

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA (UnB)
ADMISSÃO POR TRANSFERÊNCIA FACULTATIVA
EDITAL Nº 1 – 2ª TF/2013, DE 16 DE MAIO DE 2013

A Universidade de Brasília (UnB) torna públicas as condições de habilitação às vagas oferecidas para a admissão em seus cursos de graduação, na modalidade **transferência facultativa**, com validade para o ingresso no **segundo período letivo de 2013**.

1 DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.1 A transferência facultativa é a forma de ingresso de alunos regulares de outras Instituições de Ensino Superior (IES) nacionais ou estrangeiras na Universidade de Brasília (UnB), mediante processo seletivo, para prosseguimento de estudos no mesmo curso ou em curso equivalente, visando ao preenchimento de vagas de graduação ociosas da UnB.

1.2 O número de vagas e os critérios de seleção constantes no presente edital foram definidos nos termos da Resolução nº 1/2009, do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão (CEPE).

1.3 A seleção será regida por este edital e executada pela Secretaria de Administração Acadêmica da Universidade de Brasília (SAA) e pelo Centro de Seleção e Promoção de Eventos da Universidade de Brasília (CESPE/UnB).

2 DAS VAGAS

CAMPUS DARCY RIBEIRO (PLANO PILOTO) – CURSOS DIURNOS	
CURSO	VAGAS
Administração	4
Agronomia	3
Arquitetura e Urbanismo *	3
Artes Plásticas (Bacharelado/Licenciatura) *	13
Biblioteconomia	13
Ciência da Computação (Bacharelado)	4
Ciência Política	11
Ciências Biológicas (Bacharelado/Licenciatura)	6
Ciências Contábeis	18
Ciências Econômicas	13
Ciências Farmacêuticas	7
Ciências Sociais	36
Comunicação Social	7
Desenho Industrial (Bacharelado) *	3
Educação Física (Licenciatura)	8
Enfermagem **	29
Engenharia de Redes de Comunicação	19
Engenharia Florestal	20
Engenharia Mecânica	13
Engenharia Mecatrônica	11
Estatística	17
Filosofia	30
Física (Bacharelado/Licenciatura/Física Computacional)	17
Geografia	24
Geologia	4
História	12
Letras – Francês (Bacharelado/Licenciatura)	19

Letras – Inglês (Bacharelado/Licenciatura)	9
Letras – Português do Brasil como Segunda Língua (Licenciatura)	24
Letras – Português (Bacharelado/Licenciatura)	10
Letras – Tradução – Francês	18
Letras – Tradução – Inglês	8
Matemática (Bacharelado/Licenciatura)	25
Medicina Veterinária	15
Música (Bacharelado) *	7
Nutrição	10
Odontologia	2
Pedagogia	22
Psicologia	1
Química (Bacharelado)	27
Relações Internacionais	11
Serviço Social	12
TOTAL DIURNO	565
CAMPUS DARCY RIBEIRO (PLANO PILOTO) – CURSOS NOTURNOS	
CURSO	VAGAS
Administração	11
Arquivologia	2
Artes Cênicas (Licenciatura) *	2
Artes Plásticas (Licenciatura) *	11
Ciências Biológicas (Licenciatura)	14
Ciências Contábeis	32
Computação (Licenciatura)	47
Física (Licenciatura)	33
Letras – Espanhol (Licenciatura)	14
Letras – Japonês (Licenciatura)	30
Letras – Português (Licenciatura)	14
Matemática (Licenciatura)	33
Pedagogia	22
Química (Licenciatura)	43
Serviço Social	21
TOTAL NOTURNO	331
TOTAL (DIURNO E NOTURNO) – CAMPUS DARCY RIBEIRO (PLANO PILOTO)	896
CAMPUS PLANALTINA – CURSOS DIURNOS	
CURSO	VAGAS
Ciências Naturais	19
Gestão do Agronegócio	27
TOTAL DIURNO	46
TOTAL (DIURNO E NOTURNO) – CAMPUS DARCY RIBEIRO (PLANO PILOTO) E CAMPUS PLANALTINA	942

* Cursos que exigem a avaliação de porta-fólio – terceira etapa de seleção .

** Curso em reforma curricular. Currículo a ser seguido pelos ingressantes implantado até o 5º semestre do curso.

3 DA INSCRIÇÃO

3.1 Valor da taxa de inscrição: R\$ 100,00.

3.2 Será admitida a inscrição somente via internet, no endereço eletrônico http://www.cespe.unb.br/vestibular/trfac_13_2, solicitada no período entre **10 horas do dia 18 de maio 2013 às 23 horas e 59 minutos do dia 26 de maio de 2013** (inclusive aos sábados, domingos e feriados), observado o horário oficial de Brasília/DF.

3.3 O CESPE/UnB não se responsabilizará por solicitação de inscrição não recebida por motivos de ordem técnica dos computadores, falhas de comunicação, congestionamento das linhas de comunicação, bem como por outros fatores que impossibilitem a transferência de dados.

3.4 O candidato poderá efetuar o pagamento da taxa de inscrição por meio da Guia de Recolhimento da União (GRU Cobrança).

3.5 A Guia de Recolhimento da União (GRU Cobrança) estará disponível no endereço eletrônico http://www.cespe.unb.br/vestibular/trfac_13_2 e deverá ser, imediatamente, impressa, para o pagamento da taxa de inscrição após a conclusão do preenchimento da ficha de solicitação de inscrição *online*.

3.5.1 O candidato poderá reimprimir a GRU Cobrança pela página de acompanhamento no processo seletivo.

3.6 A GRU Cobrança pode ser paga em qualquer banco, bem como nas casas lotéricas e nos Correios, obedecendo aos critérios estabelecidos nesses correspondentes bancários.

3.7 O pagamento da taxa de inscrição deverá ser efetuado até o dia **11 de junho de 2013**.

3.8 As inscrições efetuadas somente serão efetivadas após a comprovação de pagamento da taxa de inscrição ou o deferimento da solicitação de isenção da taxa de inscrição.

3.9 O comprovante de inscrição do candidato estará disponível no endereço eletrônico http://www.cespe.unb.br/vestibular/trfac_13_2, por meio da página de acompanhamento, após a aceitação da inscrição, sendo de responsabilidade exclusiva do candidato a obtenção desse documento.

3.10 Para os candidatos que não dispuserem de acesso à internet, o CESPE/UnB disponibilizará locais com acesso à internet, nos endereços abaixo, no período das **8 horas às 12 horas e das 13 horas às 17 horas** (horário oficial de Brasília/DF), durante o período de inscrição (inclusive aos sábados, domingos e feriados), nos seguintes locais:

a) Universidade de Brasília (UnB) – *Campus* Universitário Darcy Ribeiro, Instituto Central de Ciências (ICC), ala norte, mezanino – Asa Norte, Brasília/DF;

b) UnB – Planaltina – *Campus* Universitário de Planaltina, Área Universitária, nº 1 – Vila Nossa Senhora de Fátima, Planaltina/DF;

c) UnB – Ceilândia – Polo Ceilândia – CNN 1, bloco E, sobreloja – Ceilândia Centro, Ceilândia/DF;

d) UnB – Gama – *Campus* Universitário do Gama – Área Especial de Indústria, Projeção “A” – Setor Leste, Gama/DF.

3.11 Nos locais listados no subitem anterior, não serão fornecidas informações nem serão prestados esclarecimentos a respeito do processo seletivo. Para tanto, o candidato deverá observar o disposto no item 8 deste edital.

3.2 DAS DISPOSIÇÕES GERAIS SOBRE A INSCRIÇÃO

3.2.1 Antes de efetuar a inscrição, o candidato deverá conhecer o edital e certificar-se de que preenche todos os requisitos exigidos.

3.2.2 No momento da inscrição, o candidato deverá optar por um curso de graduação/turno. Deverá, também, informar o nome da instituição atual, o nome do curso e o semestre que está cursando. **Uma vez efetivada a inscrição, não será permitida, em hipótese alguma, a sua alteração.**

3.2.3 O candidato deverá entregar no período das **8 horas às 19 horas** (horário oficial de Brasília/DF), **durante o período de 18 de maio de 2013 a 26 de maio de 2013** (inclusive aos sábados, domingos e feriados), impreterivelmente, na Universidade de Brasília (UnB), no Instituto Central de Ciências (ICC), *Campus* Universitário Darcy Ribeiro, Ala Norte – Mezanino, Asa Norte, Brasília DF ou enviar via SEDEX ou

via carta registrada com aviso de recebimento, para a Central de Atendimento do CESPE/UnB – TF 2/2013 (Documentos para a inscrição), Caixa Postal 4488, CEP 70904-970, Brasília/DF, os documentos relacionados a seguir:

- a) formulário de inscrição preenchido, disponível no endereço eletrônico http://www.cespe.unb.br/vestibular/trfac_13_2 para preenchimento *online* das **10 horas do dia 18 de maio de 2013 às 23 horas e 59 minutos do dia 26 de maio de 2013**, observado o horário oficial de Brasília/DF. **O preenchimento do formulário não implica a inscrição do candidato;**
- b) documento de identidade ou passaporte (cópia autenticada em cartório);
- c) histórico escolar emitido e autenticado pela Instituição de Ensino Superior (IES) de origem, atualizado, contendo o número de horas/aula de cada disciplina cursada, inclusive de trabalho de campo, e as notas ou menções obtidas, bem como o total da carga horária para a integralização do curso e a carga horária obtida;
- d) comprovante de regularidade da IES e do curso de procedência do candidato;
- e) declaração de ser aluno regular à época da inscrição;
- f) currículo do curso de origem;
- g) documentação específica de seleção, para os cursos que exigirem a apresentação de porta-fólio, conforme especificado no subitem 4.1.3 deste edital.

3.2.3.1 Os documentos expedidos em idioma estrangeiro deverão ser autenticados pelo consulado brasileiro no país que os expediu e traduzidos por tradutor público juramentado, sendo dispensada a tradução de documentos expedidos em língua espanhola.

3.2.3.2 Os documentos citados no subitem 3.2.3 deste edital deverão ser apresentados em cópias autenticadas em cartório. Caso o candidato apresente documentos originais junto com as cópias, estas serão autenticadas no momento da inscrição e serão devolvidos os originais ao candidato, sem que isso implique o deferimento do pedido.

3.2.3.3 Os documentos apresentados não serão devolvidos, nem serão fornecidas cópias dessa documentação.

3.2.4 Não será aceita, **em hipótese alguma**, cópia de documento reproduzido em fax.

3.2.5 O pedido de inscrição efetivado por terceiros deverá ser acompanhado de procuração simples e de cópia do documento de identidade do procurador e do candidato.

3.2.6 O CESPE/UnB somente receberá inscrições com documentação completa, que atendam aos critérios e às condições estabelecidas no presente edital.

3.2.7 As inscrições para admissão por Transferência Facultativa estão condicionadas:

- a) à existência de vaga no curso de destino (de acordo com o presente edital);
- b) às adaptações curriculares necessárias;
- c) à comprovação de cumprimento, pelo candidato, a partir das disciplinas cursadas na IES de origem, de, no mínimo, 20% e, no máximo, 75% do total da carga horária exigida para a integralização do curso na UnB;
- d) à comprovação do candidato ser aluno regular na IES de origem, à época da inscrição.

3.2.7.1 A carga horária das disciplinas que tiverem sido cursadas com aprovação na UnB será computada para efeito de contagem da carga horária mínima exigida.

3.2.8 Para o candidato, isento ou não, que realizar mais de uma inscrição será considerada válida somente a última inscrição efetivada, sendo entendida como efetivada a inscrição paga ou isenta.

3.2.9 A qualquer tempo poder-se-ão anular a inscrição, a prova e o registro do candidato, desde que seja verificada qualquer irregularidade na documentação relacionada no subitem 3.2.3 deste edital.

3.2.10 As informações prestadas na solicitação de inscrição serão de inteira responsabilidade do candidato, dispondo o CESPE/UnB do direito de excluir do processo de admissão por Transferência Facultativa aquele que não preencher a solicitação de inscrição de forma completa, correta e/ou que fornecer dados comprovadamente inverídicos.

3.2.11 É vedada a inscrição condicional, a extemporânea, a via postal, a via fax ou a via correio eletrônico.

3.2.12 É vedada a transferência do valor pago a título de taxa de inscrição para terceiros ou para outros cursos ou processos seletivos.

3.2.13 O valor referente ao pagamento da taxa de inscrição somente será devolvido em caso de cancelamento do evento pela Universidade de Brasília (UnB).

3.3 DOS PROCEDIMENTOS PARA O PEDIDO DE ISENÇÃO DE TAXA DE INSCRIÇÃO

3.3.1 Não haverá isenção total ou parcial do valor da taxa de inscrição, exceto para os candidatos amparados pelo Decreto nº 6.593, de 2 de outubro de 2008, e pela Lei nº 12.799, de 10 de abril de 2013.

3.3.2 Estará isento do pagamento da taxa de inscrição o candidato que:

a) estiver inscrito no Cadastro Único para Programas Sociais do Governo Federal (CadÚnico), de que trata o Decreto nº 6.135/2007; e

b) for membro de família de baixa renda, nos termos do Decreto nº 6.135/2007.

3.3.2.1 A isenção deverá ser solicitada mediante requerimento do candidato, disponível por meio do aplicativo para a solicitação de inscrição, no período entre as **10 horas do dia 16 de maio de 2013** e às **23 horas e 59 minutos do dia 26 de maio de 2013**, no endereço eletrônico http://www.cespe.unb.br/vestibular/trfac_13_2, contendo:

a) indicação do Número de Identificação Social (NIS), atribuído pelo CadÚnico; e

b) declaração de que atende à condição estabelecida na letra “b” do subitem 3.3.2 deste edital.

3.3.2.2 O CESPE/UnB consultará o órgão gestor do CadÚnico para verificar a veracidade das informações prestadas pelo candidato.

3.3.3 De acordo com a Lei nº 12.799/2013, será assegurada isenção do pagamento da taxa de inscrição neste vestibular ao candidato que comprovar cumulativamente:

a) renda familiar *per capita* igual ou inferior a um salário mínimo e meio;

b) ter cursado o ensino médio completo em escola da rede pública ou como bolsista integral em escola da rede privada.

3.3.3.1 O candidato que preencher os requisitos do subitem 3.3.3 deste edital deverá solicitar a isenção de taxa de inscrição mediante requerimento, disponível por meio do aplicativo para a solicitação de inscrição e, além disso, deverá entregar, pessoalmente ou por terceiro, em um dos endereços listados no subitem 3.2.3 deste edital, no período de **18 de maio de 2013 a 26 de maio de 2013** (inclusive sábado, domingo e feriado), das **8 horas às 12 horas** e das **13 horas às 17 horas** (horário oficial de Brasília), o requerimento de isenção, devidamente conferido e assinado, disponibilizado na internet, no endereço eletrônico http://www.cespe.unb.br/vestibular/trfac_13_2, por meio da página de inscrição, instruindo-o com:

I – **para candidato que cursou o ensino médio completo em escola pública com renda familiar *per capita* igual ou inferior a um salário mínimo e meio**: documentos e declarações relacionados no Anexo I.1 deste edital de abertura;

II – **para candidato bolsista integral em escola da rede privada com renda familiar *per capita* igual ou inferior a um salário mínimo e meio**:

a) cópia do histórico escolar de todas as séries do ensino médio, em que esteja explicitado de forma clara em qual escola foi realizada cada série do ensino médio. Também serão aceitas declarações, emitidas pelas secretarias das escolas, que atestem de forma clara em qual escola foi realizada cada série do ensino médio;

a.1) declaração da secretaria ou da direção da escola privada atestando que o aluno recebeu bolsa de estudo integral. Caso o candidato tenha estudado em mais de uma escola, deverá entregar uma declaração para cada escola;

a.2) candidatos que cursaram parte ou integralmente o ensino médio em escola privada deverá entregar ainda, os documentos que comprovem sua condição de renda familiar bruta igual ou inferior a 1,5

salário mínimo *per capita* conforme documentos listados no Anexo I deste edital de abertura, bem como as declarações relacionadas no Anexo II deste edital de abertura; emitidas pelas secretarias das escolas, que atestem de forma clara em qual escola foi realizada cada série do ensino médio;

3.3.3.2 Para comprovar que o candidato está de acordo com a alínea “a.2” do subitem 3.3.3.1 deste edital, o candidato deverá entregar o respectivo certificado obtido pelo Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM) ou Exame Nacional para Certificação de Competências de Jovens e Adultos (ENCCEJA) ou Exame de certificação de competência ou de avaliação de jovens e adultos realizados pelos sistemas estaduais de ensino.

3.3.3.3 DA COMPROVAÇÃO DE RENDA FAMILIAR BRUTA IGUAL OU INFERIOR A 1,5 SALÁRIO MÍNIMO PER CAPITA

3.3.3.3.1 Para comprovar que faz jus à condição de renda familiar bruta igual ou inferior a 1,5 salário mínimo *per capita*, o candidato deverá entregar os seguintes documentos:

3.3.3.3.1.1 Declaração assinada pelo candidato atestando, sob as penas da lei, quantas pessoas compõem a sua família e quantas pessoas recebem renda na sua família, conforme Anexo I.1 deste edital De acordo com o inciso III do artigo 2º da Portaria Normativa nº 18, de 11 de outubro de 2012, do MEC: considera-se família a unidade nuclear composta por uma ou mais pessoas, eventualmente ampliada por outras pessoas que contribuam para o rendimento ou tenham suas despesas atendidas por aquela unidade familiar, todas moradoras em um mesmo domicílio;

3.3.3.3.1.2 Cópia do RG e do CPF de cada um dos membros da família que possui renda;

3.3.3.3.1.3 Comprovantes de renda bruta dos meses de fevereiro, março e abril de cada um dos membros da família que possuem renda em uma das seguintes formas:

a) cópia dos contracheques ou comprovante de renda bruta similar dos meses de fevereiro, março e abril de cada membro da família que se enquadre nessa situação;

b) cópia da CTPS contendo as páginas de identificação pessoal, de contrato de serviço, inclusive a primeira página em branco, e de atualizações de salário de cada membro da família que se enquadre nessa situação;

c) para aposentados e pensionistas que não possuem os documentos citados nas alíneas “a” e “b” do subitem 3.3.3.3.1.3 deste edital, cópia dos extratos do pagamento do benefício de fevereiro, março e abril de cada membro da família que se enquadre nessa situação;

d) para autônomos e profissionais liberais que não possuem os documentos citados nas alíneas “a” e “b” do subitem 3.3.3.3.1.3 deste edital, declaração, conforme Anexo I.2 deste edital, de cada membro da família que se enquadre nessa situação atestando o valor recebido de fevereiro, março e abril, acrescido de cópia das guias de recolhimento de três meses dentre os meses de fevereiro, março e abril compatíveis com a renda bruta declarada;

e) para trabalhador que exerce atividade rural que não possui os documentos citados nas alíneas “a” e “b” do subitem 3.3.3.3.1.3 deste edital, declaração, conforme Anexo I.3 deste edital, de cada membro da família que se enquadre nessa situação atestando o valor da renda bruta recebido de fevereiro, março e abril;

f) para famílias que tenham renda bruta por meio de locação de móveis ou imóveis e/ou arrendamento, além dos documentos citados nos subitens anteriores (quando for o caso), declaração conforme Anexo I.4 deste edital acrescida de cópia dos recibos dos meses de fevereiro, março e abril de cada bem alugado/arrendado;

g) para famílias que tenham **exclusivamente** renda bruta por meio de locação de móveis ou imóveis e/ou arrendamento, declaração, conforme anexo I.5 deste edital, de que não possuem outras fontes de renda acrescida de cópia dos recibos de três meses de fevereiro, março e abril de cada bem alugado/arrendado.

3.3.3.3.2 Estarão dispensados da apresentação dos documentos para a comprovação da renda familiar bruta igual ou inferior a 1,5 salário mínimo *per capita*, os candidatos isentos do pagamento da taxa de inscrição que foram considerados hipossuficientes nos termos do subitem 3.3.2 deste edital.

3.3.3.3.3 Além das declarações constantes dos Anexos I.1 a I.5 deste edital, os candidatos deverão entregar a declaração constante do Anexo I.6 deste edital

3.3.4 Os candidatos que não dispuserem de acesso à internet poderão utilizar-se dos locais listados no subitem 3.1.10 deste edital para efetuar a solicitação de inscrição com isenção de taxa.

3.3.5 As informações prestadas no requerimento de isenção serão de inteira responsabilidade do candidato, podendo responder este, a qualquer momento, por crime contra a fé pública, o que acarreta sua eliminação do processo seletivo, aplicando-se, ainda, o disposto no parágrafo único do artigo 10 do Decreto nº 83.936, de 6 de setembro de 1979.

3.3.6 Não será concedida isenção de pagamento de taxa de inscrição ao candidato que:

a) omitir informações e/ou torná-las inverídicas;

b) fraudar e/ou falsificar documentação;

c) não observar a forma, o prazo e os horários estabelecidos nos subitens 3.3.2.1 e 3.3.3.1 deste edital.

3.3.7 Não será aceita solicitação de isenção de pagamento de valor de inscrição via postal, via fax ou via correio eletrônico.

3.3.8 Cada pedido de isenção será analisado e julgado pelo órgão gestor do CadÚnico.

3.3.9 A relação dos candidatos que tiveram o pedido de isenção deferido será divulgada até a data provável de **3 de junho de 2013**, no endereço eletrônico http://www.cespe.unb.br/vestibular/trfac_13_2.

3.3.9.1 O candidato disporá de **dois dias**, para recorrer do indeferimento, no endereço eletrônico http://www.cespe.unb.br/vestibular/trfac_13_2. Após esse período, não serão aceitos pedidos de recursos.

3.3.10 Os candidatos que tiverem o seu pedido de isenção indeferido deverão acessar o endereço eletrônico http://www.cespe.unb.br/vestibular/trfac_13_2 e imprimir a GRU Cobrança, por meio da página de acompanhamento, para pagamento até o dia **11 de junho de 2013**, conforme procedimentos descritos neste edital.

3.3.11 O interessado que não tiver o seu pedido de isenção deferido e que não efetuar o pagamento da taxa de inscrição na forma e no prazo estabelecidos no subitem anterior estará automaticamente excluído do processo seletivo.

3.4 DOS PROCEDIMENTOS PARA A SOLICITAÇÃO DE ATENDIMENTO ESPECIAL

3.4.1 O candidato que necessitar de atendimento especial para a realização da prova deverá indicar, na solicitação de inscrição disponibilizada no endereço eletrônico http://www.cespe.unb.br/vestibular/trfac_13_2, os recursos especiais necessários a tal atendimento.

3.4.2 O candidato que necessitar de atendimento especial deverá enviar cópia simples do CPF e do laudo médico (original ou cópia autenticada em cartório) que justifique o atendimento especial solicitado.

3.4.3 A documentação citada no subitem 3.4.2 deste edital poderá ser entregue até o dia **27 de maio de 2013**, das 8 horas às 19 horas, (inclusive sábado, domingo e feriado), pessoalmente ou por terceiro, na Central de Atendimento do CESPE/UnB, localizada na Universidade de Brasília, *Campus* Universitário Darcy Ribeiro, Sede do CESPE/UnB – Asa Norte, Brasília/DF ou enviada via SEDEX ou via carta registrada com aviso de recebimento, para a Central de Atendimento do CESPE/UnB – TF 2/2013 (laudo médico), Caixa Postal 4488, CEP 70904-970, Brasília/DF até a referida data. Após esse período, a solicitação será indeferida, salvo nos casos de força maior e nos que forem de interesse da Universidade de Brasília (UnB).

3.4.4 A entrega do laudo médico (original ou cópia autenticada em cartório) e da cópia simples do CPF, por qualquer via, é de responsabilidade exclusiva do candidato. O CESPE/UnB não se responsabiliza por qualquer tipo de extravio que impeça a chegada da documentação.

3.4.5 A candidata que tiver necessidade de amamentar durante a realização da prova, além de solicitar atendimento especial para tal fim, deverá encaminhar cópia da certidão de nascimento da criança até a data prevista no subitem 3.4.3 deste edital e, no dia de realização da prova, levar um acompanhante adulto, que ficará em sala reservada para essa finalidade e que será responsável pela guarda da criança, no momento de realização da prova. A candidata que não levar acompanhante não realizará a prova.

3.4.5.1 Caso a criança ainda não tenha nascido até a data estabelecida no subitem 3.4.3 deste edital, a cópia da certidão de nascimento poderá ser substituída por documento emitido pelo médico obstetra que ateste a data provável do nascimento.

3.4.5.2 O CESPE/UnB não disponibilizará acompanhante para guarda de criança.

3.4.6 O laudo médico (original ou cópia autenticada em cartório) e a cópia simples do CPF valerão somente para esse processo seletivo e não serão devolvidos, assim como não serão devolvidas cópias dessa documentação.

3.4.7 A relação dos candidatos que tiverem o seu pedido de atendimento especial deferido será divulgada na internet, no endereço eletrônico http://www.cespe.unb.br/vestibular/trfac_13_2, na ocasião da divulgação do edital de disponibilização da consulta aos locais e aos horários de realização da prova da segunda etapa.

3.4.7.1 O candidato disporá de **um dia** a partir da data de divulgação da relação citada no subitem anterior para recorrer do indeferimento na Central de Atendimento do CESPE/UnB – Universidade de Brasília (UnB), *Campus* Universitário Darcy Ribeiro, Sede do CESPE/UnB – Asa Norte, Brasília/DF, pessoalmente ou por terceiro; ou pelo *e-mail*: atendimentoespecial@cespe.unb.br, restrito apenas a assuntos relacionados ao atendimento especial. Após esse período, não serão aceitos pedidos de recursos.

3.4.8 A solicitação de atendimento especial será deferida segundo os critérios de viabilidade e de razoabilidade.

4 DO PROCESSO SELETIVO

4.1 A seleção dos candidatos, dentro do limite de vagas de cada curso definido neste edital, constará das etapas descritas a seguir.

4.1.1 A primeira etapa, de caráter unicamente eliminatório para todos os cursos, será constituída de análise do histórico escolar, quanto ao cumprimento, a partir das disciplinas cursadas na IES de origem, de, no mínimo, 20% da carga horária específica do curso de destino e de, no máximo, 75% do total da carga horária exigida para a integralização desse curso e de análise da equivalência entre o curso pretendido e o curso de origem. Os candidatos que não satisfizerem essas condições estarão eliminados das etapas seguintes do processo.

4.1.2 A segunda etapa, de caráter eliminatório e classificatório, para todos os cursos, será executada pelo CESPE/UnB e se constituirá de prova escrita, composta de cinco questões, a respeito de conhecimentos específicos do curso pretendido. Esses conhecimentos correspondem ao conteúdo expresso nos programas das disciplinas que constituem os 20% dos créditos obrigatórios desse curso, na forma do item 6 deste edital. Nessas questões também se avaliará o domínio de língua portuguesa, considerando-se aspectos como grafia, acentuação, pontuação, morfossintaxe e propriedade vocabular.

4.1.2.1 A prova escrita valerá **10,00 pontos** no total e cada questão **2,00 pontos**.

4.1.2.2 Serão eliminados e não terão classificação alguma na seleção os candidatos que obtiverem nota inferior a **5,00 pontos** na prova escrita ($NPE < 5,00$).

4.1.3 A terceira etapa, de caráter classificatório, será constituída de avaliação de porta-fólio, somente para os cursos que exigirem apresentação desse, conforme especificado no quadro do item 2 deste edital, que deverá ser composto de trabalhos acadêmicos executados na IES de origem.

4.1.3.1 A avaliação do porta-fólio terá o valor máximo de **10,00 pontos**.

4.1.3.2 Os critérios de avaliação do porta-fólio serão divulgados por ocasião da divulgação da relação dos aprovados na segunda etapa.

4.2 Para os candidatos não eliminados na forma do subitem 4.1.2.2 deste edital, a nota final na seleção será a nota obtida na prova escrita (2ª etapa), exceto para os candidatos aos cursos que exigem a apresentação de porta-fólio.

4.2.1 Para os candidatos aos cursos que exigem apresentação de porta-fólio, a nota final na seleção para os candidatos não eliminados na forma do subitem 4.1.2.2 deste edital será a média aritmética das notas finais obtidas na segunda e terceira etapas (prova escrita e avaliação do porta-fólio).

4.2.2 Os candidatos não eliminados serão agrupados por curso, em ordem decrescente das notas finais na seleção, e a relação dos aprovados será divulgada no endereço eletrônico http://www.cespe.unb.br/vestibular/trfac_13_2.

4.2.3 Em caso de empate na nota final, não havendo vaga disponível para os candidatos envolvidos, será efetuada a classificação considerando o percentual de carga horária obtido na IES de origem, em ordem decrescente.

4.3 A seleção de candidatos à admissão por Transferência Facultativa está condicionada aos critérios que se seguem:

a) o candidato deverá ser aluno oriundo de IES, brasileira ou estrangeira, e prosseguir seus estudos, na UnB, no mesmo curso da IES de origem;

b) apenas os candidatos selecionados na primeira etapa participarão da segunda etapa e apenas os candidatos selecionados na segunda etapa participarão da terceira etapa, quando o curso exigir.

5 DO CALENDÁRIO DE REALIZAÇÃO DO PROCESSO SELETIVO E DA DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS (datas prováveis)

Primeira etapa do processo seletivo – eliminatória	
18/6/2013	Divulgação do resultado provisório da primeira etapa
19 e 20/6/2013	Recurso contra o resultado provisório da primeira etapa
24/6/2013	Divulgação do resultado final da primeira etapa e convocação para a segunda etapa
Segunda etapa do processo seletivo – eliminatória e classificatória	
30/6/2013	Prova escrita de conhecimentos específicos (no turno da manhã)
17/7/2013	Divulgação do resultado provisório da segunda etapa
18 e 19/7/2013	Recurso contra o resultado provisório da segunda etapa
29/7/2013	Divulgação do resultado final da segunda etapa
8 e 9/8/2013	Registro e matrícula nos postos avançados da SAA (somente para aprovados em cursos que não exigem porta-fólio)
Terceira etapa do processo seletivo – classificatória (somente para os cursos que exigem porta-fólio)	
30 e 31/7/2013	Entrega do porta-fólio
1º e 2/8/2013	Análise do porta-fólio
6/8/2013	Divulgação do resultado provisório da terceira etapa
7 e 8/8/2013	Recurso contra o resultado provisório da terceira etapa
12/8/2013	Divulgação do resultado final da terceira etapa e matrícula dos aprovados (postos avançados da SAA)

5.1 O horário e o local de realização da prova da segunda etapa – prova escrita – serão divulgados na internet, no endereço eletrônico http://www.cespe.unb.br/vestibular/trfac_13_2, na ocasião da divulgação do resultado definitivo da primeira etapa do processo seletivo.

5.2 A relação de candidatos selecionados será divulgada na internet, no endereço eletrônico http://www.cespe.unb.br/vestibular/trfac_13_2, nas datas fixadas no calendário do item 5 deste edital.

6 DOS PROGRAMAS

6.1 A relação das disciplinas e dos seus respectivos programas que servirão como objetos de avaliação para a prova escrita estará disponível aos interessados no endereço eletrônico http://www.cespe.unb.br/vestibular/trfac_13_2.

7 DOS RECURSOS

7.1 O candidato que desejar interpor recursos contra o resultado provisório da **primeira etapa**, ou contra o resultado provisório da **terceira etapa**, disporá de dois dias para fazê-lo, das **9 horas** do primeiro dia às **18 horas** do último dia, interruptamente, conforme as datas estabelecidas no item 5 deste edital.

7.1.1 O departamento/instituto/faculdade disponibilizará vistas da avaliação do porta-fólio, nas datas estabelecidas para interposição de recurso, conforme item 5 do presente edital.

7.2 O candidato que desejar interpor recursos contra o resultado provisório da **segunda etapa** disporá de **dois dias** para fazê-lo, **das 9 horas do primeiro dia às 18 horas do último dia**, ininterruptamente, conforme datas determinadas no edital de resultado provisório.

7.2.1 Para recorrer contra os resultados provisórios de qualquer uma das etapas do processo seletivo, o candidato deverá utilizar o Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso, disponível no endereço eletrônico http://www.cespe.unb.br/vestibular/trfac_13_2, e seguir as instruções ali contidas.

7.2.2 O candidato deverá ser claro, consistente e objetivo em seu pleito. Recurso inconsistente ou intempestivo será preliminarmente indeferido.

7.2.3 O recurso não poderá conter, em outro local que não o apropriado, qualquer palavra ou marca que o identifique, sob pena de ser preliminarmente indeferido.

7.2.4 Todos os recursos referentes à **segunda etapa** serão analisados e as respostas dos recursos interpostos serão divulgadas no endereço eletrônico http://www.cespe.unb.br/vestibular/trfac_13_2, após a divulgação do resultado final.

7.3 Não será aceito recurso via postal, via fax, via correio eletrônico ou, ainda, fora do prazo.

7.4 Em nenhuma hipótese serão aceitos pedidos de revisão de recursos em quaisquer das etapas, bem como recursos contra os resultados finais das etapas.

7.5 Recursos cujo teor desrespeite a banca serão preliminarmente indeferidos.

8 DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

8.1 A inscrição do candidato implica a aceitação das condições da admissão por Transferência Facultativa contidas nos comunicados, neste edital e em outros que vierem a ser publicados e das decisões que possam ser tomadas pelo CESPE/UnB, em casos omissos.

8.1.1 É de responsabilidade exclusiva do candidato acompanhar a publicação e a divulgação de todos os atos, comunicados e editais referentes à admissão por Transferência Facultativa na internet, no endereço eletrônico http://www.cespe.unb.br/vestibular/trfac_13_2.

8.2 É obrigatório o comparecimento do candidato à prova, no horário e local estabelecidos.

8.3 A falta à prova implicará a eliminação do candidato.

8.4 Durante a realização da prova, não será permitida a comunicação entre os candidatos nem a utilização de qualquer material de consulta, exceto aquele fornecido pelo CESPE/UnB.

8.5 No dia de realização da prova, o candidato deverá comparecer ao local designado para essa avaliação com antecedência mínima de **uma hora** do horário fixado para o seu início, munido somente de:

- a) documento de identidade **original**;
- b) comprovante de inscrição, comprovante de pagamento da taxa de inscrição ou o boletim informativo;
- c) caneta esferográfica de **tinta preta, fabricada em material transparente**.

8.6 Serão considerados documentos de identidade: carteiras expedidas pelos Comandos Militares, pelas Secretarias de Segurança Pública, pelos Institutos de Identificação e pelos Corpos de Bombeiros Militares; carteiras expedidas pelos órgãos fiscalizadores de exercício profissional (ordens, conselhos etc.); passaporte brasileiro; certificado de reservista; carteiras funcionais do Ministério Público; carteiras funcionais expedidas por órgão público que, por lei federal, valham como identidade; carteira de trabalho; carteira nacional de habilitação (somente modelo com foto).

8.6.1 Não serão aceitos como documentos de identidade: certidões de nascimento ou de casamento, títulos eleitorais, carteira nacional de habilitação (modelo antigo), carteiras de estudante, carteiras

funcionais sem valor de identidade, bem como documentos ilegíveis, não-identificáveis e/ou danificados.

8.6.2 Não será aceita cópia do documento de identidade, ainda que autenticada, bem como protocolo do documento.

8.7 Caso o candidato esteja impossibilitado de apresentar, no dia de realização da prova, documento de identidade **original**, por motivo de perda, furto ou roubo, deverá ser apresentado documento que ateste o registro da ocorrência em órgão policial, expedido há, no máximo, noventa dias, ocasião em que será submetido à identificação especial, compreendendo coleta de dados, de assinaturas e de impressão digital em formulário próprio.

8.7.1 A identificação especial será exigida, também, ao candidato cujo documento de identidade apresente dúvidas relativas à fisionomia ou à assinatura do portador.

8.8 Por ocasião da realização da prova, o candidato que não apresentar documento de identidade original, na forma definida nos subitens 8.6 ou 8.7 deste edital, não poderá fazer a prova e será automaticamente eliminado da admissão por Transferência Facultativa.

8.9 Não será aplicada prova em local, data ou horário diferentes dos predeterminados em edital ou em comunicado.

8.10 Não será admitido ingresso de candidato no local de realização da prova após o horário fixado para o seu início.

8.11 O candidato que se retirar do ambiente de prova não poderá retornar em hipótese alguma.

8.12 O candidato somente poderá retirar-se do local de realização da prova levando o **caderno de rascunho** no decurso dos últimos **quinze minutos** anteriores ao término do tempo destinado à realização da prova.

8.13 Não haverá, por qualquer motivo, prorrogação do tempo previsto para a aplicação da prova em razão do afastamento de candidato da sala de prova.

8.14 Não haverá segunda chamada para a realização da prova. O não comparecimento a estas implicará a eliminação automática do candidato.

8.15 Não será permitida, durante a realização da prova, a utilização de livros, anotações, régua de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta que não o fornecido pelo CESPE/UnB.

8.15.1 No dia de realização da prova, o CESPE/UnB poderá fornecer máquinas calculadoras, que serão recolhidas ao término da prova.

8.16 Não será permitida a entrada de candidatos no ambiente de provas portando armas. O candidato que estiver armado deverá se encaminhar à Coordenação antes do início da prova para o acautelamento da arma.

8.17 No dia de realização da prova, o CESPE/UnB poderá submeter os candidatos ao sistema de detecção de metal nas salas, corredores e banheiros, a fim de impedir a prática de fraude e de verificar se o candidato está portando material não permitido.

8.18 Haverá, em cada sala, um marcador de tempo para fins de acompanhamento pelos candidatos.

8.19 Terá sua prova anulada e será automaticamente eliminado da admissão por Transferência Facultativa o candidato que, durante a sua realização:

- a) for surpreendido dando ou recebendo auxílio para a execução da prova;
- b) utilizar-se de livros, dicionário, notas ou impressos que não forem expressamente permitidos ou, ainda, que se comunicar com outro candidato;
- c) for surpreendido portando aparelhos eletrônicos, tais como máquinas calculadoras, agendas eletrônicas ou similares, telefones celulares, *smartphones*, *tablets*, *ipod*®, gravadores, *pendrive*, mp3 ou similar, qualquer receptor ou transmissor de dados e mensagens, bipe, agenda eletrônica, *notebook*, *palmtop*, *pen drive*, *walkman*®, máquina fotográfica, controle de alarme de carro etc., bem como relógio de qualquer espécie, óculos escuros, protetor auricular ou quaisquer acessórios de chapelaria, tais como chapéu, boné, gorro etc. e, ainda, lápis, lapiseira/grafite e/ou borracha;

- d) faltar com o devido respeito para com qualquer membro da equipe de aplicação da prova, com as autoridades presentes ou com os demais candidatos;
- e) fazer anotação de informações relativas às suas respostas no comprovante de inscrição ou em qualquer outro meio, que não os permitidos;
- f) não entregar o material da prova ao término do tempo destinado para a sua realização;
- g) afastar-se da sala, a qualquer tempo, sem o acompanhamento de fiscal;
- h) ausentar-se da sala, a qualquer tempo, portando o caderno de respostas ou a folha de texto definitivo da prova;
- i) descumprir as instruções contidas no caderno de provas ou no caderno de respostas;
- j) perturbar, de qualquer modo, a ordem dos trabalhos, incorrendo em comportamento indevido;
- k) utilizar ou tentar utilizar meios fraudulentos ou ilegais para obter aprovação própria ou de terceiros, em qualquer etapa da admissão por Transferência Facultativa;
- l) não permitir a coleta de sua assinatura;
- m) for surpreendido portando caneta fabricada em material não transparente;
- n) for surpreendido portando anotações em papéis, que não os permitidos;
- o) for surpreendido portando qualquer tipo de arma e/ou se negar a entregar a arma à Coordenação;
- p) recusar-se a ser submetido ao detector de metal;
- q) não transcrever o texto apresentado durante a aplicação da prova para posterior exame grafológico.

8.19.1 O CESPE/UnB recomenda que, no dia de realização da prova, o candidato não leve nenhum dos objetos citados na alínea “c” do subitem 8.19 deste edital. O CESPE/UnB não ficará responsável pela guarda de quaisquer desses objetos.

8.19.2 O CESPE/UnB não se responsabilizará por perdas ou extravios de objetos ou de equipamentos eletrônicos ocorridos durante a realização da prova, nem por danos neles causados.

8.20 No dia de realização da prova, não serão fornecidas, por qualquer membro da equipe de aplicação desta ou pelas autoridades presentes, informações referentes ao seu conteúdo ou aos critérios de avaliação e de classificação.

8.21 Se, a qualquer tempo, for constatado, por meio eletrônico, estatístico, visual ou grafológico ou por investigação policial, ter o candidato omitido informações e/ou as tornado inverídicas, fraudado e/ou falsificado documentos, sua prova será anulada e ele será eliminado do vestibular.

8.22 O descumprimento de quaisquer das instruções supracitadas implicará a eliminação do candidato, constituindo tentativa de fraude.

8.23 A homologação do processo seletivo será divulgada na internet, no endereço eletrônico http://www.cespe.unb.br/vestibular/trfac_13_2, com classificação final, no limite das vagas de cada curso, obtida pelos candidatos habilitados nas três etapas.

8.24 Deverão ser feitas, posteriormente, para os candidatos selecionados, as adaptações curriculares necessárias, definidas pelo currículo do curso pretendido na UnB.

8.25 O candidato selecionado deverá efetivar o registro nos postos avançados da SAA no período previsto neste edital, sob pena de ter anulado o seu processo de admissão.

8.25.1 Por ocasião do registro a que se refere o subitem anterior, o candidato deverá apresentar, ainda, programa, ementa e bibliografia das disciplinas cursadas na IES de origem.

8.26 Os casos omissos serão resolvidos pelo CESPE/UnB em conjunto com o Decanato de Ensino de Graduação (DEG).

8.27 Quaisquer alterações nas regras fixadas neste edital só poderão ser feitas por meio de outro edital.

Paulo Henrique Portela de Carvalho
Diretor-Geral

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA (UnB)
ADMISSÃO POR TRANSFERÊNCIA FACULTATIVA - TF - 2º/2013
LISTA DE DISCIPLINAS E OBJETOS DE AVALIAÇÃO (CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS)
ADMINISTRAÇÃO (DIURNO)

113018 – Matemática 1
115011 – Estatística Aplicada
124541 – Comportamento Humano no Trabalho
132012 – Introdução à Economia
181013 – Introdução à Administração
186384 – Teoria e Análise das Organizações
181081 – Gestão de Pessoas nas Organizações
185035 – Introdução à Ciência Política
186791 – Introdução à Contabilidade

ADMINISTRAÇÃO (NOTURNO)

113018 – Matemática 1
115011 – Estatística Aplicada
124541 – Comportamento Humano no Trabalho
132012 – Introdução à Economia
181013 – Introdução à Administração
202380 – Organização, Métodos e Sistema
185035 – Introdução à Ciência Política
186791 – Introdução à Contabilidade

AGRONOMIA (DIURNO)

112101 – Topografia e Fotogrametria
113701 – Introdução à Matemática Superior
118109 – Física para Ciências Agrárias
115070 - Bioestatística
121240 – Bioquímica Fundamental
122050 – Introdução à Anatomia Vegetal
122084 – Fisiologia Vegetal
123153 – Genética Básica
170143 – Fundamentos Ciência do Solo
170194 – Introdução à Agronomia e Ciências Ambientais

ARQUITETURA E URBANISMO (DIURNO)

112984 - Topografia
154008 – Introdução a Arquitetura e Urbanismo
154415 – Sistemas Construtivos 1
154474 – Projeto Arquitetônico
154482 – Projeto de Arquitetura – Língua e Expressão
154580 – Desenho Arquitetônico
154598 – Desenho e Plástica
154628 – Geometria Construtiva
154652 – Estudos Ambientais – Bioclimatismo
154687 – Sistemas Estruturais na Arquitetura
154741 – História da Arquitetura e da Arte 1

ARQUIVOLOGIA (NOTURNO)

182729 – Arquivo intermediário

182508 – Informática documentária
181013 – Introdução à Administração
182702 – Arquivo corrente
182681 – Introdução à Arquivologia
182699 – Arquivo Corrente 1
184021 – Instituições Direito Público e Privado
186783 – Sistemas Contábeis Aplicado a Arquivologia

ARTES CÊNICAS – LICENCIATURA (NOTURNO)

158143 – Poéticas Teatrais
158151 – Teorias e Processos Criativos Para Cena
158178 – A voz em performance
158216 – Interpretação teatral
158275 – Movimento e linguagem

ARTES PLÁSTICAS - BACHARELADO E LICENCIATURA (DIURNO)

140481 – Leitura e Produção de Textos
153044 – Desenho 1
153052 – Desenho 2
153516 – Materiais em Arte 1
153699 – Fundamentos da Linguagem Visual
156284 – Introdução à gravura
157244 – Seminário Teoria, Crítica e História da Arte 3
124966 – Fundamentos e Desenvolvimento e Aprendizagem

ARTES PLÁSTICAS - LICENCIATURA (NOTURNO)

147389 – Português Instrumental
153044 – Desenho 1
153052 – Desenho 2
153516 – Materiais em Arte 1
153699 – Fundamentos da Linguagem Visual
157236 - Seminário Teoria, Crítica e História da Arte 2
156281 – Introdução à gravura

BIBLIOTECONOMIA (DIURNO)

115011 – Estatística Aplicada
116793 – Introdução à Microinformática
145971 – Inglês Instrumental 1
182010 – Introdução à Biblioteconomia e Ciência da Informação
182541 – Controle Bibliográfico

CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO – BACHARELADO (DIURNO)

113034 – Cálculo 1
113042 – Cálculo 2
115045 – Probabilidade e Estatística
116301 – Computação Básica
116319 – Estrutura de Dados
118001 – Física 1

118010 – Física 1 – Experimental
118028 – Física 2
118036 – Física 2 – Experimental
140481 – Leitura e Produção de Textos
145971 – Inglês Instrumental 1

CIÊNCIA POLÍTICA (DIURNO)

132012 – Introdução à Economia
132039 – Formação Econômica do Brasil
134074 – Introdução à Metodologia das Ciências Sociais
134465 – Introdução à Sociologia
135011 – Introdução à Antropologia
139033 – Introdução ao Estudo da História
184039 – Introdução ao Direito 1
185001 – Introdução ao Estudo das Relações Internacionais
185035 – Introdução a Ciência Política

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – BACHARELADO/LICENCIATURA (DIURNO)

113034 – Cálculo 1
118702 – Fundamentos de Física
119431 – Química Orgânica Fundamental
122441 – Métodos em Biologia 1
122475 – Morfologia e Taxonomia das Criptógamas
123820 – Anatomia Animal
123838 – Citologia
126110 – Histologia
126152 – Meio Ambiente Físico e Ecossistemas

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – LICENCIATURA (NOTURNO)

113034 – Cálculo 1
119431 – Química Orgânica Fundamental
122441 – Métodos em Biologia 1
123820 – Anatomia Animal
123838 – Citologia
126110 – Histologia
126152 – Meio Ambiente Físico e Ecossistemas
194221 – Organização da Educação Brasileira

CIÊNCIAS CONTÁBEIS (DIURNO)

113018 – Matemática 1
115011 – Estatística Aplicada
132012 – Introdução à Economia
134465 – Introdução à Sociologia
140481 – Leitura e Produção de Textos
181013 – Introdução à Administração
181129 – Contabilidade Geral 1
181684 – Contabilidade Comercial
184021 – Instituições Direito Público e Privado
186287 – Contabilidade Geral 2

CIÊNCIAS CONTÁBEIS (NOTURNO)

113018 – Matemática 1
132012 – Introdução à Economia
147389 – Português Instrumental
181013 – Introdução à Administração
181129 – Contabilidade Geral 1
181684 – Contabilidade Comercial
184021 – Instituições Direito Público e Privado
186287 – Contabilidade Geral

CIÊNCIAS ECONÔMICAS (DIURNO)

113034 – Cálculo 1
132497 – Introdução à Econometria
132012 – Introdução à Economia
132021 – História Econômica Geral
132861 – Economia Quantitativa 1
132993 – Evolução das Idéias Econômicas Sociais
184021 – Instituições Direito Público e Privado
185035 – Introdução à Ciência Política
186791 – Introdução à Contabilidade

CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS (DIURNO)

113018 – Matemática 1
114464 – Química Inorgânica Básica
114596 – Química Analítica Qualitativa
114626 – Química Geral Teórica
114634 – Química Geral Experimental
122688 – Botânica Aplicada à Farmácia
125725 – Fundamentos de Fisiologia 1
114219 – Introdução à Química Orgânica
174084 – Elementos de Anatomia
179183 – Introdução à Assistência Farmacêutica

CIÊNCIAS NATURAIS - CAMPUS PLANALTINA (DIURNO)

196185 – História Filosofia da Ciência
196207 – Introdução à Estatística
196274 – Filosofia e Sociologia da Educação
196703 – Sistema Educacional Brasileiro
113034 – Cálculo 1
196398 – Química e Tecnologia
196444 – Natureza e Energia

CIÊNCIAS SOCIAIS (DIURNO)

132012 – Introdução à Economia
132021 – História Econômica Geral
132039 – Formação Econômica do Brasil
134465 – Introdução à Sociologia
135011 – Introdução à Antropologia
115011 – Estatística Aplicada
185035 – Introdução à Ciência Política
139190 – História Social e Política Geral

COMPUTAÇÃO - LICENCIATURA (NOTURNO)

113034 – Cálculo 1
116301 – Computação Básica
116793 – Introdução à Microinformática
117366 – Lógica Computacional 1
145971 – Inglês Instrumental 1
147389 – Português Instrumental
191027 – Psicologia da Educação
194221 – Organização da Educação Brasileira

COMUNICAÇÃO SOCIAL (DIURNO)

145017 – Teorias da Comunicação 1
145335 – Introdução à Fotografia
145785 – Oficina Básica de Audiovisual
146480 – Introdução à Comunicação
146498 – Comunicação e Universidade
146579 – Fundamentos de Comunicação Visual
146510 – Introdução ao Jornalismo

DESENHO INDUSTRIAL - BACHARELADO (DIURNO)

118541 – Física para Desenho Industrial
153044 – Desenho 1
153613 – História da Arte e Tecnologia 1
153699 – Fundamentos da Linguagem Visual
157406 – Estudo da Forma
157431 – Desenho Aplicado 1
157554 – Introdução ao Design

EDUCAÇÃO FÍSICA – LICENCIATURA (DIURNO)

124966 – Fundamentos do Desenvolvimento e Aprendizagem
171026 – Anatomia Humana
175170 – Fisiologia do Exercício 1
175846 – Metodologia Ginástica
175854 – Fundamentos da Educação Física
175927 – Formação Rítmica do Movimento

ENFERMAGEM (DIURNO)

121061 – Imunologia Geral
121347 – Bioquímica
123609 – Fundamentos de Genética e Evolução
124010 – Introdução à Psicologia
125326 – Elementos de Fisiologia 1
125571 – Histologia Básica
134465 – Introdução à Sociologia
177385 – Gestão em Política de Saúde
174084 – Elementos de Anatomia

ENGENHARIA DE REDES DE COMUNICAÇÃO (DIURNO)

113034 – Cálculo 1
113042 – Cálculo 2
113093 – Introdução à Álgebra Linear
115045 – Probabilidade e Estatística
118001 – Física 1
118010 – Física 1 – Experimental
118028 – Física 2
118036 – Física 2 – Experimental
167959 – Fundamentos de Redes
169676 – Computação para Engenharia

ENGENHARIA FLORESTAL (DIURNO)

113018 – Matemática 1
113026 – Matemática 2
114219 – Introdução à Química Orgânica
114626 – Química Geral Teórica
114634 – Química Geral Experimental
118109 – Física para Ciências Agrárias
122050 – Introdução à Anatomia Vegetal
122076 – Anatomia das Madeiras
132012 – Introdução à Economia
138037 – Geografia Física 2 Meteorologia e Climatologia
162019 – Desenho Técnico
165000 – Iniciação à Engenharia Florestal
165247 – Dendrologia

ENGENHARIA MECÂNICA (DIURNO)

113034 – Cálculo 1
113042 – Cálculo 2
113093 – Introdução à Álgebra Linear
113913 – Introdução à Ciência da Computação
114626 – Química Geral Teórica
114634 – Química Geral Experimental
118001 – Física 1
118010 – Física 1 – Experimental
118028 – Física 2
118036 – Física 2 – Experimental
168874 – Desenho Mecânico Assistido por Computador 1

ENGENHARIA MECATRÔNICA (DIURNO)

113034 – Cálculo 1
113042 – Cálculo 2
113093 – Introdução à Álgebra Linear
114626 – Química Geral Teórica
114634 – Química Geral Experimental
115045 – Probabilidade e Estatística
116301 – Computação Básica
118001 – Física 1
118010 – Física 1 – Experimental

118028 – Física 2
118036 – Física 2 – Experimental
168874 – Desenho Mecânico Assistido por Computador 1

ESTATÍSTICA (DIURNO)

113034 – Cálculo 1
113042 – Cálculo 2
113093 – Introdução à Álgebra Linear
115118 – Estatística Exploratória 1

FILOSOFIA (DIURNO)

137421 – História da Filosofia Antiga
137430 – História da Filosofia Medieval
137481 – Lógica 1
137448 – História da Filosofia Moderna
137472 – Teoria do Conhecimento

FÍSICA – BACHARELADO/LICENCIATURA/FÍSICA COMPUTACIONAL (DIURNO)

113034 – Cálculo 1
113042 – Cálculo 2
114626 – Química Geral Teórica
114634 – Química Geral Experimental
118001 – Física 1
118010 – Física 1 – Experimental
118028 – Física 2

FÍSICA (NOTURNO)

113034 – Cálculo 1
113042 – Cálculo 2
118184 – Física Geral 1
118192 – Física Geral 1 Experimental
118206 – Física Geral 2

GEOGRAFIA (DIURNO)

112011 – Geologia Geral
115011 – Estatística Aplicada
134465 – Introdução à Sociologia
137553 – Introdução à Filosofia
138258 – Geomorfologia
138266 – Geografia Humana 1
138398 – Introdução à Ciência Geográfica
138487 – Climatologia Geral

GEOLOGIA (DIURNO)

112011 – Geologia Geral
112020 – Cristalografia
112143 – Paleontologia
112615 – Desenho Técnico Geológico
112984 – Topografia
113034 – Cálculo 1

113042 – Cálculo 2
114782 – Química Geral e Inorgânica
118001 – Física 1
118010 – Física 1 – Experimental
123595 – Fundamentos de Ecologia e Evolução

GESTÃO DO AGRONEGÓCIO (DIURNO)– CAMPUS PLANALTINA

196100 – Matemática para Agronegócio
196118 – Introdução ao Agronegócio 1
196142 – Economia aplicada ao Agronegócio 1
196151 – Administração aplicada ao Agronegócio
196258 – Economia aplicada ao Agronegócio
196266 – Sistemas Agroindustriais
196321 – Sociologia

HISTÓRIA (DIURNO)

135011 – Introdução à Antropologia
139033 – Introdução ao Estudo da História
139068 – História Antiga 1
139114 – História da América 1
139084 – História Medieval 1

LETRAS ESPANHOL – LICENCIATURA (NOTURNO)

140082 – Introdução à Linguística
140201 – Latim 1
141089 – Introdução à Teoria da Literatura
145726 – Teoria e Prática Espanhol Oral e Escrita 1
145734 – Teoria e Prática Espanhol Oral e Escrita 2
147397 – Prática de Textos

LETRAS FRANCÊS – BACHARELADO/LICENCIATURA (DIURNO)

140082 – Introdução à Linguística
140201 – Latim 1
140481 – Leitura e Produção de Textos
141089 – Introdução à Teoria da Literatura
145947 – Prática do Francês Oral e Escrito 2
145955 – Prática do Francês Oral e Escrito 1

LETRAS INGLÊS – BACHARELADO/LICENCIATURA (DIURNO)

140082 – Introdução à Linguística
141089 – Introdução à Teoria da Literatura
142930 – Inglês: Compreensão de Textos Escritos 1
145858 – Fonética e Fonologia do Inglês
145874 – Introdução à Morfossintaxe do Inglês

LETRAS JAPONÊS – LICENCIATURA (NOTURNO)

140082 – Introdução à Linguística

141089 – Introdução à Teoria da Literatura
141941 – Prática Japonesa Oral e Escrita 1
141950 – Japonês 1
141976 – Japonês 2
141984 – Prática Japonesa Oral e Escrita 2
194221 – Organização da Educação Brasileira

LETRAS PORTUGUÊS – BACHARELADO/LICENCIATURA (DIURNO)

140082 – Introdução à Linguística
140481 – Leitura e Produção de Textos
140511 – Fonética, Fonologia do Português
141038 – Literatura Portuguesa – Renascimento
141089 – Introdução à Teoria da Literatura
141151 – Literatura Brasileira – Barroco e Arcadismo
145971 – Inglês Instrumental 1

LETRAS PORTUGUÊS - LICENCIATURA (NOTURNO)

140082 – Introdução à Linguística
140201 – Latim 1
141089 – Introdução à Teoria da Literatura
147281 – Fonética e Fonologia
147397 – Prática de Textos
191027 – Psicologia da Educação

LETRAS PORTUGUÊS DO BRASIL COMO SEGUNDA LÍNGUA – LICENCIATURA (DIURNO)

124966 – Fundamentos do Desenvolvimento e Aprendizagem
145971 – Inglês Instrumental 1
146307 – Fonética e Fonologia Portuguesa como segunda Língua
146315 – Fundamentos da Literatura Brasileira Contemporânea
146323 – Fonética e Fonologia Comparadas de Língua Moderna
146331 – Abordagens, Métodos e Técnicas de Ensino como Segunda Língua
146340 – Fundamentos de Aquisição de Primeira e Segunda Língua
147443 – Linguística Aplicada ao Ensino de PSL

LETRAS TRADUÇÃO FRANCÊS (DIURNO)

140082 – Introdução à Linguística
140201 – Latim 1
140481 – Leitura e Produção de Textos
140708 – Laboratório de Texto 1
140716 – Laboratório de texto 2
140732 – Teoria da Tradução 1
145947 – Prática do Francês Oral e Escrito 2
145955 – Prática do Francês Oral e Escrito 1

LETRAS TRADUÇÃO INGLÊS (DIURNO)

140082 – Introdução à Linguística
140201 – Latim 1
140481 – Leitura e Produção de Textos
140708 – Laboratório de Texto 1

140732 – Teoria da Tradução 1
141933 – Leitura Crítica de Textos
142930 – Inglês: Compreensão de Textos Escritos 1
142948 – Inglês: Compreensão Textos Escritos 2
142999 – Inglês: Expressão Escrita 1

MATEMÁTICA – BACHARELADO/LICENCIATURA (DIURNO)

113034 – Cálculo 1
113042 – Cálculo 2
113093 – Introdução à Álgebra Linear
113913 – Introdução a Ciência da Computação
115045 – Probabilidade e Estatística

MATEMÁTICA – LICENCIATURA (NOTURNO)

113034 – Cálculo 1
113042 – Cálculo 2
113093 – Introdução à Álgebra Linear
113913 – Introdução a Ciência da Computação
115045 – Probabilidade e Estatística

MEDICINA VETERINÁRIA (DIURNO)

113018 – Matemática 1
115070 – Bioestatística
121398 – Bioquímica Animal
123153 – Genética Básica
123838 – Citologia
125610 – Histologia Veterinária
121061 – Imunologia Geral
125652 – Fisiologia Veterinária 1
161004 – Anatomia de Animais Domésticos 2
169684 – Introdução à Medicina Veterinária
169692 – Anatomia de Animais Domésticos

MÚSICA – BACHARELADO (DIURNO)

144002 – Oficina Básica de Música 1
144029 – Introdução à Música 1
144037 – Introdução à Música 2
144177 – Fisiologia da Voz
144835 – Evolução da Música 1
144860 – Percepção Musical 1

NUTRIÇÃO (DIURNO)

121223 – Microbiologia Básica
121878 – Bioquímica e Biofísica
121886 – Bioquímica e Biofísica Experimental
125326 – Elementos de Fisiologia 1
125571 – Histologia Básica
134465 – Introdução à Sociologia

173053 – Epidemiologia Geral
174084 – Elementos de Anatomia
176117 – Avaliação Nutricional
176206 – Fundamentos da Ciência dos Alimentos
176249 – Nutrição Humana 1

ODONTOLOGIA (DIURNO)

121061 – Imunologia Geral
121223 – Microbiologia Básica
121347 – Bioquímica
125326 – Elementos de Fisiologia 1
123838 - Citologia
123129 – Farmacologia
173215 – Práticas de Saúde
174084 – Elementos de Anatomia
126667 – Biologia Estrutural dos Tecidos

PEDAGOGIA (DIURNO/NOTURNO)

191060 – História da Educação [2]
191329 – Antropologia e Educação
191639 – O Educando Portador de Necessidades Especiais
193101 – Pesquisa em Educação 1
194221 – Organização da Educação Brasileira

PSICOLOGIA (DIURNO)

124028 – Psicologia Social 1
124036 – Psicologia da Personalidade 1
124044 – Psicologia da Infância
124109 – Psicologia Geral e Experimental
124168 – História e Sistema da Psicologia 1
125717 – Psicologia Curso e Profissão

QUÍMICA – BACHARELADO (DIURNO)

113034 – Cálculo 1
113042 – Cálculo 2
114081 – Fundamentos de Química
114090 – Laboratório de Química Fundamental
114464 – Química Inorgânica Básica
114596 – Química Analítica Qualitativa
118524 – Física 1 para Química

QUÍMICA – LICENCIATURA (NOTURNO)

113034 – Cálculo 1
114081 – Fundamentos de Química
114090 – Laboratório de Química Fundamental
114464 – Química Inorgânica Básica
114596 – Química Analítica Qualitativa
194221 – Organização da Educação Brasileira

RELAÇÕES INTERNACIONAIS (DIURNO)

132012 - Introdução à Economia

132039 – Formação Econômica do Brasil
134465 – Introdução à Sociologia
139033 – Introdução ao Estudo da História
139718 – História das Relações Internacionais e Contemporâneas
184039 – Introdução ao Direito 1
185001 – Introdução ao Estudo das Relações Internacionais
185019 – Teoria das Relações Internacionais 1
185035 – Introdução à Ciência Política

SERVIÇO SOCIAL (DIURNO/NOTURNO)

124010 – Introdução à Psicologia
132012 – Introdução à Economia
134465 – Introdução à Sociologia
135011 – Introdução à Antropologia
136581 – Introdução ao Serviço Social
137553 – Introdução à Filosofia
138649 – Fundamentos Históricos e Teórico – Metodológico do Serviço Social
138738 – Questão Social e Serviço Social
138827 – Oficina de Teoria Social 1

RELAÇÃO DAS DISCIPLINAS CUJOS PROGRAMAS SERVIRÃO COMO OBJETOS DE AVALIAÇÃO PARA A PROVA DISSERTATIVA (ORDEM DE CÓDIGO)

112011 – Geologia Geral: 1 Geologia. 1.1 Conceito. 1.2 Objetivos. 1.3 Natureza do raciocínio geológico. 1.4 Métodos e campo de trabalho. 2 Origem e evolução do universo. 2.1 Sistema solar e terra. 2.2 Estrutura interna e composição química da terra. 2.3 Atmosfera e hidrosfera. 3 Tempo geológico. Princípios de estratigrafia. 3.1 Superposição de camadas e discordâncias. 3.2 Geocronologia. 3.3 Idade da terra. 4 Origem e evolução da vida na terra. 5 Minerais. 5.1 Conceito. 5.2 Estruturas cristalinas. 5.3 Propriedades. 5.4 Classificação e utilização minerais. 6 Geomorfologia, intemperismo e perfis de alteração. 7 Oceanos e mares. 7.1 Propriedades químicas e físicas da água do mar. 7.2 Fisiografia do fundo oceânico. 7.3 Erosão. 7.4 Transporte e deposição em ambientes marinhos. 8 Rios, lagos, ventos e geleiras. 8.1 Erosão. 8.2 Transporte e deposição. 9 Rochas sedimentares. 9.1 Diagênese. 9.2 Texturas. 9.3 Estruturas. 9.4 Tipos mais comuns e utilizações. 9.5 Rochas sedimentares. 10 A natureza dos magmas. 10.1 Origem. 10.2 Composição e cristalização. 10.3 Vulcanismo e plutonismo. 11 Rochas ígneas. 11.1 Composição. 11.2 Texturas. 11.3 Estruturas. 11.4 Tipos mais comuns e utilizações. 12 Rochas metamórficas. 12.1 Conceito. 12.2 Tipos de metamorfismo. 12.3 Mineralogia. 12.4 Texturas. 12.5 Estruturas. 12.6 Tipos mais comuns e utilização. 13.0 Estruturas geológicas. 13.1 Dobras. 13.2 Falhas. 13.3 Fraturas. 14 Tectônicas de placas. Terremotos. 15 Mapas e perfis geológicos e topográficos. Blocos-diagrama. 16 Sensoriamento remoto. 16.1 Fotografias aéreas. 16.2 Imagens de radar. 16.3 Imagens de satélite. 17 Geologia aplicada. 17.1 Recursos minerais. 17.2 Metálicos. 17.3 Não- metálicos. 17.4 Energéticos e hídricos. 17.5 Prospecção mineral. 17.6 Geologia de engenharia. 17.7 Geologia e meio-ambiente. 18 Geologia do Brasil e do Distrito Federal.

112020 – Cristalografia: 1 Cristalografia. 1.1 Conceito. 1.2 Histórico. 1.3 Importância e subdivisões. 1.4 Cristal e estrutura cristalina. Simetria da forma externa. 2 Os 32 grupos pontuais. 2.1 Nomenclatura e derivação. 2.2 Orientação cristalográfica. 2.3 Sistemas cristalinos. 3 Notação cristalográfica. 3.1 Índices de miller e miller-bravais. 3.2 Formas cristalinas. 3.3 Geminação. 3.4 Lei da constância dos ângulos. 3.5 Goniometria e projeções cristalográficas. 3.6 Projeção estereográfica. 4 Classes de simetria. 4.1 Domínio fundamental. 4.2 Formas nas classes. 4.3 14 grupos de translação. 4.4 Simetria estrutural e os 230 grupos espaciais. 5 Cristaloquímica. 5.1 Forças de ligações. 5.2 Classificação dos cristais, de acordo com o tipo de

ligação. 5.3 cristais metálicos, covalentes e iônicos. 5.4 estruturas de padrões. 5.5 Razões de raios e poliedros de coordenação. 5.6 Regras de Pauling. 5.7 Interstícios. 5.8 Classificações cristal químicas de substâncias inorgânicas. 5.9 Classificação de Lima-de-Faria. 5.10 Imperfeições estruturais. 5.11 Polimorfismo e transformações polimórficas. 6 Radiocristalografia. 6.1 Produção de raios x; obtenção de radiação monocromática. 6.2 Equação de Bragg e retículo recíproco. 6.3 Esfera de Ewald e esfera relp. 6.4 Método radiocristalografia e sua significação no estudo de substâncias. 6.5 Os métodos de Debye-Scherrer e difratometria.

112101 – Topografia e Fotogrametria: 1 Noções sobre geodésia. 1.1 Definição. 1.2 Objetivos. 1.3 Histórico. 1.4 Raios e circunferência da terra. 1.5 Superfície da terra. 1.6 Geóide. 1.7 Esfera celeste. 1.8 Coordenadas astronômicas. 1.9 Esfera local. 1.10 Coordenadas terrestres. 1.11 Coordenadas geodésicas. 1.12 Geográficas e cartesianas. 1.13 Levantamentos geodésicos. 1.14 Sistemas geodésicos mundiais. 1.15 Formas. 2 Geodésia por satélite(sistema de posicionamento global). 2.1 Segmentos espacial de controle e do usuário. 2.2 Categorias dos receptores. 2.3 Tipos e métodos de posicionamento. 2.4 Diluição da precisão. 2.5 Práticas de campo (posicionamento absoluto, navegação e rotas). 3 Noções sobre cartografia. 3.1 Definições. 3.2 Objetivos. 3.3 Histórico. 3.4 Escalas. 3.5 Classificação dos mapas. 3.6 Sistemas de projeção. 3.7 Projeção e coordenadas UTM. 3.8 Transformação de coordenadas. 4 Fotogrametria e aerofotogrametria. 4.1 Câmaras e voos fotográficos. 4.2 Mapas-índice. 4.3 Fotos-índice. 4.4 Fotos e mapas. 4.5 Geometria. 4.6 Distorções e escala. 4.7 Operações sobre aerofotos verticais. 4.8 Estereoscopia. 4.9 Restituição aerofotogrametria. 4.10 Foto-mosaicos. 5.0 Topografia. 5.1 Definição. 5.2 Histórico. 5.3 Divisões da topografia. 5.4 Campo topográfico. 5.5 Aparelhos e levantamentos topográficos (tipos, escalas, pontos, planos e mapas topográficos). 5.6 Levantamento planimétrico (ângulo e distância horizontais, triangulação, poligonação, irradiação, coordenadas polares e retangulares). 5.7 Levantamento alternativo (ângulo e distância verticais, nivelamento geométrico, trigonométrico e barométrico). 5.8 Levantamento plani-altimétrico (taqueometria, estadimetria). 5.9 Polignais (erros, compensações e cálculo de áreas). 5.10 Topologia(confecção, interpretação e uso de mapas e perfis topográficos). 5.11 Práticas de campo (bússola, trena, altímetro, nível, teodolito e estação total). 5.12 Tratamento computadorizado e dados de campo.

112143 – Paleontologia: 1 Introdução à paleontologia: fossilização, importância dos fósseis, coleta e preparo de material fóssilífero. 2 Estromatólito. 3 Dinoflagelados, acritarcas e diatomáceas: morfologia, taxonomia, ecologia, estratigrafia e ocorrências. 4 Cocolitóforos e clorofíceas: morfologia, taxonomia, ecologia, estratigrafia e ocorrências. 5 Ostracodes e radiolários: morfologia, taxonomia, ecologia, estratigrafia e ocorrências. 6 Foraminíferos: morfologia, taxonomia, ecologia, estratigrafia e ocorrências. 7 Poríferos, briozoários e celenterados: morfologia, taxonomia, ecologia, estratigrafia e ocorrências. 8 Braquiópodos: morfologia, taxonomia, ecologia, estratigrafia e ocorrências. 9 Moluscos, bivalves, gastrópodes e cefalópodes: morfologia, taxonomia, ecologia, estratigrafia e ocorrências. 10 Artrópodes (Trilobitas e Crustáceos): morfologia, taxonomia, ecologia, estratigrafia e ocorrências. 11 Briozoários e equinodermas: morfologia, taxonomia, ecologia, estratigrafia e ocorrências. 12 Vertebrados: peixes, anfíbios e répteis - morfologia, taxonomia, ecologia, estratigrafia e ocorrências. 13 Vertebrados: aves e mamíferos - morfologia, taxonomia, ecologia, estratigrafia e ocorrências. 14 Algas e pteridófitos: morfologia, taxonomia, ecologia e ocorrências. 15 Gimnospermas e angiospermas: taxonomia, ecologia e ocorrências. 16 Palinologias: esporos e pólen. 17 Paleoclima e paleoecologia do cenozóico.

112615 – Desenho Técnico Geológico: 1 Noções de geometria descritiva. 1.1 Sistemas de projeções. 1.2 Ponto, linha e planos. 1.3 Rebatimento e rotação de linhas e planos. 2 Mapas topográficos. 2.1 Escala, orientação, sistemas de coordenadas. 2.2 Perfis topográficos: exagero vertical, orientação. 3 Mapas e perfis geológicos. 3.1 Simbologia. 3.2 Camadas horizontais e verticais. 3.3 Cálculo de espessura de camadas. 3.4 Atitudes de camadas inclinadas, regra dos v's. 3.5 Problemas dos três pontos. 3.6 Dobras, falhas e discordâncias. 3.7 Estruturas ígneas. 4 Metodologia do mapeamento geológico. 5 Utilização de equipamentos para mapeamento geológico (bússola, clinômetro, altímetro, rastreador de satélites). 6 Blocos-diagrama.

112984 – Topografia: 1 Noções sobre geodésia - definição, objetivos históricos, forma, raio e circunferência da terra, superfície da terra, geóide, esfera celeste, coordenadas astronômicas, esfera local; coordenadas terrestres, coordenadas geodésicas e geográficas, aparelhos e levantamentos geodésicos, sistemas geodésicos mundiais. 2 Noções de cartografia - definição, objetivos, histórico, escalas, classificação dos mapas, sistemas de projeção e coordenadas. 3 Topografia - definição, objetivos, divisões da topografia, campo topográfico, aparelhos e levantamentos topográficos. 4 Serviços topográficos - bússola, trena, nível, teodolito e estação total; tratamento computadorizado de dados de campo. 5 Topografia - métodos de levantamento planimétricos (poligonação, triangulação e irradiação, coordenadas polares retangulares). 6 Altimetria - levantamento altimétrico (ângulos verticais, medidas de distâncias verticais, nivelamentos geométricos, trigonométricos e barométricos). 7 Levantamentos plani-altimétricos (taqueometria, estadimentria), poligonais (erros, compensações e cálculo de áreas), topologia (confecção, interpretação e uso de mapas e perfis topográficos). 8 Conceitos, cálculos e aplicação de curvas de nível. 9 Taqueometria - levantamentos planimétricos (ângulos horizontais e verticais, medidas de distâncias). 10 Conceitos sobre sistemas de informações geográficas (SIG) - estrutura de dados de mapas assistidos por computadores, digitalização de mapas, modelos numéricos de terrenos, cálculo de distâncias, coordenadas áreas e volumes, cruzamento de informações; rastreamento de satélites. 11 Geodésica por satélite (sistema de posicionamento- GPS): segmentos espaciais de controle e do usuário, categorias dos receptores, tipos e métodos de posicionamento, diluição da precisão; cálculo de coordenadas; posicionamento absoluto. 12 GPS.

113018 – Matemática 1: 1 - Funções: funções reais de variável real: conceito, domínio, funções crescentes e decrescentes, pontos de máximo e mínimo, estudo do sinal de uma função; principais funções elementares e suas aplicações; função exponencial, logarítmica e; funções trigonométricas. 2 Limites e continuidade: limites de funções, limites nos extremos do domínio; operações com limites; emprego de limites no estudo de funções. 3 Derivadas: taxa de variação; técnicas de derivação; função composta e a regra da cadeia; função inversa; interpretação geométrica da derivada; aplicações de derivadas; regras de l'Hospital; teorema do valor médio: teoria e exemplos; concavidade e pontos de inflexão, determinação de pontos de máximo e de mínimo através da segunda derivada. 4 Integrais: primitivas imediatas; técnicas de integração: integração por substituição e integração por partes; integral definida. 5 Matrizes e sistemas lineares: tipos especiais de matrizes e operações com matrizes e propriedades das operações; determinante; cofator ou complemento algébrico, teorema de Laplace; sistemas de equações lineares: regra de Cramer, escalonamento; matrizes inversas: obtenção da matriz inversa pela definição, e usando cofatores; aplicações.

113026 – Matemática 2: 1 O espaço dimensional. 1.1 Espaço bidimensional: o conjunto relações em distância entre dois pontos. 1.2 Espaço tridimensional: o conjunto relações em equações do plano em, distancia entre dois pontos em 2 Funções de várias variáveis. 2.1 Funções de duas variáveis. 2.2 Gráficos de funções de duas variáveis. 2.3 Curvas de nível. 2.4 Funções de três ou mais variáveis: conceitos e exemplos. 3 Limites e continuidade. 3.1 Limite e continuidade para funções de duas variáveis. 4 Derivadas. 4.1 Derivadas parciais para funções de duas ou mais variáveis: conceitos, exemplos e significado geométrico. 4.2 Diferencial de uma função, condições para uma função ser diferenciável. 4.3 Função composta e a regra da cadeia. 4.4 Funções definidas implicitamente: teorema da função implícita e derivada de uma função definida implicitamente. 4.5 Funções homogêneas teorema de Euler. 4.6 Derivadas parciais de segunda ordem. 5 Máximos e mínimos para funções de duas ou mais variáveis. 5.1 Ponto de máximo e mínimo relativo de uma função. 5.2 Ponto de máximo e mínimo global de uma função. 5.3 Critérios para caracterização de um ponto de máximo ou mínimo. 5.4 Uma aplicação: ajuste de retas pelo método dos mínimos quadrados análise dos pontos de fronteira. 5.6 Máximos e mínimos condicionados. 6 Equações diferenciais ordinárias 6.1 Interpretação geométrica. 6.2 Algumas equações diferenciais elementares. 6.3 Sistema de equações diferenciais lineares.

113034 – Cálculo 1: 1 Funções: conceito de função; exemplos de funções de uma variável real; tipos de funções; gráficos; função composta; função inversa; funções trigonométricas e suas funções; função exponencial; função logaritmo. 2 Limite e continuidade: conceito; propriedades; limites laterais; limites envolvendo o infinito. 3 Derivada: conceito; reta tangente e reta normal; derivadas laterais; regras de derivação; regra da cadeia; derivada da função inversa; derivação implícita; comportamento de funções; máximos e mínimos; teorema do valor médio; regras de L'Hospital; concavidade, inflexão e gráficos; aplicações de máximos e mínimos; aplicações da função exponencial; taxa de variação e aplicações; integral; primitivas; conceito de integral; teorema fundamental do cálculo; propriedades da integral definida; aplicações. 4 Técnicas de integração: substituição; integração por partes; funções racionais; produto de potenciais de funções trigonométricas; substituição inversa; integração por substituições especiais.

113042 – Cálculo 2: 1 Aplicações da integral ao cálculo de áreas planas, comprimento de curvas, e áreas e superfícies de sólidos de revolução. 2 Coordenadas polares, gráficas de equações e áreas de regiões planas em coordenadas polares. 3 Fórmula de Taylor. Estimativas do resto e aproximações. 4 Sequências e séries numéricas, integrais impróprias. Séries de potências. Soma, diferença, produto e quociente de séries de potências. Derivações e integração de séries de potências. Aplicações. 5 Vetores no plano e no espaço. Produto escalar, vetorial e misto, projeções. Funções vetoriais no plano e no espaço. Funções de duas variáveis: gráficos e curvas de nível. Superfícies paramétricas. Equações paramétricas de curvas planas e espaciais. O caso particular do parâmetro polar. Vetor tangente e normal unitários. Vetores velocidade e aceleração. Aplicações.

113093 – Introdução à Álgebra Linear: 1 Sistemas lineares e matrizes. 2 Operações elementares e forma escada. 3 Solução de um sistema de equações lineares. 4 Permutações determinantes, postos, propriedades. 5 Desenvolvimento de Laplace, matriz adjunta e matriz inversa. 6 Inversão de matrizes por operações elementares. 7 Vetores no plano e no espaço. 8 Espaços euclidianos $\mathbb{R}^2$ e $\mathbb{R}^3$; produto vetorial; volume de paralelepípedos. 9 Espaços e subespaços vetoriais. 10 Combinação linear, dependência e independência linear. 11 Base de um espaço vetorial. 12 Transformações lineares. 13 Mudança de base. 14 Transformação do plano no plano. 15 Aplicações lineares e matrizes. 16 Autovalores e autovetores. 17 Polinômios característicos. 18 Base de autovetores. 19 Polinômio minimal. 20 Definição de produto interno, exemplos. 21 Norma, ângulo entre vetores. 22 Processo de ortogonalização de Gram-Schmidt. 23 Transformações ortogonais. 24 Aplicações.

113701 – Introdução à Matemática Superior: 1 Sistemas lineares. 1.1 Soluções por métodos de eliminação. 2 Funções. 2.1 Exemplos e gráficos. 3 Derivadas. 3.1 Inclinação de retas, a derivada como inclinação da reta tangente: exemplos de cálculo de algumas derivadas elementares: ao quadrado, ao cubo e dividido por regras de derivada produto, quociente, exemplos, composição de funções e regra da cadeia: exemplos, sinal da derivada e sua relação com o crescimento de funções, teorema de médio valor. 3.2 O sinal da derivada segundo a sua relação com a concavidade de curvas, uso das derivadas para o traçado de curvas, aplicação a funções polinomiais. 4 Aplicações. 4.1 O uso da derivada para a resolução de problemas de máximos e de mínimos. 4.2 Resolução de diversos problemas da física, geometria economia, taxa de variação e aplicações. 5 Funções seno, cosseno, log e exponencial. 5.1 Identidades básicas, gráficos, aplicações (vida média de materiais radioativos, crescimento biológico). 6 Integral. 6.1 O problema inverso da derivação, cálculo de áreas limitadas por curvas. 6.2 Teorema fundamental do cálculo e aplicações a resolução de algumas equações diferenciais. 6.3 Técnicas de integração. 7 Funções de várias variáveis. 7.1 Derivadas parciais, regra da cadeia curvas de nível máximos e mínimos relativos, multiplicadores de Lagrange.

113913 – Introdução a Ciência da Computação: 1 História do computador. 1.1 A computação primitiva. 1.2 Desenvolvimento de dispositivos automáticos de cálculo. 1.3 Desenvolvimento da programação. 2 Computadores e resolução de problemas. 2.1 Sistemas de computadores. 2.2 Algoritmos. 2.3 Tipos de dados e operações primitivas. 2.4 Variáveis e expressões. 2.5 Descrição de algoritmos. 2.6 Aplicações. 3 Estruturas de decisão. 3.1 Seleção de alternativas. 3.2 Enlaçamento. 3.3 Utilização de condições

compostas. 3.4 Aplicações. 4 Vetores e conjuntos. 4.1 Vetor como uma estrutura de dados. 4.2 Operações sobre vetores. 4.3 Classificação e pesquisa com vetores. 4.4 Cadeias de caracteres. 4.5 Conjuntos. 4.6 Aplicações. 5 Registros. 5.1 Registro como uma estrutura de dados. 5.2 Acesso e campos. 5.3 Construções de estruturas e aplicações. 5.4 Funções sobre registros. 5.5 Aplicações. 6 Modularização. 6.1 Funções. 6.2 Procedimentos. 6.3 Correspondência argumento – parâmetro. 6.4 Aplicações.

114081 – Fundamentos de Química: I Descrição da matéria macroscópica/microscópica. Modelos atômicos e moleculares. Agregados e forças intermoleculares. 1 Matéria: classificação da matéria; as transformações da matéria e a lei da conservação de massa; métodos físicos de separação (cristalização, destilação, cromatografia); a teoria atômica de Dalton; as massas atômicas relativas - a unidade de massa atômica (u). 2 Estequiometria: o conceito de mol; análise elementar e composição centesimal; fórmulas empíricas e moleculares; balanceamento de equações químicas; cálculos estequiométricos; rendimento teórico e percentual; cálculos envolvendo estequiometria de soluções com concentração em mol/L. 3 Estrutura atômica e a lei periódica: o modelo da radiação eletromagnética e o espectro atômico; o modelo de Bohr do átomo de hidrogênio; a mecânica quântica; configuração eletrônica dos elementos e a tabela periódica. 4 Ligação química e estrutura molecular: estruturas de Lewis; o modelo Vsepr; a ligação covalente e suas propriedades (comprimento, energia e polaridade); estruturas moleculares (teoria da ligação de valência, teoria dos orbitais híbridos e teoria dos orbitais moleculares). Exemplos de moléculas orgânicas e inorgânicas simples. 5 Gases e fases condensadas. forças intermoleculares. II Termodinâmica e equilíbrio. 1 Termoquímica: conceito de energia, calor e temperatura; a 1ª lei da termodinâmica; entalpia de reação; capacidade calorífica; lei de Hess; energia de ligação; a 2ª lei da termodinâmica e a entropia; energia livre de Gibbs; espontaneidade das reações químicas e de processos de mistura: contribuições da entalpia e da entropia. 2 Equilíbrio químico: conceito geral; lei da ação das massas e constante de equilíbrio; o princípio de Le Chatelier; fatores que afetam o equilíbrio químico. III Sistemas em equilíbrio. 1 Ácidos e bases: conceito de Arrhenius, Bronsted e Lowry, e Lewis; força relativa de ácidos e bases; dissociação da água e conceito de pH; dissociação de eletrólitos fracos e fortes; noções de titulação ácido-base, indicadores ácido-base, ponto de equivalência e efeito tamponamento. 2 Eletroquímica: balanceamento de reações e identificação de agentes oxidantes e redutores. Exemplos de células eletrolíticas, pilhas galvânicas e pilhas de concentração (correlacionar com processos biológicos envolvendo íons Na^+ , K^+ , Ca^{2+}); potenciais de redução; previsão da espontaneidade de reações de oxidação-redução. IV A matéria em mudança. Reações químicas. Cinética química: significado da velocidade de reação e do mecanismo; a teoria das colisões; teoria do estado de transição; diagramas de energia; efeito da temperatura sobre a velocidade e energia de ativação; catalisadores e inibidores.

114090 – Laboratório de Química Fundamental: 1 Identificação de substâncias simples e/ou compostas através de medidas de grandezas físicas e/ou de reações químicas. 2 Preparo de soluções líquidas e determinação de suas concentrações através de reações químicas e/ou de medidas de grandezas físicas. 3 Separação de substâncias sólidas e/ou líquidas. 4 Cálculo de rendimento de um método de separação e determinação da pureza do produto purificado. 5 Reação química e cálculo do rendimento da mesma. 6 Redação de relatório científico.

114219 – Introdução à Química Orgânica: 1 Introdução: conceito de química orgânica, histórico, ligações químicas: iônica e covalente, hibridização do átomo de carbono, eletro negatividade, fórmulas estruturais (estruturas de Lewis). 2 Alcanos e cicloalcanos: nomenclatura, propriedades físicas e químicas, isomerismo, fontes desses hidrocarbonetos. 3 Alcenos, cicloalcenos e alcinos: nomenclatura, propriedades físicas e químicas, métodos de preparação desses hidrocarbonetos. 4 Hidrocarbonetos halogenados: propriedades físicas e químicas. Compostos organometálicos. 5 Compostos aromáticos: benzeno e seus derivados, energia de ressonância, nomenclatura, propriedades químicas, grupos O, P, M dirigentes, diversas alternativas sintéticas. 6 Alcoóis, éteres e fenóis: propriedades físicas e químicas, nomenclatura. 7 Estereoisomeria, carbono assimétrico, atividade ótica: enantiômeros, configuração,

propriedades físicas e químicas, resolução de misturas racêmicas. 8 Aldeídos e cetonas: nomenclatura, propriedades físicas, químicas e obtenção. 9 Ácidos carboxílicos, ésteres e outros derivados: nomenclatura, propriedades químicas e preparação.

114464 – Química Inorgânica Básica: 1 Conceitos básicos. 1.1 Ligação química e estrutura molecular: ligação iônica: sólidos, tipos básicos de estruturas cristalinas, energia (entalpia) reticular; ligação covalente; estruturas de Lewis, geometrias de moléculas (rpecv), diagramas orbitais para moléculas diatômicas, forças intermoleculares. 1.2 Ácidos e bases: conceitos - Arrhenius, Brönsted-Lowry e Lewis; força relativa de ácidos e bases; ácidos e bases duros e macios, superácidos. 1.3 Oxidação/redução: números formais de oxidação; diagramas de Latimer e Frost; estabilidade das espécies em solução aquosa. 2 Química descritiva sistemática dos elementos representativos enfatizando: propriedades dos elementos e compostos mais comuns; obtenção de produtos básicos como: ácido sulfúrico, amônia, hidróxido de sódio, etc; transformação de recursos minerais: fosfato, bauxita, etc.; impacto ambiental. 3 Li, Na, K, Rb, Cs. 4 Be, Mg, Ca, Sr, Ba. 5 B, Al, Ga, In, Te. 6 C, Si, Ge, Sn, Pb. 7 N, P, As, Sb, Bi. 8 O, S, Se, Te. 9 F, Cl, Br, I.

114596 – Química Analítica Qualitativa: 1 Introdução. Bases teóricas, métodos analíticos. 2 Soluções. Tipos de soluções. Concentração. Unidades de concentração. 3 Equilíbrio químico. Ionização. Ácidos e bases fortes. Ácidos e bases fracas. Lei da ação das massas. Efeito do íon comum. Cálculos. 4 Auto-ionização da água. Constante de auto-ionização. 5 Força iônica de soluções. Cálculos. 6 Balanço de massa. Balanço de cargas. Balanço protônico. Equilíbrios. Cálculos. 7 Ácidos polipróticos. Equilíbrio. Cálculos. 8 pH. Atividades. Coeficientes de atividade. Sistemas tampão. Cálculos. 9 Solubilidade. Produto de solubilidade. Efeito salino. Solubilidade de precipitados em ácidos e agentes complexantes. Influência de reações laterais na solubilidade. Cálculos. 10 Equilíbrio de formação de complexos. Cálculos. 11 Equilíbrio de oxidação e redução. Cálculos.

114626 – Química Geral Teórica: 1 Estrutura atômica e a lei periódica: o modelo da radiação eletromagnética e o espectro atômico; evolução histórica do modelo atômico; o modelo de Bohr do átomo de hidrogênio; a mecânica quântica; configuração eletrônica dos elementos e a tabela periódica. 2 Ligação química e estrutura molecular: estruturas de Lewis; o modelo vsepr; a ligação covalente e suas propriedades (comprimento, energia e polaridade); estruturas moleculares (teoria da ligação de valência, teoria dos orbitais híbridos e teoria dos orbitais moleculares). 3 Matéria: classificação da matéria; estados físicos da matéria (forças intermoleculares e propriedades físicas: PE, PF, D, etc.); as transformações da matéria e a lei da conservação de massa; métodos físicos de separação (cristalização, destilação, cromatografia). 4 Estequiometria: o conceito de mol; análise elementar e composição centesimal; fórmulas empíricas e moleculares; balanceamento de equações químicas; cálculos estequiométricos; rendimento teórico e percentual; cálculos envolvendo estequiometria de soluções com concentração em mol/l. 5 Termoquímica: conceito de energia, calor e temperatura; a 1ª lei da termodinâmica; calor ou entalpia de reação; capacidade calorífica; lei de Hess; energia de ligação; a 2ª lei da termodinâmica e a entropia; energia livre de Gibbs; espontaneidade das reações químicas e de processos de mistura: contribuições da entalpia e da entropia. 6 Equilíbrio químico: conceito geral; lei da ação das massas e constante de equilíbrio; o princípio de Le Chatelier; fatores que afetam o equilíbrio químico. 7 Ácidos e bases: conceito de Arrhenius, Brønsted e Lowry, e Lewis; força relativa de ácidos e bases; dissociação da água e conceito de pH; dissociação de eletrólitos fracos; noções de titulação ácido-base, indicadores ácido-base e o ponto de equivalência e efeito tampão. 8 Eletroquímica: balanceamento de reações e identificação de agentes oxidantes e redutores. exemplos de células eletrolíticas, pilhas galvânicas e pilhas de concentração; potenciais de redução; previsão da espontaneidade de reações de oxi-redução. 9 Cinética química: significado da velocidade de reação e do mecanismo; a teoria das colisões; teoria do estado de transição; diagramas de energia; efeito da temperatura sobre a velocidade e energia de ativação; catalisadores e inibidores.

114634 – Química Geral Experimental: 1 Noções básicas sobre segurança no trabalho em laboratório de química. 2 Equipamentos, materiais e vidrarias utilizados na execução de experimentos. 3 Experimentos

representativos sobre reação química; equilíbrio químico; cinética química; conceitos de ácidos e bases; oxi-redução; termoquímica; eletroquímica; etc. 4 Experimentos simples que correlacionem o aspecto conceitual ao cotidiano no que se refere a análise e/ou preparação de materiais, tais como: polímeros, pigmentos e corantes, metais, alimentos, bebidas, medicamentos, cosméticos, detergentes.

114782 – Química Geral e Inorgânica: 1 Conceitos básicos. 1.1 Reações químicas. 1.2 Balanceamento de equações químicas. 1.3 Cálculo estequiométrico. 2 Termoquímica. 2.1 Conceito de entalpia. 2.2 Variação de entalpia. 2.3 Entalpia de formação. 2.4 Energia média de ligação. 3 Equilíbrio químico. 3.1 Natureza do equilíbrio químico. 3.2 Constante do equilíbrio. 3.3 Efeitos externos sobre os sistemas em equilíbrio. 3.4 Cálculos com a constante de equilíbrio. 4 Estrutura atômica. 4.1 Modelo atômico de Bohr para o átomo de hidrogênio. 4.2 Níveis, subníveis e órbitas. 4.3 Configuração eletrônica dos elementos. 4.4 Configuração eletrônica e sistema periódico. 5 Ligações químicas. 5.1 Ligação covalente - ligações múltiplas, ressonância, eletro negatividade, polaridade das ligações. 5.2 Ligação iônica - sólidos iônicos, raios iônicos, razão entre os raios iônicos, números e geometria de coordenação, energia reticular (ciclo de Born Haber). 6 Ácidos e bases. 6.1 Tipos de solventes. 6.2 Conceitos de ácidos e bases. 6.3 Ácidos e bases duros e macios, força dos ácidos e bases, anfoterismo. 7 Oxidação e redução. 7.1 Número de oxidação formal. 7.2 Tabela de potenciais padrão. 7.3 Estabilidade em meio aquoso (reação com a água). 8 Química dos elementos mais comuns. 8.1 Compostos simples de ocorrência natural em rochas, sedimentar e meio aquoso 8.2 Impacto ambiental. 8.3 Processos de transformação química de recursos minerais (ácidos sulfúricos, fosfatos, fertilizante processo siderúrgico, etc.).

115011 – Estatística Aplicada: 1 Conceitos básicos. 1.1 Estatística indutiva e dedutiva. 1.2 Variáveis e constantes. Cálculo de somatórios. 1.3 Frequências, porcentagens e proporções. 1.4 Realidade e modelo. 2 Distribuições de frequências. 2.1 Rol e distribuição de frequências. 2.2 Tipos de frequências: simples, relativas e acumuladas. 2.3 Histograma e polígono de frequências. Análise gráfica. 3 Medidas de tendência central e separatrizes. 3.1 Conceituação. Média aritmética, moda e mediana. 3.2 Separatrizes. Aplicações. 4 Medidas de dispersão, assimetria e curtose. 4.1 Variância, desvio padrão e coeficiente de variação. 4.2 Momentos ordinários e centrais, coeficientes. 5 Introdução à probabilidade. 5.1 Conjunto, espaço-amostra a eventos. Eventos mutuamente exclusivos e independentes. Eventos complementares. União e interpretação de eventos. 5.2 Variável aleatória. Distribuição de probabilidade. 5.3 Modelos discretos e contínuos. Uso de tabelas. 5.4 Aplicações em ajustamentos de modelos probabilísticos. 6 Ajustamento de funções reais e séries temporais. 6.1 Séries temporais. Tendência de uma série temporal. 6.2 O método dos mínimos quadrados. Ajustamento de polinômios e exponencial. Saturações. Aplicações. 7 Correlação e regressão. 7.1 Conceitos básicos. O coeficiente de correlação linear. 7.2 Retas de regressão. Proporção de variação explicada. Outros coeficientes de regressão. Aplicações. 8 Noções de amostragem e testes de hipóteses. 8.1 Amostras aleatórias. distribuições de amostragem. 8.2 Estimação de características. Dimensionamento da amostra. 8.3 Formulação geral de um teste. 8.4 Principais testes paramétricos e não paramétricos.

115045 – Probabilidade e Estatística: 1 Fundamentos do cálculo de probabilidade; conceitos e definições; axiomas e teoremas básicos; probabilidade condicionada e eventos independentes; experiência aleatória uniforme. 2 Variáveis aleatórias e suas distribuições: definição; variável aleatória unidimensional; variável aleatória bidimensional. 3 Medidas características de uma distribuição de probabilidade: expectância e suas propriedades; momentos e suas funções; separatrizes; moda. 4 Modelos probabilísticos: distribuições unidimensionais de tipo discreto: bernoulli, binomial, poisson, geométrica e hipergeométrica; distribuições unidimensionais do tipo contínuo: uniforme, normal, exponencial, quiquadrado, student. 5 Análise estática de observações: distribuição de frequência; medidas características das distribuições: posição, dispersão, assimetria e curtose; ajustamento de um modelo probabilístico a uma distribuição de frequência; correlação e regressão linear. 6 Análise dinâmica de observações: séries temporais; ajustamento de uma função real a uma série temporal. 7 Noções de amostragem e estimação: população e população matriz; censo e amostragem; amostra aleatória; estimador e estimativa; intervalos de confiança para a média, o total e a proporção. 8 Noções

de testes de hipóteses: formulação geral de um teste paramétrico; estudo de alguns testes paramétricos: médias e proporções; os testes qui-quadrado.

115070 – Bioestatística: 1 Estatística descritiva. 1.1 Escalas de medidas. 1.2 Apresentação de dados numéricos: tabelas e gráficos. 1.3 Distribuição de frequências histograma e polígono de frequência. 1.4 Medidas de posição: média aritmética, mediana e moda outros medidas separa trizes. 1.5 Medidas de dispersão: variância, desvio padrão e coeficiente de variação. 1.6 Assimetria e curtose. 1.7 Coeficiente de correlação linear. 2 Noções de probabilidade 2.1 Experiência aleatória, espaço-amostra, eventos e axiomas e teoremas básicos. 2.2 Variáveis aleatórias discretas e contínuas exponencial momentos. 2.3 Principais modelos probabilísticos: binomial, Poisson, normal, quadrado, student e uso de tabelas aplicações. 3 Noções de amostragem e estimação. 3.1 População e amostra censo a amostragem. 3.2 Amostra aleatória estimador e estimativa. 3.3 Dimensionamento de amostra. 3.4 Intervalo de confiança. 4 Noções de teste de hipóteses. 4.1 Formulação geral de um teste paramétrico tipos de erro. 4.2 Testes de médias e variâncias. 4.3 O teste quadrado. 4.4 Análise de variância: classificação simples testes de comparações múltiplas repetição e casualização. 5 Correlação e regressão linear correlação e regressão linear simples. 5.2 Análise de variância não regressão.

115118 – Estatística Exploratória 1: 1 Séries estatísticas unidimensionais. 1.1 Classificação. 1.2 Escalas. 1.3 Medidas de posição, variabilidade, simetria, achatamento e alongamento. 1.4 Medidas resistentes: quantis e estatísticas de letras. 1.5 Transformação de séries estatísticas: transformação potência, logarítmica, de escala e de proporções. 1.6 Misturas de séries estatísticas. 1.7 Outras medidas descritivas: índice de Gini, médias geométricas e harmônicas e medidas de variabilidade. 2 Representação gráfica de séries estatísticas. 2.1 Representações tradicionais. 2.2 Histograma. 2.3 Ramos e folhas. 2.4 Box plot. 3 Profissão de estatístico. 4 Sistema estatístico brasileiro. 4.1 Estrutura de sistema. 4.2 Censos. 4.3 Pesquisas por amostragem. 4.4 Anuário estatístico do Brasil. 5 Fases do trabalho estatístico. 5.1 Planejamento. 5.2 Elaboração de questionário. 5.3 Coleta de dados. 5.4 Apuração de dados. 5.5 Apresentação de dados.

116301 – Computação Básica: 1 Histórico do computador. 1.1 A computação primitiva. 1.2 Desenvolvimento de dispositivo automático de cálculos. 1.3 Desenvolvimento de programação. 2 Computadores e a resolução de problemas. 2.1 Sistemas de computadores. 2.2 Algoritmos. 2.3 Tipos de dados e as operações primitivas. 2.4 Variáveis e expressões. 2.5 Descrição de algoritmos. 2.6 Aplicações em Pascal. 3 Estruturas de decisão. 3.1 Seleção de ações alternativas. 3.2 Enlaçamento. 3.3 Utilização de condições compostas. 3.4 Aplicações em Pascal. 4 Vetores e matrizes. 4.1 Vetor como uma estrutura de dados. 4.2 Operações sobre vetores. 4.3 Classificação e pesquisa com vetores. 4.4 Matrizes. 4.5 Aplicações de vetores e matrizes em pascal. 5 Cadeias de caracteres. 5.1 Informação sobre caracteres. 5.2 Conceitos e terminologia de cadeias. 5.3 Operações básicas em cadeias. 5.4 Aplicações básicas de cadeias em Pascal. 6 Subalgoritmos: funções e procedimentos. 6.1 Funções. 6.2 Procedimentos. 6.3 Correspondência argumento parâmetro. 6.4 Aplicações em Pascal. 7 O estilo de programação. 7.1 A importância do estilo. 7.2 A qualidade do programa. 7.3 Fases do processo de programação. 7.4 O projeto de programas pela técnica *top-down*. 7.5 Elementos de estilo de programação. 7.6 A programação como uma atividade humana. 8 Particularidades da linguagem pascal. 8.1 tipos estruturados; file e record. 8.2 Ponteiros e estruturas dinâmicas. 8.3 Aplicações sobre listas lineares.

116319 – Estrutura de Dados: 1 Representação e manipulação de cadeias. 1.1 Sistemas formais para processamento de cadeias: algoritmos de Markov e gramáticas. 1.2 Manipulação de cadeias e parraro matching. 1.3 Representação de cadeias na memória. 1.4 Aplicações em edição de textos, analisadores léxicos e indexação kwic. 2 Estruturas de dados lenares. 2.1 Vetores. 2.2 Matrizes. 2.3 Pilhas. 2.4 Filas. 2.5 Aplicações em notação polonesa e recursão. 3 Listas lineares encadeadas. 3.1 Ponteiros e elocação encadeada. 3.2 Listas lineares encadeadas: simples, circular e duplamente encadeadas. 3.3 Aplicações em manipulação polinomial, aritmética precisão múltipla, tabela de símbolos. 4 Estruturas de dados não lineares. 4.1 Árvores binárias e genéricas: representação e manipulação. 4.2 Aplicações na construção de analisadores sintéticos e manipulação de expressões aritméticas. 4.3 Grafos: representação,

manipulação e aplicação em técnicas de Pert e computação gráfica. 5 Classificação e pesquisa. 5.1 Classificação: métodos de seleção, bolhas, troca e quicksort. 5.2 Critérios de eficiência. 5.3 Pesquisa: técnicas de pesquisa sequencial, binária, em árvores e técnicas de hashing.

116793 – Introdução à Microinformática: 1 Introdução à arquitetura de computadores microcomputadores. 1.1 Organização básica. 1.2 Hardware e software. 2 Sistemas operacionais. 2.1 Funções do sistema operacional. 2.2 Módulos do sistema operacional. 2.3 Armazenamento e recuperação de informações. 3 Ambientes operacionais. 3.1 Conceitos básicos. 3.2 Interface com o usuário. 3.3 Gerenciamento de aplicações. 3.4 Gerenciamento de informações. 4 Editores de textos. 4.1 Conceitos básicos. 4.2 Edição de textos. 4.3 Formação de textos. 4.4 Armazenamento, recuperação e impressão de textos. 5 Planilhas eletrônicas. 5.1 Conceitos básicos. 5.2 Edição e formatação de planilhas. 5.3 Classificação e seleção de dados. 5.4 Elaboração e apresentação de gráficos. 6 Sistemas gerenciadores de bancos de dados. 6.1 Conceitos: Arquivo, registros e campos. 6.2 Organização e indexação de dados. 6.3 Recuperação de informações. 6.4 Gerenciadores de bancos de dados. 6.5 Definição e manipulação de dados armazenados, utilizando um SGDB. 7 Internet. 7.1 Conceitos básicos. 7.2 FTP. 7.3 E-mail. 7.4 WWW. 7.5 Browsers.

117366 – Lógica Computacional 1: 1 Noções básicas. 1.1 Linguagem natural vs linguagens formais. 1.2 Verdade, validade, satisfatibilidade. 1.3 Lógica proposicional: sintaxe e semântica; propriedades e relações semânticas; consequência lógica; simplificação de fórmulas. 1.4 Lógica de primeira ordem: sintaxe e semântica; propriedades e relações semânticas. 1.5 Formas normais. 2 Métodos de validação. 2.1 Métodos diretos de prova. 2.2 Métodos de prova por contradição. 2.3 Indução. 3 Linguagem para experimentação: aplicações básicas.

118001 – Física 1: 1 Medição. Grandezas, padrões e unidades físicas. O sistema internacional de unidades. Padrão de comprimento, massa e tempo. 2 Vetores. Caracterização de grandeza vetorial. Vetores unitários. Operações com vetores. 3 Cinemática da partícula. Considerações envolvidas na cinemática da partícula. Conceito de diferenciação e sua aplicação a problemas de mecânica. Equações de movimento. Representação vetorial. Movimento circular uniforme. Velocidade e aceleração relativas. 4 Dinâmica da partícula. A primeira Lei de Newton. Os conceitos de força e massa. A segunda Lei de Newton. A terceira Lei de Newton. Sistemas de unidades. Forças de atrito. Dinâmica do movimento circular uniforme. Classificação das forças. Mecânica clássica, relativística e quântica. 5 Trabalho e energia. Conservação da energia. Trabalho realizado por uma força constante. Conceito de integração e sua aplicação a problemas em mecânica. Trabalho realizado por força variável. Energia cinética. Teorema trabalho-energia-potência. Forças conservativas não conservativas. Energia potencial. Conservação de energia. Massa e energia. 6 Conservação do momento linear. Centro de massa e seu movimento. Movimento linear. Conservação do momento linear. Sistemas de massa variável. 7 Colisões. Conceito de colisão. Impulso e momento linear. Conservação do momento linear durante as colisões. Seção eficaz de choque. 8 Cinemática de rotação. As variáveis da cinemática da rotação. Rotação com aceleração angular constante. Grandezas vetoriais na rotação. Relação entre cinemática linear e angular de uma partícula em movimento circular. 9 Equilíbrio de corpos rígidos. Conceito de corpo rígido. Equilíbrio. Centro de gravidade. Equilíbrio de corpos rígidos na presença do campo gravitacional.

118010 – Física 1 – Experimental: 1 Classificação dos erros; cálculo de erro experimental; Algarismos significativos; propagação de erros; medidas com instrumentos de precisão. 2 Construções e análise de gráficos: gráficos lineares, mono-log e log log. 3 Movimento no plano inclinado: coeficiente de atrito; coeficiente de restituição para colisões; tipos de colisões. 4 Conservação do momento linear em colisões, unidimensionais e bidimensionais; conservação da energia. 5 Estudo do equilíbrio de corpos rígidos; diagramas de forças.

118028 – Física 2: 1 Dinâmica da rotação. 1.1 Torque sobre uma partícula. 1.2 Momento angular de uma partícula e de um sistema de partículas. 1.3 Energia cinética de rotação e momento de inércia. 1.4 Dinâmica de rotação de um corpo rígido. 1.5 Movimento combinado de translação e rotação de um

corpo rígido. 2 Conservação do momentum angular. 2.1 O pião. 2.2 Momento angular e velocidade angular. 3 Oscilações. 3.1 O oscilador harmônico simples e o movimento harmônico simples (MHS). 3.2 A energia no MHS. 3.3 MHS e MCU. 3.4 Superposição de MHS. 3.5 Movimento acoplado. 3.6 Movimento harmônico amortecido. 3.7 Oscilações forçadas e ressonância. 4 Gravitação. 4.1 Histórico. 4.2 A lei da gravitação universal e a constante g . 4.3 Massa inercial e gravitacional de uma distribuição esférica de massa. 4.4 Os movimentos dos planetas e satélites. 4.5 Efeito gravitacional de uma distribuição esférica de massa. 4.6 O campo gravitacional e a energia potencial gravitacional. 4.7 Energia potencial para um sistema de muitas partículas. 4.8 A terra como referencial inercial. 4.9 O princípio de equivalência. 5 Estática dos fluídos. 5.1 Fluídos. 5.2 Pressão e massa específica. 5.3 Variação de pressão em um fluído em repouso. 5.4 Princípio de Pascal e Arquimedes. 5.5 Medidor de pressão. 6 Dinâmica dos fluídos. 6.1 Escoamento de fluído. 6.2 Linhas de corrente. 6.3 Equação de continuidade. 6.4 Equação de bernoulli. 6.5 Conservação do momento na mecânica dos fluídos. 6.6 Campos de escoamento. 7 Ondas em meios elásticos. 7.1 Ondas mecânicas e tipos de ondas. 7.2 Ondas progressivas e estacionárias. 7.3 O princípio da superposição. 7.4 Velocidade de onda. 7.5 Potência e intensidade de uma onda. 7.6 Interferência de ondas. 7.7 Ressonância. 8 Ondas sonoras. 8.1 Ondas audíveis, ultra-sônicas e infra-sônicas. 8.2 Programação e velocidade de ondas longitudinais. 8.3 Ondas longitudinais estacionárias. 8.4 Sistemas vibrantes e fontes sonoras. 8.5 Batimentos. 8.6- Efeito dopler e ondas de choque. 9 Temperatura. 9.1 Equilíbrio térmico e a lei zero da termodinâmica. 9.2 Medida da temperatura. 9.3 A escala termométrica de um gás ideal. 9.4 As escalas Celsius e Fahrenheit. 9.5 A escala termométrica prática internacional. 9.6 A dilatação térmica: linear, superficial, volumétrica. 9.7 Tensões térmicas. 10 Calor e a 1a. Lei da termodinâmica. 10.1 Calor uma forma de energia. 10.2 Medida de calor. Calor específico e capacidade térmica. 10.3 Capacidade térmica molar dos sólidos. 10.4- Formas de transmissão de calor: condução, convecção e radiação. 10.5 Equivalente mecânico do calor. 10.6 Calor e trabalho. 1a. Lei da termodinâmica. 11 Teoria cinética dos gases. 11.1 Gás ideal: definições, microscópica e macroscópica. 11.2 Cálculo cinético da pressão. 11.3 Interpretação cinética da temperatura. 11.4 Forças intermoleculares. 11.5 Calor específico de um gás ideal. 11.6 Equipartição de energia. 11.7 Livre percurso médio. 11.8 Distribuição de velocidades moleculares. A distribuição de Maxwell-Boltzmann. 11.9 Movimento Browniano. 11.10 Equação de estado de Van Der Waals. 12 Entropia e 2a. Lei da termodinâmica. 12.1 Transformações reversíveis e irreversíveis. 12.2 O ciclo de Carnot e a 2a. Lei da termodinâmica. 12.3 O rendimento das máquinas. 12.4 A escala termodinâmica de temperatura. 12.5 Entropia: processos reversíveis e irreversíveis. 12.6 Entropia e 2a. Lei. 12.7 Entropia e desordem.

118036 – Física 2 – Experimental: 1 Dinâmica de rotação. 1.1 Estudo do giroscópio. Torques momentos de inércia. Conservação do momento angular. 2 Movimento harmônico simples, pêndulo simples. 3 Princípio de Arquimedes. Cálculo do empuxo. Densidade. Coeficiente de viscosidade. 4 Velocidade de propagação do som no ar. Medidas do comprimento de onda. 5 Obtenção do coeficiente de expansão linear. Calor específico de sólidos. 6 Gases ideais e reais. Medidas de pressão. Equações de estado.

118109 – Física para Ciências Agrárias: 1 Física das radiações. 1.1 Conceitos básicos sobre radiação, tipos de radiação e suas características. 1.2 Radiação corpuscular e radiação eletromagnética. 1.3 Alcance e camada semi-redutora. 2 Aplicação das radiações. 2.1 Trancadores radioativos. 2.2 Radiografia e gama grafia. 2.3 Radioterapia. 2.4 Radiologia diagnóstica: radiografia, abreugrafia e tomografia. 3 Proteção radiológica. 3.1 Grandezas físicas e unidades de radiação absorvida. 3.2 Exposição. 3.3 Dose absorvida. 3.4 Dose equivalente. 3.5 Limites máximos permissíveis. 3.6 Precauções. 4 Trabalho e energia. 4.1 Conservação da energia e teorema trabalho energia. 4.2 Trabalho realizado por uma força constante. 4.3 Energia cinética. 4.4 Forças conservativas. 4.5 Energia potencial. 4.6 Teorema trabalho-energia. 4.7 Conservação da energia. 5 Termodinâmica. 5.1 Primeira lei da termodinâmica. 5.2 Calor e temperatura. 5.3 Equilíbrio térmico e a lei zero da termodinâmica. 5.4 Conservação da energia e a primeira lei da termodinâmica. 5.5 Calor, trabalho e energia interna. 5.6 Calor específico. 5.7 Transformação isotérmica. 5.8 Transformação isobárica. 5.9 Transformação isocórica. 5.10 Transformação adiabática. 6 Segunda lei da termodinâmica. 6.1 Máquinas térmicas motores e

refrigeradores. 6.2 Rendimento e eficiência. 6.3 Máquina de Carnot. 6.4 Teorema de Carnot. 6.5 Entropia: definição. 6.6 Segunda lei da termodinâmica. 6.7 Terceira lei da termodinâmica. 7 Mecânica dos fluidos. 7.1 Hidrostática. 7.2 Pressão hidrostática. 7.3 Medidas de pressão. 7.4 Princípio de Arquimedes. 8 Hidrodinâmica. 8.1 Escoamento de fluidos ideais. 8.1.1 Equação da continuidade. 8.1.2 Equação de Bernoulli. 8.2 Escoamento de fluidos reais. 8.2.1 Escoamento laminar. 8.2.2 Lei de Poiseuille. 8.2.3 Escoamento turbulento. 9 Estática. 9.1 Primeira condição de equilíbrio. 9.2 Soma de vetores. 9.3 Decomposição de vetores em eixos cartesianos. 9.4 Equilíbrio de um ponto material. 10 Segunda condição de equilíbrio. 10.1 Torque ou momento de uma força. 10.2 Equilíbrio de um corpo rígido. 11 Parte experimental. 11.1 Medidas e erros. 11.2 Algarismos significativos. 11.3 Propagação de erros. 11.4 Paquímetro e micrômetro. 11.5 Escala Vernier. 12 Lei do resfriamento de Newton. 12.1 Decaimento exponencial. 12.2 Escalas logarítmicas. 12.3 Gráficos mono log. 13 Calor específico dos sólidos. 13.1 Calor específico molar. 13.2 Lei de Dulong-Petit. 13.3 Teorema da equipartição da energia. 14 Umidade relativa do ar.

118184 – Física Geral 1: 1 Medidas físicas. 2 Vetores, cinemática em uma e duas dimensões. 3 Força e movimento: dinâmica. 4 Trabalho e energia. 5 Lei da conservação da energia. 6 Sistema de partículas: centro de massa. 7 Conservação do momento linear. 8 Colisões. 9 Cinemática de rotação. 10 Torque e momento angular. 11 Conservação do momento angular.

118192 – Física Geral 1 Experimental: 1 Classificação dos erros. 2 Cálculo de erro experimental. 3 Algarismos significativos. 4 Propagação de erros. 5 Medidas com instrumentos de precisão. 6 Construção e análise de gráficos. 7 Gráficos lineares, mono-log e log-log. 8 Movimento no plano inclinado. 9 Coeficiente de atrito. 10 Coeficiente de restituição para colisões. 11 Tipos de colisões. 12 Conservação do momento linear em colisões e unidimensionais e bidimensionais. 13 Conservação da energia. 14 Estudo do equilíbrio de corpos rígidos. 15 Diagramas de forças.

118206 – Física Geral 2: 1 Equilíbrio e elasticidade. 2 Oscilações e ressonância. 3 Gravitação. 4 Mecânica de fluidos. 5 Movimento ondulatório. 6 Termodinâmica: calor e temperatura; leis da termodinâmica; teoria cinética dos gases.

118524 – Física 1 para Química: 1 Medição: grandezas, padrões e unidades físicas o sistema internacional de unidades, padrão de comprimento, massa e tempo. 2 Vetores: caracterização de grandeza vetorial, vetores unitários, operações com vetores. 3 Cinemática da partícula: considerações envolvidas na cinemática da partícula, conceito de diferenciação e sua aplicação a problemas de mecânica, equações de movimento. Representação vetorial, movimento circular uniforme, velocidade e aceleração relativas. 4 Dinâmica de partícula: a primeira lei de Newton, os conceitos de força e massa, a segunda lei de Newton, a terceira lei de Newton, sistemas de unidades, forças de atrito, dinâmica do movimento circular uniforme, classificação das forças, mecânica clássica, relativística e quântica. 5 Trabalho e energia: conservação da energia, trabalho realizado por uma força constante, conceito de integração e sua aplicação a problemas em mecânica, trabalho realizado por força variável, energia cinética, teorema trabalho-energia-potência, forças conservativas e não conservativas, energia potencial, conservação de energia, massa e energia. 6 Conservação do momento linear: centro de massa e seu movimento, movimento linear, conservação do momento linear. 7 Fluidos: pressão medidores de pressão, princípio de Pascal, princípio de Arquimedes, introdução à Hidrodinâmica, equação da continuidade e equação de Bernoulli: aplicações. 8 Ondas: tipos de ondas, princípios de superposição, velocidade de onda, potência e intensidade de uma onda, interferência de ondas (fenomenal), ressonância (fenomenal), ondas audíveis, ultra-som e infra-sons, sistemas vibrantes e fontes sonoras, batimentos, efeito Doppler.

118541 Física para Desenho Industrial: 1 Medidas físicas. 1.1 Do macrocosmo ao microcosmo: uma visão sobre escalas na física; grandezas físicas e sistemas de unidades; unidades fundamentais e unidades derivadas; medidas de tempo, espaço e temperatura. 1.2 Padrões de medida. 2 Princípios básicos de mecânica. 2.1 As leis gerais do movimento: a mecânica newtoniana em ação. 2.2 Princípios de conservação: momento angular e energia. 2.3 Gravitação. 2.4 A terra em que vivemos. Conservação

do momento linear. 3 Matéria: estrutura e propriedades. 3.1 Estrutura atômica de matéria: o modelo atômico de Rutherford-Bohr. 3.2 Modelo cinético molecular de matéria. 3.3 Modelo ambulatorio da matéria. 3.4 Estados de matéria: caracterização e discussão de propriedades térmicas com base no modelo cinético molecular. 3.5 Sólido: estrutura cristalina, dilatação, elasticidade, condução elétrica em sólidos e cristais líquidos. 3.6 Líquido: pressão em um líquido, flutuação, princípio de Arquimedes, tensão superficial, capilaridade. 3.7 Gás: pressão em um gás, a atmosfera, flutuação no ar, princípio de Bernoulli, aplicações do princípio de Bernoulli. 4 Princípios básicos de termodinâmica. 4.1 Calor e temperatura. 4.2 Equilíbrio térmico. 4.3 Energia interna. 4.4 Propriedades e processos térmicos. 4.5 Processos térmicos e fenômenos naturais. 4.6 Leis da termodinâmica. 4.7 Calor específico de sólidos. 4.8 Umidade relativa do ar. 5 Óptica e ondas. 5.1 A natureza da luz. 5.2 A luz e as demais radiações. 5.3 Polarização da luz, filtros. 5.4 Ondas em meios elásticos. 5.5 A natureza do som; ondas sonoras; velocidade do som; reflexão e absorção do som; ressonância sonora. 5.6 Ondas sonoras.

118702 – Fundamentos de Física: 1 Energia. 1.1 Trabalho realizado por uma força constante. 1.2 Potência. 1.3 Energia cinética. 1.4 Energia potencial. 1.5 Forças conservativas. 1.6 Leis da termodinâmica. 1.7 Trocas de calor. 1.8 Primeira e segunda lei da termodinâmica: aplicações. 2 Conservação de energia. 2.1 Energia e o corpo humano. 2.2 Energia química e biologia. 2.3 Variação da energia interna: aplicações. 3 Conceitos básicos de radiação. 3.1 Radiação corpuscular. 3.2 Radiação eletromagnética. 3.3 Teoria dos quanta: aplicações. 4 Modelos atômicos. 4.1 Modelos de J.J. Thompson e de Rutherford. 4.2 O modelo do átomo de hidrogênio. 4.3 Níveis de energia. 4.4 Espectros atômicos: aplicações. 5 Desintegração nuclear. 5.1 Leis da desintegração radioativa. 5.2 Constante de desintegração radioativa. 5.3 Meia vida. 5.4 Atividade. 5.5 Vida média: aplicações. 6 Fenômenos ondulatórios. 6.1 Tipos de ondas. 6.2 Princípio da superposição. 6.3 Onda harmônica simples. 6.4 Teorema de Fourier. 6.5 Ondas estacionárias. 6.6 Transporte de energia por ondas: aplicações. 7 Som. 7.1 Ondas sonoras. 7.2 Onda harmônica. 7.3 Intensidade do som. 7.4 Ressonância: aplicações. 8 Ótica geométrica. 8.1 Reflexão. 8.2 Refração. 8.3 Reflexão total. 8.4 Olho composto. 8.5 Olho simples: aplicações. 9 Fluidos. 9.1 Pressão hidrostática. 9.2 Medidas de pressão. 9.3 Princípio de Arquimedes: aplicações. 10 Fenômenos elétricos. 10.1 Carga elétrica. 10.2 Lei de Coulomb. 10.3 Campo elétrico. 10.4 Potencial elétrico. 10.5 capacitores: aplicações.

119431 – Química Orgânica Fundamental: 1 Origem, evolução histórica da química e a importância da química orgânica. 2 Ligação química e estrutura molecular em moléculas orgânicas: estruturas de Lewis; o modelo VSEPR; a ligação covalente e suas propriedades (comprimento, energia e polaridade); estruturas moleculares (teoria da ligação de valência; teoria dos orbitais híbridos e teoria dos orbitais moleculares). 3 Grupos funcionais: análise elementar e composição centesimal; fórmulas empíricas e moleculares; cálculos estequiométricos; rendimento teórico e percentual; característica estrutural das diversas funções orgânicas e intermediários de reação (carbocátions, carbânions e radicais); nomenclatura sistemática; determinação da carga formal; estruturas de ressonância. 4 Propriedades físicas dos compostos orgânicos: forças intermoleculares (forças de Van Der Waals; forças de dispersão e interação dipolo-dipolo; ligação de hidrogênio); ponto de ebulição (PE) e pressão de vapor, ponto de fusão (PF) e ligações nos sólidos, solubilidade, densidade, momento de dipolo. Relações estrutura-propriedade. 5 Propriedades químicas dos compostos orgânicos: conceito de acidez e basicidade, (equilíbrio químico) dissociação da água, escala de pH, pKa e pKb, solução tampão, ácidos e bases de Bronsted Lowry, e Lewis (nucleofilicidade e eletrofilicidade); fatores que influenciam a estabilidade das moléculas: efeito de ressonância, efeito indutivo, tensão estérica, tensão angular, tensão torcional; influência dos efeitos de ressonância e efeito indutivo sobre a acidez (ou eletrofilicidade) e basicidade (ou nucleofilicidade) dos compostos estudo dos grupos funcionais e as principais reações orgânicas: conceito de oxidação e redução em química orgânica; mecanismo de reações (introdução aos conceitos de cinética e termodinâmica das reações); diagramas de energia; tipos de reações em química orgânica: substituições, adições, eliminações e rearranjos, isomeria, análise conformacional e estereoquímica

(atividade ótica, rotação específica; convenções de Fischer e CIP (R/S), relação estrutura-atividade biológica, enantiômeros e diastereômeros), hidrocarbonetos alifáticos (saturados e insaturados) e aromáticos (aromaticidade) e derivados halogenados: propriedades físicas e químicas (principais reações). Substâncias orgânicas oxigenadas: alcoóis, fenóis e éteres. Substâncias orgânicas carboniladas: aldeídos, cetonas, ácidos carboxílicos e derivados. Substâncias orgânicas nitrogenadas: aminas, azo-composto, nitro e nitroso-compostos, exemplos de conversões funcionais variadas e sínteses orgânicas simplificadas; exemplos de moléculas com propriedades físicas e/ou químicas e/ou biológicas interessantes e/ou com aplicações no cotidiano: medicamentos, aditivos de alimentos, agrotóxicos, preservativos de madeira, corantes, cosméticos, polímeros, entre outros.

121061 – Imunologia Geral: 1 Sistemas de defesa do organismo. 2 Antígeno e indução da resposta imunitária. 3 Atividades imunológicas dos linfócitos. 4 Hemoglobinas e anticorpos. 5 Complemento: componentes e propriedades. 6 Reações sorológicas. 7 Teorias imunológicas. 8 Ontogenia da resposta imunitária. 9 Imunização. 10 S I D A (AIDS). 11 Imunologia dos transportes e dos tumores. 12 Doenças auto-imunes. 13 Sangria de animais de laboratório reconhecimento de cédulas sanguíneas. 14 Fagocitose *in vitro*: reconhecimento de cédulas peritoneais. 15 Reação de aglutinação: micro titulação. 16 Leitura/ pesquisa de isoaglutininas - grupos sanguíneos. 17 Prova de Coombs (reação com antiglobulinas). 18 Aglutinação passiva e inibição de aglutinação. 19 Dupla difusão em gel dragar (prova de Ouchterlony). 20 Neutralização de toxinas. 21 Choque anafilático (inoculação), caracterização de linfócitos. 22 Reação de hemólise específica. 23 Reação de fixação de complemento. 24 Choque anafilático.

121223 – Microbiologia Básica: 1 Evolução microbiana: microrganismos procariotos e eucariotos. 2 Morfologia de microrganismos: bactérias, algas, fungos, e vírus. 3 Taxonomia dos microrganismos. 4 Anatomia das células bacterianas: colorações diferenciais. 5 Nutrição de microrganismos, exigências nutricionais. 6 Fatores de crescimento, dosagens microbiológicas, meios complexos e definidos, crescimento microbiano: estimativa do crescimento. 7 Fatores físicos e químicos que alteram o crescimento, curva de crescimento. 8 Fisiologia de microrganismos: metabolismo autotrófico e heterotrófico. 9 Provas bioquímicas. 10 Genética de microrganismos: mutação, recombinação genética, engenharia genética. 11 Agentes antimicrobianos: agentes físicos, agentes químicos, quimioterápicos, antibióticos.

121240 – Bioquímica Fundamental: 1 Água como composto de interesse biológico: estrutura, propriedades físico-químicas, interações com macro e micro moléculas, equilíbrio ácido-base e sistemas tamponantes. 2 Estruturas químicas, propriedades físico-químicas e funções de moléculas de interesse biológico: carboidratos, lipídios, aminoácidos e proteínas, nucleotídeos e ácidos nucléicos. 3 Enzimas: princípios básicos da ação catalítica das enzimas, introdução à cinética enzimática, equação de Michaelis-Menten, determinação de K_m e V , efeitos da temperatura, pH e inibidores sobre a atividade das enzimas, conceitos de alosteria, vitaminas e coenzimas. 4 Bioenergética: princípios básicos da termodinâmica, entalpia, entropia, energia livre de Gibbs, compostos "ricos em energia". 5 Função e estrutura da célula: organelas, fluxo de material através de membranas. 6 Conceitos básicos do metabolismo celular: características fundamentais dos sistemas vivos, métodos de estudo do metabolismo, visão geral sobre anabolismo e catabolismo. 7 Metabolismo de carboidratos: glicose, ciclo do ácido cítrico (ciclo de Krebs) e via oxidativa das pentoses, ciclo do glicoxilato, gliconeogênese. 8 Cadeia de transporte de elétrons: constituição da cadeia, fosforilação oxidativa, ação de inibidores, determinação de AG em função de EO, mecanismos de produção de ATP pela cadeia. 9 Metabolismo de lipídios: fontes de ácidos graxos saturados e insaturados, oxidação de ácidos graxos (oxidação), corpos cetônicos, síntese de ácidos graxos e triglicerídeos. 10 Metabolismo de aminoácidos: metabolismo protéico, balanço nitrogenado, aminoácidos essenciais e não essenciais, reações de aminação e desaminação, ciclo da uréia, destino dos esqueletos carbônicos dos aminoácidos. 11 Metabolismo de purinas e pirimidinas: origem dos átomos dos anéis purínicos e pirimidínicos; síntese de novo e via salvação de nucleotídeos, catabolismo de purinas, formação de ácido úrico; catabolismo de pirimidinas,

produtos formados. 12 Digestão de biomoléculas: mecanismos gerais da digestão de carboidratos, lipídios e proteínas. 13 Fotossíntese: produção de ATP e NADPH, fixação do CO₂ pelo ciclo de Calvin, produção de biomassa pelos organismos fotossintetizantes. 14 Ciclo do enxofre e nitrogênio: oxidação microbológica do enxofre, ativação e redução de sulfato, incorporação de H₂S em moléculas orgânicas; fixação microbológica de N₂, imobilização de NH₃, reações de denitrificação, importância do ciclo do nitrogênio. 15 Transdução de sinais e regulação metabólica: ação de hormônios sobre receptores; transdução de sinais mediada por proteínas G; segundo mensageiros, controle do fluxo metabólico a nível de concentração de substratos, efetores, produtos e cofatores, regulação a nível de enzimas, via concentração e atividade enzimática.

121347 – Bioquímica: 1 Introdução geral à bioquímica. 2 Água, equilíbrio ácido-base, tampões. 2.1 Água: importância biológica, propriedades físico-químicas. 2.2 Ácidos e bases. pH e tampões. 3 Biomoléculas. 3.1 Carboidratos, lipídios, aminoácidos, proteínas e enzimas, purinas e pirimidinas, nucleotídeos, ácidos nucleicos: classificação e propriedades de interesse biológico. 3.2 Noções básicas da ação catalítica das enzimas; inibição enzimática; noções sobre alosteria; princípios de cinética enzimática. 3.3 Vitaminas e coenzimas: funções bioquímicas. 4 Metabolismo celular. 4.1 Célula: estrutura e função, noções de transporte através de membranas. 4.2 Metabolismo celular: princípios, anabolismo e catabolismo, vias metabólicas. 4.3 Metabolismo de carboidratos: glicose, ciclo de Krebs e via oxidativa das pentoses, ciclo do glioxilato, gluconeogênese. 4.4 Cadeia de transporte de elétrons: constituição, fosforização oxidativa, ação de inibidores. 4.5 Metabolismo de lipídios: fontes de ácidos graxos, oxidação de ácidos graxos e corpos cetônicos; síntese de ácidos graxos e triacilgliceróis. 4.6 Metabolismo de aminoácidos: metabolismo protéico, balanço nitrogenado, aminoácidos essenciais; reações de aminação e desaminação, destino do esqueleto carbônico dos aminoácidos. 4.7 Biossíntese de ácidos nucleicos: replicação e transcrição, biossíntese de proteínas: tradução, eventos pós-traducionais, o sistema operon. 4.8 Visão holística do metabolismo. 5 Tópicos em bioquímica aplicada. 5.1 Digestão de carboidratos, diabetes, galactosemia 5.2 Digestão de gorduras, diabetes, arteriosclerose. 5.3 Digestão de proteínas, deficiência de lactose, fenilcetonúria 5.4 Química do sangue: princípios anti-corpos. 5.5 Hormônios humanos

121398 – Bioquímica Animal: Estrutura e propriedades físico-químicas da água, equilíbrio ácido-base, pH e sistemas tamponantes, estrutura, propriedades físico-químicas e funções de aminoácidos, peptídeos e proteínas, lipídios, carboidratos, nucleotídeos e ácidos nucleicos, enzimas: princípios básicos da ação catalítica das enzimas, introdução à cinética enzimática, equação de Michaelis-Menten, determinação de K_m e V_{max}, ação de inibidores sobre a atividade das enzimas, conceito de alosteria, vitaminas e coenzimas: conceitos básicos do metabolismo celular, características fundamentais dos sistemas vivos, métodos de estudo do metabolismo, visão geral sobre anabolismo e catabolismo, regulação metabólica, metabolismo de carboidratos: glicose, ciclo do ácido cítrico (ciclo de Krebs) e via oxidativa das pentoses, ciclo do glioxilato, gluconeogênese, cadeia de transporte de elétrons: constituição da cadeia, fosforização oxidativa, ação de inibidores, determinação da AT em função de EO, mecanismos de produção de ATP pela cadeia metabolismo de lipídios: fontes de ácidos graxos saturados e insaturados, oxidação de ácidos graxos (β-Oxidação), corpos cetônicos, síntese de ácidos graxos e triglicerídeos, metabolismo de aminoácidos: metabolismo protéico, balanço nitrogenado, aminoácidos essenciais e não essenciais, reações de aminação e desaminação, ciclo da uréia, destino dos esqueletos carbônicos dos aminoácidos, metabolismo de purinas e pirimidinas: origem dos átomos dos anéis purínicos e pirimidínicos; síntese de novo e via de salvação de nucleotídeos, catabolismo de purinas, formação de ácido úrico; catabolismo de pirimidinas, produtos formados, integração de vias metabólicas e regulação coordenada, pHmetria, preparação de tampões, dosagem de biomoléculas e espectrofotometria.

121878 – Bioquímica e Biofísica: 1 Biomoléculas. 1.1 Carboidratos e lipídeos: estrutura e propriedades físico-químicas e função. 1.2 Digestão e absorção de biomoléculas: introdução ao metabolismo das biomoléculas. 1.3 Aminoácidos; proteínas e enzimas: estrutura e função, velocidade das reações

químicas, fatores que afetam a velocidade das reações químicas, relação estrutura/função das enzimas, cinética enzimática; inibidores, efetores e cofatores enzimáticos; enzimas regulatórias, vitaminas e coenzimas: conceitos básicos de nutrição; classificação, estrutura e funções. 2 Bioenergética: noções básicas da termodinâmica; tipos de trabalho celular; combustíveis celulares; ciclo da atp; acoplamento de reações; energética das reações de oxirredução; fosforilação oxidativa e ciclo do ácido cítrico. 3 Metabolismo intermediário. 3.1 Metabolismo dos carboidratos e lipídeos: glicólise, gliconeogênese, glicogênio e via das pentoses; metabolismo secundário: envolvimento dos segundos mensageiros e Hormônios; metabolismo dos lipídeos e corpos cetônicos; metabolismo intermediário nos sistemas celulares específicos; regulação do metabolismo intermediário clássico. 3.2 Metabolismo dos aminoácidos e proteínas: reações de aminação e desaminação; ciclo da uréia; destino do esqueleto carbônico dos aminoácidos; fenilcetonúria: um problema médico e nutricional. 4 Integração metabólica e aspectos moleculares da bioquímica: metabolismo celular das biomoléculas nos estados pré e pós-prandiais; cetogênese; diabetes: um problema médico e nutricional; radicais de oxigênio e antioxidantes; regulação gênica.

121886 – Bioquímica e Biofísica Experimental: 1 Estrutura molecular: uma revisão. 1.1. Átomos, ligação covalente, moléculas e íons. 1.2 Tamanho, forma e polaridade das moléculas. 2 Água, ácidos e bases. 2.1 Estrutura e propriedades físico-químicas da água; dissociação da água; conceitos de pH e P_{OH} . 2.2 Conceito de ácido e base; equilíbrio ácido - base; sistemas tamponantes de interesse biológico. 3 Princípios básicos das técnicas em bioquímica e biofísica: vidrarias: função, utilização e conservação; preparo de soluções; titulação e soluções tampão; espectrofotometria na faixa de comprimento de onda do visível; ultravioleta, infravermelho; enzimas: mecanismo de ação enzimática, métodos de dosagem; aspectos nutricionais das biomoléculas: controle de qualidade dos alimentos, deficiência metabólica. 4 Preparo de soluções; ácidos bases, soluções tamponantes de pH; potenciometria. 5 Análise qualitativa e quantitativas das principais biomoléculas. 6 Controle de qualidade de alimentos. 7 Espectrofotometria e colorimetria: fundamentos teóricos e práticos; espectros de absorção na análise qualitativa e quantitativa de biomoléculas; curvas de calibração; aplicações bioquímicas. 8 Propriedades catalíticas das enzimas: atividade específica e unidade de atividade enzimática; curvas de saturação; determinação de K_m e v_{max} ; ação de fatores que afetam atividade enzimática; inibidores. 9 Dosagens colorimétricas de glicose, lipídeos totais, triglicerídeos, hemoglobina (uso de kit diagnóstico).

122050 – Introdução à Anatomia Vegetal: 1 Meristema primário e secundário. 2 Tecidos simples: parênquima, colênquima e esclerênquima. 3 Tecidos complexos: epiderme, xilema e floema. 4 Estrutura primária de raiz. 5 Estrutura secundária da raiz. 6 Estrutura primária do caule. 7 Estrutura secundária do caule. 8 Anatomia da folha. 9 Variações estruturais da folha. 10 Anatomia da flor. 11 Anatomia do fruto. 12 Anatomia da semente. 13 Embrião, variações estruturais relacionadas com o habitat.

122076 – Anatomia das Madeiras: - importância da anatomia das madeiras. - madeiras de folhosas (porosas) e de não folhosas (não porosas). - caracteres gerais das madeiras: cor, sabor, odor, brilho, dureza, peso, alburno, cerne. - casca viva e morta, cortiça. - técnicas de coleta de madeiras para estudo anatômica. - técnicas de preparação de madeira para estudo macroscópico. - macroscópica de madeira: textura, grã, linhas vasculares, grau de visibilidade e frequência de elementos celulares do lenho, anéis de crescimento, manchas medulares, condutos gomíferos e resiníferos. - defeitos das madeiras: no, tortuosidade, defeitos de secagem, manchas, lenho "juvenil" excêntrico, anéis descontínuos, rachaduras, defeitos de conservação, fio torcido irregularidade de crescimento em diâmetro. veio, fio. - desenhos: na secção radial, transversal, longitudinal e de desenrolamento. - técnicas de preparação de material para estudo microscópico. - estrutura das madeiras de gimnospermas (coníferas). - estrutura de madeiras de angiospermas. - análise microscópica das madeiras: mensuração de elementos celulares do lenho. - os elementos constituintes do lenho: fibras, fibrotraqueides, células parenquimatosas, traquides, elementos de vasos. - parênquima axial, radial-homogenio e heterogêneo, classificação de kibs. - parede celular: modificação das paredes; alterações químicas das paredes celulares. - estrutura das pontuações em gimnospermas e angiospermas. - tilose. - lenho de tensão;

estruturas anômalas, lenho primaveril e tardio. - classificação de madeiras para polpa e papel. - cálculo para determinar a quantidade de biomassa por m³ de madeira. Classe de termos. Substâncias incrustantes e adurantes. canais intercelulares, latíferos. Propriedades e uso das madeiras em relação a sua estrutura. - gomas, resinas e lipídios, caracteres estruturais que facilitam o apodrecimento rápido das madeiras. Importância do conhecimento da estrutura da madeira no processo de secagem e na preservação.

122084 – Fisiologia Vegetal: introdução a disciplina: característica dos estágios de desenvolvimento vegetal; absorção d'água: potencial químico, potencial hídrico e seus componentes; difusão, os fatores que influem na sua velocidade e a absorção de água pela planta; absorção de sais minerais: mecanismos de absorção celular, inclusive carregadores e conceitos de eletro-neutralidade e permeabilidade de seletiva: cinética da absorção, competição entre íons; absorção de íons do solo pelo sistema radicular; absorção de gases: funcionamento dos estômatos e seu controle; transpiração: fatores que influem na taxa de transpiração; transporte ao nível celular: organelas da célula vegetal; ciclose, células de transferência; transportes no xilema; caracterização anatômica e fisiológica. mecanismos de coesão-transpiração e pressão radicular; transportes no floema: caracterização anatômica e fisiológica; mecanismo de fluxo em massa e outras hipóteses; metabolismo de sais minerais: elementos essenciais, seus papéis bioquímicos e fisiológicos, sintomas de deficiência: metabolismo nitrogenado: fixação de nitrogênio, redução de nitrogênio incorporação de amônio: metabolismo intermediário: respiração aeróbica, respiração termogênica em flores; respiração em frutos e climatério; respiração insensível ao acetato; fotossíntese: reações no claro. fotossíntese: reações no escuro. plantas C₃, C₄ e CAM; fototranspiração, fotossíntese e produtividade, fatores ambientais e culturais na produção primária; stress ambientais afetando o desenvolvimento das plantas; metabolismo d'água: efeitos de déficits hídricos, resistência à seca; metabolismo secundário: terpenoides, fenóis e alcaloides; desenvolvimento: hormônios vegetais: características gerais; auxinas e giberelinas; hormônios vegetais: citocininas, ácido abscísico, etileno. interação; tropismos: mecanismos gerais, fototropismo, geotropismo; fatores ambientais; a ação do fitocromo; outros efeitos de luz, temperatura; fotoperiodismo e floração.

122441 – Métodos em Biologia 1:

Bibliografia: ROCHA-FILHO, R. C. 1988. Grandezas e unidades de medidas - O Sistema Internacional de Unidades. Ática, SP. CERVO, A. L. 2002. Metodologia Científica. Prentice Hall, SP. VIEIRA, S. 2003. Bioestatística: tópicos avançados.

122475 – Morfologia e Taxonomia das Criptógamas: 1 Estudo morfológico e taxonômico dos seguintes grupos vegetais: algas (cianofíceas, clorofíceas, euglenofíceas, rodofíceas, feofíceas e cromofíceas), fungos (divisão eumycota), líquens, briófitas (musgos, hepáticos e antóceros) e pteridófitos (psilofitas, licopodiáceas, sphenopsidas e pteropsidas). 2 História da classificação, nomenclatura, ciclos de vida, evolução, utilização de chaves. 3 Métodos de coleta e herbarização.

122688 – Botânica Aplicada à Farmácia: 1 Importância da botânica na farmacognosia. 2 Introdução aos reinos monera, protista, fungi e plantae. 3 Princípios de taxonomia e nomenclatura. 4 Herbário e herborização. 5 Célula vegetal: sistema de membranas, organelas, substâncias ergásticas e sua importância na diagnose de drogas vegetais. 6 Estrutura e constituição química da parede celular, parede primária e secundária, lamela média e pontuações. 7 Tecidos simples. 8 Tecido meristemático apical ou primário: características, célula inicial e derivadas, parênquima, colênquima e esclerênquima: características, funções, tipos e ocorrência. 9 Tecido complexo. 10 Epiderme: características, funções, tipos celulares, estômatos e tricomas. 11 Células de transferência e estruturas secretoras. 12 Tecidos complexos: xilema e floema primários. 13 Meristema secundário: câmbio vascular e felogênio. 14 Tecidos complexos: xilema e floema secundários. 15 Morfologia da raiz. 16 Anatomia da raiz. 17 Morfologia do caule. 18 Anatomia do caule. 19 Morfologia da folha. 20 Anatomia da folha. 21 Algas. 22 Pteridófitas. 23 Morfologia de inflorescências e da flor. 24 Anatomia da flor. 25 Morfologia do fruto, da semente e do embrião. 26 Anatomia do fruto, da semente e do embrião. 27 Identificações de material

botânico usando chaves e herbário: famílias das subclasses primitivas - Magnoliidae e Caryophyllidae e famílias das subclasses intermediárias: Dilleniidae e Rosidae; famílias da subclasse evoluída Asteroideae e famílias de monocotiledôneas.

123129 – Farmacologia: - parte I - T.1. Introdução a farmacologia T.2. Absorção e destino de drogas T.3. Metabolismo e excreção de drogas T.4. Princípios da farmacodinâmica T.5. Interação droga - receptor D.1. Revisão : farmacologia geral A.1. Prova de avaliação 1 - parte II -T.6. Farmacologia autônoma 1 T.7. Farmacologia autônoma 2 T.8. Farmacologia cardiovascular T.9. Anti-hipertensivos e ansiolíticos T.10. Farmacologia da dor D.2.. Revisão da parte 2 A.2. Prova de avaliação 2 - parte III -T.11. Farmacologia da inflamação T.12. Anti-inflamatórios não-esteroidais T.13. Corticosteróides T.14. Introdução aos antibióticos T.15. Antibióticos de síntese proteica T.16. Farmacologia dos anestésicos locais D.3. Revisão da parte 3 a.3. Prova de avaliação 3

123153 – Genética Básica: 1 Apresentação e introdução à genética. 2 Ciclo celular e estrutura do genoma. 3 Estrutura e funcionamento do gene. 4 Mutação e mecanismos de mutagenese. 5 Meiose e erros de meiose. 6 Genética clássica. 7 Padrões de herança. 8 Análise de heredogramas. 9 Herança poligênica e multifatorial. 10 Genética de populações. 11 Consanguinidade. 12 Citogenética. 13 Inativação do cromossomo X. 14 Mecanismo de compensação de dose. 15 Aberrações cromossômicas estruturais. 16 Aberrações cromossômicas numéricas. 17 Cariótipo humano.

123595 Fundamentos de Ecologia e Evolução: 1 Introdução. Fluxos de energia e matéria nos ecossistemas. 2 Produção primária e secundária. 3 Ciclos biogeoquímicos. 4 Distribuição e uso de recursos nos ecossistemas. 5 Populações e interações ecológicas. 6 Comunidades. riquezas e diversidade de espécies. 7 Biogeografia. 8 Desenvolvimento e evolução nos ecossistemas. 9 Especiação e adaptação. 10 Evoluções das interações entre espécies.

123609 – Fundamentos de Genética e Evolução: 1 Estrutura e replicação do DNA. 2 Transcrição e processamento do RNA. 3 Tradução e o código genético. 4 Mutação e reparo do DNA. 5 Genes extranucleares. 6 Estrutura e funcionamento do cromossomo eucarioto. 7 Mitose e meiose. 8 Cariótipo humano. 9 Determinação do sexo em humanos e cromatina sexual. 10 Aberrações cromossômicas numéricas e síndromes relacionadas. 11 Aberrações cromossômicas estruturais e síndromes relacionadas. 12 Padrões de herança monogênica. 13 Alelos múltiplos e herança dos grupos sanguíneos. 14 Penetrância e expressividade. 15 Ligação e mapeamento do cromossomo humano. 16 Herança multifatorial. 17 Hemoglobinopatias. 18 Erros inatos do metabolismo. 19 Genética do Câncer. 20 Polimorfismos humanos e genética de populações. 21 Fatores evolutivos. 22 Evolução do homem.

123820 – Anatomia Animal: 1 Conceitos básicos, éticos e metodológicos. 2 Sistema cardiovascular. 3 Sistema respiratório. 4 Sistema digestivo. 5 Sistema excretor. 6 Sistema nervoso. 7 Sistema endócrino e reprodutor.

123838 – Citologia: 1 Métodos do estudo da célula: cultura de células, microscopia ótica, microscopia confocal, microscopia eletrônica de transmissão e varredura, fracionamento celular; técnicas citoquímicas; técnicas moleculares e imunológicas. 2 Estruturas celulares: membrana plasmática; retículo endoplasmático e síntese de proteínas; Complexo de Golgi e secreção celular; sistema endolisossomal; mitocôndria; peroxissoma; cloroplasto, núcleo; nucléolo; citoesqueleto e matriz extracelular. 3 Processos celulares: ciclo, divisão e morte celular; diferenciação celular; sinalização celular; transformação celular; células procariontes e eucariontes; vírus e célula.

124010 – Introdução à Psicologia: 1 Introdução: evolução histórica da psicologia, a pesquisa psicológica e a ética. 2 A hereditariedade e o meio ambiente e suas interações. 3 Processos de aprendizagem - princípios e aplicações do condicionamento clássico, do operante. 4 As bases fisiológicas da percepção - as influências do meio sobre a percepção. 5 Motivação - necessidade fisiológicas como determinantes do comportamento. 6 Emoção - aspectos e efeitos psicossomáticos do comportamento. 7 Influências sociais e o comportamento social, atitudes e valores, o grupo e os papéis sociais.

124541 – Comportamento Humano no Trabalho: 1 Contribuição da psicologia para a administração a psicologia como ciência básica e aplicada; antecedentes ao estudo das organizações. 2 Teóricas e

sistemas conceito de contrato psicológico e de sistemas; fatores humanos no desenvolvimento dos sistemas; influências do grupo sobre o indivíduo; implicações do grupo para a organização do trabalho. 3 Relações humanas no trabalho natureza da interação social relações interpessoais: atração, poder e dependência comunicação nas relações interpessoais. 4 Motivação modelo de teorias motivacionais hipóteses gerenciais referentes a natureza humana conceito desenvolvimental e situacional de motivação. 5 Problemas de avaliação e desempenho problemas psicológicos dentro da empresa problemas de seleção e colocação de pessoal descrição e análise de funções avaliação de desempenho treinamento de pessoal.

124966 – Fundamentos do Desenvolvimento e Aprendizagem: 1 Introdução à psicologia. 1.1 Natureza e objetivos da psicologia. 1.2 Métodos de investigação da psicologia científica. 1.3 Noções básicas sobre planejamento e elaboração de relato de pesquisa. 2 Noções básicas sobre aprendizagem. 2.1 Conceito de comportamento e de aprendizagem. 2.2 Fenômenos básicos. 2.3 Aprendizagem simples: comportamento reflexo, condicionamento e extinção, comportamento operante, manutenção e enfraquecimento, conceito de reforço, esquemas básicos de reforçamento, reforço positivo, negativo e punição, comportamento modelado por contingência e controlado por regras encadeamento de estímulos, classe de estímulos e de respostas, controle e contra-controle, generalização e discriminação de estímulos. 3 Noções básicas sobre desenvolvimento. 3.1 Objetivo de estudo em psicologia do desenvolvimento. 3.1.1 conceito do desenvolvimento. 3.1.2 Caráter processual do desenvolvimento. 3.1.3 Fatores determinantes do processo do desenvolvimento. 3.1.4 Interação entre gens, meio, hereditariedade, maturação, experiência, aprendizagem. 3.2 Métodos de pesquisa e abordagem teóricas aplicadas ao estudo do desenvolvimento. 3.2.1 Principais métodos: experimental, cor relacional, descritivo (método clínico, estudo de caso, observação naturalística). 3.2.2 Abordagem longitudinal e transversal. 3.2.3 Questões éticas. 3.2.3 Principais teorias: psicanalítica, aprendizagem social, desenvolvimental cognitivista, etológica. 3 Influências culturais no desenvolvimento. 4 Desenvolvimento na infância. 4.1 Conceito da infância. 4.2 Desenvolvimento cognitivo, fundamentos da teoria Piagetiana, fatores que afetam o desenvolvimento cognitivo, fundamentos do modelo sócio-interacionista, memória, formação de conceitos e pensamento criativo. 4.3 Desenvolvimento da linguagem. 4.4 Desenvolvimento moral (modelo de Kohlberg). 4.5 Desenvolvimento pessoal e sócio-afetivo. 4.6 Processo e variáveis. 4.7 Agressão. 4.8 Auto-estima. 4.9 Identidade sexual. 5 Desenvolvimento na adolescência. 5.1 Conceito. 5.2 Definição. 5.3 Modelos de estudo: sociológico, psicanalítico, cognitivo-educacional. 5.4 A questão da identidade: o adolescente, a escola, a família e a sociedade.

125156 – Desenvolvimento Psicológico e Ensino: unidade I: as abordagens psicanalítica, psicogenéticas e sócio histórica sobre o desenvolvimento humano; a) o conceito de desenvolvimento; b) princípios gerais do desenvolvimento; c) a noção de estágios de desenvolvimento; d) a natureza do desenvolvimento, suas características processuais e fatores básicos. Unidade II o estudo das dimensões do desenvolvimento na infância e na adolescência a) a infância e a adolescência como construções culturais; b) o desenvolvimento afetivo-emocional, o desenvolvimento cognitivo e da linguagem e processos de socialização; c) as dimensões do desenvolvimento enquanto um processo interativo e unitário Unidade III desenvolvimento psicológico e ensino a) a relação entre desenvolvimento e aprendizagem; b) a relação teoria e prática na construção e transmissão do conhecimento c) a motivação para o ensinar e o aprender; d) o vínculo pedagógico professor-aluno; e) o papel do professor na promoção do desenvolvimento do aluno.

125326 – Elementos de Fisiologia 1: 1 Bioeletrogênese. 2 Formação e condução do potencial de ação. 3 Transmissão sináptica. 4 Contração muscular. 5 Receptores. 6 Somestesia. 7 Fisiologia da dor. 8 Visão. 9 Audição. 10 Reflexos medulares. 11 Funções motoras do tronco cerebral e do sistema vestibular. 12 Controle suprasegmentar dos movimentos. 13 Sistema nervoso autônomo. 14 Funções hipotalâmicas. 15 Sistema límbico. 16 Sono e vigília. 17 Funções neurais superiores. 18 Plasticidade neural. 19

Eletrofisiologia cardíaca. 20 Ciclo cardíaco. 21 Princípios de hemodinâmica. 22 Função capilar. 23 Princípios de homeostasia.

125571 - Histologia Básica: 1 Tecido epitelial de revestimento e glandular. 2 Tecido conjuntivo. 3 Tecido cartilaginoso. 4 Tecido ósseo. 5 Tecido muscular. 6 Tecido nervoso. 7 Sistema cardiovascular e sangue. 8 Sistema imunitário. 9 Sistema digestório. 10 Glândulas anexas do sistema digestório. 11 Sistema urinário. 12 Sistema respiratório. 13 Sistema endócrino. 14 Sistema reprodutor feminino. 15 Sistema reprodutor masculino.

125610 – Histologia Veterinária: 1 Tecido epitelial: de revestimento glandular. 2 Tecido conjuntivo. 3 Tecido cartilaginoso. 4 Tecido ósseo. 5 Tecido muscular. 6 Tecido nervoso. 7 Sistema cardiovascular. 8 Sistema imunitário. 9 Sistemas digestores. 10 Glândulas anexas do sistema digestor. 11 Sistema tegumentar. 12 Sistema urinário. 13 Sistema respiratório. 14 Sistema reprodutor masculino. 15 Sistema reprodutor feminino.

125652 – Fisiologia Veterinária 1: 1 Sistema nervoso: introdução à fisiologia; transporte através da membrana; bioeletrogênese; potenciais de membrana; potenciais de ação; tipos de fibras e condução nervosa; sinapses e receptores; estrutura fisiológica das sinapses; tipos de sinapses, excitação e inibição; neurotransmissores, natureza química e sítios de ação; estrutura química e classificação dos receptores; reflexos monossináptico e polissináptico; reflexo extensor e flexor; reflexo de postura e locomoção; choque espinhal; contração muscular; contração do músculo esquelético; contração e excitação do músculo liso; sistemas motores; córtex motor e feixe corticospinal; tronco cerebral e controle da função motora; cerebelo; integração e controle do sistema motor; sistema nervoso autônomo - organização geral; fibras e receptores; função integrativa simpática; reflexos autonômicos; dor – somestesia; funções integrativas do snc; córtex cerebral; sistema límbico; hipotálamo; homeostase; ritmos biológicos; ritmos circadianos; vigília e sono; fisiologia sensorial dos mamíferos domésticos e aves: fotorrecepção e visão, olfação, gustação, audição e quimiorrecepção. 2 Endocrinologia: conceito e classificação dos hormônios; mecanismo de ação hormonal; eixo hipotálamo-hipofisário; hipotálamo endócrino; neurohipófise; adenohipófise; hipófise média; tireóide e metabolismo intermediário; pâncreas endócrino; adrenais; regulação endócrina do cálcio.

125725 – Fundamentos de Fisiologia 1: 01. Células excitáveis. Características morfofuncionais 02. Potencial de repouso da membrana 03. Potencial de ação: formação 04. Potencial de ação: propagação 05. Transmissão sináptica 06. Integração neural 07. Contração muscular 08. Propriedades gerais do sistemas sensoriais 09. Somestesia e dor 10. Audição 11. Visão 12. Gustação e olfação 13. Controle segmentar dos movimentos 14. Controle supra-segmentar dos movimentos 15. Sistema nervoso autônomo 16. Sistema límbico 17. Sono e vigília 18. Funções neurais superiores: memória 19. Introdução ao sistema endócrino 20. Eixo hipotálamo-hipófise 21. Neuro-hipófise 22. Adeno-hipófise 23. Sistema reprodutor masculino 24. Sistema reprodutor feminino 25. Tireóide 26. Pâncreas e adrenais 1: homeostase glicêmica 27. Adrenais 2: equilíbrio hidrossalino 28. Homeostase do cálcio.

126110 – Histologia: 1 Tecido epitelial de revestimentos e glandular. 2 Tecido conjuntivo. 3 Tecido cartilaginoso. 4 Tecido ósseo. 5 Tecido muscular. 6 Tecido nervoso. 7 Sistema cardiovascular e sangue. 8 Sistema imunitário. 9 Sistema digestório. 10 Glândulas anexas do sistema digestório. 11 Sistema urinário. 12 Sistema respiratório. 13 Sistema endócrino. 14 Sistema reprodutor feminino. 15 Sistema reprodutor masculino.

126152 – Meio Ambiente Físico e Ecossistemas: 1 Níveis de organização ecológica e fatores limitantes; energia no ecossistema. 2 Condições, adaptações e respostas ao ambiente – radiação, balanço de energia, temperatura. 3 Condições, adaptações e respostas ao ambiente – umidade e vento; formação do solo; produção primária; biomas terrestres.

126667 – Biologia Estrutural dos Tecidos: Introdução a biologia estrutural; Microscopia de luz e técnica histológica; Tecido epitelial de revestimento; Tecido epitelial glandular; Tecido conjuntivo; Tecido adiposo; Sangue; Cartilagem; Osso; Ossificação; Tecido Muscular; Tecido Nervoso.

132012 – Introdução à Economia: 1 Introdução. A teoria econômica: objeto. Economia "positiva": a hipótese do comportamento maximizador. Alocação de recursos escassos e eficiência. Custos de oportunidade. Vantagens comparativas e ganhos com comércio. Economia "normativa" e juízos de valor. Escolha social: decisões de mercado e decisões centralizadas. 2 Sistema de preços. Teoria elementar da demanda e oferta de bens e serviços. Comportamento competitivo; o modelo de concorrência perfeita; determinação de preços em concorrência; o conceito de equilíbrio de mercado. Elasticidades. Estruturas de mercado. Falhas de mercado: a ideia de externalidades, o conceito de bem público e o governo como agente regulador. 3 Contas nacionais. A mensuração da atividade econômica. Produto e renda. A despesa global e seus componentes. Comparações internacionais de nível de renda. Comparações no tempo: o problema do deflacionamento. Índices de preços. 4 Distribuição de renda. Distribuição pessoal da renda. Desigualdade distributiva e seus indicadores. Distribuição de renda no Brasil: evolução, fatores que a influenciam. 5 Noções de macroeconomia. A economia no longo prazo; produto potencial e produto efetivo. Crescimento econômico; poupança, investimento e o papel do sistema financeiro. A economia no curto prazo; flutuações do produto e renda. A visão "clássica" e a keynesiana. Política fiscal: efeitos, instrumentos. Desemprego keynesiano. Outras causas de desemprego. 6 Noções de economia monetária. Funções e história da moeda. O sistema bancário e a criação de moeda. Banco central e controle da oferta monetária. Sistema financeiro no Brasil. Inflação; efeitos; o debate sobre suas causas. 7 Noções de economia internacional. Relações econômicas internacionais. O balanço de pagamentos. A taxa de câmbio. Evolução recente do balanço de pagamentos e da política cambial no Brasil. Comércio internacional e vantagens comparativas; livre comércio e protecionismo. O processo de globalização. 8 Tópicos de economia brasileira. Política comercial no Brasil: experiência histórica e transformações recentes. A experiência inflacionária brasileira e os planos de estabilização. O plano real. As perspectivas atuais da economia brasileira.

132021 – História Econômica Geral: 1 Introdução metodológica. 1.1 O caráter histórico da ciência econômica. 1.2 As especificidades do modo de produção capitalista. 2 A transição do feudalismo ao capitalismo. 2.1 O modo de produção feudal. 2.2 A crise do modo de produção feudal. 2.3 O surgimento do capital industrial. 2.4 Estado nacional e mercantilismo. 2.5 As transformações na estrutura agrária. 3 O desenvolvimento do capitalismo entre os séculos XVIII e XX. 3.1 Revolução industrial: origens e desdobramentos. 3.2 As transformações tecnológicas na indústria de bens de produção. 3.3 A perda da hegemonia da indústria britânica: a industrialização dos Estados Unidos, Japão e Alemanha no século XIX. 3.4 O colapso do padrão-ouro e reordenação da economia mundial.

132039 – Formação Econômica do Brasil: 1 A economia brasileira no período colonial. 1.1 A expansão européia. 1.2 A colonização portuguesa. 1.3 A situação colonial. 1.3.1 Características do empreendimento. 1.3.2 A economia açucareira. 1.3.3 Atividade criatória. 1.3.4 A mineração. 1.4 A economia brasileira ao final do período colonial. 2 A economia brasileira após a independência. 2.1 O final do período colonial e as primeiras dificuldades na independência. 2.2 A tendência declinante do nível de renda na primeira metade do século XIX. 2.3 O desenvolvimento industrial europeu, suas repercussões sobre a política colonial. Abertura dos portos. O tratado de 1810. 3 A expansão do café. 3.1 O surgimento do café. 3.2 A expansão após a independência. 3.3 Consolidação da economia cafeeira. 3.4 Café, trabalho escravo e trabalho assalariado, a imigração. 3.5 A crise da economia cafeeira, os mecanismos de defesa do sistema econômico. O convênio de Taubaté e a política de valorização do café. 3.6 A crise de 1929 e a situação da economia cafeeira. 4 O processo de industrialização. 4.1 Origens da industrialização - indústria no período colonial e no Brasil independente. 4.2 O Brasil industrial do início do século 20. 4.2.1 A influência da política cafeeira. 4.2.2 A influência da guerra de 1914. 4.2.3 A grande crise de 1929 e suas consequências internas. 4.3 A industrialização após a grande crise e antes da 2ª. Guerra mundial. 5 A economia brasileira durante a 2ª. Guerra mundial. 5.1 Políticas monetária e fiscal. 5.2 Produção agrícola. 5.3 Comércio exterior e produção industrial. 6 Condicionantes históricos das atuais estruturas. 6.1 A agricultura. 6.2 A indústria. 6.3 A importância do comércio exterior.

132497 – Introdução a Econometria: 1. Introdução - regressão simples 2. Regressão múltipla 3. Programas de regressão 4. Modelo de equação simultânea 5. Modelos econômicos unidade 1 - introdução - regressão simples 1. Revisão geral 2. Regressão simples em forma matricial 3. Hipóteses na regressão simples 4. Problemas de regressão simples 5. Coeficientes de correlação de pearson 1) significado de r 2) teste para $r = 0$ $b = 0$ unidade 2 - regressão múltipla 1. Hipótese na regressão múltipla 2. Método de divisas quebradas 3. Propriedades dos estimados 4. Resíduos 5. Coeficientes de correlação múltipla 6. Coeficientes de correlação – ajustado unidade 3 - problemas de regressão múltipla 1. Multicolinearidade 2. autocorrelação 3. heterocedsticidade 4. variáveis 5. Erros nas variáveis unidade 4 - modelo de equação simultânea 1. Introdução 2. Forma reduzida estrutural 3. Identificação 4. Métodos de estimação unidade 5 - modelos econômicos 1. Função produção 2. Função consumo 3. Demanda e oferta 4. Modelo macroeconômico.

132861 – Economia Quantitativa 1: 1 Espaços vetoriais: propriedades, combinação linear, subespaço, independência linear, base, espaços com produto interno, ortogonalidade. 2 Transformações lineares: definições, núcleo, imagem, matriz de uma transformação linear, operadores lineares inversíveis, ortogonais, simétricos, idempotentes e nilpotentes, processo de ortogonalização de gram- schmidt. 3 Autovalores e autovetores; definições, propriedades, diagonalização. 4 Análise convexa e topologia: noções de topologia, interior, fecho, ponto de acumulação, compacidade, teorema de weierstrass, conjuntos convexos, funções convexas, côncavas e quase-côncavas, Teorema de Separação de Minkovski Teorema do Ponto Fixo de Brower. 5 Funções de várias variáveis: continuidade, diferenciabilidade de Frechet, Matrizes Jacobianas e Hesseanas, Séries De Taylor, Teorema Da Função Implícita e Teorema da Função Inversa. 6 Otimização irrestrita: condições de primeiras e segundas ordens. 7 Otimização com restrições de igualdade; multiplicador de Lagrange, função-valor, Teorema do Envelope. 8 Otimização com restrições de desigualdade: condições de Kuhn- Tucker, qualificação das restrições.

132993 – Evolução das Ideias Econômicas Sociais: 1 Introdução metodológica: o conceito de ciência econômica e o contexto histórico de seu desenvolvimento. 2 Origens da economia moderna: mercantilistas, fisiocratas e Adam Smith. 3 David Ricardo e a teoria do valor como custo de produção. 4 Karl Marx e a teoria do valor como trabalho abstrato. 5 A revolução marginalista e a teoria do valor como preferência subjetiva. 6 Keynes e a crítica ao equilíbrio automático da economia.

134074 – Introdução à Metodologia das Ciências Sociais: 1 A ciência e o senso comum. 2 A construção científica - e especificidade do conhecimento científico. 3 Pressupostos metodológicos nas ciências sociais. 4 Principais abordagens metodológicas nas ciências sociais.

134465 – Introdução à Sociologia: 1 O contexto histórico do surgimento da sociologia (revolução francesa e revolução industrial). 2 O contexto intelectual que influenciou o surgimento da sociologia (grandes correntes do pensamento social dos séculos XVIII e XIX). 3 A perspectiva sociológica (objeto, problemas metodológicos centrais, principais correntes). 4 Teoria funcionalista ou institucionalista (aspectos centrais ao funcionamento de uma sociedade como socialização, instituições sociais, papel social, cultura, normas e valores). 5 Teoria do conflito (conflitos gerados no interior da estrutura econômica - modo de produção, mais-valia, classes sociais, bem como no interior da estrutura de poder). 6 Estado, dominação, partidos. 7 Sistema vigente e processos sociais que levam a mudanças históricas.

135011 – Introdução à Antropologia: 1 A evolução humana na perscpetiva de antropologia. 1.1 Evolução humana como fenômeno biocultural. 1.2 O homem e a sociedade. 2 O objeto de estudo da antropologia social: a diversidade e o seu significado. 3 O trabalho de campo.

136581 – Introdução ao Serviço Social: 1 O processo de reprodução das relações sociais. O serviço social e sua inserção na divisão sócio-técnica do trabalho. Questão social e serviço social. 2 Os elementos básicos referentes à evolução e tendências teórico-metodológicas, à natureza, às áreas e campos de atuação do serviço social. 3 As áreas e campos de atuação do assistente social. Perspectivas e demandas contemporâneas colocadas para o serviço social. Mercado de trabalho e serviço social no Brasil e no

Distrito Federal. 4 Exercício profissional do assistente social em instituições públicas e privadas do Distrito Federal. 5 As formas institucionais de organização científica e política da categoria profissional: associação brasileira de ensino e pesquisa em serviço social -ABEPSS; Conselho Federal de Serviço Social e os conselhos regionais de serviço social- CFESS/CRESS; executiva nacional de estudantes de serviço social - ENESSO e os centros acadêmicos de serviço social – CASESO; o papel das entidades na construção do projeto profissional.

137421 – História da Filosofia Antiga: 1 As origens de pensamento filosófico: as raízes históricas da filosofia grega; a Grécia e o oriente; mito e filosofia. 2 Filósofos pré-socráticos. 3 Escola jônica. Heráclito. Escola Pitagórica. Escola Eleática. Anaxagoras. 4 Escola atomística: Leucipo, Demócrito. 5 O movimento sofista. 6 Sócrates e as escolas socráticas menores. 7 Platão e a teoria das formas. 8 A academia. 9 As fontes do pensamento de Aristóteles e aspectos gerais do aristotelismo. 10 A organização do saber, princípios e estrutura. O conceito de ciência. A ciência da natureza. 11 A ciência procurada: a filosofia primeira e suas categorias básicas. 12 A ética: as noções de bem e virtudes. Ação e contemplação. 13 A política: o ser e o bem da comunidade política; a justiça; a escravidão; as formas de governo. 14 O Liceu e a evolução do aristotelismo. 15 O epicurismo. Epicurismo e a escola epicurista; a teoria do conhecimento, a física e a ética. 16 O estoicismo: fases e evolução, Zenão de Kitio; o estoicismo médio; o estoicismo imperial. 17 O ceticismo: Pirro; Timon de Fliunte; sexto empírico. 18 O ecletismo e o cinismo. 19 A preparação, Filon de Alexandria. 20 Plotino. 21 O neoplatonismo no Ocidente: Vitorino, Boécio, Capella. 22 A herança greco-latina.

137430 – História da Filosofia Medieval: 1 A formação da filosofia cristã. 1.1 A patrística grega: Orígenes, Gregório de Nissa, Dionísio Areopagita, as escolas sírias e o seu significado histórico. 1.2 A patrística latino, Santo Agostinho. 1.3 A crise da cultura no ocidente com a invasão dos bárbaros e a formação da cultura medieval; os pensadores da transição do mundo antigo para o medieval: Boécio, Isidoro de Sevilha. 1.4 O renascimento carolíngio; o primeiro grande sistema medieval: Escoto Eriúgena. 1.5 Dialéticos e anti-dialéticos. 1.6 Os universais. 1.7 As escolas de Charters e de Vitor. 2 O esplendor do século XIII. 2.1 Antecedentes: a filosofia árabe e hebraica e a sua intermediação do novo encontro da filosofia cristã com Aristóteles. 2.2 As universidades. 2.3 Reações dos pensadores cristãos a Aristóteles. 2.4 As grandes escolas do século XIII: a escola franciscana boa ventura, Duns Escoto; a escola dominicana Alberto Magno, Tomás de Aquino. 3 A "via moderna". 3.1 Intensificação do espírito crítico na filosofia cristã. 3.2 O nominalismo e seu predomínio no século XIV. 3.3 A mística metafísica de Eckhart.

137448 – História da Filosofia Moderna: 01. O renascimento e a ciência moderna: a crítica protestante contra o catolicismo e a idade média. O heliocentrismo de Copérnico. Galileu como fundador da ciência moderna. O método galileano. Bacon e a indução. 02. O racionalismo: a dúvida cartesiana. O "cogito" e a reconstrução do conhecimento. Os grandes cartesianos: Espinosa e o panteísmo; Malebranche e a causalidade; Leibniz e a monadologia. 03. O empirismo: Locke e a sua crítica ao inatismo. Conhecimento e experiência. Crítica à ideia de substância. Hume e a radicalização do empirismo. Ceticismo e ciência. 04. O criticismo kantiano: juízos analíticos e sintéticos. As formas da sensibilidade. As categorias. A razão. A fundamentação da matemática e da física. A eliminação da metafísica dogmática. A ética do imperativo categórico.

137472 – Teoria do Conhecimento: I - introdução: a questão gnosiológica e reflexão filosófica: 1. O objeto e as designações da teoria do conhecimento; 2. Psicologia, lógica e teoria do conhecimento: perspectivas de tratamento da questão do conhecimento; 3. O problema do conhecimento numa perspectiva histórica. II - ceticismo: 1. Conhecimento, crença, ignorância; 2. Ceticismo e dogmatismo; 3. Os céticos gregos. A argumentação; 4. Formas modernas do ceticismo. III - verdade e racionalidade: 1. O surgimento da noção de verdade: verdade e objetividade; opinião e saber; o real e o ideal; 2. Da teoria platônica das ideias à teoria aristotélica do conhecimento: a lógica; 3. Nominalismo. IV - conhecimento e a revolução científica: 1. A ciência moderna e o problema do conhecimento; 2. Experiência e razão; 3. Descartes e a busca da certeza. A intuição; 4. Empirismo: Locke e Hume; 5.

Aproorismo: kant; 6. Dialética e historicidade da razão de kant a hegel. V - lógica, linguagem e conhecimento: 1. A abordagem analítica do problema do conhecimento; 2. A abordagem fenomenológica do problema do conhecimento; 3. Metodologia e racionalidade: popper; 4. Perspectivas pragmáticas e sociológicas. 5. Hermenêutica e a possibilidade do conhecimento.

137481 – Lógica 1: 1 Preliminares. 1.1 Sentença, verdade e proposição. 1.2 Postulados clássicos. 1.3 Argumento, consequência e validade. 1.4 O conceito de lógica. 1.5 Dedução e indução. 1.6 Aspectos históricos da lógica. 2 Lógica clássica tradicional. 2.1 Lógica aristotélica. 2.1.1 O termo e o conceito (compreensão e extensão). 2.1.2 A sentença segundo Aristóteles, oposições entre sentenças, conversões de sentenças. 2.1.3 O silogismo categórico: conceito, regras, figuras e modos, reduções de modos. 2.1.4 O silogismo modal aristotélico, formas derivadas do silogismo. 2.2 Lógica megárico-estóico. 2.2.1 Sentenças disjuntivas, condicionais e conjuntivas. 2.2.2 Silogismo, com tais sentenças (silogismo hipotético). 2.3 Indução. 2.3.1 O conceito de indução e seus tipos. 2.3.2 O problema de Hume. 2.3.3 Lógica indutiva. 2.4 Falácias. 2.4.1 O conceito de falácia e seus tipos. 2.4.2 Exemplos de falácias. 3 Lógica matemática clássica. 3.1 Lógica matemática e linguagem. 3.1.1 Linguagem natural e linguagem formal. 3.1.2 Linguagem objeto e metalinguagem. 3.2 Lógica sentencial. 3.2.1 Fórmulas atômicas e conectivos. 3.2.2 Tabelas veritativas. 3.2.3 Deduções, na lógica sentencial. 3.3 Lógica de predicados de primeira ordem. 3.3.1 A linguagem dos quantificadores. 3.3.2 A lógica de predicados de primeira ordem. 3.3.3 Deduções, na lógica de predicados. 3.3.4 O silogismo, na lógica de predicados: diagramas de Venn. 3.3.5 Noções sobre relações limite da lógica dos predicados.

137553 – Introdução à Filosofia: 1 Origem e natureza da filosofia. 1.1 Mito e filosofia. 1.2 A origem da filosofia: os pré-socráticos. 1.3 Características gerais da filosofia. 1.4 Temas tradicionais da filosofia. 1.4.1 A questão do ser: metafísica, ontologia. 1.4.2 A questão do conhecimento: epistemologia. 1.4.3 A questão do agir: a ética. 2 As questões filosóficas na história da filosofia. 2.1 A filosofia antiga: acento na questão do ser. 2.2 A filosofia medieval: a questão da razão e da fé. 2.3 A filosofia moderna: acento na questão do conhecimento. A revolução científica. Filosofia e ciência. 2.4 A filosofia contemporânea.

138037 – Geografia Física 2 Meteorologia e Climatologia: 1 Meteorologia e climatologia conceitos e fundamentos metodológicos. 2 As relações terra-sol estações do ano observações meteorológicas. 3 Elementos e fatores do clima. 4 Composição e estrutura da atmosfera. 5 Radiação solar balanço de radiação. 6 Temperatura do ar e do solo. 7 Pressão atmosférica relação pressão/vento. 8 estudo dos ventos noções; brisas, ventos locais. 9 Umidade na atmosfera 10 Evaporação e evapotranspiração, balanço hídrico. 11 Condensação e precipitação orvalho e nuvens, chuvas. 12 Circulação geral da atmosfera frentes correntes marítimas, força de coriolis centros de ação. 13 Índices climáticos. 14 Clima do cerrado. 15 Clima na agricultura: aspecto micro, topo e microclimático.

138258 – Geomorfologia: 1 Natureza e evolução da geomorfologia no contexto das ciências, métodos, técnicas, conceitos. 2 O relevo terrestre, processos de elaboração, constituição do globo terrestre. A dinâmica da crosta. Teorias: Vegener, deriva dos continentes, tectônica de placas. Materiais da crosta. As rochas. 3 Evolução e tipos de estruturas. Relações de grenagem com estrutura e relevo, principais tipos de relevo. 4 Intemperismo químico e físico, processos e produtos. Pedogênese/morfogênese. As couraças alumino-ferruginosas. 5 Geomorfologia fluvial. Erosão, transporte e deposição. Perfil de equilíbrio dos rios. Meandros e capturas. O ciclo de erosão. Retomadas erosivas. Terraços e planícies aluvionares. 6 Modelado das vertentes. Processos de esculturação. Forma e evolução das encostas. Equilíbrio e ação antrópica. 7 O clima e sua importância morfológica. Fatores estruturais e climáticos. Oscilações climáticas e evolução do relevo. 8 Análise cartográfica, cartografia geomorfológica.

138266 – Geografia Humana 1: 1 Geografia e sociedade da nova geografia à geografia nova. 2 Sociedade - conceitos básicos. 3 Formação econômica-social e espacial. 4 Natureza e sociedade - as condições naturais do trabalho e da produção. Sociedades pré-capitalistas. Sociedades capitalistas. 5 As condições geográficas da reprodução e da acumulação nas sociedades pré-capitalistas: modo de produção asiático, modo de produção antigo, modo de produção germânico. 6 Nas sociedades de transição: modo de produção feudal. 7 Nas sociedades capitalistas: modo de produção capitalista. 8

Período técnico-científico: aspectos gerais. 9 O período técnico-científico no capitalismo. Os novos papéis da ciência. 10 No período técnico-científico. O período técnico científico e a organização do espaço. Contradições do período técnico-científico no Brasil. 11 Geografia e as questões sociais.

138398 – Introdução à Ciência Geográfica: 1 O nascimento da geografia. 1.1 Oorigens na antiguidade clássica. 1.2 A geografia na idade média e renascimento. 1.3 A sistematização da geografia. 2 A geografia tradicional: o contexto histórico do mundo colonial no séc. XIX; os fundamentos da geografia tradicional; o pensamento geográfico tradicional; a institucionalização da geografia no Brasil. 3 A renovação da geografia: o contexto histórico do mundo ocidental em meados do século XX, os fundamentos da nova geografia, o pensamento geográfico pragmático, o trabalho do geógrafo no Brasil ea legislação do ofício.

138487 – Climatologia Geral: 1 Conceitos de climatologia e meteorologia: tempo e clima; elementos do clima. 2 A atmosfera: propriedade, composições e estrutura. 3 A temperatura do ar: calor e temperatura, medida de temperatura, ciclo anual e diurno da temperatura, inversão térmica, medidas de temperatura. 4 Radiação solar e balanço térmico. 5 Umidade atmosférica: os mecanismos de condensação, nuvens e precipitações. 6 Pressão atmosférica: gradiente vertical e horizontal, centros de alta e baixa pressão atmosférica, medidas da pressão atmosférica. 7 Circulação geral da atmosfera: faixas de alta e baixa pressões no globo, formação dos eventos, tipos de ventos e seu mecanismo. 8 Massas de ar e frentes: classificação e características das massas de ar, formação das frentes e sua influência no tempo, forntelites, frontogênese e ciclogênese. 9 Classificação climática de Koppen, Strahler e Thorthvaite. 10 Os grandes sistemas climáticos do globo: equatorial, tropical, temperado e polar. 11 Métodos e técnicas em climatologia: análise de cartas sinóticas; análise visual de imagens de satélite

138649 – Fundamentos Históricos e Teórico – Metodológico do Serviço Social: 1 Surgimento do serviço social na Europa e Estados Unidos. A expansão do capitalismo e o contexto histórico-social do surgimento da profissão de serviço social. As referências teóricas e a construção de uma prática profissional. 2 A questão social na América Latina e a implantação do serviço social. A questão social no início do século e as bases para a implantação do serviço social. As relações igreja-estado. Grupos pioneiros e a criação das primeiras escolas de serviço social. A orientação teórica. Os campos de ação profissionais. 3 A criação das instituições assistenciais e o serviço social. Os anos 40 e 50 e o surgimento das grandes instituições assistenciais na tônica capitalista mundial, a discussão teórica e tentativa de renovação da prática do serviço social. O desenvolvimento e a expansão do serviço social.

138738 – Questão Social e Serviço Social: 1 Perspectivas de análise da Questão Social na contemporaneidade. 1.1 Origem e fundamentos da Questão Social na relação entre o econômico, o social e o político. 1.2 Uma "nova" Questão Social: A polêmica dos limites e potencialidades do Estado de Bem-estar Social na contemporaneidade. 1.3 A metamorfose da questão social e a reestruturação produtiva. 1.4 Capacitação em Serviço Social e Política Social. 2 Expressões da Questão Social no Brasil: novos desafios teórico-práticos para o Serviço Social brasileiro - a assistência social como direito. 2.1 Assistência Social no Brasil: um direito entre originalidade e conservadorismo. 2.2 Pobreza e exclusão social: expressões da questão social no Brasil. 2.3 A Questão Social e a nova territorialidade do poder social. 3 A Questão Social no contexto das políticas públicas. 3.1 A cidade como espaço de expressão das desigualdades e das lutas populares. 3.2 Poder local e acumulação capitalista na era da globalização. 3.3 Proteção social na periferia do capitalismo: considerações sobre o Brasil. 3.4 A desigualdade social no território do DF: o lugar do Serviço Social.

138827 – Oficina de Teoria Social 1: 1 Ciência e Funcionalismo. 2 Panorama dos Cientistas Sociais Funcionalistas.

139033 – Introdução ao Estudo da História: 1 O conceito de história. 2 Os principais conceitos usados pelo historiador. 3 Razões para o estudo, escrita e ensino de história na atualidade. 4 História - reflexões sobre o saber científico. 5 O que é história: conceito e experiência. 6 O *metier* do historiador e a

construção do conhecimento histórico. 7 A busca e a crença na verdade. 8 O tempo histórico e as ciências sociais. 9 A relação sujeito/objeto e os tempos históricos. 10 A nova história e a história cultural. 11 Tramas, textos e verdades. 12 Acontecimentos e narrativas. 13 Rumos atuais da história. 14 Representações e sentidos. 15 Interdisciplinaridade e ética.

139068 – História Antiga 1: 1 Egeu pré-helênico. 1.1 Nós e os gregos: a herança grega e a idéia de tradição clássica. 1.2 Pré-história da Grécia antiga. 1.3 O mundo micênico. 2 A tradição épica: Homero e Hesíodo. 2.1 A canção épica. 2.2 Homero: o poeta, a guerra e os heróis. 2.3 A enciclopédia homérica: entre o oral e o escrito. 2.3 Odisséia: uma epopéia do retorno. 2.4 Gênese do arcaico. 2.5 A cultura aristocrática. 2.6 A poesia hesiódica. 2.7 Análise estrutural do Prometeu de Hesíodo. 3 A cultura cívica. 3.1 Origens da polis. 3.2 Cidade e sabedoria. 3.3 A esfera púnica. 4 Tradição e tragédia na Atenas do século V A.C. 4.1 A tragédia grega clássica. 4.2 Tradição e criação na tragédia. 4.3 O Édipo de Sófocles. 5 O nascimento da história e o passado mítico. 5.1 Começos da história: Heródoto e Tucídides. 5.2 A operação historiográfica de Heródoto. 5.3 Tucídides e o passado mítico. 6 Mito, linguagem e pensamento. 6.1 O problema do mito. 6.2 Origens políticas e religiosas da filosofia. 6.3 A experiência sofística. 6.4 Retórica e filosofia.

139084 – História Medieval 1: UNIDADE I - Idade Média: mitos e preconceitos. 1. Iluminismo e Idade das Trevas 2. História, Positivismo e Idade Média 3. A Idade Média romântica da literatura e do cinema UNIDADE II - Fim da Antiguidade e princípio da Idade Média: continuidade ou ruptura? 1. Problematização da cronologia 2. O conceito de Antiguidade Tardia 3. A simbiose ("síntese") entre bárbaros e romanos. UNIDADE III - Os povos bárbaros: perspectivas de transformação. 1. A tentativa de organização germânica (VIII-X) 2. Cultura e sociedade: paganismo e cristianismo UNIDADE IV - As estruturas sociais e as forças produtivas da Alta Idade Média. 1. Georges Duby e os fundamentos do crescimento europeu 2. Jacques Le Goff e as estruturas espaciais e temporais que comandam a vida material UNIDADE V - O feudalismo e o cristianismo como projeto. 1. Feudalismo, teoria e historiografia 2. A sociedade corporativa e a ordem 3. Igreja e monasticismo

139114 – História da América 1: 1 Diretrizes para o estudo da história da América indígena e colonial. 1.1 Estado atual dos nossos conhecimentos. 1.2 Problemas teóricos e metodológicos. 2 Processo primitivo do povoamento americano: estrutura e significado das "altas culturas" indígenas. 2.1. Quadro físico americano. 2.2 Área cultural meso-cultural. 2.3 Área cultural peruana. 3 Espanha na expansão européia dos séculos XV e XVI. 3.1 Índias no reinado dos reis católicos. 3.2 Sociedade colonial americana durante o século XVI. 4 Índias espanholas durante os seiscentos: *la centuria olvidada* (1574-1699). 4.1 Espanha nos quadros da conjuntura européia. 4.2 Fatores demográficos na composição estrutural da sociedade. 4.3 Potencial humano e estruturas econômicas. 5 Inglaterra e França na expansão européia do século XVII. 5.1 Posicionamento da Inglaterra e França na conjuntura européia. 5.2 Fundação das colônias inglesas na América do Norte. 5.3 Colonização francesa no Novo Mundo. 6 Estabelecimentos anglo-franceses na América durante a primeira metade do século XVIII. 6.1 Sociedades coloniais inglesas. 6.2 Sociedades coloniais francesas. 6.3 Tensões históricas entre as sociedades anglo-francesas. 7 Sistema colonial espanhol no contexto europeu do século XVIII. 7.1 Transformações estruturais verificadas na Europa Ocidental. 7.2 Sociedade hispano-americana no decorrer dos setecentos.

139190 – História Social e Política Geral: formação do proletariado e da burguesia - formação dos estados nacionais - expressões políticas da luta de classes - raízes históricas dos mercados financeiros. Introdução: não existe História Social e Política Geral. Toda produção historiográfica reporta-se a um objeto no tempo. Por isto, quando se fala de História do Brasil, sabe-se que se está falando do que ocorreu aos seres humanos estabelecidos no atual território brasileiro a partir dos Descobrimentos, ainda que em 1500 não houvesse noção, como nos 300 anos seguintes, nem possibilidade de se supor a formação de um Estado-Nação com as dimensões que possui. No presente curso, pretende-se abordar a formação do mundo em que vivemos a partir da ótica de Eric Hobsbawm, um historiador marxista cujos livros listados na bibliografia foram produzidos entre 1965 e 1975. Adepto de uma escola de pensamento fora de moda (o marxismo), terá por contra-ponto um historiador da

moda e nem por isto incompetente: Nial Ferguson, o qual, no livro indicado, aborda a formação dos mercados financeiros dos países desenvolvidos, epicentro da atual crise econômica. Objetivos: espera-se que, ao final do curso, os alunos saibam: 1. Identificar as raízes do mundo em que vivemos, a partir dos argumentos de Eric Hobsbawm; 2. compreender algumas das raízes da crise financeira mundial iniciada em 2008 e ainda inconclusa, conforme os argumentos de Nial Ferguson. Itens a abordar: 1. algumas das raízes do mundo moderno por uma perspectiva marxista; 2. algumas das raízes da atual crise financeira. Avaliação: a avaliação será constituída por três provas. Ademais, o professor exigirá dos alunos a leitura da bibliografia indicada para cada aula, conforme o cronograma abaixo, para discuti-la. As provas terão os seguintes critérios de correção: a. o respeito à norma culta da Língua Portuguesa (os alunos estrangeiros estão dispensados desta exigência); b. o uso da bibliografia indicada para este curso para responder às perguntas; c. a estruturação coerente da resposta; d. o respeito ao número de linhas solicitado para cada resposta.

140082 – Introdução à Linguística: 1 O fenômeno geral da linguagem. 1.1 A linguística como ciência: definição, objeto de estudo e conceitos iniciais. 1.2 Características fundamentais que atribuem cientificidade aos estudos linguísticos. 1.3 Diferenciação entre linguagem humana e comunicação animal. 1.3.1 A dupla articulação da linguagem. 1.4 Introdução à aquisição da linguagem: empirismo e racionalismo. 1.5 Histórico dos estudos linguísticos e a formação do método histórico-comparativo. 2 Fundamentos e principais tendências teóricas. 2.1 Dicotomias de Ferdinand de Saussure. 2.1.1 Signo linguístico: significante e significado. 2.1.2 Langue e parole (língua e fala). 2.1.3 Sincronia e diacronia. 2.1.4 Relações paradigmáticas e relações sintagmáticas. 2.2 A gramática biológica de Noam Chomsky. 2.2.1 Inatismo e capacidade da linguagem. 2.2.3 Competência e desempenho. 2.3 A gramática funcionalista de Talmy Givón. 3 A linguística e o ensino de língua portuguesa hoje. 3.1 Identificação de elementos de coesão e coerência (operadores argumentativos). 3.2 Novas perspectivas do ensino de língua portuguesa. 3.3 Variação linguística e preconceito linguístico.

140201 – Latim 1: 1 Noções preliminares. 1.1 Origem do latim; fases da língua. 1.2 O alfabeto latino. 1.3 A quantidade. 1.4 A pronúncia. 2 Características morfossintáticas. 2.1 Língua analítica x língua sintética; o artigo. 2.2 Desinência, flexão, caso e declinação. 2.3 Sintaxe dos casos; o valor das preposições. 3 Outras características. 3.1 Gênero e número. 3.2 Categorias gramaticais. 3.3 A ordem das palavras. 3.4 As declinações do latim. 4 Teoria e prática. 4.1 Declinação. 4.2 Verbos: presente do indicativo. 4.3 Preposições. 4.4 Orientações sintáticas para o trabalho com os textos. 4.5 Textos para fixação da teoria gramatical. 5 Teoria e prática. 5.1 2ª declinação. 5.2 Adjetivos de 1ª classe. 5.3 sintaxe do adjetivo. 5.4 Verbos: irregular, infinitivo presente e sintaxe do infinitivo, imperativo, presente indicativo. 5.4.1 Imperfeito. 5.4.2 Futuro imperfeito. 5.4.3 Perfeito. 6 Pronomes. 6.1 Pessoais. 6.2 Possessivos. 6.3 Demonstrativos. 6.4 Indefinidos.

140481 – Leitura e Produção de Textos: 1 Recepção de textos. 1.1 Leitura ativa: levantamento de pistas que conduzem a tese do texto: títulos, introdução, conclusão; formulação de expectativas acerca do conteúdo do texto, a ser confirmadas ou refutadas. 1.2 Leitura analítica: reconhecimento da estrutura do texto: introdução, desenvolvimento e conclusão; estruturação paragrafada, transição entre parágrafos; esquematização. 1.3 Leitura crítica: reconhecimento dos argumentos; avaliação da estratégia de elaboração do texto, considerando a eficácia e a propriedade de sua argumentação e construção. 2 Produção de textos. 2.1 Planejamento e produção de resumos: funções e características de resumo na produção acadêmica; planejamento e produção de resumo. 2.2 Planejamento e produção de resenhas: função e características das resenhas na produção acadêmica; elaboração do resumo; planejamento e produção da resenha. 2.3 Planejamento e produção de textos dissertativo-argumentativos: funções e características dos textos dissertativos e argumentativos; planejamento, produção e revisão.

140511 – Fonética, Fonologia do Português: 1 Fonética articulatória: aparelho fonador e produção do som; distinção entre vocóides e contóides; traços articulatórios dos vocóides e contóides: ponto e modo de articulação. 2 Fonologia: distinção entre fonética e fonologia; definição de fonema: traços distintivos,

abstratividade e realização; fones e alofones; o quadro dos fonemas do português. 3 Variação fonologia: variação diatópica; processos diacrônicos. 4 A variedade culta brasileira: estudo atual da questão: a fonologia segmental e supra-segmental; a tendência a sílabas abertas; monotongação de ditongos crescentes; desnasalização de vogais átonas finais e não finais; apagamento de consoantes pós-vocálicas; apagamento e substituições de líquidos; variantes estigmatizadas. 5 Entoação métrica: acento do português; contorno frasal; tendência e vocábulos fonológicos paroxítonos; leitura expressiva; transcrição fonética. 6 Implicações no ensino de línguas: a ortografia portuguesa; relação entre fonemas e grafemas; interferência de regras fonológicas na escrita; línguas em contato; interferência na regra.

140708 – Laboratório de Texto 1: 1 Necessidades de escrita dos tradutores. 2 Análise de registros de linguagem escrita e incorporação de elementos de fala. 3 O registro escrito do discurso oral. 4 Escrita de textos de correspondência oficial e comercial, atas, discursos, resumos, notas, telegramas. 5 Síntese, sinonímia e revisão de textos escritos.

140716 – Laboratório de texto 2 - Exercícios dirigidos de escrita de textos econômicos e comerciais, documentos, textos jurídicos, relatórios científicos e instruções técnicas. Exercícios de síntese e revisão de textos dos mesmos tipos. Pesquisa bibliográfica e formação de glossários.

140732 – Teoria da Tradução 1: 1 Reflexão científica sobre a tradução. 2 Fundamentos teóricos: elementos constitutivos da teoria de tradução. 3 Terminologia e significado em perspectiva interlinguística. 4 Questões fundamentais dos contatos de Língua. 5 Linguagem, língua e cultura. 6 Tipos e técnicas de tradução. 7 O contato entre línguas e o problema da equivalência. 8 O conceito de fidelidade: ganhos e perdas. 9 Os limites da tradução.

141038 – Literatura Portuguesa – Renascimento: 1 Os primórdios da literatura portuguesa: o Trovadorismo, caracterização sumária. Trovadorismo e canção popular brasileira. Instrumentalização teórica e prática para análise e interpretação do texto poético. O desvelamento do imaginário literário. 2 O Renascimento: caracterização; condicionamento sócio-histórico do período; a arte do classicismo; o conceito de maneirismo. Aspectos políticos, sociais e econômicos da sociedade portuguesa do século XVI. Características específicas do Renascimento português. A contribuição de Luís de Camões. 3 O lirismo na poesia da "medida nova". Os sonetos de Camões. Análise de textos representativos. Elementos teóricos para desenvolvimento de estudo comparado. Luís de Camões e Vinícius de Moraes: a percepção das interfaces. 4 A epopéia: análise do poema épico Os Lusíadas, de Camões: os nexos culturais. Leitura de Mensagem: a intertextualidade em Fernando Pessoa. Relações e distinções ideológicas em Camões e Pessoa. Poesia e sociedade.

141089 – Introdução à Teoria da Literatura: 1 A expressão verbal e seus meios de registro - o fato literário - língua, e literatura. 2 Expressão cotidiana, literária e científica - literatura oral e literatura escrita. 3 Verdade e ficção. 4 Natureza e função de literatura. 5 Estrutura da linguagem literária - a fenomenologia de Ingarden - teoria dos estratos. 5 Elementos de linguagem poética. Teoria psicológica da imagem. A metáfora a metonímia e a sinédoque. 6 A origem metafórica e metonímica do símbolo. Teoria do mito. A hipálage e demais tropos. 7 As chamadas figuras de pensamento e seu uso na literatura e na oratória. A antítese, a perífrase e o paradoxo. O entimema. 8 Tipos de composição literária. A poesia e a prosa. Os gêneros poéticos em Aristóteles e sua expressão atual. 9 Teoria do poema - a linguagem poética - a poesia e o poema segundo Colendge. 10 Elementos rítmicos do poema. Verso. Versificação e acentuação. 11 Teoria do verso livre. O problema do ritmo no versilibrismo. 12 Elementos de simetria do poema. A estrofe e a rima. O verso branco. O verso como elemento básico do poema. segundo Tyanov, Cohen e Lotman. 13 Origem do gênero dramático. A substituição da narrativa pela ação. 14 Elementos estruturais da peça dramática, a personagem, o diálogo, a trama, o nó, as cenas, a peripécia, etc. 15 Tipos de composição dramática. A linguagem da peça. O verso e a prosa. 16 Idéias gerais sobre a literatura romanesca. O romance e a novela. 17 Teoria da ficção narrativa. As origens épicas do romance, segundo Wellek e Lukacs. 18 Elementos integrantes da estrutura romanesca: o espaço, o tempo, as personagens, a intriga o foco narrativo, a fabula, etc. 19 O conto e sua estrutura -

conto, crônica literária e poema em prosa: distinções. 20 A análise literária e a busca do significado através do texto. 21 Análise estrutural da narrativa: fatos e personagens, o discurso, funções nucleares, catálises, índices, o herói, o tempo, o espaço, etc. 22 Métodos de crítica literária, de Sainte Beuve ao impressionismo. 23 O new-criticism, a crítica marxista e o estruturalismo de Roland Bathes.

141151 – Literatura Brasileira – Barroco e Arcadismo: 1 Literatura do Brasil colonial. 1.1 A carta de Pero Vaz de Caminha, as obras dos jesuítas Manuel da Nóbrega, José de Anchieta e Fernão Cardin. 2 O conhecimento da terra: Pero de Magalhães de Gândavo, Gabriel Soares de Sousa e Pero Lopes de Sousa. 3 O barroco no Brasil: a prosopopéia de Bento Teixeira-Gregório de Matos, Manuel Botelho de Oliveira-frei Manuel de Santa Maria Itaparica. 4 A crítica do país: Ambrósio Fernandes Brandão, André João Antonil e frei Vicente do Salvador. 5 O padre Antonio Vieira e o Brasil. 6 O arcadismo - Cláudio Manuel da Costa, Tomás Antonio Gonzaga Alvarenga Peixoto-Silva Alvarenga-Basilio da Gama - Santa Rita Durão.

141933 – Leitura Crítica de Textos: 1 Introdução às teorias da leitura: principais correntes teóricas e de atualidades na pesquisa da leitura com ênfase na teoria da recepção e na semiótica de textos. 2 Conceitos de codificação e decodificação e sua relação com a tradução: a leitura como processo de tradução. 3 Leitura com resolução de problemas de codificação obscura ou inadequada. 4 Interpretação de mensagens e hierarquização de elementos estilísticos. 5 Problemas de ambiguidade e imprecisão na codificação - enfoques para sua resolução no processo de decodificação. 6 Textos para análise dos seguintes tipos: jornalísticos, políticos, jurídicos, administrativos, científicos, técnicos, de propaganda, *scripts*, literários, etc.

141941 – Prática Japonesa Oral e Escrita 1: 1 Escrita de hiragana, katakana e cerca de 60 ideogramas. Aquisição de cerca de 500 verbetes de nível básico. 2 Pronúncia da língua japonesa. 3 Leitura e escrita de hiragana e katakana. 4 Expressão oral e escrita: diálogos simples, leitura e escrita de textos curtos levando-se em conta os aspectos funcional e estrutural a seguir. 4.1 Dando e recebendo informações. 4.2 Definindo: A wa B desu. A wa B desu ka. A wa B dewa arimasen. 4.3 Perguntando sobre/descrevendo. 4.4 Pessoa nacionalidade, profissão, sexo, localização. Ex.: ...no... ...wa ... jin desu.ni ...imas ni ...ga imasu. 4.5 Objeto e animais: posição, preço, quantidade, qualidade, cor. Ex.: ... wa ikura desu ka.ni ... ga arimasu/.... ni ... ga imasu. 4.6 Adjetivo (na) substantivo... ... wa (adjetivo) desu. 4.7 Sobre qualidades: Adjetivo I /NA desu. Adjetivo kute. Adjetivo (NA) de. 4.8 Lugar de ação: de + verbo. 4.9 Lugar de deslocamento: ... e + verbo. 5 Situação concluída: N deshita. 5.1 Ano, mês, dias da semana e do mês. 5.2 Ações: Verbo masu. Verbo mashita. 5.3 Frequência: ni ... kai 5.4 Comparação: grau superlativo. 5.5 Fenômenos da natureza. 6 Demonstrando atitudes. 6.1 Concordância : Hai. / Hai, soo desu. 6.2 Discordância: lie. / Chigaimasu/lie, soo dewa arimasen. /lie, ...dewa arimasen. /lie... masen. 6.3 Conjetura: ...deshô. 7 Interagindo/ pedido de objetos: o kudasai. 8 Social: saudações no primeiro contato; apresentação.

141950 – Japonês 1: 1 A Língua Japonesa: sua posição no mundo; características do ponto de vista da lingüística contrastiva; características do ponto de vista da sociolingüística. 2 Descrição da Língua Japonesa. 2.1 Fonética e fonologia: fonemas e alofones, vogais, consoantes, semivogais, sílaba e mora. Vogais longas, consoantes geminadas, sons palatalizados, acento, ritmo e entonação. 2.2 Sistema ortográfico e sua evolução. 2.2.1 Escrita ideográfica: origem e formação do kanji. Leituras on e kun. As partes componentes. Os kanji fundamentais. 2.2.2 Escrita fonográfica. Origem e evolução de hiragana e katakana. 2.2.3 O uso dos três sistemas de escrita. 2.2.4 Pontuação. 2.2.5 Escrita na posição vertical e horizontal. 2.3 Morfologia e sintaxe. 2.3.1 Identificação dos constituintes da frase. 2.3.2 Estruturas de coordenação e de subordinação (orações adjetivas). 2.3.3 Tipos de predicados. 2.3.4 Frases afirmativas, interrogativas e negativas. 2.3.5 Auxiliares modais flexíveis. 2.3.6 Auxiliares temporais. 2.3.7 Partículas pospositivas de caso e marcadoras de tópicos frasais. 2.3.8 Conectivos. 2.3.9 Verbos de existência, transitivos diretos e intransitivos (deslocamento, ação, impessoais). 2.3.10 Pronomes pessoais e demonstrativos. Os dêiticos. 2.3.11 Adjetivos I e NA: flexão (afirmativa, negativa, passado), função sintática e posição na frase. 2.3.12 Numerais e sufixos de contagem.

141976 – Japonês 2: 1 Verbos de atividade mental. 2 Verbos seguidos de auxiliares modais de volição. 3 Verbos seguidos de auxiliares modais de desejo. 4 Verbos seguidos de auxiliares modais de julgamento. 5 Auxiliar modal de informação indireta. 6 Verbos possuidores de pares Transitivo-Intransitivo. 7 Partículas marcadoras de matéria-prima, material ou ingrediente. 8 Oração nominalizada com função explicativa. 9 Os aspectos verbais: durativo, permansivo e conclusivo.

141984 – Prática Japonesa Oral e Escrita 2: 1 Leitura e escrita, de textos contendo cerca de 200 kanji básicos, 1000 verbetes e fatos do cotidiano; esses verbetes terão aplicação prática também na expressão oral. 1.1 Dando e recebendo informações. 1.2 Explicando a finalidade: (V) ni ikimasu. 1.3 Descrevendo a companhia: (N) to (V). 1.4 Dando a seqüência das ações: (V) te, (V) te; (V) te kara; (V) maeni conjunções: soshite, sorekara. 1.5 Descrevendo o afastamento ou aproximação: (V) te iku, (V) te kuru. 1.6 Fazendo citação: (citação) to; (citação) to iu. 1.7 Descrevendo o início ou o final da ação: (V) owaru, (V) hajimaru. 1.8 Descrevendo a ação contínua: (V) te iru. 1.9 Descrevendo a ação concluída: (V) te ita. 1.10 Descrevendo a permanência do resultado: (V) te iru; (N) ga (V) te iru. 1.11 Descrevendo o método: (material) de (matéria-prima) kara. 1.12 Descrevendo o objetivo: (V) no ni. 1.13 Descrevendo a tentativa: (V) te miru. 1.14 Descrevendo a ação completa: (V) te shimau. 2 Demonstrando as atitudes. 2.1 Dando opinião: (citação) to omou. 2.2 Expressando intenção: (V) tsumori desu. 2.3 Expressando desejo: (V) tai desu. 2.4 Expressando pesar: (V) te shimau. 2.5 Expressando impressão (Adjetivo/V) soo desu. 2.6 Dando informação indireta: (SENTENÇA) soodesu.

142930 – Inglês: Compreensão de Textos Escritos 1: 1 Extração de idéias principais. 2 Obtenção de informações específicas. 3 Previsão de conteúdo. 4 Inferência com base no contexto. 5 Aquisição de vocabulário com base no contexto. 6 Identificação de elementos de ligação entre frases, sentenças, parágrafos. 7 Entendimento de sentenças complexas. 8 Avaliação estilística do texto. 9 Identificação de famílias de palavras. 10 Leitura e interpretação de gráficos, números, manchetes de jornais, gramas, etc.

142948 - Inglês: Compreensão Textos Escritos 2: 1 Estratégias e micro-habilidades de leitura intensiva. 2 Estratégias de leitura intensiva baseada na estrutura retórica do texto. 2.1 Depreensão do valor funcional das frases no parágrafo. 2.2 Depreensão do valor funcional do parágrafo no texto. 3 Habilidades de estudo. 3.1 Anotações. 3.2 Resumos. 4 Leitura crítica. 4.1 Depreensão dos pressupostos subjacentes do texto. 4.2 Formulação de inferências. 4.3 Posicionamento do leitor face ao texto.

142999 – Inglês: Expressão Escrita 1: 1 O ensino da expressão escrita - inglês como língua estrangeira. 2 Linguagem usada em informações pessoais: convenções sobre pontuação, uso de maiúsculas, divisão silábica. Reconhecimento e correção de erros de inclusão, omissão, vocabulário. 3 Descrições pessoais: a escrita e combinação de frases descritivas. A linguagem da "aparência". 4 Reconhecimento e correção de erros referentes aos tempos verbais, gramática e ordem das palavras. 5 Cartas com pedido de informação: convenções sobre o formato e organização de cartas comerciais. 6 Reconhecimento e manipulação dos princípios de organização de parágrafos. 7 Cartas pessoais: reconhecimento dos estilos informal/formal. Linguagem apropriada para convidar/agradecer/anunciar/dar notícia pessoal.

144002 – Oficina Básica de Música 1: 1 Sensibilização para o universo sonoro. 2 Parâmetros do som (básicos: duração, altura, timbre, e intensidade). 3 Exercícios de concentração, comunicação, improvisação e criação. 4 Pesquisa do universo acústico. 5 Escolha e classificação de fontes para uso em uma estruturação sonora. 6 Propostas de reestruturação sonora. 7 Representação gráfica da estrutura sonora. 8 Execução e análise dos trabalhos de estruturação.

144029 – Introdução à Música 1: 1 Teoria da música: notas, pauta. clave de sol e de fana 4a. linha. Valores. Tom e semitom. Alterações. Ponto de aumento e diminuição. Ligadura. Claves de dó na 1a, 2a, 3a e 4a linha, clave de fe na 3a linha. Clave mista. Os intervalos simples: formação, classificação, inversão. Os intervalos compostos. Enarmonia dos intervalos, sistema das escolas. Grau. Escala maior - forma primitiva. Compasso. Escola menor, formas primitivas, harmônica e melódica. Tempos fortes e fracos. Sincope. Contratempo. Anacruse. Escola maior, forma harmônica e melódica. Tom vizinho. Modos litúrgicos: dórico, frígio, lídio, mixo-lídio, eólio e jônio, transporte. Compasso. 2 Solfejo: solfejo tonal - escola maior - forma primitiva. 1º., 2º. e 5º. graus - os graus principais, 7º, 2º, 4º e 6º graus, os graus

secundários. As melodias formadas por graus conjuntos. As melodias as 2a, 3a e 4a vozes. Solfejo atonal - os intervalos 3a maior, 3a menor, 5a. justa, 8a. justa, 2a. maior, 2a. menor, 4a justa, 6a. maior, clave de fa na 4a. linha, solfejo as 2as, 3 e 4 vozes. Escola menor, formas primitivas, harmônicas e melódicas. 3 Ritmo: os tempos inteiros, as metades dos tempos. os quartos e os oitavos dos tempos.

144037 - Introdução à Música 2: 1 Teoria da música: acordes de quinta diatônica e alterados. Inversão dos acordes de quinta. Cifragem dos acordes de quinta. Ornamento: apogiatura, mordente, grupeto, trinado, floreio, portamento, arpejo. Cadência. Glisando, movimento de vozes. Duplicação de notas nas tríadas. Ordem e posição das notas no acorde e em relação ao soprano. Acordes diatônicos e alterados de sétima formação, cifragem e inversão. Acorde de nota. Transposição para os instrumentos. Notação moderna. Transporte dos modos, andamentos. Expressão. Acentos. Escalas artificiais: cromáticas e alteradas. Quialteras. Matrizes. Escalas exóticas. Abreviatura. Os termos especiais. Nomenclatura das notas. Escala geral. 2 Solfejo: modulação diatônica; combinação do sistema tonal e atonal. Escala maior - formas harmônica e melódica. Intervalos compostos. Todas as claves. Solfejo modal: Escala cromática - os graus elevados e abaixados. Os intervalos e diminutas. Atonal: clave de fa na 4a. linha. 3 Ritmo: os terços e os sextos de tempos. Compassos com os tempos desiguais. Quialteras. Alternância dos compassos. Alternância das unidades de tempo.

144061 – Linguagem e Estruturação Musical 3: 1 Contraponto: imitação tonal, real, invertido, retrógrado, aumentação e diminuição; 2 Harmonia: cifragem, condução de vozes, acordes na primeira inversão, dominante secundário; 3 Modos: maiores menores e mistos; 4 Ritmo: cap. VII do livro texto; 5 Solfejo: tonal e modal em canções e exercícios.

144177 – Fisiologia da Voz: 1 Estudo crítico da matéria; a denominação fisiologia da voz; a necessidade do estudo da fisiologia da voz por todos os músicos; a voz, o primeiro instrumento musical. 2 Morfologia. 2.1 Registros. 2.2 Noções da voz usual e da voz ocasional (peito e cabeça); classificação. 2.3 Histórico. 2.4 Tessituras. 2.5 Métodos de classificação, grafismo da música vocal. 3 Fisiologia da audição: mecanismo da audição - audição tonal, audição de intensidade; audição binaural (localização); fadiga auditiva e adaptação auditiva; reflexos auditivos; ouvido musical. A retroação fonatória por estímulos auditivos. 4 Fisiologia da respiração: funcionalidade: respiração vital e respiração motriz; mecanismo da respiração: inspiração e expiração diafragmática, peitoral e intercostal. Apoio diafragmático; manobras respiratórias; reversão diagramática; apoio retro-abdominal; fenômenos respiratórios. Didática respiratória e exercícios respiratórios. 5 Fisiologia do aparelho fonador: anatomia descritiva da laringe. Teorias da fonação. Voz infantil e voz adulta; noções de impedância; impedância das vogais (triângulo de Hellwag); impedância de imposição: otimização e maximização da fonação; o canto lírico; a voz e a música.

144231 – Canto Coral 1: 1. A voz e a comunicação humana. 2 A voz como instrumento musical. 3 A respiração e o canto 4 Relacionamento dos fenômenos auditivos e vocais. 5 A articulação do texto cantado. 6 Análise, estudo e realização da temperatura 7 Interação entre regente e coro para a recriação de uma obra coral.

144835 – Evolução da Música 1: 1 A música na grecia antiga. 2 Manifestações monofônicas na idade média. 2.1 Sacras: a música da igreja cristã primitiva; o canto gregoriano. 2.2 Profanas: os trovadores. 3 Os modos e o sistema hexacordal. 4 A notação musical. 5 Manifestações polifônicas na idade média. 5.1 O organum primitivo. 5.2 O período gótico: a escola de Notre-Dame; ars antiqua; o século XIV na França (ars nova), na Itália (trecento), na Inglaterra. 6 Os séculos XV e XVI: os movimentos musicais franco-flamengo, veneziano, romano. 7 Instrumentos e danças da Idade Média e Renascença. 8 O Barroco: características, música significativa, formas. 9 O classicismo romantismo: características, rítmica e trabalho temático, gêneros e formas, o ideal sonoro e a orquestra, a linguagem universal e as escolas nacionalistas, o tratamento harmônico e a dissolução de tonalidade. 10 Iniciação à situação musical do séc. XX.

144860 – Percepção Musical 1: 1 Som: graus conjuntos; movimento ascendente e descendente; escala geral dos sons; escalas maiores e menores diatônicas; tom e semitom (melódicos e harmônicos); graus disjuntos; intervalos simples: maiores e menores, melódicos e harmônicos. Tríades: maiores e menores em tratamento harmônico e melódico; estado fundamental, 1a. e 2a. inversões; tríades aumentadas e diminuídas; oitavo melódico - 1 voz. 2 Ritmo: a pulseção em valores de unidade e seus múltiplos, empregando sons e silêncios (pausas) em ritmo livre (Hindemith, cap. I). Idem , ritmo medido em compassos binário, ternário e quaternário (Hindemith, cap. II). Subdivisão da pulsação em valores menores, incluindo os simples e os pontuados (subdivisões de duas, três e quatro), usando os sons e silêncios (pausas) (Hindemith, cap. III). Contratempos e sincopas com os valores estudados. Inícios rítmicos tético, anacrúsico e acéfalo. Regências dos compassos binário, ternário e quaternário. Repertório: canções de intervalos, trechos de música erudita, melodias folclóricas

145726 – Teoria e Prática Espanhol Oral e Escrita 1: conteúdos funcionais, fonéticos, morfossintáticos e ortográficos no idioma espanhol em nível intermediário.

145734 - teoria e prática espanhol oral e escrita 2: conteúdos funcionais, fonéticos, morfossintáticos e ortográficos no idioma espanhol em nível intermediário.

145858 – Fonética e Fonologia do Inglês: 1 mecanismo de produção da fala. 1.1 O aparelho fonador: órgãos e funcionamento. 2 O sistema fonológico do inglês: vogais, consoantes semi-vogais. 3 Produção e inventário dos fonemas segmentais: as vogais. 3.1 A escala das vogais cardeais. 3.2 Descrição e classificação das vogais quanto à zona de articulação e timbre; vogais puras e glides. 4 Produção e inventário dos fonemas segmentais: as consoantes: 4.1 Descrição e classificação das consoantes quanto ao modo e ponto de articulação: quanto ao papel das cordas vocais e das cavidades bucal e nasal. 5 Inventário e produção dos fonemas supra segmentais do inglês. 5.1 Padrões de acentuação e na palavra: intensidade, altura, qualidade e quantidade. 5.2 Padrões de acentuação na frase: intensidade, qualidade, e altura (entoação: funções e padrões). 5.3 Juntura. 6 Sistemas de transmissão fonética: alofinia (o alfabeto fonético internacional e fonemia). 7 Análise fonológica. 7.1 Pressupostos básicos. 7.2 Exemplos de análise em inglês. 8 Prática de transcrição. 9 Prática de produção de sons. 10 Audição detalhada de gravações em inglês, inclusive de dialetos ingleses, para transcrição e imitação.

145874 – Introdução à Morfossintaxe do Inglês: 1 Classes de palavras. 1.1 Substantivo: contáveis/incontáveis, singular/plural, feminino/masculino; genitivo anglo-saxão; concordância. 1.2 Pronome: pessoais, possessivos, interrogativos, relativos, indefinidos, explicativos. 1.3 Verbo: auxiliares, modais e lexicais, morfologia verbal, verbos regulares e irregulares, os tempos verbais (todos), a voz passiva. 1.4 Artigo: definidos/indefinidos, uso genérico, uso ou omissão, usos do artigo definido, usos do artigo indefinido. 1.5 Adjetivo: classificação, ordem no sintagma nominal, graus do adjetivo, derivação. 1.6 Advérbio: classificação, posição, inversão, derivação, sintagmas adverbiais. 1.7 Preposição: classificação, regência verbal, objetos preposicionais. 2 Classes de sentenças. 2.1 Afirmativos/negativos/interrogativos. 2.2 Declarativos/imperativos/exclamativos. 2.3 Ordem dos constituintes. 3 Discurso direto e indireto. 3.1 Sentenças declarativas. 3.2 Sentenças imperativas. 3.3 Sentenças exclamativas. 3.4 Sentenças interrogativas.

145947 – Prática do Francês Oral e Escrito 2: 1 Lições 7 a 12 do método reflets 1. 2 Aspectos gramaticais e correção fonética. 3 Exercícios de leitura e redação e a exploração de material de áudio suplementar . a avaliação poderá ser feita a partir de duas verificações, após as lições 9 e 12 respectivamente , ou conforme combinado em classe entre alunos e professor.

145955 – Prática do Francês Oral e Escrito 1: Lições 1 a 6 do Método Reflets 1. Gramática, correção fonética, leitura, redação, materiais escritos e sonoros.

145971 – Inglês Instrumental 1: 1 Considerações gerais sobre a leitura. 1.1 Conceituação. 1.2 Razões para se ler em língua estrangeira. 1.3 O processo comunicativo. 1.4 Abordagem intensiva e extensiva da leitura. 1.5 Relação entre técnicas de leitura e os níveis de compreensão do texto. 2 Introdução às

estratégias de leitura. 2.1. *Lay-out*. 2.2 *Skimming/scanning*. 2.3 Utilização de informação não-linear. 2.3.1 Convenções gráficas. 2.3.2 Indicações de referências. 2.3.3 Informações não-verbal. 2.4 *Key words*. 2.5 *Cognates*. 2.6 *Word formation*. 2.7 *Linking words*. 2.8 *Note-taking*. 2.9 Coesão/coerência. 2.9.1 Referência. 2.9.2 Substituição. 2.9.3 Elipse. 2.9.4 Coesão léxica. 2.10 Interpretação dos marcadores de discurso. 2.10.1 Sinais de sequência entre eventos. 2.10.2 Sinais de organização do discurso. 2.10.3 Sinais de ponto de vista do autor. 2.10.3.1 Utilização do significado dos tempos verbais. 2.10.3.2 Utilização do significado dos tempos modais.

146307 – Fonética e Fonologia Portuguesa como segunda Língua: 1 Aparelho fonador e articulação de contóide e vocóide no português. 2 Transcrição fonética de variedades regionais do português. 3 Metodologia de análise fonológica: conceitos básicos (contraste, variação livre e distribuição complementar). 4 Análises fonológicas do português do Brasil de Eunice Pontes e Mattoso Câmara: consoantes, vogais, estrutura silábica, acento de intensidade e vocábulos fonológicos. 5 Processos fonológicos encontrados na variante padrão e nas variantes estigmatizadas. 6 Relação entre fonemas e grafemas: intolerâncias da fonologia na aquisição da modalidade escrita.

146315 – Fundamentos da Literatura Brasileira Contemporânea: 1 Formação da literatura brasileira na década de cinquenta. 2 Bibliografia ficcional - compreensão das características básicas da literatura brasileira na década de cinquenta até a contemporaneidade. 3 Texto brasileiro como reflexo dos problemas sociais. 4 Literatura brasileira da década de cinquenta como reflexo dos problemas históricos do País naquele período. 5 Literatura como reflexo da diversidade regional da cultura brasileira.

146323 – Fonética e Fonologia Comparadas de Língua Moderna: 1 Sons de línguas modernas: inglês, francês, espanhol e tupari, entre outras. Transcrição com línguas diferentes do português. 2 Fonologia geral. Fonemas e propriedades invariantes, alofones, distribuição complementar e variação livre. Procedimentos de análise fonológica. 3 Fonologia de línguas: inglês, francês, espanhol e tupari entre outras. 4 Comparação de sistemas fonológicos: a fonologia do português e de outras línguas modernas. 5 Implicações para o ensino do português como segunda língua. 6 A prática de sons e fonemas particulares do português por aprendizes falantes de diferentes línguas.

146331 – Abordagens, Métodos e Técnicas de Ensino como Segunda Língua: 1 Abordagem no ensino do português como segunda língua. 1.1 Pressupostos teóricos. 1.1.1 Estruturalismo e abordagem comportamentalista (estímulo/resposta). 1.1.2 Gerativismo: Inatismo e abordagem cognitiva. 1.2 Fundamentos da Sociolinguística e da análise do discurso; abordagens comunicativa, interacional e intercultural. 2 Os métodos: caracterização, tipologia e estatuto nas abordagens para o ensino de português como segunda língua. 3 As técnicas: adequação às abordagens e aos métodos em função do público-alvo; tipologia das técnicas. 4 As abordagens e os métodos subjacentes na produção de materiais instrucionais para o ensino de português como segunda língua; análise de casos.

146340 – Fundamentos de Aquisição de Primeira e Segunda Língua: 1 Teorias de aquisição de primeira língua. 1.1 Teoria estruturista. 1.2 Teoria inatista. 1.3 Teoria interacionista. 1.4 Teoria comunicativa. 2 Estágios de aquisição de linguagem. 2.1 Fonologia. 2.2 Sintática. 2.3 Semântica. 2.4 Pragmática. 2.5 Discursiva. 3 Teorias de aquisição de segunda língua. 3.1 Hipótese da identidade. 3.2 Hipótese construtiva. 3.3 Hipótese dos universais linguísticos. 3.4 Teoria do munitor. 3.5 Teoria da variedade do input do aprendiz. 3.6 Teoria da interlíngua. 4 O papel da primeira língua na aquisição de segunda língua. 4.1 Diferenças individuais na aquisição da segunda língua. 4.2 Estratégias de aquisição. 5 Estudos de casos de aquisição de linguagem nas interfaces. 5.1 Fonológica. 5.2 Semântica. 5.3 Sintática. 5.4 Discursiva.

146579 – Fundamentos de Comunicação Visual: História da Comunicação Visual e dos movimentos artísticos e sociais que influenciaram o seu desenvolvimento; o processo de comunicação visual e sua linguagem; estudo dos elementos que compõem essa linguagem e dos princípios que articulam os elementos da linguagem visual. Estratégias de comunicação visual; etapas do planejamento e desenvolvimento de projetos de comunicação visual; desenvolvimento da inteligência visual e ampliação da capacidade de manipulação consciente dos seus conteúdos.

147281 – Fonética e Fonologia: 1 Produção e classificação dos sons linguísticos. 2 Propriedades acústicas dos sons da fala. 3 Transcrição fonética. 4 Noções básicas de fonologia e análise fonológica. 5 Análise.

147389 – Português Instrumental: 1 mecanismos de compreensão e de construção da textualidade no texto referencial. 2 A questão da referência no texto: uso referencial e não-referencial de vocábulo; propriedade lexical; redundância; ambiguidade, imprecisão; pressupostos e implícitos. 3 A interlocução no texto referencial: autoria; finalidade do texto; seleção e organização da informação. 4 Intertextualidade e polifonia no texto referencial. 5 Elaboração de paráfrase, resumos, esquemas, resenha descritiva e crítica, textos didático-pedagógicos de áreas específicas.

147397 – Prática de Textos: 1 Discurso, texto, enunciação. 2 Mecanismos de compreensão e construção da textualidade: coesão, coerência; sequencialização; pressupostos; subentendidos e implícitos. 3 A interlocução no texto escrito. 4 Intertextualidade; polifonia e citação do discurso alheio. 5 Modos de estruturação do texto: narração, descrição, dissertação, argumentação. 5 Tipos de texto.

147443 – Linguística Aplicada ao Ensino de PSL: 1 O estudo científico da linguagem. 1.1 A constituição da linguística como ciência .1.2 Objeto de estudo e método. 1.3 Língua e linguagem: concepções. 1.4 Conceitos linguísticos básicos: signo linguístico, língua e fala, sincronia e diacronia, paradigma e sintagma. 2 Linguística aplicada ao ensino de segunda língua. 2.1 Abordagens teóricas. 2.2 As quatro habilidades na aprendizagem de segunda língua. 2.3 Breve histórico da linguística aplicada. 2.3.1 Behaviorismo e análise contrastiva. 2.3.2 Análise de erros. Reflexos no ensino e na atitude do professor: observação do aluno. 2.3.3 Sistemas aproximativos (interlíngua). 2.3.4 Análise de textos: reflexos no ensino: desenvolvimento de habilidades cognitivas. 2.3.5 Integração e transdisciplinariedade. 3 A língua portuguesa. 3.1 Variedades do português do Brasil: as modalidades oral e escrita. 3.2 Os registros: do informal ao formal. 3.3 Funções comunicativas. 3.3 Análise de métodos de ensino do português do Brasil como segunda língua.

153044 – Desenho 1: 1 Exercícios preparatórios: coordenação viso - motora. 1.1 O traço. 1.2 Desenho gestual. 1.3 Desenho do contorno. 2 Procedimentos do desenho de observação. 2.1 Relações entre elementos visuais. 2.1.1 Espaço negativo. 2.1.2 Peso visual. 2.1.3 Proporção. 3 Valor tonal e texturas. 4 Perspectiva. 5 Materiais: carvão, crayon, nanquim, grafite e pastel.

153052 – Desenho 2: Desenho do volume, superposições, profundidade e relação cheio/vazio.

153516 – Materiais em Arte 1: I Duas dimensões. 1 Suportes: flexíveis; rígidos. 2 Pigmentos, cargas e anilinas. 3 Aglutinantes e vernizes. II Três dimensões. 1 Sólidos estáveis. 2 Sólidos estáveis fibrosos. 3 Sólidos plásticos. 4 Sólidos semi-plásticos. 5 Sólidos flexíveis. 6 Sólidos fluidos.

153613 História da Arte e Tecnologia: 1 Evolução tecnológica humana. 2 Tecnologia: aspectos culturais e estéticos. 3 Revolução industrial. 4 Estilos, escolas e movimentos que repercutem no desenho industrial: Arts & Crafts, Art Nouveau, construtivismo de stijl, modernismo, cubismo, surrealismo, Art Deco, etc. 5 Bauhaus e escola de Ulm. 6 Origens do desenho industrial no Brasil. 7 Movimentos contemporâneos: pós-modernismo, decostrutivismo. 8 Design, arte e as novas tecnologias.

153699 – Fundamentos da Linguagem Visual: 1 Composição e estruturação da forma: movimento - análise de composições estáticas e dinâmicas; ritmo; contraste; teoria Gestalt;"leis de percepção da forma"; visão da escola "gestáltica"; relação figura-fundo; conceitos de centro e grelhas em composição, vetores espaciais e análise composicional das imagens; conceitos e desenvolvimento de módulos. 2 Teoria da cor: conceitos e usos das cores por meio da análise e exercícios propostos por autores, cujas pesquisas são consideradas fundamentais; conceitos básicos relacionados à cor luz e à cor pigmento; conceitos e paletas básicas das cores; conceitos relacionados à harmonia por semelhança e por contraste; círculo das cores e paletas consideradas essenciais; conceitos desenvolvidos pelos autores Johannes Itten e Josef Albers.

154008 Introdução a Arquitetura e Urbanismo: 1 Arquitetura; urbanismo; sistemas ideológicos. 1.1 Cidades e edifícios como representações de ordens sociais e de sistemas ideológicos 2 A cidade. 2.1

Origens. 2.2 Conceitos. 2.3 Cidade e edifícios. 2.4 Ruas, praças e parques. 2.5 Programas domésticos e monumentos. 2.6 Desenho urbano; planejamento urbano; planejamento regional. 2.7 Regulações urbanísticas; planos diretores; o estatuto da cidade. 2.8 A cidade como um bem coletivo: densidades urbanas; impostos; especulação imobiliária. 3 Arquitetura e história. 3.1 Repertórios; estilos. 3.2 Diferentes posturas frente à tradição arquitetônica e urbanística. 3.3 Tipo, modelo, padrões. 3.4 Universal x particular em arquitetura e urbanismo. 3.5 Obras contemporâneas importantes e sua relação com a tradição. 3.6 Patrimônio histórico em arquitetura e urbanismo. 4 O edifício. 4.1 Categorias estéticas em arquitetura. 4.2 O edifício como utensílio: funções, desempenho. 4.3 Os tipos funcionais. 4.4 O edifício como artefato: sua produção. 5 Cidade-edifício x natureza. 5.1 Arquiteturas racionalistas e orgânicas. 5.2 Sustentabilidade; bioclimatismo. 5.3 Paisagismo. 6 A profissão. 6.1 Origens. 6.2 Meios de representação. 6.3 Projeto e métodos de projetar. 6.4 Arquiteturas vernáculas. 6.5 Legislação profissional. 7 Arquitetura e campos correlatos. 7.1 Arquitetura e escultura. 7.2 Arquitetura e desenho industrial. 7.3 Arquitetura e engenharias. 7.4 Arquitetura e cenografia.

154415 Sistemas Construtivos 1: 1 Introdução. 2 Sistemas estruturais: conceitos gerais fundamentais para o entendimento dos sistemas estruturais e estruturas como algo presente no nosso dia-a-dia e que pode ser de fácil percepção por todos; concepção estrutural; possibilidades construtivas; materiais; aspectos socioeconômicos e culturais. 3 Processos construtivos como uma série de ações sistemáticas visando a certo resultado construtivo, e como ações ou operações contínuas ou em série que ocorrem de uma maneira determinada, seja utilizando técnicas e sistemas tradicionais, convencionais ou industrializados. 4 Técnicas e sistemas construtivos: características e relações dos materiais utilizados nas construções com as diferentes técnicas e sistemas construtivos e estruturais; técnicas de construção que utilizam estes materiais; princípios estruturais; e processos construtivos.

154474 Projeto Arquitetônico: 1 Fundamentação. 1.1 O esboço do arquiteto. 1.2 Confecção de maquete de papel. 1.3 Concepção volumétrica sobre plantas selecionadas. 1.4 O espaço/volume. 1.5 Preparação para o tema a ser proposto. 1.6 Análise de objetos arquitetônicos compatíveis com o tema. 2 Projetos. 2.1 Espaço e luz. 2.2 Espaço/função: interior. 2.3 Espaço/volume/função.

154482 Projeto de Arquitetura - Língua e Expressão: 1 Linguagem e expressão da arquitetura dos vários períodos da história, a partir dos seguintes aspectos: elementos primários da forma na ordem de seu desenvolvimento, desde o ponto até uma reta unidimensional, de um plano a um volume tridimensional. 2 O partido arquitetônico e sua materialização. 3 Linguagem e expressão da arquitetura brasileira.

154580 Desenho Arquitetônico: 1 Desenho: noções da abrangência do termo e delimitação do objeto de estudo. 2 Desenho como estudo enquanto linguagem de expressão e representação gráfica. 3 Noção de desenho como construção do objeto ou do projeto arquitetônico e urbanístico. 4 Recursos e instrumentação gráfica definidores do desenho arquitetônico e urbanístico.

154598 Desenho e Plástica: 1 Elementos de plástica: características físicas, sensoriais e expressivas dos materiais, superfícies, volumes e espaços. 2 Elementos de desenho: ponto, linha, plano, volume, espaço, traço, textura, luz, sombra e cor. 3 Composição plástica: partido, cadência, ritmo, relação, proporção, com modulação, harmonia, eurritmia, modo natural, simetria. 4 Modalidades de desenho: de criação, de observação e técnico.

154628 Geometria Construtiva: 1 Natureza e geometria. 2 Pontos; linhas; planos; volumes; malhas planas e espaciais. 3 Propriedades composicionais; seção áurea.

154652 Estudos Ambientais – Bioclimatismo: 1 Sustentabilidade. 1.1 Noções de sustentabilidade. Princípios, dinâmicas, diretrizes, vetores. 1.2 Dimensões do ecodesenvolvimento. Sustentabilidade ampliada e progressiva. 1.3 Urbanismo Sustentável. Cidades sustentáveis. Agenda 21 Brasileira. 2 Clima. 2.1 Fatores climáticos globais: radiação solar, altitude, latitude, ventos, massa de água e terra. 2.2 Fatores climáticos locais: topografia, vegetação, superfície do solo. 2.3 Elementos do clima: temperatura, umidade do ar, precipitações, movimento do ar. 2.4 Elementos do clima a serem controlados. Clima urbano, ilha de calor, poluição ambiental. 2.5 Zoneamento Bioclimático do Brasil. Carta Bioclimática de Brasília. 3 Bioclimatismo. 3.1 Arquitetura bioclimática e seus princípios. Adequação ao lugar e ao clima. 3.2 Exemplos vernáculos e contemporâneos. Percepção sensorial ambiental integrada. 3.3 Recursos, técnicas e dispositivos bioclimáticos. 3.4 Aplicação.

154687 Sistemas Estruturais na Arquitetura: 1 Introdução à estrutura das edificações e das obras urbanas na história da arquitetura; introdução ao estudo da morfologia e da tipologia dos sistemas estruturais correntes em edificações. 2 Cargas atuantes nas estruturas e sua classificação; equilíbrio e momento de forças aplicadas nos elementos estruturais. 3 Reações de apoio e esforços seccionais normais. 4 Estruturas tracionadas e comprimidas. 5 Cabos e hastes. 6 Vínculos e aparelhos de apoio. 7 Estruturas treliçadas: treliças planas e espaciais. 8 Determinação de esforços em treliças isostáticas pelo método Gráfico de Maxwell. 9 Creusona. 10 Tensão e deformação: introdução à resistência dos materiais. 11 Flexão e flambagem: momento fletor e tensões de flexão; centróides de seções planas; momentos de inércia e resistente; momento fletor; tensões de flexão e flechas. 12 Noções de vigas isostáticas: determinação dos esforços e dimensionamento em madeira e aço.

154741 História da Arquitetura e da Arte 1: 1 Pré-história - período Paleolítico e Neolítico: as relações com a natureza; os primeiros agrupamentos humanos; os primeiros abrigos construídos; as pinturas rupestres; as esculturas. 2 Mesopotâmia: o surgimento das primeiras cidades; a organização de uma sociedade complexa; o poderio do estado; o surgimento da escrita; a vida urbana; o artesanato; e o comércio. Suméria; babilônia; assíria. O urbanismo; as residências; os palácios; os templos; os zigurats. 3 Egito: as bases da cultura egípcia; formas construtivas; os materiais mais utilizados; o urbanismo; as residências; os santuários; os templos; os palácios; os hipogeus; as mastabas; as pirâmides. 4 Civilização egípcia: as formas construtivas; o urbanismo na ilha de Creta e suas residências; Fortalezas micênicas e tumbas de cúpula. 5 Grécia: a estrutura política e social da Grécia; as principais regiões da antiguidade grega; as ordens dórica jônica e coríntia; o urbanismo; as residências; os edifícios públicos; os santuários; os templos; os propileus; os altares e os teatros (700 a.c. Até 300 a.c.). 6 Roma: a organização, a política e a civilização romana; as formas construtivas; o urbanismo; as residências; as vilas; os palácios; as basílicas; as termas; os teatros; os anfiteatros; os edifícios para comércio e indústria; a engenharia civil; os santuários; os templos; os edifícios de planta central (300 A.C. Até 365 D.C.). 7 Começo do cristianismo: as formas construtivas e as formas primitivas dos edifícios cristãos; os santuários; as basílicas; os edifícios de planta central e a basílica de cúpula. 8 Início da Idade Média: o urbanismo; as funções e estruturas das cidades primitivas; as cidades feudais e as cidades comerciais; as muralhas; torres; portas; as ruas; os blocos de edifícios e os centros urbanos; a casa rural; a casa urbana; os edifícios municipais: prefeituras; edifícios representativos urbanos; hospitais; e escolas; as fortalezas e os castelos; os palácios; as residências; os monastérios; a arquitetura religiosa e a arquitetura profana; as basílicas e igrejas de uma nave da época primitiva; os elementos tipológicos; o corpo longitudinal; o transepto; o presbítero e o coro; o corpo e a fachada ocidental; e as torres (séc. V até séc. X D.C.). 9 Românico: a nova formação da Europa; os fundamentos da cultura; os elementos construtivos no românico; as formas arquitetônicas: a articulação de superfícies e massas; os detalhes e ornamentos; A basílica românica; as igrejas de planta de salão e as igrejas com cúpula no românico; as igrejas com cúpula na europa oriental (séc. XI até séc. XIII). 10 Gótico - a estrutura construtiva do gótico: pilares e abóbadas; o sistema de contraventamento; a parede da nave central; as janelas; a estrutura; e a

ornamentação; o deambulatório gótico; a torre; a basílica gótica; as igrejas de uma nave e de planta de salão; Igrejas das ordens mendicantes (séc. XII até séc. XVI).

156281 – Introdução à Gravura: Conceituação de gravura, a reprodução mecânica e o original. Características básicas dos processos tradicionais: gravura em oco e em relevo, estampa e stencil. A gravura como linguagem. Suportes para gravura. Realização de projetos. Apreciação crítica coletiva e/ou individual.

157236 – Seminário Teoria, Crítica e História da Arte 2: 1 Romantismo. História da arte do século XIX. 1 Goya e a autonomia do ponto de vista do artista. 2 Os pintores da era napoleônica na França: Gros, Girodet e Proudhon. 3 A pintura de paisagem romântica: C. F. Friedrich, Constable, Turner. 4 Violência, expressividade em Géricault e Delacroix.

157244 – Seminário Teoria, Crítica e História da Arte 3: 1 Aulas expositivas. 2 Exercícios em sala de aula com exposições individuais e/ou em grupo; exibição de vídeos. 3 Debates sobre temas relacionados aos textos (análise de textos inseridos no decorrer do conteúdo com objetivo de favorecer debates abertos em sala de aula).

157406 Estudo da Forma: 1 Conceitos. 2 Relação forma/espço. 3 Elementos e recursos de composição formal. 4 Aplicação.

157431 Desenho Aplicado 1: 1 Linguagem bidimensional: ângulos, polígonos, curvas. 2 Estruturação geométrica: lugares geométricos, escalas gráficas, proporções, transformações geométricas, mensuração. 3 Construção: segmentos proporcionais, triângulos, quadriláteros, polígonos, equivalência de áreas, circunferências, curvas cônicas, espirais, curvas cíclicas, outras curvas. 4 Sistemas de projeções de ponto reta e plano. 5 Estudo e representação do plano. Interseção plano/reta e plano/plano. 6 Métodos descritivos. 7 Mudanças de plano: rebatimento, rotação e alcamento. 8 Representação de poliedros (seção e interseção). 9 Representação de cilindro, cone e esfera (seção e interseção).

157554 Introdução ao Design: 1 Produção artesanal e produção industrial. 2 Definições de desenho industrial. 3 Forma x função. 4 Programação visual e aplicações. 5 Projeto de produto e aplicações. 6 Criatividade e processo de design. 7 Tecnologia e design. 8 Campo e mercado de trabalho.

158143 Poéticas Teatrais: 1 Leitura e discussão de poéticas teatrais. 2 Discussão de conceitos de texto, leitura, subjetividade e interpretação. 3 Práticas orientadas de análise de textos e espetáculos.

158151 Teorias e Processos Criativos Para Cena: 1 Análise de propostas estéticas teatrais modernas e contemporâneas. 2 Dramaturgia e intertextualidade: estudo de casos de apropriação, adaptação e transformação de obras. 3 Análise de obras dramático-musicais e/ou audiovisuais. 4 Estudo de casos de dramaturgia em processo.

158178 – a voz em performance: 1 Noções acústicas: corpo biológico, corpo sem órgãos e outras concepções do corpo; estrutura acústica do som; percepção do espaço auditivo; direcionalidade; o som no espaço: paisagem sonora e espacialização; timbre, altura, intensidade; tempo: pulso, acentuação, ritmo; voz como produção corporal e de sentido: perspectiva cultural; a dimensão acústica no teatro: o teatro acústico. 2 Preparação corporal: noção dos 3 apoios; senso-percepção; fonte referencial das imagens corporais; apoios, impulso, peso – transporte; flexibilidade de tônus muscular; expansão do vertical e horizontal; técnica respiratória para a produção de altas intensidades; coordenação fono – respiratória; linha de som: o lugar das vogais; elementos melódicos e tímbricos; articulação: o som consonantal; elementos dinâmicos; padrões rítmicos.

158216 Interpretação teatral: trabalho das noções de tempo e espaço cênico (o estado em performance); estudo e desenvolvimento das técnicas de foco e flexibilização de tônus; exercícios grupais e individuais objetivando potencializar a prontidão cênica; improvisações,

flexibilidade do imaginário e reflexão visando o trabalho de criação individual e coletivo; incentivo ao contato e busca nas diversas fontes de informação e formação.

158275 Movimento e linguagem: 1 estudo do corpo. 1.1 Reestruturação corporal. 1.1.1 Eixo e alinhamento. 1.1.2 Base de apoio e sustentação. 1.2 Noções de anatomia aplicadas ao movimento (estrutura óssea). 1.3 Técnicas de alongamento. 1.4 Respiração. 1.5 Aplicação de procedimento sistemático de aquecimento corporal. 2 Estudo do movimento. 2.1 Espaço – níveis, direções, planos, percursos. 2.2 Dinâmica e ações – deslocamento, contrações, expansão, inclinação, queda e recuperação, torção, giros, saltos; qualidades e oposições. 2.3.1 Peso – movimentos explosivos, densos, suaves ou leves, tensão ou relaxamento. 2.3.2 Tempo – acelerado, moderado ou lento. 2.3.3 Fluência – contínuo ou intermitente. 2.3.4 Espaço: focado, multifocado, direto e indireto. 3 Estudo da expressividade. 3.1 Exercícios de conscientização da integração dos aspectos vital, emocional e mental do corpo, para o desenvolvimento da expressividade.

161004 – Anatomia de Animais Domésticos 2: 1 Ossos do membro torácico de ruminantes. 2 Estudo comparativo dos ossos do membro torácico de não-ruminantes. 3 Dissecção do membro torácico de ruminantes: faces laterais do ombro e braço, axila e da face medial do braço, antebraco e mão. 4 Estudo comparativo do membro torácico de não ruminantes. 5 Articulações do membro torácico de ruminantes. 6 Coluna vertebral, costelas, cartilagens costais e esterno de ruminantes. 7 Dissecção da parede do tórax de ruminantes. 8 Dissecção da parede do abdome de ruminantes. 9 Ossos do membro pélvico de ruminantes. 10 Estudo comparativo dos ossos do membro pélvico de não-ruminantes. 11 Dissecção do membro pélvico de ruminantes: face lateral da pelve, faces lateral e medial da coxa, perna e pé. 12 Articulações do membro pélvico de ruminantes. 13 Ossos do crânio e osso hióide de ruminantes. 14 Estudo comparativo dos ossos do crânio de não ruminantes. 15 Dissecção da cabeça de ruminantes: face, região retrofaríngea, região intermandibular e infratemporal, região da órbita. 16 Sistema nervoso central. 17 Estudo comparativo da cavidade da boca (vestíbulo da boca, lábios, bochechas, cavidade da boca propriamente dita, palato, língua, dentes e glândulas salivares). 18 Estudo comparativo da cavidade nasal, seios paranasais, faringe e laringe. 19 Pescoço de ruminantes. 20 Estudo comparativo do esôfago, traquéia, glândula tireóide, glândulas paratireóides e timo. 21 Dissecção da cavidade torácica de ruminantes. 22 Estudo comparativo dos pulmões, brônquios, pericárdio, coração, pleura e mediastino. 23 Dissecção da cavidade abdominal de ruminantes. 24 Estudo comparativo do estômago, intestinos, fígado, vias biliares, pâncreas e baço. 25 Estudo comparativo dos rins, ureteres, bexiga urinária e glândula adrenal e do peritônio. 26 Dissecção da cavidade pélvica de ruminantes. 27 Estudo comparativo dos órgãos genitais feminino e masculino. 28 Anatomia das aves.

162019 – Desenho Técnico: 1 Projeções; construção das vistas ortogonais. 2 Perspectivas à mão-livre. 3 Perspectivas isométricas e cavaleiras; a construção de perspectivas a partir das vistas ortogonais e das vistas a partir da perspectiva. 4 Construção de sólido a partir das vistas; determinação dos pontos de interseção de uma reta com o sólido, construção de modelos de sólidos em papel. 5 Introdução ao desenho por computador. 6 Construção das vistas ortogonais de um sólido a partir de coordenadas dos seus vértices; idem para a construção da representação perspectiva. 7 Modelagem 3D em computador. 8 Linguagem VRML e modeladores 3D. 9 Construção de perspectiva de uma edificação.

165000 – Iniciação à Engenharia Florestal: 1 Histórico da engenharia florestal no Brasil e no exterior. 2 O curso de engenharia na UnB; sua criação, desenvolvimento e situação. 3 A estrutura curricular do curso, suas linhas de especialização e inter-relações de matérias e disciplinas. 4 Conteúdo e importância das disciplinas para os ramos profissionais; finalidade e importância dos pré-requisitos e do fluxograma. 5 As atribuições profissionais. 6 Ramos e especializações profissionais e seus ambientes de trabalho. 7 O código de ética do engenheiro florestal. 8 Órgãos e entidades do setor florestal; suas finalidades, objetivos e atuação. 9 Potencialidades profissionais no setor técnico científico. 10 Potencialidades profissionais face o desenvolvimento socioeconômico nacional.

165247 – Dendrologia: 1 Introdução. 1.1 Histórico da classificação botânica. 1.2 Dendrologia x taxonomia. 2 A vegetação dos cerrados. 2.1 Fitofisionomia da vegetação dos cerrados. 3 Terminologia

dendrológica. 3.1 Características utilizadas na identificação de espécies arbóreas. 3.2 Morfologia da árvore. 3.3 Tipos de ramificação. 3.4 Composição da árvore: raiz - tipos principais; fuste - forma, aparência externa, base, sapopemas, estrutura interna; copa: composição, classificação biossociológica das árvores, estudo dos ramos terminais. 4 Demais características úteis para a identificação das espécies. 5 Variação nas características dendrológicas. 6 Princípios de nomenclatura botânica. 7 Coleta de material de árvores para herborização. 8 Elaboração de chaves dendrológicas. 9 Fenologia florestal. 10 Principais espécies arbóreas do cerrado, cerradão e matas de galeria. 11 Famílias de interesse florestal.

167959 – Fundamentos de Redes: 1 Rudimentos de telecomunicações. 1.1 Histórico, sinais e sistemas, filtros, canais e antenas. 2 Introdução às redes de comunicação e à internet, arquiteturas e tipos de redes de comunicação. 2.1 O que é a internet. 2.2 Camada física. 2.3 Atrasos e perdas em redes de computadores. 2.4 Pilhas de protocolos e seus modelos de serviços. 2.5 Funções de cada camada. 2.6 Histórico da internet. 3 Camada de aplicação. 3.1 HTTP. 3.2 FTP. 3.3 Email. 3.4 DNS. 3.5 Sockets. 4 Camada de transporte. 4.1 Serviços e princípios da camada de transporte. 4.2 Multiplexação e demultiplexação de aplicações. 4.3 UDP. 4.4 Princípios de comunicação confiável. 4.5 TCP. 4.6 Controle de congestionamento. 4.7 Controle de fluxo. 5 Camada de rede. 5.1 Introdução aos serviços e princípios da camada de rede. 5.2 Princípios de roteamento. 5.3 Protocolo IP. 5.4 DHCP. 6 Camada de enlace. 6.1 Introdução à camada de enlace. 6.2 O protocolo ethernet. 6.3 ATM. 6.4 PPP.

168874 - Desenho Mecânico Assistido por Computador 1: 1 Normas de Desenho Técnico. 2 Introdução ao CAD. 3 Geometria descritiva. 4 CAD Básico. 5 Projeção Ortogonal. 6 Desenho a mão-livre. 7 Comandos básicos de construção e edição no CAD. 8 Contagem e indicação de tolerâncias. 9 Textos e blocos. 10 Vistas em cortes e vistas auxiliares. 11 Hachuras no CAD. 12 Desenho isométrico. 13 Desenho isométrico no CAD 2D. 14 Sinais de acabamento e simbologia de soldagem. 15 Impressão no CAD. 16 Roscas, parafusos e rebites. 17 Polias, chavetas, rolamentos e engrenagens. 18 Desenho arquitetônico, desenho elétrico e hidráulico.

169676 – Computação para Engenharia: 1 Primitivas de programação: linguagens de máquina, linguagens assembly e linguagens de alto nível, a história do c, programação estruturada variáveis, aritmética em c, operadores relacionais algoritmos, pseudocódigo comandos de entrada e saída. 2 Estruturas de controle: sequência, estruturas de seleção, estruturas de repetição. 3 Modularização: definição de funções, protótipo de funções, arquivos de cabeçalho, parâmetros por valor e por referência, escopo das variáveis, funções recursivas. 4 Tipos estruturados homogêneos: tipo estruturado homogêneo unidimensional – vetor, uso de vetores e matrizes como parâmetro, caracteres e strings, tipo estruturado homogêneo multidimensional – matrizes. 5 Ponteiros: definição de ponteiros, declaração de ponteiros, operações elementares com ponteiros, ponteiros, endereços e funções. 6 Estruturas: definição de uma estrutura simples; declaração de um tipo de estrutura; declarando e acessando membros de uma estrutura; operações com estruturas. 7 Estrutura de dados: filas; pilhas; listas encadeadas; árvores binárias.

169684 – Introdução à Medicina Veterinária: 1 O curso de medicina veterinária na UnB: estruturação, perspectivas evolutivas. 2 A universidade como um todo; sua estrutura e relações interdepartamentais de interesse para o curso de medicina veterinária. 3 O currículo estabelecido: apresentação, seu contexto em relação à evolução do conhecimento no âmbito regional. 4 O papel social do médico veterinário e seus campos de atuação. 5 Organização da classe médico-veterinária a nível nacional e regional, integração profissional internacional. 6 Instituições de relevância para a medicina veterinária. 7 Uso da biblioteca pelos alunos da medicina veterinária: setores de interesse. 8 Revisão e citação bibliográfica: produção de textos técnico-científicos. 9 A informática e a medicina veterinária: as diferentes áreas de aplicação.

169692 – Anatomia de Animais Domésticos 1: 1 Introdução ao estudo da anatomia veterinária - conceitos anatômicos gerais, nomenclatura anatômica veterinária e termos indicativos de posição e direção. 2 Osteologia - conceito geral e funções dos ossos, tipos de esqueleto e componentes estruturais

dos ossos. 3 Artrologia - conceito geral e funções das articulações, componentes e classificações das articulações. 4 Miologia - conceito geral e funções dos músculos, classificação morfológica e fisiológica dos músculos, componentes estruturais e anexos musculares. 5 Angiologia - conceito geral, pericárdio, coração, artérias, veias e sistema linfático. 6 Sistema nervoso - conceitos gerais e funções do sistema nervoso central, sistema nervoso periférico e sistema nervoso autônomo. 7 Aparelho digestório - conceitos gerais, cavidade oral, faringe, esôfago, estômago, intestino delgado, intestino grosso, fígado, pâncreas e glândulas salivares. 8 Aparelho respiratório - conceito geral e funções, nariz externo, cavidade nasal, seios paranasais, faringe, laringe, traquéia, brônquios, pulmões e pleura. 9 Órgãos genitais feminino - conceito geral e funções, ovários, tubas uterinas, útero, vagina, vestibulo da vagina, vulva, clitóris, uretra e glândula mamária. 10 Órgãos genitais masculino - conceito geral e funções, testículos, epidídimos, ducto deferente, funículo espermático, glândulas acessórias do genital masculino, pênis, uretra masculina, escroto e prepúcio. 11 Órgãos urinários - conceito geral e funções, rins, ureteres, bexiga urinária e uretra. 12 Glândulas endócrinas - conceito geral e funções, hipófise, pineal, tireóides, paratireóides, adrenais, pâncreas, testículos, ovários, placenta e timo. 13 Órgãos do sentido - conceito geral e funções, olhos, órgãos acessórios do olho, órgão vestibulococlear, órgãos olfatórios, órgãos gustativos e órgão vomeronasal. 14 Tegumento comum - conceito geral e funções da cutis e anexos cutâneos.

170143 – Fundamentos Ciência do Solo: 1 Conceito de solo e sua inserção no meio ambiente. 2 Geologia geral e do Brasil. 3 Os minerais primários e secundários: caracterização, propriedades e importância agrícola. 4 Rochas ígneas, metamórficas e sedimentares: caracterização e importância como material formador dos solos. 5 Intemperismo: fatores de formação do solo e processos pedogenéticos. 6 Perfil do solo: conceitos, nomenclatura dos horizontes e caracteres morfológicos, horizontes - diagnóstico. 7 Constituição do solo e suas propriedades. 8 Levantamento pedológico e sua aplicação. 9 Classificação dos solos. 10 Reconhecimento de solos. 11 Reconhecimento visual dos principais minerais primários. 12 Reconhecimento visual das principais rochas e sua ocorrência na paisagem. 13 Descrição morfológica de perfis de solo e coleta de amostras. 14 Análise de laboratório: textura, densidade, porosidade, retenção de água e grau de agregação. 15 Princípios de confecção de mapas e interpretação de levantamentos de solo. 16 Unidades de mapeamento do Distrito Federal.

170194 – Introdução a Agronomia e Ciências Ambientais: 1 A agronomia e as ciências agrárias: importância econômica e social da profissão de engenheiro agrônomo. 2 A UnB e a sociedade: o ensino, a pesquisa e a extensão. 3 A UnB e o curso de engenharia agrônoma: currículo, fluxograma, orientação acadêmica, avaliação de rendimento acadêmico e normas legais vigentes. 4 Oportunidades de aprendizagem na UnB: uso da biblioteca e reconhecimento dos setores de interesse agrônomo, elaboração de trabalhos técnicos, trabalhos práticos na Fazenda Água Limpa, monitoria, bolsas de trabalho e de iniciação à pesquisa, estágios remunerados ou voluntários e estágio supervisionado obrigatório. 5 Evolução da agricultura no mundo e no Brasil. 6 Organização da classe agrônoma (associações, federações e sindicatos) e do setor agrícola (público e privado) a nível federal, estadual e municipal. 7 Sistema CREA/CONFEA/mútua. 8 O exercício e a legislação profissionais. 9 O exercício profissional, código de ética e de ontologia. 10 O engenheiro agrônomo na atualidade: desafios e perspectivas futuras. 11 Considerações sobre a agropecuária brasileira. 12 A agronomia e o desenvolvimento sustentável. 13 Breves considerações sobre as relações: planta, água e solo. 14 Noções sobre ecossistemas, manejo e impactos ambientais, legislação ambiental. 15 Influência do clima nos ecossistemas naturais e agroindustriais. 16 Poluição ambiental rural: causas, efeitos e prevenções. 17 Conservação dos recursos naturais, unidades de conservação. 18 Noções sobre saneamento básico rural.

171026 – Anatomia Humana: 1 Introdução ao estudo da anatomia: posição anatômica, planos e eixos, princípios de construção, nomenclatura anatômica normal e variação, osteologia e astrologia: generalidades e classificação. 2 Crânio e coluna vertebral: ossos e articulação. 3 Escápula, clavícula, esterno e costelas, articulação do ombro. 4 Ossos e articulações do membro superior. 5 Ossos e

articulações de cintura pélvica e membro inferior. 6 Miologia: generalidades, músculos do dorso e abdome. 7 Músculos do tórax e ombro. 8 Músculos do membro superior. 9 Músculos do membro inferior. 10 Circulatório (coração). 11 Circulatório (artérias e veias). 12 Sistemas respiratórios. 13 Sistema nervoso.

173053 – Epidemiologia Geral: 1 Conceitos, história e usos da epidemiologia. 2 Fatores determinantes dos níveis de saúde e doença na população. 3 História natural das doenças e níveis de prevenção. 4 Teoria dos campos de saúde. 5 Indicadores de saúde. 6 Características de pessoa, tempo e lugar. 7 Apresentação de dados: tabelas, gráficos, figuras, etc. 8 Medidas de tendência central: média, mediana e moda. 9 Medidas de dispersão: variância, desvio padrão, coeficiente de variação. 10 Transição demográfica e epidemiológica. 11 Métodos utilizados em epidemiologia: estudos descritivos e analíticos. 12 Métodos utilizados em epidemiologia: estudos de intervenção. 13 Estudos de observação: de coortes, caso-controle e transversal. 14 Sistemas de informação e vigilância em saúde. 15 Validação de testes diagnósticos: sensibilidade, especificidade e valores preditivos. 16 Epidemiologia das doenças infecciosas. 17 Epidemiologia das doenças não infecciosas.

173215 - Práticas de Saúde: Interface entre os aspectos biológicos e sociais do processo saúde-doença envolvendo desde suas manifestações individuais até processos sociais mais amplos que implicam a definição de políticas públicas, a organização de serviços de saúde nos seus diversos níveis de complexidade e a formação de profissionais de saúde para dar respostas às crescentes demandas sanitárias do país. Modelo de atenção básica, que traz uma nova proposta assistencial focalizando as práticas de saúde no universo da promoção, em contextos sociais específicos.

174084 – Elementos de Anatomia: 1 Posição anatômica. Planos e eixos. Construção do corpo humano. Conceitos de normal, variação anomalia e monstruosidade. 2 Aparelho locomotor. Generalidades: classificação. 3 Coluna vertebral. Ossos do crânio. 4 Articulações. 5 Músculo do dorso. 6 Sistema nervoso central. Generalidades. Medula espinhal. 7 Encéfalo. 8 Plexos em geral. 9 Ossos e músculos do membro superior. 10 Ossos e músculos do membro inferior. Articulações - inervação. 11 Aparelho respiratório e cavidade torácica: ossos e músculos; cavidade nasal - laringe e traquéia; pleura, brônquios, pulmões. 12 Aparelho circulatório: generalidades; coração vasos da base; circulação fetal; circulação sistêmica; linfáticos. 13 Aparelho digestório: músculos da parede ântero- lateral do abdome; cavidade peritoneal; duodeno; jejuno; íleo, fígado e pâncreas; inervação e vascularização. 14 Aparelho gênito – urinário: genital masculino; pelve e genital feminino; vascularização e inervação. 15 Glândulas endócrinas.

175170 – Fisiologia do Exercício 1: 1 Fisiologia celular: 1.1 Princípios da homeostasia celular 1.2 Membrana celular e suas propriedades 1.3 Organelas celulares e suas funções 1.4 Potenciais de membrana 1.5 Excitabilidade celular e suas propriedades 1.6 Transmissão sináptica: papel da modulação dos neurotransmissores 2 Fisiologia do sistema nervoso: 2.1 Organização do e suas características anatomo-fisiológicas 2.2 Funções somato-sensoriais, vias aferentes e projeções centrais 2.3 Funções motoras a nível medular, subcortical e cortical; vias eferentes 2.4 Processos superiores de integração sensorio-motora 2.5 Aprendizagem e memória 2.6 Sistemas neurovegetativo (simpático e parassimpático) e suas ações nos diversos órgãos 2.7 Sentidos especiais: visão, audição gustação e olfação 3 Fisiologia muscular: 3.1 Características histo-fisiológicas dos músculos esqueléticos cardíaco e liso 3.2 As proteínas contráteis e o papel ativador do cálcio 3.3 Teoria da contração e relaxamento muscular 3.4 Comportamento mecânico do músculo esquelético. 4 Fisiologia cardiovascular: 4.1 Funções do coração, circulação sanguínea e linfática e suas propriedades 4.2 Hemodinâmica e regulação do fluxo sanguíneos 4.3 Pressão arterial e sua regulação 4.4 Atividade elétrica cardíaca: o eletrocardiograma 4.5 O ciclo cardíaco 4.6 Modulação central da ação cardiovascular 4.7 Ajustes no exercício físico. 5 Fisiologia do sangue: 5.1 Características gerais do tecido sanguíneos e suas funções 5.2 Eritrócitos e eritropoese 5.3 Biossíntese da hemoglobina; leucócitos e homeostasia 6 Fisiologia pulmonar: 6.1 Aspectos físicos e mecânicos da respiração 6.2 Transportes de gases: oxigênio e dióxido de carbono 6.3 Volumes e capacidades pulmonares 6.4 Regulação da ventilação no repouso e exercício 6.5 Regulação da ventilação no repouso e exercício 7 Equilíbrio acidobásico: 7.1 Equação de Henderson

hasselbalch 7.2 Sistemas tampões do sangue 7.3 Distúrbios do equilíbrio acidobásico 8 Fisiologia do trato digestivo. 9 Processo de digestão e absorção dos nutrientes 9.1 Secreções do trato digestivo 9.2 Recomendações nutricionais 9.3 Metabolismo. 10 Conceito de anabolismo e catabolismo 10.1 Ciclo do carbono 10.2 Sistema 10.3 Metabolismo dos glicídios: glicose anaeróbica, aeróbica e balanço energético 10.4 Metabolismo dos lipídios: utilização, armazenamento e transporte, beta-oxidação 10.5 Metabolismo dos protídeos: degradação dos aminoácidos, ciclo da alanina 10.6 Vias energéticas aeróbica e anaeróbica: capacidade x potencia, vias envolvidas no repouso, exercício de curta e longa duração, déficit e débito de oxigênio. 10.7 Alterações bioquímicas induzidas pelo treinamento aeróbico, anaeróbico e nas fibras musculares 11 Fisiologia endócrina: 11.1 Sistema endócrino e homeostasia 11.2 Noções das inter-relações do hipotálamo com a adeno e neuro hipófise 11.3 Glândulas e noções das funções hormonais 11.4 Noções da função reprodutora masculina e feminina 11.5 Outras funções integrativas e metabólicas do hormônios 12 Fisiologia renal: 12.1 Características anatomo-fisiológicas dos rins 12.2 Noções sobre o mecanismo de formação da urina 12.3 Conceito de "clearance" renal 13 Termo regulação: 13.1 Mecanismos da termo regulação 13.2 Efeitos da vestimenta 13.3 Termo regulação durante o exercício no calor.

175846 – Metodologia Ginástica: 1 Nomenclatura dos movimentos. 2 Tipos de fibras musculares. 3 Tipos de contração muscular. 4 Amplitude do movimento. 5 Importância do aquecimento. 6 Capacidades físicas. 7 Postura. 8 Correção de exercícios ginásticos. 9 Mecânica da ginástica. 10 Elaboração de jogos e exercícios. 11 Tipos de movimento. 12 Técnicas de movimentos. 13 Exercícios de ginástica.

175854 – Fundamentos da Educação Física: 1 Raízes históricas gerais: as diferentes concepções de corpo nos grandes períodos históricos da cultura ocidental; a visão de corpo na antiguidade grega clássica – Paidéia; a concepção de homem presente na república de platão - alegoria da caverna; corpo e religiosidade medieval; o corpo diante do renascimento e do advento da ciência moderna; gênese de educação física moderna; movimento ginástico europeu; esportivismo inglês. 2 Raízes históricas da educação física brasileira: a influência dos condicionantes político-econômicos na determinação do papel a ser desempenhado pela educação física e pelo esporte na sociedade brasileira; a evolução do esporte no Brasil; princípios teóricos e práticos do esporte para todos; tendências pedagógicas da educação física no Brasil. 3 Questões conceituais: o que é educação física?; educação física é ciência? - a arte da mediação; a crítica social ao esporte: o esporte educa para quê?; a autonomia do esporte: o esporte que queremos; os diferentes significados do lazer na sociedade capitalista; princípios pedagógicos da educação física.

175927 – Formação Rítmica do Movimento: 1 Princípios norteadores do ritmo na formação e desenvolvimento corporal. 1.1 Princípios básicos do estudo do ritmo: som, melodia, harmonia, figuras musicais (notações e pausas) e compassos musicais. 1.2 Movimento corporal e suas categorias de espaço, tempo, força e forma. 2 Conceito de ritmo e sua aplicabilidade em consonância com o movimento corporal. 3 Ritmo como fator de importância em atividades físicas. 4 Criatividade rítmica através de bandinhas com materiais de sucata e de instrumentos musicais. 5 Composições rítmicas (ritmoplastia). 6 Elaboração de composições utilizando como meios os espaços, as formações os movimentos corporais, a expressão corporal e o ritmo em suas diversas formas de aplicação com ou sem música.

176117 – Avaliação Nutricional: A) - avaliação clínica nutricional - as aulas são, na maioria, práticas, sendo ministrada em ambulatório de centros da saúde ou em comunidades onde a desnutrição é prevalente. B) - avaliação dietética - os alunos exercitarão técnicas e métodos de inqueritos alimentares em uma comunidade predeterminada. C) - avaliação bioquímica - aulas práticas realizadas no laboratório de nutrição da Unb. D) - avaliação antropométrica.

176206 – Fundamentos da Ciência dos Alimentos: 1 Água: tipos de água nos alimentos; atividade de água; classificação dos alimentos quanto à atividade de água, influência da atividade de água na deterioração dos alimentos. 2 Proteínas: definição; classificação; estrutura; propriedades; desnaturação,

sistemas de proteínas, avaliação biológica. 3 Lipídeos: definição; classificação; propriedades; alterações químicas, funcionalidade. 4 Carboidratos: definição; classificação; reatividade, escurecimento não enzimático, polissacarídeos (funções e características); alimentos fermentados. 5 Pigmentos: clorofila, carotenóides, antocianina: definição, características, modificações. 6 Vitaminas e minerais: alterações e perdas durante a manipulação dos alimentos, estabilidade e biodisponibilidade. 7 Tecidos vegetais: estrutura; bioquímica, respiração celular. 8 Componentes indispensáveis nos alimentos; reais e/ou potenciais. 9 Inibição dos fatores antinutricionais aditivos. 10 Enzimas: nomenclatura; classificação; atividade; enzimas em alimentos, escurecimento enzimático. 11 Sabor e aroma.

176249 – Nutrição Humana 1: 1 Conceitos básicos de nutrição humana. Alimentos e nutrientes (classificação, fontes alimentares e funções). 2 Digestão, absorção e metabolismo dos macronutrientes. 3 Metabolismo energético. 4 Metabolismo de carboidratos. 5 Metabolismo dos lipídios. 6 Metabolismo protéico. 7 Metabolismo protéico - qualidade protéica. 8 Integração metabólica. 9 Requerimentos e recomendações de energia e proteína - conceitos básicos. 10 Vitaminas lipossolúveis. 11 Vitaminas hidrossolúveis. 12 Minerais. Elementos traços. 13 Água e eletrólitos. 14 Requerimento e recomendações de nutrientes. 15 Dieta normal, grupo de alimentos e leis da alimentação. 16 Cálculo do vet, proporção entre nutrientes, requerimentos individuais e densidade de nutrientes. 17 Alimentação nas diversas situações fisiológicas: gestante; nutriz e lactente; pré-escolar, escolar e adolescente; idoso e trabalhador. 18 Tabela de composição de alimentos. 19 Exercício com cálculo do vet. 20 Exercício com uso de tabela de composição de alimentos. 21 Exercício com cálculo de dieta normal.

177385 – Gestão de Políticas Públicas: 1- Política e sistema de saúde no Brasil 1.1- História das políticas de saúde no Brasil 1.2- Reforma Sanitária e a implantação do SUS: concepções, caminhos percorridos, avanços e críticas 1.3- Sistema Único de Saúde: desenho institucional, gestão, fóruns de pactuação e organização; 1.4- Controle social no SUS: concepção, fóruns, avanços e desafios. 1.5- O mix Público-privado na saúde e o setor complementar da saúde (planos e seguros privados); 2- Gestão e planejamento do SUS 2.1-Modelos de atenção e gestão da rede assistencial no SUS: atenção primária, média e alta complexidade; 2.2-Instrumentos de gestão, planejamento e programação no SUS: Planos de saúde, PDR, PPI, parâmetros de programação, indicadores de oferta, sistema de informação em saúde 2.3-Financiamento da política e do sistema de saúde: responsabilidades por níveis de governo, fontes de receita, fundos de saúde, transferências intergovernamentais, custeio e gastos dos serviços de saúde;

178756 – Metodologia Científica: 1 O desenvolvimento histórico do conhecimento científico. 2 O conhecimento empírico socialmente acumulado. 3 As leis e categorias da metodologia científica. 4 Os momentos metodológicos, o método, o caminho, elementos estruturais. 5 Pesquisa bibliográfica. 6 O informe científico, a elaboração, a publicação, a crítica, o acesso ao conhecimento científico da população: o saber popular, procura de temas monográficos. 7 Estudos de realidade social: técnicas de pesquisa. 8 Estatística em saúde: medidas de tendência central. 9 Estatística em saúde: medidas de dispersão, associação, estudos retrospectivos e prospectivos. 10 A pesquisa experimental, o pragmatismo, lógica formal.

179183 – Introdução à Assistência Farmacêutica: 1 Acompanhamento de pacientes na assistência farmacêutica oferecida pelos serviços privados e públicos. 2 Dificuldades enfrentadas pelos pacientes no acesso ao medicamento. 3 Melhoria do atendimento ao paciente. 4 Serviço de saúde ambulatorial. 5 Terapia medicamentosa. 6 Qualidade da prescrição, compreensão do paciente, qualidade da dispensação, acesso dos pacientes aos remédios, custo.

181013 Introdução à Administração: 1 O fenômeno administrativo. 1.1 A administração: conceituação e caracterização da ação administrativa. 1.2 O administrador: conceituação e caracterização do agente da ação administrativa; o perfil do administrador; responsabilidade do administrador; ética profissional. 1.3 A instituição administrativa: conceituação e caracterização do cenário onde se desenrola a ação administrativa. 2 O administrador. 2.1 O administrador como profissional: planejamento, organização, direção, controle. 2.2 O administrador como pessoa: personalidade, motivação, valores. 2.3 O

administrador como decisor: processo decisório. 3 A instituição administrativa. 3.1 Classificação de instituições: públicas e privadas. 3.2 Área funcional de produção, de finanças, de recursos humanos, de material e patrimônio, de marketing. 4 A evolução do pensamento administrativo. 4.1 Concepções administrativas: clássica, neoclássica, tendências modernas. 5 A administração e a sociedade. 5.1 Organizações como sistemas abertos. 5.2 Transações da organização com o ambiente. 5.3 Condicionantes à administração. 5.4 Processo de adaptação e mudança organizacional. 6 O administrador e a realidade administrativa brasileira. 6.1 A profissão do administrador: oportunidades de emprego e carreira. 6.2 O panorama atual da administração no país.

181081 Gestão de Pessoas em Organizações: Complexidade e diversidade da administração de recursos humanos. evolução dos sistemas de produção e seu impacto nas relações de trabalho. A sociedade industrial contemporânea e o redimensionamento da administração de recursos humanos. Os desafios da sociedade, o funcionamento das organizações e a gestão de recursos humanos. Administração de recursos humanos como campo de trabalho e disciplina específica. Evolução da administração de recursos humanos da concepção básica a sistêmica. Caracterização de um sistema de administração de recursos humanos: principais subsistemas. responsabilidade gerencial e administração de recursos humanos. administração de recursos humanos como responsabilidade gerencial e como função de "staff". O papel dos profissionais de administração de recursos humanos. O papel dos profissionais de administração de recursos humanos e sua dimensão estratégica. As grandes funções da administração de recursos humanos. A função de seleção e colocação de recursos humanos. função de desenvolvimento e avaliação. A função de remuneração e proteção. O futuro da administração e recursos humanos.

181129 – Contabilidade Geral 1: 1 Formas de entidades existentes no Brasil. Usuários das informações contábeis. Atividades exercidas por uma entidade. Conteúdo das demonstrações financeiras mais relevantes. Princípios fundamentais de contabilidade. 2 Entidades responsáveis pelas normas de contabilidade que as entidades devem seguir. Características de uma informação útil para o usuário. Demonstrações financeiras de uma entidade. Índices utilizados para analisar uma entidade. 3 Contabilidade e seu ambiente. Usuários da informação contábil. Padronização das informações. Equação fundamental. Introdução às demonstrações contábeis. Princípios fundamentais de contabilidade. 4 Métodos das partidas dobradas. Débito e crédito. Razonete e diário: lançamento de um evento. Balancete de verificação. Processo contábil e erros comuns. 5 Ajuste. Regime de caixa e regime de competência. Reconhecimento da receita e confronto da despesa. Relação custo x benefício da informação contábil. Ajustes: despesa diferida, receita diferida, despesa a pagar, receita e receber e depreciação. Demonstrações após ajuste. 6 Ciclo contábil. Encerramento das contas. Informatização da contabilidade. Classificação das contas patrimoniais: ativo circulante, realizável em longo prazo e permanente, passivo circulante, exigível em longo prazo e patrimônio líquido. Liquidez corrente e endividamento. Provisões. 7 Entidade comercial. Sistema de inventário. Conflito entre a essência e a forma. Índices de lucratividade: margem bruta, operacional e líquida. Giro do estoque. Fundo de comércio. Consequências do erro no inventário. 8 Estoque. Sistema de inventário periódico. Sistema de inventário permanente. Apuração do custo pelos métodos preço específico, médio ponderado, PEPS, UEPS. Consequências de erro no inventário. Conceitos: consistência, relevância, conservadorismo. Método da margem bruta. Método do comércio varejista. 9 Controle interno. Controle de caixa (inclui conciliação bancária e caixa pequeno). Administração de caixa. Fluxo de caixa (passado e projetado). 10 Demonstrações contábeis: demonstração do resultado do exercício, balanço patrimonial, demonstração das mutações do patrimônio líquido, demonstração do fluxo de caixa disponível, balanço social.

181684 – Contabilidade Comercial: 1 Constituição de empresas: parte jurídica - tipos de empresas, procedimentos para abertura de empresas. Contabilização em sociedades anônimas e em outros tipos de sociedades, livros contábeis, fiscais e sociais. Tipos e formalidades de escriturações. 2 Operações com mercadorias: tributos incidentes sobre compras e vendas: ICMS, IPI, PIS COFINS, IRPJ, ISS. Finalidade, competência, base de cálculo, apuração e contabilização. Apuração do ICMS a recolher. IPI em empresas

comerciais e industriais. Registros em livros fiscais. Mercadorias em trânsito. Consignação mercantil. Apuração do resultado. Balanço patrimonial. 3 Tributos sobre vendas: ICMS - diferentes alíquotas entre estados, aproveitamento de créditos - casos especiais: regime de tributação, substituição tributária. 4 Operações com pessoal: remuneração, pró labore, adiantamentos, férias, 13º salário, abonos e outros. Tributos e encargos sociais, base de cálculo, apropriações contábeis. Programa de alimentação ao trabalhadores, vale transporte. 5 Matriz e filial: agências e sucursais: sistema de contabilização. Transferência de mercadorias entre matriz e filial. Aspectos físicos. Apuração de resultado.

182010 Introdução à Biblioteconomia e Ciência da Informação: 1 Introdução: produção do conhecimento; ciência e saber; classificação das ciências. as ciências humanas e sociais. 2 Biblioteconomia e Ciência da Informação: conceituação; objeto do estudo: a informação; metodologia; interdisciplinaridade. 3 Informação e sociedade: conceito e tipologia de informação; informação e ideologia; informação e poder; suportes físicos e meios de acesso à informação; tendências futuras da informação. 4 Biblioteconomia como profissão: formação profissional; organização da atividade profissional; mercado de trabalho e ética profissional; o papel de profissional da informação.

182508 Informática Documentária: A biblioteca e o centro de documentação como sistemas; gerencia dos recursos; aplicação da automatização. O sistema de aquisição; pedido de compra; pré-catalogação; controle. Controle do patrimônio. Catálogos automatizados. O sistema de empréstimo. Sistema do catálogo de periódicos em publicações seriadas. Controle estatísticos do uso das coleções. Estudos de usuários. Insumos para avaliar a política de aquisição e serviços.

182541 Controle Bibliográfico: 1 Conceituação de controle bibliográfico. 2 Desenvolvimento histórico e panorama atual de controle bibliográfico nacional e internacional. Perspectivas do controle bibliográfico na sociedade da informação. 3 Terminologia. 4 Processos de representação bibliográfica da informação: representação descritiva (decisória ou algorítmica): catalogação e referência; representação temática (semântica ou heurística): linguagens documentárias. 5 Tipologia dos instrumentos de controle bibliográfico; catálogos, bibliografias e índices. 6 Instituições nacionais e internacionais envolvidas com o controle bibliográfico. programas de controle bibliográficos. 7 Profissionais ligados ao controle bibliográfico.

182681 – Introdução à Arquivologia: 1 Conceitos básicos e princípios fundamentais: o problema da terminologia; arquivo e arquivologia; o arquivo e as outras instituições de guarda documental e/ou disseminação de informação; a interdisciplinaridade da arquivologia; ciclo vital e teoria das três idades; os princípios arquivísticos; características do documento de arquivo; elementos para análise documental. 2 Panorama das principais atividades arquivísticas: diagnóstico e planejamento; avaliação e tabelas de temporalidade; organização (classificação, arranjo, arquivamento, ordenação); descrição documental: controle, acesso e cidadania; gestão documental e sistemas de arquivo; política de preservação documental. 3 Contextualização da arquivologia: história da prática e da teoria arquivística; legislação da área e situação profissional; relações entre a arquivologia e a ciência da informação.

182699 – Arquivo Corrente 1: 1 Gestão de documentos. Conceitos. Terminologia. Situação no ciclo vital dos documentos. A gênese documental e a questão do controle de qualidade. Valor primário e uso administrativo. 2 Serviço de protocolo. Conceitos. Funções. Objetivos. Características. Rotinas. 3 A tramitação. Gerenciamento de processos, recebimento, autuação, movimentação. 4 Arquivo corrente. Conceitos. Funções. Rotinas. Registro e controle de documentos na fase ativa. Sistemas e métodos de classificação. O arquivamento. Operacionalização dos arquivos setoriais. Recuperação da informação.

182702 – Arquivo Corrente 2: 1. Avaliação documental. Conceituação. objetivos. variantes da prática internacional da avaliação, valor primário e valores secundários. 2. Análise, levantamento e diagnóstico de produção documental para efeitos de avaliação. 3. Planos e instrumentos de destinação. as tabelas de temporalidade. Conceituação, técnica de elaboração. 4. Operacionalização dos arquivos centrais. transferência de documentos.

182729 – Arquivo Intermediário: 1. Posição dos arquivos intermediários da doutrina arquivística. Conceito de 2a. idade documental. Histórico. Implantação de arquivos intermediários: especificidade da

instalação, localização e equipamentos. 2. os sistemas de arquivos públicos. A situação no Brasil: o sistema nacional, os estaduais e os municipais. o papel do arquivo intermediário nos sistemas: centralização de papéis e/ou de informações. 3. A aplicação das tabelas de temporabilidade. A sistemática e a legislação concernente a destruição de documentos. 4. o tratamento dispensado aos documentos de valor permanente que aguardem prazos de recolhimento. o preparo e a sistemática de recolhimento aos arquivos permanentes.

184021 – Instituições Direito Público e Privado: 1 Normas de conduta. conceito de direito. direito e moral. direito e justiça. 2 Direito natural e direito positivo. 3 Fontes de direito. 4 Das leis. Vigência e revogação. Hierarquia das leis. 5 Interpretação das leis, métodos e resultados. 6 Integração do sistema jurídico, analogia. Princípios gerais de direito. Equidade. 7 Direito objetivo e direito subjetivo. Relação jurídica. 8 Direito público e direito privado. Ramos de direito. 9 Pessoas. Pessoa natural. Começo da personalidade natural, capacidade. Fim da personalidade natural. 10 Estado da personalidade natural. 11 Do nome. Definição e natureza jurídica. História. Elementos atuais do nome. Alteração do nome. 12 Pessoas jurídicas, natureza jurídica. Classificação. 13 Domicílio civil. 14. Bens. Classificação. 15 Fatos jurídicos. Aquisição de direitos, defesa e perda de direitos. 16 Atos jurídicos. Definição. Elementos. Classificação. 17 Atos ilícitos. Elementos. Exclusão da ilicitude. 18 Prescrição. Prazos. 19 Direito internacional público - conceito. Importância. Fontes. Pessoas de direito internacional público, litígios internacionais. 20 Direito constitucional - conceito. Constituição: conceito, espécies. Constituições do Brasil. 21 Estados: histórico, noção, elementos. Fundamentos, fins. 22 Formas de estado. Formas de governo. 23 Funções e órgãos do estado. A divisão dos poderes. A organização nacional do Brasil. 24 Nacionalidade e cidadania. Direitos políticos. Direitos e garantias individuais. 25 Direito administrativo - conceito. Objeto. 26 Órgãos e funções da administração. 27 Atos administrativos. Contratos administrativos. 28 Licitação. 29 Serviço público. Servidor publico. Bens públicos. 30 Direito tributário - conceito. Sistema tributário brasileiro. 31 Direito penal - conceito. Evolução histórica. Princípios. Sanções penais. 32 Direito processual - conceito. Princípios. Divisão. Organização judiciária brasileira. 33 Direito civil - conceito. Divisão. Direito de família. Conceito. Objeto. Direito das obrigações. Direito das coisas. Direito das sucessões. 34 Direito comercial - conceito. Atos do comércio. O comerciante. Sociedades comerciais. Contratos comerciais. Títulos de crédito. Falências e concordatas. 35 Direito do trabalho - conceito. Evolução histórica. A relação do trabalho. Contratos. Os dissídios trabalhistas.

184039 – Introdução ao Direito 1: 1 A ideia de Direito. 1.1 Os significados usuais da palavra "direito". 1.2 A alteridade e a heteronomia do direito. 1.3 Ser e dever ser. 1.4 Direito e Moral. 1.5 Dificuldades para uma conceituação do Direito. 2 A relação jurídica. 2.1 Conceitos e elementos. 2.2 Direito Subjetivo. 2.3 Sujeito de direito. personalidade e capacidade. 2.4 Fatos e atos jurídicos. 3 Direções dos pensamentos jurídicos. 3.1 Direito natural. Jusnaturalismo. 3.2 Sociologismo jurídico. 3.3 Positivismo jurídico. 3.4 Ideias jurídico/filosóficas no Brasil. 4 A dicotomia público/privado. Enciclopédia jurídica. 4.1 As disciplinas de direito público: noções gerais e autonomia. 4.2 As disciplinas de direito privado: noções gerais e autonomia.

185001 – Introdução ao Estudo das Relações Internacionais: 1 Relações Internacionais como campo de estudo. 1.1 Os fenômenos internacionais: fluxos de pessoas, fluxos de dinheiro e de bens. Fluxos de informação e de conhecimento; guerra e outros conflitos. 1.2 Mudanças na distribuição de riqueza e poder. 1.3 O surgimento das Relações Internacionais como campo de estudo distinto. 1.4 Ciências da natureza ou exatas e ciências do homem ou culturais. 1.5 Relações Internacionais e as disciplinas correlatas. 6 Meio internacional, política internacional e política externa. 2 A discussão teórica das Relações Internacionais. 2.1 Necessidade, usos e limitações da teoria. 2.2 Os principais debates teóricos. 3 Os elementos componentes do meio internacional. 3.1 Os atores nas relações internacionais: Estados; organizações internacionais; Empresas e organizações não governamentais; indivíduos. 3.2 O poder nas Relações Internacionais: grande potência, liderança e hegemonia. 3.3 A política externa: cooperação e conflito; guerra e diplomacia. 4 O meio internacional em transformação. 4.1 O século XIX: eficácia e limitações do manejo do equilíbrio de poder . 4.2 O sistema internacional no século XX: o surgimento do

multilateralismo. 4.2.1 As organizações internacionais como novo campo para a diplomacia. 4.2.2 O declínio da importância relativa da Europa e outras mudanças na configuração do poder nas relações internacionais. 4.3 Novos padrões e novos temas na política internacional. 4.3.1 A emergência da era nuclear. 4.3.2 Direitos humanos e proteção do meio ambiente. 4.3.3 Narcotráfico e outros ilícitos internacionais. 4.3.4 Terrorismo.

185035 Introdução a Ciência Política: 1 Política e ciência política. 2 Conceitos essenciais da política: poder, autoridade, legitimação e dominação. 3 Concepções de estados. 4 Democracia: definições processuais; formas de participação e representação; instituições partidárias; bloqueios às democracias e processos de redemocratização.

186287 – Contabilidade Geral 2: 1 Plano de contas. elaboração e utilização. balancete, demonstrações de resultado, balanço patrimonial. estrutura e finalidade. 2 Disponível. Caixa, fundo de caixa, banco. Conciliação bancária. Aplicações financeiras. 3 Cientes - duplicatas a receber, duplicatas descontadas, provisão para crédito de liquidação duvidosa. 4 Outros créditos e investimentos temporários. 5 Estoques - compras, fretes, seguros, inventários periódico e permanente. 6 Despesas do exercício seguinte pago antecipadamente. 7 Realizável em longo prazo - créditos e valores, investimentos temporários e despesas antecipadas. 8 Investimentos - avaliação pelo custo e pela equivalência patrimonial. 9 Imobilizado - aquisição e venda, depreciação, amortização e exaustão. Reavaliação. 10 Diferido - constituição e amortização. 11 Empréstimo e financiamento. 12 Debêntures, definições. Contabilização. Ágio. 13 Obrigações fiscais. 14 Outras obrigações e outras provisões. 15 Exigível em longo prazo - empréstimo e financiamento, debêntures, retenções contratuais, provisão para imposto diferido, outras provisões. 16 Resultado de exercícios futuros. 17 Capital social - constituição e integralização. 18 Reservas de capital, reservas de reavaliação, reservas de lucros. 19 Lucros/prejuízos acumulados - formação do lucro do exercício e suas destinação.

186384 – Teoria e Análise das Organizações: 1 - Os clássicos da administração - Taylor, Ford, Fayol. Princípios e fundamentação teórica. Contribuições e limitações. 2 - A organização formal: os engenheiros/ os anatomistas/ os estruturalistas. Max Weber e a burocracia. 3 - Das relações humanas ao comportamentalismo. 4 - A escala qualitativa: pesquisa operacional / os matemáticos. 5 - A visão sistêmica / a visão contingencial. 6 - Estrutura organizacional: especialização/padronização/coordenação tamanho da unidade de trabalho/centralização x descentralização. 7 - Departamentalização: funcional/produto/processo/clientela/região/por projeto: puro, ao lado de estrutura funcional, unidade de negócio. 8 - Estrutura matricial: delineamento e implantação/o fator humano e a estrutura. 9 - Tipologia de organização. 10 - Grupos e organizações informais: impacto sobre os indivíduos e as organizações/organização como grupos inter-relacionado. 11 - O meio ambiente das organizações: ecologia das organizações. 12 - crescimento, deterioração e desenvolvimento organizacional: crises/cultura: tecnologia, instituição, sentimentos/deterioração, desenvolvimento: modelo de desenvolvimento orgânico.

186783 – Sistemas Contábeis Aplicado a Arquivologia: 1 Objetivos da organização: funções organizacionais, importância da informação para uma organização, necessidade de um sistema de informação empresarial (SIE). 2 Fluxo de informação na empresa: relação entre fluxo econômico e informação, a utilização de informação como instrumento para atingir os objetivos da organização. 3 Elaboração de um SIE, integração entre subsistemas, dificuldades na implantação de um SIE, relação custo benefício. 4 Sistemas de arquivo. 5 Informações contábeis - tipologia dos documentos contábeis, características e particularidades, aspectos práticos de guarda de documentos. 6 Auditoria contábil. Aspectos legais de guarda dos documentos.

186791 – Introdução à Contabilidade: 1 Contabilidade e seu ambiente. Usuários da informação contábil. Padronização das informações. Equação Fundamental. Introdução às Demonstrações Contábeis. Princípios Fundamentais de Contabilidade. 2 Métodos das Partidas Dobradas. Débito e Crédito. Razonetes e Diário: lançamento de um evento. Balancete de verificação. Processo contábil e erros

comuns. 3 Ajuste. Regime de caixa e regime de competência. Reconhecimento da receita e confronto da despesa. Relação custo x benefício da informação contábil. Ajustes: despesa diferida, receita diferida, despesa a pagar, receita e receber e depreciação. Demonstrações após ajuste. 4 Ciclo contábil. Encerramento das contas. Informatização da contabilidade. Classificação das contas patrimoniais: ativo circulante, realizável em longo prazo e permanente, passivo circulante, exigível em longo prazo e patrimônio líquido. Liquidez corrente e endividamento. Provisões. 5 Entidade Comercial. Sistema de inventário. Conflito entre a essência e a forma. Índices de lucratividade: margem bruta, operacional e líquida. Giro do estoque. Fundo de comércio. Consequências do erro no inventário. 6 Estoque. Sistema de inventário periódico. Sistema de inventário permanente. Apuração do custo pelos métodos preço específico, média ponderada, PEPS, UEPS. Consequências de erro no inventário. Conceitos: consistência, relevância, conservadorismo. Método da margem bruta. Método do comércio varejista. 7 Controle interno. Controle de caixa (inclui conciliação bancária e caixa pequeno). Administração de caixa. Fluxo de caixa (passado e projetado). 8 Demonstrações contábeis: Demonstração do Resultado do Exercício, Balanço Patrimonial, Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido, Demonstração do Fluxo do Disponível. Balanço Social.

191027 – Psicologia da Educação: 1 A psicologia da educação como ciência aplicada: 1.1 A relação entre a psicologia como ciência e a educação como processo social. 1.2 O âmbito da psicologia da educação: conceitos básicos, abordagens e utilidade para o trabalho do educador brasileiro. 2 Teorias psicológicas contemporâneas e suas aplicações gerais à educação; implicações educacionais. 2.1 Conceitos básicos: abordagens psicológicas ao estudo do homem. 2.1.1 Humanistas: Rogers; Maslow. 2.1.2 Cognitivo-desenvolvimentais: J. Piaget; L. Kohlberg. 2.1.3 Comportamentais: B.F. Skinner; A. Bandura. 2.1.4 Psicossocial: E. Erikson. 2.1.4 Modelos de educação alternativos e abordagens pedagógicas gerais derivadas das teorias psicológicas: análise crítica de sua aplicabilidade, viabilidade e requisitos para utilização em contexto brasileiro. 3 O ensino e a aprendizagem de conteúdos curriculares. 3.1 Ensino-aprendizagem e interações em sala-de-aula: relações entre desenvolvimento e aprendizagem humanas e ensino. 3.2 Aplicações de princípios básicos de aprendizagem e desenvolvimento ao ensino de conteúdos: condições educativas essenciais à aprendizagem efetiva. 3.2.1 As relações entre os fatores intra-educando (aspectos de seu desenvolvimento geral e específico; motivação; aprendizagem de pré-requisitos; expectativas) e as condições de ensino. 3.2.2 Aprendizagem de capacidades humanas específica em áreas de conteúdo (o que são; como são aprendidas; como são desempenhadas; como se relacionam aos métodos e técnicas de ensino): conceitos e princípios 3.3 Habilidades motoras. 4 O ensino significativo e o desenvolvimento do pensamento lógico crítico. 4.1 O ensino-aprendizagem de estratégias cognitivas e de resolução de problemas. 4.2 A natureza dos pensamentos indutivo, dedutivo, convergente e divergente (criatividade) e sua relação com métodos alternativos de ensino. 4.3 A formação de atitudes e valores do educando no contexto do processo ensino-aprendizagem. 4.4 As atividades de ensino e a promoção da retenção e da transferência da aprendizagem. 5 Aspectos psicológicos da avaliação da aprendizagem e das percepções de professores e alunos. 5.1 Atmosfera de sala-de-aula e formas de avaliação. 5.2 Fenômenos psicológicos que influenciam o processo avaliativo. 5.3 As profecias auto-realizadoras, as percepções do professor e a produtividade dos alunos. 6 O contexto educacional e a dinâmica psicossocial. 6.1 A influência de valores e situações socio-psicológico-culturais (discriminação; estratificação; estereótipos; tipificações) no ambiente e nas relações educativas. 6.2 A educação como processo social: princípios psicológicos básicos e habilidades profissionais específicas (relações educador-educando), o raciocínio e o comportamento ético-social-moral: as abordagens comportamental e cognitivo-desenvolvimental em suas implicações e ações educacionais correspondentes.

191060 – História da Educação: 1 A evolução dos processos educacionais como um aspecto da história da cultura; fontes relevantes para a pesquisa e estudo da história da educação; seleção dos fatos educativos; valor dos estudos da história da educação. 2 A educação nas sociedades pré-letradas: a educação como processo co-natural ao homem; a intenção educativa dos povos pré-letrados: caráter

assistemático da educação. 3 A educação na antiguidade clássica da Grécia: as origens homéricas da educação clássica; os ideais educativos espartanos e atenienses; os sofistas e as lideranças democráticas; Sócrates educador; a república e os ideais pedagógicos de Platão; o cosmopolitismo da educação helenística; Roma: os ideais primitivos da educação romana, a influência grega, Quintiliano e a formação do orador, a pedagogia do cristianismo. 4 A educação medieval: a patrística e sua contribuição para a pedagogia; princípios e diretrizes da pedagogia escolástica; o surgimento e a evolução das universidades; a educação cavaleiresca: disciplina social. 5 A educação moderna: a renascença e o humanismo pedagógico; a reforma educacional protestante e a contra-reforma; a sociedade de Jesus e o "radio Studio - rum". 6 A pedagogia realista do século XVII - a nova didática: o racionalismo de Descartes; o empirismo inglês Locke. 7 O século XVIII: o iluminismo e suas relações com a educação; o conceito do iluminismo; a enciclopédia; a "resolução Copernicana" na educação; Rousseau e o naturalismo pedagógico: "Imilio"; a revolução francesa e a educação nacional. 8 As realizações educativas e sistematizações pedagógicas do século XIX: Pestalozzi e o neo-humanismo social; o intelectualismo pedagógico de Herbert Froebel e os jardins de infância; Spencer e o cientificismo pedagógico. 9 A educação no século XX: a experimentação pedagógica da atualidade; o método Montessori; os grandes teóricos da pedagogia ativista: J. Dewey e J. Piaget. 10 Tendências da educação contemporânea: os organismos internacionais; perspectivas para a escola do futuro.

191329 – Antropologia e Educação: 1 A atitude antropológica. 1.1 A sociedade fala de si mesma e contrastivamente revela as demais. 1.2 O conceito antropológico de cultura e a noção de totalidade; princípios metodológicos fundamentais. 1.3 O levantamento do material etnográfico: técnica e conduta do pesquisador perante o "outro". 2 Perspectivas antropológicas de interesse para a educação. 2.1 Etnocentrismo e dominação x relativismo cultural. 2.2 Identidade social e cultura. 2.3 Educação e formas de organização familiar no Brasil. 2.4 A educação e adversidade de contextos culturais, precarização cultural, carência cultural, diferença cultural, as abordagens tradicionais da antropologia no estudo dos fenômenos urbano e rural. 2.5 Saber popular e saber escolar. 2.6 Diferenças no código linguístico e a dominação da norma culta. 2.7 Desvio e divergência na escola - alunos com comportamentos considerados desviantes e inaceitáveis. 2.8 Criança, o menor, o menino de rua, o estigma pela linguagem e o sentido autoritário do discurso pedagógico. 2.8.1 A sala de aula como um campo de pesquisa etnográfica - a análise ritual e simbólica da relação pedagógica.

191639 - O Educando Portador de Necessidades Especiais: 1 O conceito de portador de necessidades especiais. 1.1 Características básicas, necessidades educacionais e potencialidades dos educandos portadores de deficiência física. 1.2 Deficiência auditiva. 1.3 Deficiência visual. 1.4 Deficiência mental. 1.5 Condutas típicas. 1.6 Altas habilidades. 2 Questões éticas que envolvem a cidadania do portador de necessidades especiais. 2.1 A construção social do estigma, o preconceito, os estereótipos e a segregação dos diferentes através da história. 2.2 Análise dos determinantes culturais, econômicos, políticos e ideológicos que condicionam a segregação. 2.3 Avanços e perspectivas atuais em relação à vivência da cidadania dos portadores de necessidades especiais. 3 A integração dos portadores de necessidades especiais no ensino regular. 3.1 A integração: conceito, tipos e limites. 3.2 A ação do professor do ensino regular com alunos portadores de necessidades especiais. 3.3 A oferta do atendimento especializado ao educando portador de necessidades especiais.

193101 – Pesquisa em Educação 1: 1 A relação teoria e realidade na pesquisa empírica. 2 As etapas do processo de pesquisa. 3 O projeto de pesquisa em sua dimensão teórica. 4 A pergunta como ponto de partida. 5 A tipologia do problema. 6 Variáveis e hipótese. 7 A construção de um modelo de análise. 8 A resenha da literatura. 8.1 A leitura crítica de relatórios, artigos e livros de pesquisa realizadas. 8.3 A organizações e redação do trabalho científico.

194221 – Organização da Educação Brasileira: 1 Organização da Educação Brasileira na contemporaneidade: inter-relações economia-política-cultura. 2 Legislação de ensino: Constituição Federal, Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional, Plano Nacional de Educação, Plano Decenal de Educação, Plano de Desenvolvimento da Educação. 3 O sistema educacional brasileiro: aspectos formais

- níveis e modalidades de ensino; federalismo no ensino - responsabilidades da União, dos estados, do Distrito Federal e dos municípios; gestão democrática; financiamento; formação de profissionais da educação.

196100 - Matemática para Agronegócio: 1. Álgebra Linear: Vetores e matrizes; Álgebra matricial; Matrizes inversas, transposição e matrizes idempotentes; Independência linear e posto; Sistemas de equações lineares e suas soluções. 2. Funções de uma variável: Limite; Continuidade; Derivada; Estudo do gráfico; Condições de primeira e de segunda ordem para valores extremos. 3. Funções de várias variáveis: Limite; Continuidade; Diferenciabilidade, derivadas totais e parciais; Estudo do gráfico; Condições de primeira e de segunda ordem para valores extremos. 4. Aplicações da derivada: Problemas de otimização; Método de Lagrange. 5. Antiderivada e integral definida

196118 - Introdução ao Agronegócio: 1. A construção do conceito de agribusiness. A visão sistêmica. Estrutura e dimensão do agribusiness. 2. A importância do agronegócio na economia brasileira: desempenho e crescimento 3. Especificidades da produção agroalimentar. 4. Segmentos dos sistemas agroindustriais: segmentos antes, dentro e depois da porteira. 5. Setores ligados ao agronegócio. 6. Novos enfoques para a organização da produção agroindustrial. Sistemas agroindustriais, complexos agroindustriais, cadeias de produção agroindustriais, agribusiness e desenvolvimento regional, agropolos, clusters. 7. Ensino, pesquisa e consultoria em agronegócio. Perfil da oferta e da demanda por recursos humanos para o agronegócio brasileiro. 8. Estudos de casos de cadeias do agronegócio no Brasil. 9. Logística Agroindustrial. 10. Monitoramento do desempenho de cadeias do agronegócio

196142 – Economia Aplicada ao agronegócio 1: 1. Introdução: A ciência econômica; O sistema econômico; Análise positiva e normativa. 2. Economia e Modelos: O sistema econômico e o Fluxo Circular de Renda; Escassez, escolha e custo de oportunidade na Fronteira de Possibilidades de Produção; Determinantes da oferta e da demanda e o equilíbrio de mercado. 3. Agregados Macroeconômicos e Macroeconomia: Cálculo do Produto Interno Bruto, do Produto Nacional Bruto e da Renda Nacional; Consumo, poupança e investimento; Equilíbrio macroeconômico. 4. Políticas Fiscal e Monetária: Determinação da renda nacional de equilíbrio; Gastos e transferências discricionárias do governo; Sistema financeiro, Banco Central e determinação da taxa de juros. 5. Macroeconomia e o agronegócio: Participação do agronegócio na renda nacional; Políticas econômicas e efeitos sobre o agronegócio.

196151 – Administração Aplicada ao Agronegócio: Fundamentos da Administração. Importância e Principais Conceitos da Administração. Formação do conhecimento administrativo. Evolução histórica da Teoria da Administração. Conceitos-chaves da Teoria da Administração: ambiente, estratégia e tecnologia organizacional. As Principais Escolas da Administração.

196185 – História Filosofia da Ciência: 1. O que é conhecimento. Conhecimento, educação e filosofia. 2. O que é ciência e conhecimento científico. 3. Tipos de conhecimento: uma rota histórica no ocidente. 4. História do conhecimento no ocidente - Idade Antiga: da civilização micênica ao período helenístico (séc. XII a I a.C.), o Império Romano (até séc. V d.C.) 5. História do conhecimento no ocidente - Idade Média e Renascimento 6. História do conhecimento no ocidente - Idade Moderna: O nascimento da Ciência Moderna, o método científico e contexto histórico. 7. Conceito de paradigma e a evolução da ciência e seus paradigmas nos séculos XX e XXI. 8. Ciências naturais - evolução dos conceitos e a aplicação no ensino de ciências.

196207 – Introdução a Estatística: Introdução a estatística descritiva. Variáveis quantitativas. Dados contínuos e Dados discretos. Representação gráfica. Medidas de tendência central. Medidas de

dispersão. Noções de Probabilidade e inferência estatística. Introdução à Álgebra linear. Sistemas de equações lineares. Transformações lineares em espaços euclidianos.

196258 – Economia Aplicada ao Agronegócio: 1. Teoria do Funcionamento do Mercado: Lei da procura, determinantes da individual e de mercado, excedente do consumidor; Lei da oferta, determinantes da oferta individual e de mercado, excedente do produtor; Equilíbrio e eficiência de mercado; Elasticidades da demanda e da oferta, aplicações; Elasticidades de bens agropecuários; Políticas governamentais de preços mínimos e estoques reguladores 2. Teoria do Consumidor: Restrição orçamentária; Teoria da utilidade; Escolha e demanda; Demanda por bens agropecuários. 3. Teoria da Produção: Função de produção e funções de custo; Maximização do lucro e minimização dos custos; Oferta da firma e da indústria; Oferta de bens agropecuários 4. Estruturas de mercado: Concorrência perfeita; Concorrência imperfeita; Oligopólio; Noções de teoria dos jogos; Monopólio; Estruturas de mercado no agronegócio; Mercados de commodities.

196266 – Sistemas Agroindustriais: 1. Noções e conceito de Agribusiness: Análise de Cadeias de Produção; Níveis de Análise do Sistema Agroindustrial; Sistema Agroindustrial, visão sistêmica e mesoanálise. 2. Principais Aplicações do Conceito de Cadeia de Produção Agroindustrial: Cadeias de Produção como ferramentas de análise e formulação de políticas públicas e privadas; Cadeias de Produção como ferramentas de descrição técnico-econômica; Cadeias de Produção como metodologia de análise de estratégia das firmas; Cadeias de Produção como espaço de análise das inovações tecnológicas. 3. Gerenciamento de Sistemas Agroindustriais: Cadeias agroindustriais x alianças estratégicas; Redes de empresas; Resposta Eficiente ao Consumidor; Gestão da Cadeia de Suprimentos. 4. Economia Industrial, Competitividade e Globalização. 5. Estudos de Caso.

196274 - Filosofia e Sociologia da Educação: 1. A especificidade do saber filosófico: o campo de saber da Filosofia da Educação. 2. A dimensão ético-política da educação. 3. Fins e valores na prática educacional. 4. A educação como fato histórico, político, social e cultural 5. Estado, sociedade e educação. 6. Práxis Educativa Contemporânea: Uma Análise Crítica.

196321 - Sociologia: 1. **Sociologia e Sociedade:** A Emergência do pensamento sociológico; Principais correntes e pensadores; Abordagem histórica do capitalismo; Características da sociedade moderna. 2. Formação da sociedade brasileira: A sociedade colonial brasileira; Formação e desenvolvimento da economia; O escravismo colonial; Mundo rural, cultura e política no Brasil. 3. A questão agrária no Brasil: Estrutura fundiária e seus antecedentes históricos; As diferentes propostas de reforma agrária; As migrações internas; Os movimentos sociais camponeses. 4. Sociologia rural: Agropecuária e capitalismo; O complexo agroindustrial brasileiro; Industrialização da agricultura; Modernização da agropecuária no Brasil; Pesquisa agrônoma e extensão rural.

196398 – Química e Tecnologia: 1 Antiguidade e o desenvolvimento das primeiras tecnologias. 2. Alquimia. 3. Modelos atômicos: Filósofos gregos, Dalton, Rutherford, Bohr, conceitos de Mecânica Quântica, Radiação Eletromagnética, Espectro Atômico, transição para o Modelo Quântico, Fluorescência e Fosforescência. 4. Noções básicas sobre segurança no trabalho em laboratório de química e vidrarias. 5. Realização de experimentos relacionados aos temas apresentados na teoria. 6. Radioatividade: História da descoberta, Partículas e Radiação e Aplicações. 7. Estrutura Atômica, Configuração Eletrônica dos Elementos e a Tabela Periódica. 8. Ligações Químicas, Estruturas de Lewis, Teoria da Ligação de Valência, Teoria dos Orbitais Moleculares, o Modelo VSEPR, polaridade e hibridação. 9. Sólidos iônicos, metálicos, covalentes, moleculares e forças intermoleculares. 10. Classificação e transformações da Matéria e Métodos Físicos de Separação. 11. Massas Atômicas Relativas - a unidade de massa atômica (u), O Conceito de Mol, Balanceamento de Equações Químicas e

noções de Cálculos Estequiométricos. 12. Ácidos e Bases (Conceito de Arrhenius, Bronsted-Lowry e Lewis), Força Relativa de Ácidos e Bases, Conceito de pH e Indicadores Ácido-Base. 13. Sais e óxidos. 14. Cálculo do Número de Oxidação, Balanceamento de Reações e Identificação de Agentes Oxidantes e Redutores, pilhas de Volta, Daniel, Leclanché, Alcalinas e Baterias, diferença de potencial elétrico, eletrólise e galvanoplastia.

196444 – Natureza e Energia: Ciência e Tecnologia: Inércia e Força. Movimento retilíneo: posição, tempo e velocidade. Trabalho, Potência, Conservação de Energia (fontes e preço). Temperatura, Dilatação e Calor (clima). Termodinâmica. Mudanças de Fase (Sólidos, Líquido e Gasoso). Campo elétrico e magnético. Corrente e potencial elétrico. Energia em ondas eletromagnéticas. Notação científica, ordem de grandeza, sistema internacional de unidades.

196703 – Sistema Educacional Brasileiro: 1 Contexto histórico (socioeconômico e político) e os fatores que influenciaram as contradições e limites presentes no processo de constituição da política educacional do Brasil. 2 Estudo da legislação educacional - Constituição de 1988 - LDB - PNE. 3 Políticas de estado e políticas de governo. 4 A educação como campo social de disputa hegemônica: compreensão do papel da educação no processo social - Função social dos sistemas educativos diante das novas formas assumidas pelas relações sociais de produção no contexto de crise do modelo que sustentou por mais de cinquenta anos (a partir dos anos 1980) 5 Análise das políticas educacionais em curso no País hoje: contradições e possibilidades.

202380 – Organização, Métodos e Sistemas: A origem das organizações (processo de institucionalização); Organização, sistemas e métodos (OSM): conceitos e evolução; Estratégia de Atuação na Gestão e Análises Organizacionais; Modelo teórico das organizações: as funções administrativas e operacionais, os componentes funcionais e estruturais, os processos e sistemas administrativos etc; Abordagem sistêmica da organização (pensamento sistêmico); Arquitetura organizacional (Novos desenhos para as organizações); Formas de organização: departamentalização e estruturas organizacionais; Poder e autoridade: autoridade funcional e hierárquica; delegação e descentralização; Mapeamento e análise de Processos; Gráficos de processamento: fluxograma e outros instrumentos de levantamento e análise de processos; Análise na Distribuição do Trabalho; Análise e desenho de formulários; Ambiente de trabalho: arranjo físico (layout); Elaboração, formulação, análise estrutural e uso de manuais.

ANEXO I.1

DECLARAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE FAMÍLIA

Eu, _____, portador do RG nº _____, órgão expedidor _____, e CPF nº _____, candidato(a) à 2ª Transferência Facultativa de 2013 da UnB, residente na(o) _____ (endereço), complemento _____, declaro que a minha família é composta de ____ (número) pessoas das quais ____ (número) recebem renda.

Ratifico serem verdadeiras as informações prestadas, estando ciente de que, se falsa for esta declaração, incorrerei no crime previsto no artigo 299 do Código Penal (falsidade ideológica), além de, caso seja configurada a prestação de informação falsa, apurada posteriormente ao registro acadêmico, em procedimento que assegure o contraditório e a ampla defesa, o meu registro na Universidade de Brasília será cancelado, sem prejuízo das sanções penais cabíveis (artigo 9º da Portaria Normativa nº 18, de 11 de outubro de 2012, do Ministério da Educação).

Membros da Família:

Nome completo / Possui renda

- 1) _____ / () sim () não.
- 2) _____ / () sim () não.
- 3) _____ / () sim () não.
- 4) _____ / () sim () não.
- 5) _____ / () sim () não.
- 6) _____ / () sim () não.
- 7) _____ / () sim () não.
- 8) _____ / () sim () não.
- 9) _____ / () sim () não.
- 10) _____ / () sim () não.
- 11) _____ / () sim () não.
- 12) _____ / () sim () não.
- 13) _____ / () sim () não.
- 14) _____ / () sim () não.

_____ (Cidade/UF), _____ de _____ de 2013.

Assinatura do(a) candidato(a)

ANEXO I.2

DECLARAÇÃO DE AUTÔNOMO

Eu, _____, portador do RG nº _____, órgão expedidor _____, e CPF nº _____, membro da família do candidato(a) à 2ª Transferência Facultativa de 2013 _____, declaro, para os devidos fins, que sou trabalhador(a) autônomo, exercendo a função de _____, não constante na Carteira de Trabalho e Previdência Social, tendo recebido a seguinte renda bruta:

- 1) fevereiro: R\$ _____;
- 2) março: R\$ _____;
- 3) abril: R\$ _____.

Ratifico serem verdadeiras as informações prestadas, estando ciente de que, se falsa for esta declaração, incorrerei no crime previsto no artigo 299 do Código Penal (falsidade ideológica), além de, caso configurada a prestação de informação falsa, apurada posteriormente ao registro acadêmico do(a) candidato(a), em procedimento que lhe assegure o contraditório e a ampla defesa, o meu registro na Universidade de Brasília será cancelado, sem prejuízo das sanções penais cabíveis (artigo 9º da Portaria Normativa nº 18, de 11 de outubro de 2012, do Ministério da Educação).

_____ (Cidade/UF), ____ de _____ de 2013.

Assinatura do(a) Declarante

ANEXO I.3

DECLARAÇÃO DE ATIVIDADE RURAL

Eu, _____, portador do RG nº _____, órgão expedidor _____, e CPF nº _____, membro da família do candidato(a) à 2ª Transferência Facultativa de 2013 _____, declaro, para os devidos fins, que sou trabalhador(a) que exerce atividade rural, não constante na Carteira de Trabalho e Previdência Social, tendo recebido a seguinte renda bruta:

- 1) fevereiro: R\$ _____;
- 2) março: R\$ _____;
- 3) abril: R\$ _____.

Ratifico ser verdadeiro as informações prestadas, estando ciente de que, se falsa for esta declaração, incorrerei no crime previsto no artigo 299 do Código Penal (falsidade ideológica), além de, caso configurada a prestação de informação falsa, apurada posteriormente ao registro acadêmico do(a) candidato(a), em procedimento que lhe assegure o contraditório e a ampla defesa, o meu registro na Universidade de Brasília será cancelado, sem prejuízo das sanções penais cabíveis (art. 9º da Portaria Normativa nº 18, de 11 de outubro de 2012, do Ministério da Educação).

_____ (Cidade/UF), ____ de ____ de 2013.

Assinatura do(a) Declarante

ANEXO I.4

DECLARAÇÃO DE RENDA POR MEIO DE LOCAÇÃO DE MÓVEIS OU IMÓVEIS E/OU ARRENDAMENTO

Eu, _____, portador do RG nº _____, órgão expedidor _____, e CPF nº _____, membro da família do candidato à 2ª Transferência Facultativa de 2013 _____, declaro, para os devidos fins, que recebi renda bruta nos meses, referente à locação de _____.

- 1) fevereiro: R\$ _____;
- 2) março: R\$ _____;
- 3) abril: R\$ _____.

Ratifico ser verdadeiro as informações prestadas, estando ciente de que, se falsa for esta declaração, incorrerei no crime previsto no artigo 299 do Código Penal (falsidade ideológica), além de, caso configurada a prestação de informação falsa, apurada posteriormente ao registro acadêmico do(a) candidato(a), em procedimento que lhe assegure o contraditório e a ampla defesa, o meu registro na Universidade de Brasília será cancelado, sem prejuízo das sanções penais cabíveis (artigo 9º da Portaria Normativa nº 18, de 11 de outubro de 2012, do Ministério da Educação).

_____ (Cidade/UF), ____ de _____ de 2013.

Assinatura do(a) Declarante

ANEXO I.5

DECLARAÇÃO DE RENDA EXCLUSIVA POR MEIO DE LOCAÇÃO DE MÓVEIS OU IMÓVEIS E/OU ARRENDAMENTO

Eu, _____, portador do RG nº _____, órgão expedidor _____, e CPF nº _____, membro da família do candidato à 2ª Transferência Facultativa de 2013 _____, declaro, para os devidos fins, que recebi renda bruta nos meses, referente à locação de _____.

- 1) fevereiro: R\$ _____;
- 2) março: R\$ _____;
- 3) abril: R\$ _____.

Declaro, ainda, que essa renda é a única renda familiar.

Ratifico ser verdadeiro as informações prestadas, estando ciente de que, se falsa for esta declaração, incorrerei no crime previsto no artigo 299 do Código Penal (falsidade ideológica), além de, caso configurada a prestação de informação falsa, apurada posteriormente ao registro acadêmico do(a) candidato(a), em procedimento que lhe assegure o contraditório e a ampla defesa, o meu registro na Universidade de Brasília será cancelado, sem prejuízo das sanções penais cabíveis (artigo 9º da Portaria Normativa nº 18, de 11 de outubro de 2012, do Ministério da Educação).

_____ (Cidade/UF), ____ de _____ de 2013.

Assinatura do(a) Declarante

ANEXO I.6

DECLARAÇÃO DE VERACIDADE DAS INFORMAÇÕES

Eu, _____,
portador do RG nº _____, órgão expedidor _____, e CPF nº _____,
_____ , candidato(a) à 2ª Transferência Facultativa de 2013 da UnB,
residente _____ na(o)
_____ (endereço),
complemento _____, declaro que as informações prestadas por
mim e pelos membros da minha família são verdadeiras, estando ciente de que, se falsa for esta
declaração, incorrerei no crime previsto no artigo 299 do Código Penal (falsidade ideológica), além de,
caso configurada a prestação de informação falsa, apurada posteriormente ao registro acadêmico, em
procedimento que assegure o contraditório e a ampla defesa, o meu registro na Universidade de Brasília
será cancelado, sem prejuízo das sanções penais cabíveis (artigo 9º da Portaria Normativa nº 18, de 11
de outubro de 2012, do Ministério da Educação).

_____ (Cidade/UF), _____ de _____ de 2013.

Assinatura do(a) candidato(a)