

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA (UnB)
ADMISSÃO PARA PORTADOR DE DIPLOMA DE CURSO SUPERIOR
EDITAL Nº 1 – 2ª DCS/2015, DE 23 DE ABRIL DE 2015

A Universidade de Brasília (UnB) torna públicas as condições de habilitação às vagas oferecidas para a admissão em seus cursos de graduação, na modalidade **Portador de Diploma de Curso Superior**, conforme o inciso II do artigo 87 do Regimento Geral da Universidade de Brasília (UnB), com validade para o ingresso no **segundo semestre letivo de 2015**.

1 DA DEFINIÇÃO DE CRITÉRIOS E DE VAGAS

1.1 O processo seletivo para ingresso nos cursos de graduação da UnB na modalidade Portador de Diploma de Curso Superior destina-se a selecionar candidatos, visando ao preenchimento de vagas ociosas de graduação da UnB.

1.2 A seleção será regida por este edital e executada pela Secretaria de Administração Acadêmica (SAA) e pelo Centro Brasileiro de Pesquisa em Avaliação e Seleção e de Promoção de Eventos (CEBRASPE), doravante denominado Cespe.

2 DAS VAGAS

2.1 As vagas, por curso, disponibilizadas para este edital são remanescentes do edital de Transferência Facultativa e para registro no segundo semestre de 2015, conforme Resolução nº 190/2011 do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão.

CAMPUS UnB DARCY RIBEIRO (PLANO PILOTO) – CURSOS DIURNOS	VAGAS
Administração	16
Agronomia	23
Artes Cênicas (bacharelado) *	19
Artes Plásticas (bacharelado/licenciatura) *	12
Biblioteconomia	5
Biotecnologia	4
Ciência da Computação (bacharelado)	26
Ciência Política	7
Ciências Biológicas (bacharelado)	10
Ciências Contábeis	8
Ciências Econômicas	3
Ciências Sociais	26
Educação Física (licenciatura)	6
Enfermagem	18
Engenharia Ambiental	7
Engenharia de Computação	9
Engenharia de Redes de Comunicação	28
Engenharia Florestal	25
Engenharia Mecatrônica	6
Estatística	16
Farmácia	9
Filosofia	21
Física (bacharelado/licenciatura/Física Computacional)	32

Geofísica	11
Geografia	20
Geologia	15
História	16
Letras – Francês (bacharelado/licenciatura)	13
Letras – Inglês (bacharelado/licenciatura)	1
Letras – Língua Estrangeira Aplicada	11
Letras – Português do Brasil como Segunda Língua (licenciatura)	20
Letras – Português (bacharelado/licenciatura)	14
Letras – Tradução – Francês	13
Letras – Tradução – Inglês	7
Matemática (bacharelado/licenciatura)	19
Museologia	16
Música (bacharelado)*	9
Nutrição	7
Pedagogia	31
Química (bacharelado)	18
Química Tecnológica	18
Serviço Social	16
Turismo	4
TOTAL DIURNO	615

CAMPUS UnB DARCY RIBEIRO (PLANO PILOTO) – CURSOS NOTURNOS	
CURSO	VAGAS
Administração	21
Arquivologia	1
Artes Cênicas (licenciatura) *	2
Artes Plásticas (licenciatura)*	1
Ciências Ambientais	17
Ciências Biológicas (licenciatura)	10
Ciências Contábeis	25
Computação (licenciatura)	38
Comunicação Organizacional	4
Engenharia de Produção	12
Farmácia	14
Física (licenciatura)	30
Gestão de Políticas Públicas	17
Gestão de Agronegócios	12
Gestão em Saúde Coletiva	12
História	15
Letras – Espanhol (licenciatura)	23
Letras – Japonês (licenciatura)	10
Letras – Português (licenciatura)	17

Letras – Tradução/Espanhol	17
Matemática (licenciatura)	22
Música* (licenciatura)	5
Pedagogia	14
Química (licenciatura)	22
Serviço Social	9
Teoria Crítica e História da Arte	8
TOTAL NOTURNO	378

CAMPUS UnB CEILÂNDIA – CURSOS DIURNOS	
CURSO	VAGAS
Enfermagem	15
Farmácia	17
Fisioterapia	10
Saúde Coletiva	19
Terapia Ocupacional	21
TOTAL DIURNO	82

CAMPUS UnB GAMA – CURSOS DIURNOS	
CURSO	VAGAS
Engenharia Aeroespacial	10
Engenharia Automotiva	10
Engenharia de Energia	10
Engenharia de <i>Software</i>	10
Engenharia Eletrônica	10
TOTAL DIURNO	50

CAMPUS UnB PLANALTINA – CURSOS DIURNOS	
CURSO	VAGAS
Ciências Naturais	18
Gestão do Agronegócio	11
TOTAL DIURNO	29

CAMPUS UnB PLANALTINA – CURSOS NOTURNOS	
CURSO	VAGAS
Ciências Naturais	21
Gestão Ambiental	16

TOTAL DIURNO	37
Total Geral	1191

* Cursos que exigem a Certificação de Habilidade Específica (HE).

3 DAS INSCRIÇÕES NO PROCESSO SELETIVO

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/dcs_15_2, solicitada no período entre **10 horas do dia 28 de abril de 2015** e **23 horas e 59 minutos do dia 6 de maio de 2015**, observado o horário oficial de Brasília/DF.

3.2.1 O Cespe não se responsabilizará por solicitação de inscrição não recebida por motivos de ordem técnica dos computadores, de falhas de comunicação, de congestionamento das linhas de comunicação, por erro ou atraso dos bancos ou entidades conveniadas no que se refere ao processamento do pagamento da taxa de inscrição, bem como por outros fatores que impossibilitem a transferência de dados.

3.2.2 O candidato poderá efetuar o pagamento da taxa de inscrição por meio da GRU Cobrança.

3.2.3 A GRU Cobrança estará disponível no endereço eletrônico http://www.cespe.unb.br/vestibular/dcs_15_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*.

3.2.3.1 O candidato poderá reimprimir a GRU Cobrança pela página de acompanhamento do processo seletivo.

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

3.2.5 O pagamento da taxa de inscrição deverá ser efetuado até o dia **21 de maio de 2015**.

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

3.2.7 O comprovante de inscrição do candidato estará disponível no endereço eletrônico http://www.cespe.unb.br/vestibular/dcs_15_2, por meio da página de acompanhamento, após a aceitação da inscrição, sendo de responsabilidade exclusiva do candidato a obtenção desse documento.

3.3 Para os candidatos que não dispuserem de acesso à internet, o Cespe disponibilizará locais com acesso à internet, nos seguintes endereços, das **8 horas às 12 horas** e das **13 horas às 17 horas** (horário oficial de Brasília/DF), durante o período de inscrição (exceto sábados, domingos e feriados):

a) Central de Atendimento do Cespe – Universidade de Brasília (UnB), *Campus* Universitário Darcy Ribeiro – Sede do Cespe, Asa Norte;

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

c) UnB – Ceilândia – *Campus* Ceilândia, Centro Metropolitano de Ceilândia, Conjunto A, Lote 1, Ceilândia Sul;

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

3.3.1 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 subitem 8.2 deste edital.

3.4 DAS DISPOSIÇÕES GERAIS SOBRE A INSCRIÇÃO NO PROCESSO SELETIVO

3.4.1 Antes de efetuar a inscrição, o candidato deverá conhecer o edital e certificar-se de que preenche todos os requisitos exigidos. No momento da inscrição, o candidato deverá optar por um curso de graduação. **Uma vez efetuada a inscrição, não será permitida, em hipótese alguma, a sua alteração.**

3.4.1.1 Para o candidato, isento ou não, que efetivar mais de uma inscrição, será considerada válida somente a última inscrição efetivada, **sendo entendida como efetivada a inscrição paga ou isenta. Caso haja mais de uma inscrição paga em um mesmo dia, será considerada a última inscrição efetuada no sistema do Cespe.**

3.4.1.1.1 A inscrição **efetivada** está condicionada, ainda, à entrega da documentação de que trata o subitem 3.4.2 deste edital.

3.4.2 É vedada a inscrição condicional, a extemporânea, bem como a realizada via postal, via fax, via requerimento administrativo ou via correio eletrônico.

3.4.3 É vedada a transferência do valor pago a título de taxa para terceiros ou para outros cursos, concursos ou processos seletivos.

3.4.4 Para efetuar a inscrição, é imprescindível o número do Cadastro de Pessoa Física (CPF) do candidato.

3.4.5 As informações prestadas na solicitação de inscrição serão de inteira responsabilidade do candidato, dispondo o Cespe do direito de excluir do processo seletivo aquele que não preencher a solicitação de forma completa e correta ou que fornecer dados comprovadamente inverídicos.

3.4.6 O valor referente ao pagamento da taxa de inscrição não será devolvido em hipótese alguma, salvo em caso de cancelamento do certame por conveniência da Administração Pública.

3.4.7 DOS PROCEDIMENTOS PARA PEDIDO DE ISENÇÃO DE TAXA DE INSCRIÇÃO

3.4.7.1 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, publicado no *Diário Oficial da União* de 3 de outubro de 2008.

3.4.7.2 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, de 26 de junho de 2007; e

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

3.4.7.3 A isenção deverá ser solicitada da seguinte forma:

a) por meio de requerimento do candidato, disponível no aplicativo de inscrição, a ser preenchido no período entre **10 horas do dia 28 de abril de 2015 e 23 horas e 59 minutos do dia 6 de maio de 2015**, no endereço eletrônico http://www.cespe.unb.br/vestibular/dcs_15_2, contendo a indicação do Número de Identificação Social (NIS), atribuído pelo CadÚnico;

b) envio da declaração constante do Anexo II deste edital, legível e assinada, por meio de *link* específico no endereço eletrônico http://www.cespe.unb.br/vestibular/dcs_15_2, **no período entre 10 horas do dia 28 de abril de 2015 e 23 horas e 59 minutos do dia 6 de maio de 2015.**

3.4.7.3.1 O candidato que não enviar a declaração por meio do *link* a que se refere o subitem anterior **não terá o seu pedido de isenção deferido.**

3.4.7.3.2 A solicitação realizada após o período constante da alínea “a” do subitem 3.4.7.3 deste edital será indeferida, salvo nos casos de força maior e nos que forem de interesse da Administração Pública.

3.4.7.3.3 O candidato deverá manter aos seus cuidados a declaração constante da alínea “b” do subitem 3.4.7.3 deste edital.

3.4.7.3.4 Caso seja solicitado pelo Cespe, o candidato deverá enviar a referida declaração por meio de carta registrada para confirmação da veracidade das informações.

3.4.7.3.4 Os candidatos que não dispuserem de acesso à internet poderão utilizar-se dos locais listados no subitem 3.3 deste edital para efetuar a solicitação de inscrição com isenção de taxa.

3.4.7.4 O Cespe consultará o órgão gestor do CadÚnico para verificar a veracidade das informações prestadas pelo candidato.

3.4.7.5 A veracidade das informações prestadas no requerimento de isenção será de inteira responsabilidade do candidato, podendo este responder, a qualquer momento, no caso de serem prestadas informações inverídicas ou utilizados documentos falsos, por crime contra a fé pública, o que acarreta 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.

3.4.7.6 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 no subitem 3.4.7.3 deste edital.

3.4.7.7 Não será aceito pedido de isenção de taxa de inscrição via postal, via requerimento administrativo ou via correio eletrônico.

3.4.7.8 Cada pedido de isenção será analisado e julgado pelo Cespe.

3.4.7.9 A relação provisória dos candidatos que tiveram o seu pedido de isenção deferido será divulgada até a data provável de **12 de maio de 2015**, no endereço eletrônico http://www.cespe.unb.br/vestibular/dcs_15_2.

3.4.7.10 Os candidatos que tiverem o seu pedido de isenção indeferido deverão acessar o endereço eletrônico http://www.cespe.unb.br/vestibular/dcs_15_2 e imprimir a GRU Cobrança, por meio da página de acompanhamento, para pagamento até o dia **21 de maio de 2015**, conforme procedimentos descritos neste edital.

3.4.7.11 O candidato cujo pedido de isenção for indeferido deverá efetuar o pagamento da taxa de inscrição na forma e no prazo estabelecidos no subitem anterior sob pena de ser automaticamente excluído do processo seletivo.

3.4.8 DOS PROCEDIMENTOS PARA A SOLICITAÇÃO DE ATENDIMENTO ESPECIAL

3.4.8.1 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/dcs_15_2, os recursos especiais necessários a tal atendimento.

3.4.8.1.1 O candidato que solicitar atendimento especial na forma estabelecida no subitem anterior deverá enviar cópia simples do CPF e do documento de identidade, bem como original ou cópia autenticada em cartório do laudo médico com CRM, emitido nos últimos doze meses, atestando a espécie e o grau ou nível da deficiência (quando for o caso), com expressa referência ao código correspondente da Classificação Internacional de Doenças (CID-10), que justifique o atendimento especial solicitado.

3.4.8.1.2 A documentação citada no subitem anterior poderá ser entregue até o dia **6 de maio de 2015**, das 8 horas às 19 horas (exceto sábado, domingo e feriado), pessoalmente ou por terceiro, na Central de Atendimento do Cespe, localizada na Universidade de Brasília (UnB) – *Campus* Universitário Darcy Ribeiro, Sede do Cespe – Asa Norte, Brasília/DF, ou enviada via SEDEX ou carta registrada com aviso de recebimento, para a Central de Atendimento do Cespe – DCS 2/2015 (atendimento especial) – Caixa Postal 4488, CEP 70904-970, Brasília/DF, até a data prevista acima. Após esse período, a solicitação será indeferida, salvo nos casos de força maior e nos que forem de interesse da Administração Pública.

3.4.8.1.2.1 O candidato com deficiência que necessitar de tempo adicional para a realização da prova deverá indicar a necessidade na solicitação de inscrição e encaminhar ou entregar, até o dia **6 de maio de 2015**, na forma do subitem 3.4.8.1.2 deste edital, justificativa acompanhada de laudo e parecer, emitido nos últimos 12 meses por especialista da área de sua deficiência, com respectivo CRM, que ateste a necessidade de tempo adicional, conforme prevê o § 2º do artigo 40 do Decreto nº 3.298/1999 e suas alterações.

3.4.8.2 A candidata que tiver necessidade de amamentar durante a realização da prova, além de solicitar atendimento especial para tal fim, deverá encaminhar, para a Central de Atendimento do Cespe, cópia autenticada em cartório da certidão de nascimento da criança, até o dia **6 de maio de 2015**, e levar, no dia de realização da prova, um acompanhante adulto que ficará em sala reservada e será o responsável pela guarda da criança. A candidata que não levar acompanhante adulto não poderá permanecer com a criança no local de realização da prova.

3.4.8.2.1 Caso a criança ainda não tenha nascido até a data estabelecida no subitem 3.4.8.2 deste edital, a cópia da certidão de nascimento poderá ser substituída por documento emitido pelo médico obstetra, com o respectivo CRM, que ateste a data provável do nascimento.

3.4.8.2.2 O Cespe não disponibilizará acompanhante para guarda de criança.

3.4.8.3 O candidato transgênero que desejar requerer ser tratado pelo gênero e pelo nome social durante a realização da prova e de qualquer outra fase presencial deverá solicitar atendimento especial no ato da inscrição e entregar cópia simples do CPF e do documento de identidade e original ou cópia autenticada em cartório de declaração em que conste o nome social, até o dia **6 de maio de 2015**, das 8 horas às 19 horas (exceto sábado, domingo e feriado), pessoalmente ou por terceiro, na Central de Atendimento do Cespe, localizada na Universidade de Brasília (UnB) – *Campus* Universitário Darcy Ribeiro, Sede do Cespe – Asa Norte, Brasília/DF.

3.4.8.3.1 A documentação citada no subitem anterior poderá, ainda, ser enviada via SEDEX ou carta registrada com aviso de recebimento, para a Central de Atendimento do Cespe – DCS 2/2015 (atendimento especial) – Caixa Postal 4488, CEP 70904-970, Brasília/DF, até a data prevista acima.

3.4.8.3.2 As publicações referentes aos candidatos transgêneros serão realizadas de acordo com o nome e o gênero constantes no registro civil.

3.4.8.4 Não será permitida a entrada de candidatos no ambiente de provas portando armas, à exceção dos casos previstos na Lei nº 10.826/2003 e alterações. O candidato que estiver armado e for amparado pela citada lei deverá solicitar atendimento especial no ato da inscrição e entregar cópia autenticada em cartório do Certificado de Registro de Arma de Fogo ou da Autorização de Porte, conforme definidos na referida lei, até o dia **6 de maio de 2015**, das 8 horas às 19 horas (exceto sábado, domingo e feriado), pessoalmente ou por terceiro, na Central de Atendimento do Cespe, localizada na Universidade de Brasília (UnB) – *Campus* Universitário Darcy Ribeiro, Sede do Cespe – Asa Norte, Brasília/DF, ou enviar via SEDEX ou carta registrada com aviso de recebimento, para a Central de Atendimento do Cespe – DCS 2/2015 (atendimento especial) – Caixa Postal 4488, CEP 70904-970, Brasília/DF, até a data prevista acima.

3.4.8.5 O fornecimento da cópia simples do CPF, do laudo médico (original ou cópia autenticada em cartório) ou da cópia autenticada em cartório do Certificado de Registro de Arma de Fogo ou da Autorização de Porte, por qualquer via, é de responsabilidade exclusiva do candidato. O Cespe não se responsabiliza por qualquer tipo de extravio que impeça a chegada dessa documentação a seu destino, assim como não serão devolvidos e(ou) fornecidas cópias desses documentos que valerão somente para este processo seletivo.

3.4.8.6 A relação provisória dos candidatos que tiveram o seu atendimento especial deferido será divulgada no endereço eletrônico http://www.cespe.unb.br/vestibular/dcs_15_2, na data provável de **25 de maio de 2015**.

3.4.8.7 O candidato que não solicitar atendimento especial no aplicativo de inscrição e não especificar quais recursos são necessários a tal atendimento não terá direito ao referido atendimento no dia de realização da prova. Apenas o envio do laudo/documentos não é suficiente para o candidato ter o seu atendimento deferido.

3.4.8.8 A solicitação de atendimento especial, em qualquer caso, será atendida 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, será realizada conforme especificado a seguir:

4.1.1 A prova escrita, de caráter eliminatório e classificatório, para todos os cursos, será executada pela Cespe e será 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 recomendados 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, morfossintaxe e propriedade vocabular.

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

4.1.1.2 A nota na prova escrita será a soma dos pontos obtidos em cada questão que compõe a prova.

4.1.1.3 Serão eliminados e não terão classificação na seleção os candidatos que obtiverem nota inferior a **5,00 pontos** na prova escrita.

4.1.2 Haverá exigência da Certificação de Habilidade Específica (HE) para os cursos destacados no quadro do item 2 deste edital.

4.1.3 Por ocasião do registro, o candidato que não apresentar a Certificação de Habilidade Específica (HE), na forma estabelecida no subitem anterior, será eliminado.

4.1.4 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/dcs_15_2.

4.1.5 Em caso de empate na nota final, não havendo vaga disponível para os candidatos não eliminados, terá preferência o candidato que, na seguinte ordem:

- a) obtiver maior nota na questão 1;
- b) obtiver maior nota na questão 2;
- c) obtiver maior nota na questão 3;
- d) obtiver maior valor da soma da nota nas questões 4 e 5.

4.1.5.1 Persistindo o empate, terá prioridade o candidato mais idoso.

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

8/6/2015	Divulgação dos locais e horário da prova escrita
21/6/2015	Prova escrita (no turno da manhã)
9/7/2015	Divulgação do resultado provisório da prova escrita
10 e 11/7/2015	Prazo para a entrega de recursos contra o resultado provisório da prova escrita
23/7/2015	Divulgação do resultado final da prova escrita
30 e 31/7/2015	Registro e matrícula nos postos avançados da SAA (com entrega de documentação)

5.1 Será divulgada na internet, no endereço eletrônico http://www.cespe.unb.br/vestibular/dcs_15_2, a relação de candidatos selecionados para registro e matrícula, nas datas fixadas no calendário acima.

6 DOS PROGRAMAS

6.1 A relação das disciplinas e dos seus respectivos programas que servirão como objetos de conhecimento para a prova escrita estão disponíveis no **Anexo I** deste edital.

7 DOS RECURSOS

7.1 O candidato que desejar interpor recursos contra o resultado provisório na prova escrita disporá das **9 horas do primeiro dia às 18 horas do segundo dia** para fazê-lo, ininterruptamente, conforme procedimentos disciplinados no respectivo edital de resultado provisório.

7.1.1 Para recorrer contra o resultado provisório, o candidato deverá utilizar o Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso, disponível no endereço eletrônico http://www.cespe.unb.br/vestibular/dcs_15_2, e seguir as instruções ali contidas.

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

7.1.3 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.

7.1.4 Todos os recursos serão analisados e as respostas aos recursos serão divulgadas no endereço eletrônico http://www.cespe.unb.br/vestibular/dcs_15_2, em data a ser definida no edital de resultado final na prova escrita.

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

7.3 Em nenhuma hipótese serão aceitos pedidos de revisão de recursos na prova escrita.

7.4 Recursos cujo teor desrespeite a banca serão preliminarmente indeferidos.

8 DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

8.1 A inscrição do candidato implicará a aceitação das normas para o processo seletivo contidas nos comunicados, neste edital e em outros a serem publicados, bem como das decisões que possam ser tomadas pelo Cespe e pela SAA, em casos omissos.

8.2 É de inteira responsabilidade do candidato acompanhar a publicação e a divulgação de todos os atos, editais e comunicados referentes a este processo seletivo divulgados na internet, no endereço eletrônico http://www.cespe.unb.br/vestibular/dcs_15_2.

8.3 O candidato poderá obter informações referentes ao processo seletivo na Central de Atendimento do Cespe, localizada na Universidade de Brasília (UnB) – *Campus* Universitário Darcy Ribeiro, Sede do Cespe – Asa Norte, Brasília/DF, por meio do telefone (61) 3448-0100, ou via internet, no endereço eletrônico http://www.cespe.unb.br/vestibular/dcs_15_2, ressalvado o disposto no subitem 8.5 deste edital e por meio do endereço eletrônico sac@cespe.unb.br.

8.4 O candidato que desejar relatar ao Cespe fatos ocorridos durante a realização do processo seletivo deverá fazê-lo junto à Central de Atendimento do Cespe, postando correspondência para a Caixa Postal 4488, CEP 70904-970, Brasília/DF ou enviando *e-mail* para o endereço eletrônico sac@cespe.unb.br.

8.5 Não serão dadas por telefone informações a respeito de datas, locais e horários de realização da prova. O candidato deverá observar rigorosamente os editais e os comunicados a serem divulgados na forma do subitem 8.2 deste edital.

8.5.1 Não serão fornecidas informações e documentos pessoais de candidatos a terceiros, em atenção ao disposto no artigo 31 da Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011.

8.6 O candidato poderá protocolar requerimento, instruído com cópia do documento de identidade e do CPF, relativo ao processo seletivo. O requerimento poderá ser feito pessoalmente mediante preenchimento de formulário próprio, à disposição do candidato na Central de Atendimento do Cespe, no horário das 8 horas às 19 horas, ininterruptamente, exceto sábado, domingo e feriado.

8.6.1 O candidato poderá ainda enviar requerimento por meio de correspondência ou *e-mail*, observado o subitem 8.4 deste edital.

8.7 O candidato que desejar corrigir o nome fornecido durante o processo de inscrição deverá encaminhar **requerimento de solicitação de alteração de dados cadastrais**, via SEDEX ou carta registrada com aviso de

recebimento, para a Central de Atendimento do Cespe – (DCS 2/2015) – Caixa Postal 4488, CEP 70904-970, Brasília/DF, ou via *e-mail*, para o endereço eletrônico sac@cespe.unb.br, contendo cópia dos documentos que contenham os dados corretos ou cópia da sentença homologatória de retificação do registro civil, que contenham os dados corretos.

8.7.1 O candidato poderá, ainda, entregar das 8 horas às 19 horas (exceto sábado, domingo e feriado), pessoalmente ou por terceiro, o requerimento de solicitação de alteração de dados cadastrais, na forma estabelecida no subitem 8.7 deste edital, na Central de Atendimento do Cespe, localizada na Universidade de Brasília (UnB) – *Campus* Universitário Darcy Ribeiro, Sede do Cespe – Asa Norte, Brasília/DF.

8.8 O candidato deverá comparecer ao local designado para a realização da prova com antecedência mínima de **uma hora** do horário fixado para seu início, munido somente de caneta esferográfica de **tinta preta, fabricada em material transparente**, do comprovante de inscrição ou do comprovante de pagamento da taxa de inscrição e do documento de identidade **original**. Não será permitido o uso de lápis, lapiseira/grafite, marca-texto e(ou) borracha durante a realização da prova.

8.9 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 expedidas por órgão público que, por lei federal, valham como identidade; carteira de trabalho; carteira de identidade do trabalhador; carteira nacional de habilitação (somente o modelo com foto).

8.9.1 Não serão aceitos como documentos de identidade: certidões de nascimento, CPF, títulos eleitorais, carteiras de motorista (modelo sem foto), carteiras de estudante, carteiras funcionais sem valor de identidade ou documentos ilegíveis, não identificáveis e(ou) danificados.

8.9.2 Não será aceita cópia do documento de identidade, ainda que autenticada, nem protocolo do documento.

8.10 Por ocasião da realização da prova, o candidato que não apresentar documento de identidade original, na forma definida no subitem 8.9 deste edital, não poderá fazer a prova e será automaticamente eliminado do processo seletivo.

8.11 Caso o candidato esteja impossibilitado de apresentar, no dia de realização da prova, documento de identidade original, por motivo de perda, roubo ou furto, deverá ser apresentado documento que ateste o registro da ocorrência em órgão policial expedido há, no máximo, 90 dias, ocasião em que será submetido à identificação especial, compreendendo coleta de dados e de assinaturas em formulário próprio.

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

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

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

8.14 O candidato deverá permanecer **obrigatoriamente** no local de realização da prova por, no mínimo, **uma hora** após o início da prova.

8.14.1 A inobservância do subitem anterior acarretará a não correção da prova e, conseqüentemente, a eliminação do candidato do processo seletivo.

8.15 O Cespe manterá um marcador de tempo em cada sala de prova para fins de acompanhamento pelos candidatos.

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

8.17 O candidato somente poderá retirar-se do local de realização das prova levando o caderno de prova no decurso dos **últimos 15 minutos** anteriores ao horário determinado para o término das prova.

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

8.19 Não haverá segunda chamada para a realização da prova. O não comparecimento ao local de realização da prova nos dias e horários determinados implicará a eliminação automática do candidato.

8.20 Não serão permitidas, durante a realização da prova, a comunicação entre os candidatos e a utilização de máquinas calculadoras ou similares, livros, anotações, réguas de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta, inclusive códigos e(ou) legislação.

8.21 Será eliminado do processo seletivo o candidato que, durante a realização da prova, for surpreendido portando:

a) aparelhos eletrônicos, tais como: máquinas calculadoras, agendas eletrônicas ou similares, telefones celulares, smartphones, *tablets*, iPod®, gravadores, *pendrive*, mp3 player ou similar, qualquer receptor ou transmissor de dados e mensagens, bipe, *notebook*, *palmtop*, *walkman*®, máquina fotográfica, controle de alarme de carro etc.;

b) relógio de qualquer espécie, óculos escuros, protetor auricular, lápis, lapiseira/grafite, marca-texto e(ou) borracha;

c) quaisquer acessórios de chapelaria, tais como: chapéu, boné, gorro etc.;

d) qualquer recipiente ou embalagem, tais como: garrafa de água, suco, refrigerante e embalagem de alimentos (biscoitos, barras de cereais, chocolate, balas etc.), que não seja fabricado com material transparente.

8.21.1 No ambiente de prova, ou seja, nas dependências físicas em que será realizada a prova, não será permitido o uso pelo candidato de quaisquer dispositivos eletrônicos relacionados no subitem 8.21 deste edital.

8.21.1.1 Não será permitida a entrada de candidatos no ambiente de prova portando armas, à exceção dos casos previstos na Lei nº 10.826/2003 e alterações. O candidato que estiver armado e for amparado pela citada lei deverá solicitar atendimento especial no ato da inscrição, conforme subitem 3.4.8.4 deste edital.

8.21.2 Antes de entrar na sala de prova, o candidato deverá guardar, em embalagem porta-objetos fornecida pela equipe de aplicação, telefone celular desligado ou quaisquer outros equipamentos eletrônicos desligados relacionados no subitem 8.21 deste edital, sob pena de ser eliminado do processo seletivo.

8.21.2.1 A embalagem porta-objetos devidamente lacrada e identificada pelo candidato deverá ser mantida embaixo da carteira até o término da sua prova. A embalagem porta-objetos somente poderá ser deslacrada fora do ambiente de provas.

8.21.3 O Cespe recomenda que o candidato não leve nenhum dos objetos citados no subitem 8.21 no dia de realização da prova.

8.21.4 O Cespe não ficará responsável pela guarda de quaisquer dos objetos supracitados.

8.21.5 O Cespe não se responsabilizará por perdas ou extravios de objetos ou de equipamentos eletrônicos ocorridos durante a realização da prova nem por danos neles causados.

8.22 No dia de realização da prova, o Cespe 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.

8.23 Terá sua prova anulada e será automaticamente eliminado do processo seletivo o candidato que durante a realização da prova:

a) for surpreendido dando ou recebendo auxílio para a execução da prova;

- b) utilizar-se de livros, máquinas de calcular ou equipamento similar, dicionário, notas ou impressos que não forem expressamente permitidos ou que se comunicar com outro candidato;
- c) for surpreendido portando aparelhos eletrônicos ou outros objetos, tais como os listados no subitem 8.21 deste edital;
- 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) fizer 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 a folha de respostas ou a folha de texto definitivo;
- i) descumprir as instruções contidas no caderno de provas, na folha de respostas ou na folha de texto definitivo;
- j) perturbar, de qualquer modo, a ordem dos trabalhos, comportando-se indevidamente;
- k) utilizar ou tentar utilizar meios fraudulentos ou ilegais para obter aprovação própria ou de terceiros em qualquer etapa do processo seletivo;
- 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 sem o devido deferimento de atendimento especial, conforme previsto no subitem 3.4.8.4 deste edital;
- p) recusar-se a ser submetido ao detector de metal;
- q) recusar-se a transcrever a frase contida nas instruções da capa da prova para posterior exame grafológico.

8.24 Nos casos de eventual falta de prova/material personalizado de aplicação de provas, em razão de falha de impressão ou de equívoco na distribuição de prova/material, o Cespe tem a prerrogativa para entregar ao candidato prova/material reserva não personalizado eletronicamente, o que será registrado em atas de sala e de coordenação.

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

8.26 Se, a qualquer tempo, for constatado, por meio eletrônico, estatístico, visual, grafológico ou por investigação policial, ter o candidato se utilizado de processo ilícito, sua prova será anulada e ele será automaticamente eliminado do processo seletivo.

8.27 O descumprimento de quaisquer das instruções supracitadas constituirá tentativa de fraude e implicará a eliminação do candidato.

8.28 A homologação do processo seletivo será divulgada na internet, no endereço eletrônico http://www.cespe.unb.br/vestibular/dcs_15_2, com classificação final, no limite das vagas de cada curso, obtida pelos candidatos habilitados nas três etapas.

8.29 Os candidatos selecionados para preenchimento das vagas ociosas nos cursos de graduação da UnB deverão comparecer à Universidade, no período previsto neste edital, para fins de registro, nos Postos Avançados da Secretaria de Administração Acadêmica (SAA) da Universidade de Brasília (UnB), sob pena de ter anulado o seu processo de admissão.

8.29.1 Por ocasião do registro a que se refere o subitem anterior, o candidato deverá apresentar:

- a) documento de identidade ou passaporte (cópia autenticada em cartório);

- b) título de eleitor, acompanhado do comprovante de votação na última eleição (cópia autenticada) ou a certidão de quitação eleitoral (cópia autenticada ou emitida via internet);
- c) Cadastro de Pessoa Física (CPF) (cópia autenticada);
- d) certificado de reservista ou dispensa de incorporação para o candidato do sexo masculino (cópia autenticada);
- e) diploma de curso superior reconhecido pelo Ministério da Educação (cópia autenticada em cartório);
- f) histórico escolar do curso superior.

8.29.1.1 No caso da alínea “d” do subitem 8.29.1 deste edital, os candidatos com idade superior a 46 anos completos ou a completar estão dispensados da apresentação do certificado de reservista ou da dispensa de incorporação deste edital.

8.29.1.2 Apenas serão registrados os candidatos que apresentarem a documentação relacionada no subitem 8.29.1 deste edital.

8.29.2 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.

8.29.3 O programa, ementa e bibliografia das disciplinas cursadas na IES de origem deverão ser apresentados para aproveitamento de estudos na data prevista no Calendário Universitário de Graduação do segundo período de 2015.

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

8.29.5 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.

8.29.6 Não será permitida, em nenhuma hipótese, a complementação da documentação indicada no subitem 8.29.1 deste edital, após o período do registro.

8.29.7 O registro para admissão de portador de diploma de curso superior está condicionado:

- a) à existência de vaga no curso pretendido, conforme subitem 2.1 deste edital;
- b) às adaptações curriculares necessárias.

8.29.8 Os candidatos selecionados deverão apresentar programas, ementas e bibliografia das disciplinas cursadas na IES de origem, em data prevista no calendário acadêmico da UnB para o período letivo.

8.29.9 A qualquer tempo, inscrição, prova e registro do candidato poderão ser anulados, desde que seja verificada qualquer irregularidade na documentação apresentada conforme a relação estabelecida no subitem 8.29.1 deste edital.

8.30 Os candidatos selecionados aos cursos que exigem Certificação de Habilidade Específica deverão apresentar, ainda, o Certificado da Habilidade Específica ao curso para o qual foi selecionado, dentro do período de validade, emitido pelo Cespe.

8.30.1 O candidato que não possuir a certificação poderá obtê-la participando do processo de Certificação de Habilidade Específica (HE) que é objeto de edital próprio divulgado semestralmente pelo Cespe.

8.31 Os casos omissos serão resolvidos pelo Cespe em conjunto com o Decanato de Ensino de Graduação (DEG).

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

MAURO LUIZ RABELO
Decano de Ensino de Graduação

ANEXO I

CAMPUS DARCY RIBEIRO

Administração (Diurno/Noturno)

- 113034 – Cálculo 1
- 115011 – Estatística Aplicada
- 132012 – Introdução à Economia
- 181013 – Introdução à Administração
- 185035 – Introdução à Ciência Política

Agronomia (Diurno)

- 112101 – Topografia e Fotogrametria
- 113701 – Introdução à Matemática Superior
- 119547 – Química Geral e Orgânica Teórica
- 121240 – Bioquímica Fundamental
- 122050 – Introdução à Anatomia Vegetal
- 122696 – Organografia e Sistemática Fanerofítica
- 123153 – Genética Básica
- 170194 – Introdução à Agronomia e Ciências Ambientais

Arquivologia (Noturno)

- 182681 – Introdução à Arquivologia
- 182699 – Arquivo Corrente 1

Artes Cênicas (Bacharelado Diurno) e Artes Cênicas (Licenciatura Noturno)

- 158143 – Poéticas Teatrais
- 158151 – Teorias e Processos Criativos para Cena
- 158178 – A Voz em Performance
- 158216 – Interpretação Teatral 1
- 158275 – Movimento e Linguagem 1

Artes Plásticas (Bacharelado/Licenciatura Diurno)

- 147389 – Português Instrumental 1
- 153044 – Desenho 1
- 153516 – Materiais em Arte 1
- 153681 – Fundamentos de Linguagem
- 153699 – Fundamentos da Linguagem Visual

Artes Plásticas (Licenciatura Noturno)

- 140481 – Leitura e Produção de Textos
- 153044 – Desenho 1
- 153052 – Desenho 2
- 153516 – Materiais em Arte 1
- 153699 – Fundamentos da Linguagem Visual

Biblioteconomia (Diurno)

115011 – Estatística Aplicada
116793 – Introdução à Microinformática
145971 – Inglês Instrumental 1
146480 – Introdução à Comunicação
181013 – Introdução à Administração
182010 – Introdução à Biblioteconomia e Ciência da Informação

Biotecnologia (Diurno)

113034 – Cálculo 1
118702 – Fundamentos da Física
119431 – Química Orgânica Fundamental
119644 – Princípios de Equilíbrio Químicos
119652 – Cálculos Básicos de Química
121240 – Bioquímica Fundamental
123838 – Citologia
123943 – Introdução à Biotecnologia
125806 – Introdução à Biologia Evolutiva
203114 – Filosofia e História das Ciências

Ciência da Computação (Bacharelado Diurno)

113034 – Cálculo 1
113042 – Cálculo 2
116301 – Computação Básica
116319 – Estrutura de Dados
118001 – Física 1
118010 – Física 1 – Experimental
140481 – Leitura e Produção de Textos
145971 – Inglês Instrumental 1

Ciência Política (Diurno)

132012 – Introdução à Economia
134465 – Introdução à Sociologia
135011 – Introdução à Antropologia
185035 – Introdução à Ciência Política

Ciências Ambientais (Noturno)

112011 – Geologia Geral
112755 – Introdução ao Processo de Imagens
113018 – Matemática 1
115011 – Estatística Aplicada
119601 – Conceitos fundamentais em Química
120162 – Biologia Geral e Evolução
123846 – Ecologia 1
137553 – Introdução à Filosofia

200964 – Economia Ambiental e Ecológica

Ciências Biológicas (Bacharelado Diurno)

112844 – Fundamentos da História da Terra

113034 – Cálculo 1

118702 – Fundamentos da Física

119431 – Química Orgânica Fundamental

123838 – Citologia

125806 – Introdução à Biologia Evolutiva

203114 – Filosofia e História das Ciências

Ciências Biológicas (Licenciatura Noturno)

104167 – Elementos Prática Educacional

113018 – Matemática 1

119431 – Química orgânica Fundamental

123838 – Citologia

125806 – Introdução à Biologia Evolutiva

191027 – Psicologia da Educação

203114 – Filosofia e História das Ciências

Ciências Contábeis (Diurno/Noturno)

113018 – Matemática 1

115011 – Estatística Aplicada

181013 – Introdução à Administração

181129 – Contabilidade Geral 1

186287 – Contabilidade Geral 2

Ciências Econômicas (Diurno)

113034 – Cálculo 1

115444 – Introdução à Estatística Econômica

132861 – Economia Quantitativa 1

185035 – Introdução à Ciência Política

Ciências Sociais (Diurno)

132012 – Introdução à Economia

134465 – Introdução à Sociologia

135011 – Introdução à Antropologia

Computação (Licenciatura Noturno)

113034 – Cálculo 1

116301 – Computação Básica

116793 – Introdução à Microinformática

145971 – Inglês Instrumental 1

147389 – Português Instrumental 1

191027 – Psicologia da Educação

Comunicação Organizacional (Noturno)

- 200328 – Ética, Legislação e Responsabilidade Social.
- 200336 – Introdução ao Marketing
- 200344 – Linguagens da Comunicação
- 200352 – Introdução às Teorias da Comunicação
- 200361 – Introdução ao Planejamento
- 200999 – Linguagens em Comunicação
- 201006 – Método de Pesquisa em Comunicação
- 201014 – Planejamento em Comunicação
- 201022 – Produção e Edição de Imagem
- 201031 – Teorias da Comunicação Organizacional

Educação Física (Licenciatura Diurno)

- 175170 – Fisiologia do Exercício 1
- 175200 – Cinesiologia Aplicada à Educação Física
- 175579 – Fundamentos Histórico-Filosóficos da Educação Física
- 175838 – Políticas Públicas em Educação Física, Esporte, Saúde e Lazer
- 179655 – Fundamentos Sócio-Antropológicos da Educação Física
- 208086 – Anatomia Aplicada à Educação Física

Enfermagem (Diurno)

- 121061 – Imunologia Geral
- 121223 – Microbiologia Básica
- 121347 – Bioquímica
- 123609 – Fundamentos de Genética e Evolução
- 126667 – Biologia Estrutural dos Tecidos
- 134465 – Introdução à Sociologia
- 174084 – Elementos de Anatomia
- 177245 – Contextualização da Enfermagem na Saúde

Engenharia Ambiental (Diurno)

- 112909 – Geologia Básica
- 113034 – Cálculo 1
- 113042 – Cálculo 2
- 113093 – Introdução à Álgebra Linear
- 114626 – Química Geral Teórica
- 118001 – Física 1
- 118010 – Física 1 – Experimental
- 118028 – Física 2
- 123013 – Biologia Geral

Engenharia de Computação (Diurno)

- 113034 – Cálculo 1
- 113042 – Cálculo 2

113093 – Introdução à Álgebra Linear
115045 – Probabilidade e Estatística
116301 – Computação Básica
116319 – Estruturas de Dados
118001 – Física 1
118010 – Física 1 Experimental
118028 – Física 2
132012 – Introdução à Economia
134465 – Introdução à Sociologia
135011 – Introdução à Antropologia
185035 – Introdução à Ciência Política

Engenharia de Produção (Noturno)

113034 – Cálculo 1
113042 – Cálculo 2
113913 – Introdução à Ciência da Computação
118001 – Física 1
118010 – Física 1 Experimental
118028 – Física 2
118036 – Física 2 Experimental
134465 – Introdução à Sociologia
160130 – Introdução à Engenharia de Produção

Engenharia de Rede 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
167959 – Fundamentos de Redes

Engenharia Florestal (Diurno)

113018 – Matemática 1
114219 – Introdução à Química Orgânica
114626 – Química Geral Teórica
115070 – Bioestatística
118109 – Física para Ciências Agrárias
122050 – Introdução à Anatomia Vegetal
122696 – Organografia e Sistemática Fanerofítica
132012 – Introdução à Economia
162019 – Desenho Técnico
165000 – Iniciação à Engenharia Florestal

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

Estatística (Diurno)

113034 – Cálculo 1
115118 – Estatística Exploratória
115924 – Introdução à Probabilidade
113093 – Introdução à Álgebra Linear

Farmácia (Diurno)

113018 – Matemática 1
114634 – Química Geral Experimental
114782 – Química Geral e Inorgânica
115070 – Bioestatística
121223 – Microbiologia Básica
121240 – Bioquímica Fundamental
125326 – Elementos de Fisiologia 1
126136 – Imunologia
126667 – Biologia Estrutural dos Tecidos
174084 – Elementos de Anatomia
179183 – Assistência Farmacêutica 1
180416 – Farmacobotânica
206571 – Fundamentos de Físico-Química

Farmácia (Noturno)

113018 – Matemática 1
114464 – Química Inorgânica Básica
114634 – Química Geral Experimental
114782 – Química Geral e Inorgânica
121240 – Bioquímica Fundamental
126136 – Imunologia
126667 – Biologia Estrutural dos Tecidos
174084 – Elementos de Anatomia
179183 – Assistência Farmacêutica 1
180416 – Farmacobotânica

180734 – Deontologia e Legislação Farmacêutica

Filosofia (Diurno)

201405 – Introdução à História da Filosofia

201448 – Introdução à Prática Filosófica

206512 – Filosofia Antiga

Física (Bacharelado/Licenciatura/Computacional Diurno e Licenciatura Noturno)

113034 – Cálculo 1

113042 – Cálculo 2

118192 – Física Geral 1 Experimental

118206 – Física Geral 2

118214 – Física Geral 2 Experimental

147389 – Português Instrumental 1

Geofísica (Diurno)

112011 – Geologia Geral;

113034 – Cálculo 1;

113042 – Cálculo 2;

118001 – Física 1;

118010 – Física 1 Experimental;

119610 – Introdução à Física da Terra;

205214 – Princípios de Geofísica;

Geografia (Diurno)

112011 – Geologia Geral

115011 – Estatística Aplicada

132012 – Introdução à Economia

134465 – Introdução à Sociologia

137553 – Introdução à Filosofia

138258 – Geomorfologia

138398 – Introdução à Ciência Geográfica

138487 – Climatologia Geral

Geologia (Diurno)

112011 – Geologia Geral

112020 – Cristalografia

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 de Políticas Públicas (Noturno)

113018 – Matemática 1
132012 – Introdução à Economia
147389 – Português Instrumental 1
181013 – Introdução à Administração
185035 – Introdução à Ciência Política

Gestão de Agronegócios (Noturno)

113018 – Matemática 1
115011 – Estatística Aplicada
132012 – Introdução à Economia
134465 – Introdução à Sociologia
181013 – Introdução à Administração
186791 – Introdução à Contabilidade
196118 – Introdução ao Agronegócio

Gestão em Saúde Coletiva (Noturno)

132012 – Introdução à Economia
171000 – Epidemiologia Analítica
174114 – Elaboração de Trabalho Científico
181013 – Introdução à Administração
201219 – Economia da Saúde

História (Diurno/Noturno)

125156 – Desenvolvimento Psicológico e Ensino
135011 – Introdução à Antropologia
139033 – Introdução ao Estudo da História
139068 – História Antiga 1
139114 – História da América 1
192015 – Didática Fundamental

Letras Espanhol (Licenciatura Noturno)

140082 – Introdução à Linguística
141089 – Introdução à Teoria da Literatura
145734 – Teoria e Prática do Espanhol Oral e Escrito 2
147397 – Prática de Textos

Letras Francês (Bacharelado/Licenciatura Diurno)

140082 – Introdução à Linguística
141089 – Introdução à Teoria da Literatura
145947 – Prática do Francês Oral e Escrito 2
147397 – Prática de Textos

Letras Inglês (Bacharelado/Licenciatura Diurno)

140082 – Introdução à Linguística

141089 – Introdução à Teoria da Literatura
142905 – Inglês: Compreensão da Língua Oral 2
142981 – Inglês: Expressão Escrita 2
147397 – Prática de Textos

Letras Japonês (Licenciatura Noturno)

140082 – Introdução à Linguística
141089 – Introdução à Teoria da Literatura
141976 – Japonês 2
141984 – Prática do Japonês Oral e Escrito 2

Letras Língua Estrangeira Aplicada (Diurno)

140082 – Introdução à Linguística
142336 – Língua Espanhola 2
142981 – Inglês: Expressão Escrita 2
147397 – Prática de Textos

Letras Português do Brasil como Segunda Língua (Licenciatura Diurno)

146315 – Fundamentos da Literatura Brasileira Contemporânea
147311 – Morfossintaxe da Língua Portuguesa
147397 – Prática de Textos
147443 – Linguística Aplicada ao Ensino de Psl

Letras Português (Bacharelado/Licenciatura Diurno e Licenciatura Noturno)

140082 – Introdução à Linguística
140538 – Morfologia do Português
141089 – Introdução à Teoria da Literatura
147397 – Prática de Textos

Letras Tradução Espanhol (Licenciatura Noturno)

140082 – Introdução à Linguística
140732 – Teoria da Tradução 1
145734 – Teoria e Prática do Espanhol Oral e Escrito 2
147397 – Prática de Textos

Letras Tradução Francês (Diurno)

140082 – Introdução à Linguística
140732 – Teoria da Tradução 1
145947 – Prática do Francês Oral e Escrito 2
147397 – Prática de Textos

Letras Tradução Inglês (Diurno)

140082 – Introdução à Linguística
140732 – Teoria da Tradução 1
142981 – Inglês: Expressão Escrita 2

147397 – Prática de Textos

Matemática (Bacharelado/Licenciatura Diurno e Licenciatura Noturno)

113034 – Cálculo 1

113042 – Cálculo 2

113093 – Introdução à Álgebra Linear

113913 – Introdução à Ciência da Computação

Museologia (Diurno)

153699 – Fundamentos da Linguagem Visual

180408 – Introdução à Museologia

180815 – Museologia 1

139033 – Introdução ao Estudo da História

135496 – Pensamento Antropológico Brasileiro

Música (Bacharelado Diurno)

140481 – Leitura e Produção de Textos

144045 – Linguagem e Estruturação Musical 1

144053 – Linguagem e Estruturação Musical 2

144177 – Fisiologia da Voz

144231 – Canto Coral 1

144240 – Canto Coral 2

144703 – Canto 1

144711 – Canto 2

144886 – Acústica Musical 1

Música (Noturno)

125156 – Desenvolvimento Psicológico e Ensino

144045 – Linguagem e Estruturação Musical 1

144053 – Linguagem e Estruturação Musical 2

144231 – Canto Coral 1

144240 – Canto Coral 2

144266 – Piano Suplementar 1

144274 – Piano Suplementar 2

144282 – Teoria e Prática de Gravação 1

158828 – Instrumento Principal Violão 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
176231 – Introdução à Nutrição
176249 – Nutrição Humana 1

Pedagogia (Diurno/Noturno)

191060 – História da Educação
191329 – Antropologia e Educação
191639 – O Educando Portador de Necessidades Especiais
191663 – Fundamentos da Educação Ambiental
192686 – Práticas Mediáticas Educação
193101 – Pesquisa em Educação 1
193151 – Investigação Filosófica na Educação
194654 – Perspectivas do Desenvolvimento Humano

Química (Bacharelado Diurno)

113034 – Cálculo 1
113042 – Cálculo 2
113093 – Introdução à Álgebra Linear
114090 – Laboratório de Química Fundamental
114464 – Química Inorgânica Básica
114804 – Segurança em Laboratórios Químicos
118001 – Física 1
119385 – Introdução ao Curso de Licenciatura em Química
119644 – Princípios de Equilíbrios Químicos

Química Tecnológica (Diurno)

113034 – Cálculo 1
113042 – Cálculo 2
114081 – Fundamentos de Química
114090 – Laboratório de Química Fundamental
114464 – Química Inorgânica Básica
114804 – Segurança em Laboratórios Químicos
118001 – Física 1

Química (Licenciatura Noturno)

113034 – Cálculo 1
113042 – Cálculo 2
114090 – Laboratório de Química Fundamental
114111 – Química Analítica 1
114464 – Química Inorgânica Básica
114804 – Segurança em Laboratórios Químicos
118001 – Física 1
119385 – Introdução ao Curso de Licenciatura em Química

119644 – Princípios de Equilíbrios Químicos
119652 – Cálculos Básicos de Química
125156 – Desenvolvimento Psicológico e Ensino

Serviço Social (Diurno/ Noturno)

136484 – Política Social
136581 – Introdução ao Serviço Social
138649 – Fundamentos Históricos, Teóricos e Metodológicos do Serviço Social 01
138738 – Questão Social e Serviço Social
138762 – Trabalho e Sociabilidade

Teoria Crítica e História da Arte (Noturno)

153036 – História da Arte 1
153699 – Fundamentos da Linguagem Visual
207781 – Teoria Crítica e História da Arte
207799 – Arte e Literatura

Turismo (Diurno)

132012 – Introdução à Economia
145971 – Inglês Instrumental 1
181013 – Introdução à Administração
200905 – Estudo do Turismo 1
200913 – Sustentabilidade Ética Turismo
201278 – Geografia e Turismo
203513 – Construção do Conhecimento Científico

CAMPUS CEILÂNDIA

Enfermagem (Diurno)

170861 – Epidemiologia Descritiva
170879 – Saúde e Sociedade 1: Introdução às Ciências Sociais em Saúde
170895 – Do Átomo à Vida 1
170917 – Introdução à Pesquisa Científica
170950 – Biofísica
170976 – Da Célula aos Sistemas1
170984 – Do Átomo à Vida 2
171000 – Epidemiologia Analítica
179825 – Saúde e Sociedade 2: a Construção Social do Processo Saúde e Doença
179906 – Contexto Histórico e Social da Enfermagem

Farmácia (Diurno)

170861 – Epidemiologia Descritiva
170879 – Saúde e Sociedade 1: Introdução às Ciências Sociais em Saúde
170895 – Do átomo à Vida 1
170976 – Da Célula aos Sistemas1

170984 – Do átomo à Vida 2
171000 – Epidemiologia Analítica
179833 – Química Orgânica Aplicada a Farmácia 1
179868 – Química Inorgânica Aplicada a Farmácia
179876 – Assistência Farmacêutica e Sistemas de Saúde
180416 – Farmacobotânica
180424 – Da Célula aos Sistemas 2
180441 – Físico-química Aplicada a Farmácia

Fisioterapia (Diurno)

170861 – Epidemiologia Descritiva
170879 – Saúde e Sociedade 1: Introdução às Ciências Sociais em Saúde
170895 – Do átomo à Vida 1
170909 – Fundamentos de Fisioterapia
170976 – Da Célula aos Sistemas1
170984 – Do átomo à Vida 2
171000 – Epidemiologia Analítica
179825 – Saúde e Sociedade 2: a Construção Social do Processo Saúde e Doença
179922 – Fundamentos da Fisioterapia: Agentes Físicos
180424 – Da Célula aos Sistemas 2
180483 – Leitura e Produção de Textos Acadêmicos

Saúde Coletiva (Diurno)

170861 – Epidemiologia Descritiva
170879 – Saúde e Sociedade 1: Introdução às Ciências Sociais em Saúde
170895 – Do Átomo à Vida 1
170976 – Da Célula aos Sistemas1
170984 – Do Átomo à Vida 2
171000 – Epidemiologia Analítica
179825 – Saúde e Sociedade 2: a Construção Social do Processo Saúde e Doença
180483 – Leitura e Produção de Textos Acadêmicos
201944 – Pensamento Social em Saúde

Terapia Ocupacional (Diurno)

170861 – Epidemiologia Descritiva
170879 – Saúde e Sociedade 1: Introdução às Ciências Sociais em Saúde
170895 – Do Átomo à Vida 1
170976 – Da Célula aos Sistemas1
170984 – Do Átomo à Vida 2
171000 – Epidemiologia Analítica
179825 – Saúde e Sociedade 2: a Construção Social do Processo Saúde e Doença
180424 – Da Célula aos Sistemas 2
180483 – Leitura e Produção de Textos Acadêmicos

CAMPUS GAMA

Engenharias (Aeroespacial/Automotiva/Energia/Software/Eletrônica Diurno)

113034 – Cálculo 1
113042 – Cálculo 2
113093 – Introdução à Álgebra Linear
116301 – Computação Básica
118001 – Física 1
118010 – Física 1 – Experimental
195332 – Probabilidade e Estatística Aplicada a Engenharia
198005 – Engenharia e Ambiente

CAMPUS PLANALTINA

Ciências Naturais (Diurno)

113034 – Cálculo 1
196274 – Filosofia e Sociologia da Educação
196398 – Química e Tecnologia
196401 – Bases Psicológicas para o Ensino de Ciências
196410 - Universo
196444 – Natureza e Energia
196690 – Introdução ao Cálculo
196703 – Sistema Educacional Brasileiro

Ciências Naturais (Noturno)

113034 – Cálculo 1
196274 – Filosofia e Sociologia da Educação
196398 – Química e Tecnologia
196444 – Natureza e Energia
196690 – Introdução ao Cálculo
196703 – Sistema Educacional Brasileiro

Gestão Ambiental (Noturno)

112011 – Geologia Geral
113018 – Matemática 1
132012 – Introdução à Economia
181013 – Introdução à Administração
195995 – Metodologia da Pesquisa Científica e Elaboração de Projetos
196002 – Introdução às Ciências Sociais
196801 – Sociedade e Natureza
197998 – Climatologia e Mudanças Climáticas Globais
201103 – Organização e Métodos

Gestão do Agronegócio (Diurno)

196100 – Matemática para Agronegócio
196118 – Introdução ao Agronegócio
196134 – Evolução da Agricultura Familiar
196142 – Economia Aplicada ao Agronegócio 1

196151 – Administração Aplicada ao Agronegócio

196215 – Contabilidade Gerencial

196321 – Sociologia

104167 Elementos da Prática Educacional Legislação e sistemas educacionais brasileiros. A escola e seus atores sociais: equipe de gestão, coordenação, corpo docente e comunidade. Desafios da relação escola-comunidade. Educação científica e cidadania.

112011 Geologia Geral Geologia, conceito; objetivos; natureza do raciocínio geológico; métodos e campo de trabalho. Origem e evolução do universo; sistema solar e terra; estrutura interna e composição química da terra; atmosfera e hidrosfera. Tempo geológico. Princípios de estratigrafia, superposição de camadas e discordâncias; geocronologia; idade da terra. Origem e evolução da vida na terra. Minerais, conceito; estruturas cristalinas; propriedades; classificação e utilização minerais; aula prática. Geomorfologia, intemperismo e perfis de alteração. Oceanos e mares: propriedades químicas e físicas da água do mar; fisiografia do fundo oceânico; erosão; transporte e deposição em ambientes marinhos. Rios, lagos, ventos e geleiras, erosão.

112020 Cristalografia Cristalografia: Conceito; Histórico; Importância e Subdivisões; Cristal e Estrutura Cristalina. Simetria da Forma Externa. Os 32 Grupos Pontuais: Nomenclatura e Derivação; Orientação Cristalográfica e; Sistemas Cristalinos. Notação Cristalográfica: Índices de Miller e Miller-Bravais; Formas Cristalinas; Geminação; Lei da Constância dos Ângulos; Goniometria e Projeções Cristalográficas; Projeção Estereográfica. Classes de Simetria: Domínio Fundamental; Formas nas Classes; 14 Grupos de Translação; Simetria Estrutural e os 230 Grupos Espaciais. Cristaloquímica: Forças de Ligações; Classificação dos Cristais de acordo com o tipo de ligação; Cristais Metálicos, Covalentes e Iônicos; Estruturas de Padrões; Razões de Raios e poliedros de Coordenação; Regras de Pauling; Interstícios; Classificações Cristaloquímicas de Substâncias Inorgânicas; Classificação de Lima-de-Faria; Imperfeições Estruturais; Polimorfismo e Transformações Polimórficas. Radiocristalografia: Produção de Raios X Obtenção de Radiação "Monocromática"; Equação de Bragg e Reticulo Recíproco; Esfera de Ewald e Esfera "Relp"; Método Radiocristalografia e sua significação no estudo de substâncias; Os Métodos de Debye-Scherrer e Difractometria.

112101 Topografia Fotogrametria Noções sobre geodésia: definição; objetivos; histórico; raios e circunferência da terra; superfície da terra; geóide; esfera celeste; coordenadas astronômicas; esfera local; coordenadas terrestres; coordenadas geodésicas; geográficas e cartesianas; levantamentos geodésicos; sistemas geodésicos mundiais. Formas. Geodésia por satélite (sistema de posicionamento global); segmento espacial de controle e do usuário; categorias dos receptores; tipos e métodos de posicionamento; diluição da precisão; práticas de campo (posicionamento absoluto, navegação e rotas). Noções sobre cartografia: definições; objetivos;

112755 Introdução ao Processamento de Imagens Conceitos básico de imagens digitais de sensoriamento remoto: fundamentos estatísticos. Definição de grandezas estatísticas para sensoriamento remoto. Histograma de imagens. Funções básicas de pré-processamento de imagens: correções radiométricas. Correções geométricas. Técnicas de realce digital de imagens aplicadas a geociências: composição colorida. Ampliações de contraste. Divisão de bandas. Transformações e rotações de imagens. Filtragens digitais.

Técnicas de classificação de imagens aplicadas a geociências: classificações k médias, Max ver, single-cell. Estudo de casos em geologia. Processamento gráfico: conceitos e fundamentos.

112844 Fundamentos da História da Terra Ambiente local: fatores bióticos e abióticos: distribuição espacial e sua representação: mapas, perfis; escalas de espaço; e tempo geológico; identificação dos materiais naturais inorgânicos do ambiente: minerais formadores do solo, sedimentos e rochas sedimentares detríticas; relações entre fatores bióticos e abióticos - distribuição da vegetação na superfície e a interação entre o relevo, hidrografia, o solo, os sedimentos, e as rochas; as características dos minerais das rochas e seu comportamento na formação do solo e dos sedimentos; os ambientes e seus ecossistemas: ambientes continentais; processos de intemperismo, erosão, transporte e deposição dos sedimentos; formação de rochas sedimentares: registro paleoecológico e escala de tempo; ambiente marinho: regiões dos oceanos, oceanografia física e química, organismos marinhos e a formação de rochas sedimentares; rochas sedimentares, estratigrafia e unidades estratigráficas; o relevo construído por agentes internos: a morfologia do fundo oceânico e os processos internos de vulcanismo e plutonismo. Identificação das rochas ígneas mais comuns; as cadeias de montanhas e os movimentos dos continentes, movimentos sísmicos, deformação das rochas, dobras e falhas, estrutura interna da terra e escala de dimensões; metamorfismo e identificação das principais rochas metamórficas; tectônica de placas: os argumentos que explicam os deslocamentos dos continentes: Wagner e a deriva continental: evidências paleontológicas, estratigráficas e sedimento lógico; dados geofísicos: paleomagnetismo, zonas quentes e frias. Geocronologia e a evolução da terra: a evolução do planeta; bases para a datação absoluta evolução da vida: fundamentos e histórico da paleontologia; fossilização, coleta e preparo de fósseis; introdução a micropaleontologia: bioestratigrafia e paleoecologia; história geológica da vida; a vida no pré-cambriano; a diversificação da vida no cambriano; os primeiros vertebrados;

112909 Geologia Básica A terra em conjunto. Estrutura interna da terra. Introdução á tectônica. Cristais, minerais e rochas. Rochas ígneas, vulcanismo e plutonismo. Rochas sedimentares. Rochas metamórficas e processos de metamorfismo. Dinâmica externa da terra: generalidades. Intemperismo. Dinâmica externa da terra: atividades da água de subsolo. Dinâmica externa da terra: atividades da água de superfície. Dinâmica externa da terra: atividades do vento. Dinâmica externa da terra: atividades do mar. Dinâmica externa da terra: atividades das geleiras. Carvão mineral, petróleo e energia nuclear. Paleontologia e evolução da vida. Estratigrafia e geologia histórica. Dobras, falhas e discordâncias. Sismologia e geofísica.

112984 Topografia Noções sobre a 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. Noções de cartografia - definição, objetivos, histórico, escalas, classificação dos mapas, sistemas de projeção e coordenadas. Topografia - levantamento planimétricos (poligonação, triangulação e irradiação, coordenadas polares retangulares). Topografia - levantamento altimétrico (ângulos verticais, medidas de distâncias verticais, nivelamento geométricos, trigonométricos e barométricos). Topografia - levantamentos plani-altimétrico (taqueometria, estadimetrica), poligonais (erros, compensações e cálculo de áreas), topologia (confeção, interpretação e uso de mapas e perfis topográficos). Topografia - conceitos, cálculos e aplicação de curvas de nível. Geodésica por satélite (sistema de posicionamento por satélites) - segmentos espaciais de controle e do usuário, categorias dos receptores, tipos e métodos de posicionamento, diluição da precisão; cálculo de coordenadas; práticas de campo (posicionamento absoluto).

113018 Matemática 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. Limites e continuidade:

limites de funções, limites nos extremos do domínio. Operações com limites. Emprego de limites no estudo de funções. 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. Integrais: primitivas imediatas. Técnicas de integração: integração por substituição e integração por partes. Integral definida. 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.

113034 Cálculo 1 Funções: conceito de função; exemplo de funções de uma variável real; tipos de funções; gráficos; função composta; função inversa; funções trigonométricas e suas inversas; função exponencial; função logaritmo. Limite e continuidade: conceito de limite; propriedades dos limites; limites laterais; limites envolvendo o infinito; continuidade; teorema do valor intermediário. Derivadas: conceito de derivada; reta tangente e reta normal; derivadas laterais; regras básicas de derivação; regra da cadeia; taxas relacionadas; derivada da função inversa; derivação implícita; comportamento de funções; máximos e mínimos; teorema do valor médio; regras de l'Hospital; concavidade, inflexão e gráficos; problemas de otimização. Integrais: primitivas; integrais indefinidas e suas propriedades; integral definida e suas propriedades; teorema fundamental do cálculo; integração por substituição; integração por partes; integração por frações parciais; integração de produtos de funções trigonométricas; integração por substituição inversa; integração por substituições especiais. Aplicações da integral: aplicações da integral ao cálculo de áreas planas, comprimento de curvas, volumes e áreas de sólidos.

113042 Cálculo 2 Sequências; séries numéricas. Séries de potências: soma, diferença, produto e quociente de séries de potências. Derivação e integração de séries de potências. Fórmula de Taylor, estimativa de resto e aproximações (funções de uma variável). Equações diferenciais ordinárias de 1ª ordem: motivação; interpretação geométrica; equações com variáveis separadas; fatores integrantes; equações lineares de 1ª ordem; método da variação de parâmetros; família de curvas ortogonais a uma dada família de curvas; aplicações; teorema de existência e unicidade para o problema de valor inicial (sem demonstração). Equações diferenciais ordinárias lineares: oscilador harmônico; equações de 2ª ordem com coeficientes constantes; problema de valor inicial; equação característica; sistema fundamental de soluções; solução geral; oscilações livres; equações de ordem arbitrária com coeficientes constantes, caso homogêneo e não homogêneo; métodos dos coeficientes a determinar; método de variação de parâmetros. Oscilações forçadas; outras aplicações. O método das séries de potências: a equação de Cauchy; equações lineares com coeficientes variáveis; resolução através de séries de potências; equação de Legendre; polinômios de Legendre; método de Frobenius; equação indicial. Transformada de Laplace: integrais impróprias, definição, propriedades básicas e exemplos; relação com a derivada e integral; aplicações às equações diferenciais. Sistemas lineares de equações diferenciais ordinárias de 1ª ordem: motivação; sistemas lineares homogêneos com coeficientes constantes; plano de fase.

113093 Introdução à Álgebra Linear Sistemas lineares e matrizes: operações elementares e forma escada; inversão de matrizes por operações elementares; determinantes e suas propriedades. Espaços vetoriais: vetores no plano e no espaço; espaços euclidianos $\mathbb{R}^2$ e $\mathbb{R}^3$; produto escalar; projeções; produto vetorial; volume de paralelepípedos; retas e planos; espaços e subespaços vetoriais; combinação linear, dependência e independência linear; base de um espaço vetorial. Produto interno: definição de produto interno; exemplos; norma, ângulo entre vetores; processo de ortogonalização de Gram-Schmidt. Transformações lineares: transformações lineares do plano no plano; aplicações lineares e matrizes;

mudança de base. Autovalores e autovetores: definição de autovalores e autovetores; polinômio característico. diagonalização de operadores: base de autovetores; transformações ortogonais.

113701 Introdução à Matemática Superior Sistemas lineares soluções por métodos de eliminação. Funções, exemplos e gráficos. Derivadas inclinação de retas, a derivada como inclinação da reta tangente: exemplos de cálculo de algumas derivadas elementares: x ao quadrado, x ao cubo e 1 dividido por x . 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. 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. Aplicações o uso da derivada para a resolução de problemas de máximos e de mínimos. Resolução de diversos problemas da física, geometria economia. Taxa de variação e aplicações. Funções seno, cosseno, log. e exp. identidades Básicas, gráficos, derivados. Aplicações (vida média de materiais radioativos, crescimento biológico). Integral o problema inverso da derivação, cálculo de áreas limitadas por curvas. Teorema fundamental do calculo e aplicações a resolução de algumas equações diferenciais. Algumas técnicas de integração. Funções de várias variáveis derivadas parciais, regra da cadeia. Curvas de nível. Máximos e mínimos relativos. Multiplicadores de lagrange. Objetivos: fornecer uma introdução às ideias básicas do cálculo de funções e uma e mais variáveis. Os assuntos devem ser abordados e justificados de forma intuitiva utilizando preferencialmente argumentos geométricos. Esta filosofia de ensino pode ser desenvolvida limitando a atenção e funções bem comportadas (exemplo, contínuas).

113913 Introdução à Ciência da Computação História do computador, a computação primitiva, desenvolvimento de dispositivos automáticos de calculo, desenvolvimento da programação. Computadores e resolução de problemas, sistemas de computadores, algoritmos, tipos de dados e operações primitivas, variáveis e expressões, descrição de algoritmos, aplicações. Estruturas de decisão: seleção de alternativas, enlaçamento, utilização de condições compostas, aplicações. Vetores e conjuntos: vetor como uma estrutura de dados, operações sobre vetores, classificação e pesquisa com vetores, cadeias de caracteres, conjuntos, aplicações. Registros: registro como uma estrutura de dados, acesso e campos, construções de estruturas e aplicações, funções sobre registros, aplicações. Modularizacao: funções, procedimentos, correspondência argumento – parâmetro.

114081 Fundamentos de Química Descrição da matéria macroscópica/microscópica. Modelos atômicos e moleculares. Agregados e forças intermoleculares. 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). 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. 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. 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. Gases e fases condensadas. Forças intermoleculares. Termodinâmica e equilíbrio 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. Equilíbrio químico: conceito geral; lei da ação das massas e constante de equilíbrio; o princípio de Le chatelier; fatores que afetam o equilíbrio químico. Sistemas em equilíbrio 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 tamponante. 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 oxirredução. A matéria em mudança. Reações químicas cinéticas. Significado da velocidade de reação e do mecanismo; a teoria das colisões; teoria do estado de transição.

114090 Laboratório de Química Fundamental Noções básicas sobre segurança no trabalho em laboratório de química. Apresentação de equipamentos, materiais e vidrarias a serem utilizados durante a execução dos experimentos propostos. O método científico e o bom senso. Orientação para elaboração de relatórios científicos. Realização de experimentos representativos sobre temas que reforcem o aprendizado de conceitos fundamentais de química tais como: reação química, equilíbrio químico, cinética química, conceitos de ácidos e bases, oxidação e redução, termoquímica, eletroquímica, propriedades físicas de líquidos etc. Realização de experimentos com caráter mais aplicado, que correlacionem o aspecto conceitual à vida cotidiana no que se refere a análise e/ou preparação de materiais, tais como: polímeros, pigmentos e corantes, metais, alimentos, bebidas, medicamentos, cosméticos, detergentes.

114111 Química Analítica 1 Introdução - bases teóricas - métodos analíticos; soluções e concentrações de soluções, estado de saturação e supersaturação equilíbrio químico-ácidos e bases fortes e fracas - ionização-efeito do íon comum. Auto-ionização da água hidrólise de sais de ácidos mono e dipróticos. Grau de hidrólise; solubilidade e produtos de solubilidade cálculo da solubilidade a partir da constante do produto de solubilidade; efeito salino e força iônica. Solubilidade dos p.p.s. em ácidos e agentes complexantes. Influência das reações laterais na solubilidade dos sais. Ph cálculo do ph de soluções diluídas - ácidos polipróticos. Efeitos do ph - equilíbrio da formação de complexos - equilíbrio de redução e oxidação. Programa prático preparação de soluções e preparação da substância para análise. Precipitação com H_2S em HCl , CO_3 . Separação e identificação dos cátions do grupo-1. Separação do grupo-2 em subgrupos 2a e 2b e identificação do subgrupo 2a (cont...) e identificação do subgrupo 2b. Separação e identificação do grupo-4. Análise de mistura de ânions do grupo 1. Análise de mistura de ânions do grupo 2. Análise de mistura de ânions do grupo 3. Ensaio por via seca.

114219 Introdução à Química Orgânica Introdução: conceito de química orgânica. Histórico. Ligações químicas: iônica e covalente. Hibridização do átomo de carbono. Eletronegatividade. Fórmulas estruturais (estruturas de lewis). Alcanos e cicloalcanos: nomenclatura, propriedades, físicas e químicas. isomerismo. fonte desses hidrocarbonetos. alcenos, cicloalcenos e alcinos: nomenclatura, propriedades físicas e químicas. métodos de preparação desses hidrocarbonetos. Hidrocarbonetos halogenados: propriedades físicas e químicas. Compostos organometálicos. Compostos aromáticos: benzeno e seus derivados. energia de ressonância, nomenclatura, propriedades químicas, grupos o, p, m dirigentes. Diversas alternativas sintéticas. alcoóis, éteres e fenóis: propriedades físicas e químicas nomenclatura. Estereoisomeria. carbono assimétrico. Atividade ótica: enantiômeros, configuração, propriedades físicas e químicas. Resolução de misturas racêmicas. Aldeídos e cetonas, nomenclatura, propriedades físicas, químicas e obtenção. Ácidos carboxílicos, ésteres e outros derivados - nomenclatura, propriedades químicas e preparação.

114464 Química Inorgânica Básica Conceitos básicos. ligação química e estrutura molecular. ligação iônica: sólidos, tipos básicos de estruturas cristalinas, energia (entalpia) reticular. Ligação covalente; estruturas de lewis, geometrias de moléculas (r.p.c.v.), diagramas orbitais para moléculas diatômicas, forças intermoleculares. Ácidos e bases. Conceitos: arrhenius, brønsted-lowry e lewis. Força relativa de ácidos e bases. Ácidos e bases duros e macios, superácidos. Oxidação/redução. Números formais de oxidação. Diagramas de latimer e frost. Estabilidade das espécies em solução aquosa. 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. li, na, k, rb, cs, be, mg, ca, sr, ba, b, al, ga, in, te, c, si, ge, sn, pb, n, p, as, sb, bi, o, s, se, te, f, cl, br, i.

114626 Química Geral Teórica 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. 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). 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). 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. 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; equilíbrio químico: conceito geral; lei da ação das massas e constante de equilíbrio; o princípio de le chatelier; fatores que afetam o equilíbrio químico. 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; noções de titulação ácido-base, indicadores ácido-base e o ponto de equivalência e efeito tampão. 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. 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 Noções básicas sobre segurança no trabalho em laboratório de química. Apresentação de equipamentos, materiais e vidrarias a serem utilizados durante a execução dos experimentos propostos. Realização de experimentos representativos sobre temas que reforcem o aprendizado de conceitos fundamentais de química, tais como: reação química; equilíbrio químico; cinética química; conceitos de ácidos e bases; oxi-redução; termoquímica; eletroquímica; etc. Execução de experimentos simples e 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 Termoquímica: conceito de entalpia, variação de entalpia, entalpia de formação, energia média de ligação. Equilíbrio químico natureza do equilíbrio químico constante do equilíbrio efeitos externos sobre os sistemas em equilíbrio cálculos com a constante de equilíbrio. Estrutura atômica modelo atômico de bohr para o átomo de hidrogênio níveis, subníveis e orbitais configuração eletrônica dos elementos configuração eletrônica e sistema periódico. Ligações químicas ligação covalente - ligações múltiplas, ressonância, eletronegatividade, polaridade das ligações ligação iônica - sólidos iônicos, raio iônico, razão entre os raios iônicos, números e geometria de coordenação, energia reticular (ciclo de born haber). Ácidos e bases tipos de solventes conceitos de ácidos e bases ácidos e bases duros e macios força dos ácidos e bases anfoterismo. Oxidação e redução, número de oxidação formal tabela de potenciais padrão estabilidade em meio aquoso (reação com a água). Química dos elementos mais comuns

ênfatizando os seguintes aspectos: compostos simples de ocorrência natural em rochas, sedimentares e meio aquoso impacto ambiental.

114804 Segurança em Laboratórios Químicos Características de um laboratório seguro. procedimentos recomendados em um laboratório químico. Manuseio de vidraria e equipamentos. Regras de manuseio e armazenagem de produtos químicos. Sinais e rótulos de risco. Equipamentos de proteção coletiva (epc). Equipamento de proteção individual (epi). Classificação e toxicidade de substâncias químicas. Seleção de substâncias químicas para experimentos mais seguros. Transporte de produtos químicos. Gestão de resíduos químicos em atividades de ensino. Noções de primeiros socorros e acidentes em laboratórios químicos. legislação brasileira.

115011 Estatística Aplicada Estatística indutiva e dedutiva, variáveis e constantes. cálculo de somatórios, frequências, porcentagens e proporções, realidade e modelo. Distribuições de frequências, rol e distribuição de frequências, tipos de frequências: simples, relativas e acumuladas, histograma e polígono de frequências. Análise gráfica. Medidas de tendência central e separatrizes, conceituação. Média aritmética, moda e mediana, separatrizes. Aplicações. Medidas de dispersão, assimetria e curtose, variância, desvio padrão e coeficiente de variação, momentos ordinários e centrais, coeficientes. Introdução à probabilidade conjunto, espaço-amostra a eventos. Eventos mutuamente exclusivos e independentes. Eventos complementares. União e interpretação de eventos, variável aleatória. Distribuição de probabilidade, modelos discretos e contínuos. Uso de tabelas, aplicações em ajustamentos de modelos probabilísticos. ajustamento de funções reais e series temporais series temporais. tendência de uma serie temporal. o método dos mínimos quadrados. ajustamento de polinômios e exponencial. saturações. Aplicações. correlação e regressão conceitos básicos. O coeficiente de correlação linear. Retas de regressão. Proporção de variação explicada. Outros coeficientes de regres ao. Aplicações. Noções de amostragem e testes de hipóteses amostras aleatórias. Distribuições de amostragem. Estimação de características. Dimensionamento da amostra. Formulação geral de um teste. Principais testes paramétricos e não paramétricos.

115045 Probabilidade e Estatística Fundamentos do cálculo de probabilidade: conceitos e definições, axiomas e teoremas básicos, probabilidade condicionada e eventos independentes, experiência aleatória uniforme. Variáveis aleatórias e suas distribuições: variável aleatória: definição, variável aleatória unidimensional, variável aleatória bidimensional. Medidas características de uma distribuição de probabilidade: expectância e suas propriedades, momentos e suas funções, separatrizes, moda. Modelos probabilísticos: distribuições, unidimensionais de tipo discreto: Bernoulli, binomial, poisson, geométrica e hipergeométrica. Distribuições unidimensionais do tipo contínuo: uniforme, normal, exponencial, qui-quadrado, student. Analise 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. Analise dinâmica de observações, séries temporais, ajustamento de uma função real a uma série temporal. 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. 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 Estatística descritiva escalas de medidas apresentação de dados numéricos: tabelas e gráficos distribuição de frequências - histograma e polígono de frequência medidas de posição: media aritmética, mediana e moda. Outros medidas. separatrizes. Medidas de dispersão: variância, desvio padrão e coeficiente de variação. Assimetria e curtose. Coeficiente de correlação linear. Noções de probabilidade experiência aleatória espaço-amostra, eventos e axiomas e teoremas básicos. Variáveis aleatórias discretas e contínuas. Expectância e momentos. Principais modelos probabilísticos: binomial, poisson, normal, qui-

quadrado, student e f. uso de tabelas. Aplicações. Noções de amostragem e estimação população e amostra. Censo a amostragem. Amostra aleatória. Estimador e estimativa. Dimensionamento de amostra. Intervalo de confiança. Noções de teste de hipóteses formulação geral de um teste paramétrico. Tipos de erro. Testes de medias e variâncias o teste qui-quadrado análise de variância: classificação simples. Testes de comparações múltiplas. Repetição e casualização. Correlação e regressão linear correlação e regressão linear simples análise de variância não regressão.

115118 Estatística Exploratória Séries estatísticas unidimensionais: classificação, escalas, medidas de posição, variabilidade, simetria, achatamento e alongamento. Medidas resistentes: quantia e estatísticas de letras. Transformação de séries estatísticas: transformação potência, logarítmica, de escala e de proporções. Misturas de séries estatísticas. Outras medidas descritivas: Índice de gini, médias geométricas e harmônicas e medidas de variabilidade. Representação gráfica de séries estatísticas: representações tradicionais, histograma, ramos e folhas e box plot. Profissão de estatístico. Sistema estatístico brasileiro: estrutura de sistema, censos, pesquisas por amostragem e anuário estatístico do Brasil. Fases do trabalho estatístico: planejamento, elaboração de questionário, coleta de dados, apuração de dados e apresentação de dados.

115444 Introdução a Estatística Econômica Estatística descritiva. Estatística indutiva e estatística dedutiva. O trabalho estatístico. As séries estatísticas. Representação gráfica. Distribuição de frequência. Medidas de posição: média aritmética, mediana, moda, separatrizes, média quadrática, média geométrica e média harmônica. Momentos. Medidas de dispersão: variância, desvio padrão, desvio médio absoluto e coeficiente de variação. Medidas de assimetria: momento central de 3ª Ordem, coeficiente de assimetria. Medidas de forma: momento central de 4ª Ordem, coeficiente de curtose e excesso. Indicadores econômicos. Indicadores absolutos e relativos de variação. O conceito de um índice. Índices relativos e agregados. Índices de laspeyres, paasche, fisher, marshall e edgeworth. Índices de quantidades e de preços. Base fixa e base móvel-deflatores e inflatores. Principais indicadores econômicos. A representatividade de um índice. Aplicações. Noções de probabilidade. Experimento. Espaço amostral e eventos. Definição de probabilidade, axiomas de cálculo de probabilidades. Teoremas fundamentais. Probabilidade condicional. Eventos independentes. Distribuições de probabilidades e suas características. Variável aleatória. Distribuição de probabilidades. Distribuição conjunta. Distribuição marginal. Esperança matemática: definição e propriedades. Separatrizes. Variância e covariância. Coeficiente de variação. Momentos.

115924 Introdução à Probabilidade Teoria clássica da probabilidade: experiência aleatória, conceito definições, axiomas básicos, teorema de bayes. Variável aleatória unidimensional: conceito, distribuição de probabilidades função de densidade de probabilidades, função de probabilidades, função de distribuição e função de frequências, esperança matemática, variância, momentos ordinários e centrais. Variável aleatória discreta multidimensional: vetor aleatório, distribuição de probabilidades, funções de probabilidades, função distribuição e função de frequências, independência estatística e covariância e correlação. Modelos probabilísticos: variáveis de bernoulli, binomial, de poisson, geométrica e hipergeométrica, variáveis uniforme, exponencial e normal e estudo especial da curva normal. Distribuição χ^2 , t de student, e f de snedecor: definições, momentos e transformações e aproximações. Teorema central do limite.

116301 Computação Básica Histórico do computador: a computação primitiva; desenvolvimento de dispositivo automático de cálculos; desenvolvimento de programação. Computadores e a resolução de problemas: sistemas de computadores; algoritmos; tipos de dados e as operações primitivas; variáveis e expressões; descrição de algoritmos; aplicações em pascal. Estruturas de decisão: seleção de ações alternativas; enlaçamento; utilização de condições compostas; aplicações em pascal. Vetores e matrizes: vetor como uma estrutura de dados; operações sobre vetores; classificação e pesquisa com vetores; matrizes; aplicações de vetores e matrizes em pascal. Cadeias de caracteres: informação sobre caracteres;

conceitos e terminologia de cadeias; operações Básicas em cadeias; aplicações Básicas de cadeias em pascal. Subalgoritmos: funções e procedimentos: funções; procedimentos; correspondência argumento parâmetro; aplicações em pascal. O estilo de programação: a importância do estilo; a qualidade do programa; fases do processo de programação; o projeto de programas pela técnica "top-down"; elementos de estilo de programação; a programação como uma atividade humana. Particularidades da linguagem pascal.

116319 Estruturas de Dados Representação e manipulação de cadeias, sistemas formais para processamento de cadeias: algoritmos de markov e gramáticas; manipulação de cadeias e paterno matching; representação de cadeias na memória; aplicações em edição de textos, analisadores léxicos e indicação kwic. Estruturas de dados lineares, vetores; matrizes; pilhas; filas; aplicações em notação polonesa e recursão. Listas lineares encadeadas. Ponteiros e educação encadeada; listas lineares encadeadas: simples, circular e duplamente encadeadas; aplicações em manipulação polinomial, aritmética precisão múltipla, tabela de símbolos. Estruturas de dados não lineares árvores binárias e genéricas: representação e manipulação; aplicações na construção de analisadores sintéticos e manipulação de expressões aritméticas; grafos: representação, manipulação e aplicação em técnicas de pert e computação gráfica; classificação e pesquisa classificação métodos de seleção, bolhas, troca e quicksort; critérios de eficiência; pesquisa: técnicas de pesquisa sequencial, binária, em árvores e técnicas de hashing.

116793 Introdução à Microinformática Introdução à arquitetura de computadores microcomputadores, organização básica, hardware e software. Sistemas operacionais, funções do sistema operacional, módulos do sistema operacional, armazenamento e recuperação de informações, ambientes operacionais, conceitos básicos, interface como o usuário, gerenciamento de aplicações, gerenciamento de informações, editores de textos, conceitos básicos, edição de textos, formação de textos, armazenamento, recuperação e impressão de textos, planilhas eletrônicas, conceitos básicos, edição e formatação de planilhas, classificação e seleção de dados, elaboração e apresentação de gráficos, sistemas gerenciadores de bancos de dados. Conceitos: arquivo, registros e campos, organização e indexação de dados, recuperação de informações, gerenciadores de bancos de dados, definição e manipulação de dados armazenados, utilizando um sgdb. Internet: conceitos básicos, ftp, e-mail, w.w.w., browsers.

118001 Física 1 Medição, grandezas, padrões e unidades físicas. O sistema internacional de unidades. Padrão de comprimento, massa e tempo. Vetores: caracterização de grandeza vetorial. Vetores unitários. Operações com vetores. 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. 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. 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. Conservação do momento linear centro de massa e seu movimento. Movimento linear. Conservação do momento linear. Sistemas de massa variável. Colisões conceito de colisão. Impulso e momento linear. Conservação do momento linear durante as colisões. Seção eficaz de choque. 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. 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 Classificação dos erros. Cálculo de erro experimental, Algarismos significativos. Propagação de erros. Medidas com instrumentos de precisão. Construção e análise de gráficos. Gráficos lineares, mono-log e log-log. movimento no plano inclinado. Coeficiente de atrito. Coeficiente de restituição para colisões. Tipos de colisões. Conservação do momento linear em colisões, unidimensionais e bidimensionais. Conservação da energia. Estudo do equilíbrio de corpos rígidos. Diagramas de forças.

118028 Física 2 Dinâmica da rotação, torque sobre uma partícula, momento angular de uma partícula e de um sistema de partículas. energia cinética de rotação e momento de inércia. Dinâmica de rotação de um corpo rígido. Movimento combinado de translação e rotação de um corpo rígido. Conservação do momento angular, o pêndulo, momento angular e velocidade angular. Oscilações, o oscilador harmônico simples e o movimento harmônico simples. A energia no m.h.s. m.h.s e m.c.u. Superposição de m.h.s. Movimento acoplado. Movimento harmônico amortecido. Oscilações forçadas e ressonância. Gravitação histórica a lei da gravitação universal e a constante G . massa inercial e gravitacional de uma distribuição esférica de massa. os movimentos dos planetas e satélites. efeito gravitacional de uma distribuição esférica de massa. o campo gravitacional e a energia potencial gravitacional. energia potencial para um sistema de muitas partículas. a terra como referencial inercial. o princípio de equivalência. estática dos fluidos, fluidos, pressão e massa específica, variação de pressão em um fluido em repouso. princípio de Pascal e Arquimedes., medidor de pressão. dinâmica dos fluidos, escoamento de fluido, linhas de corrente, equação de continuidade

118036 Física 2 Experimental Dinâmica de rotação. estudo do giroscópio. torques. momentos de inércia. conservação do momento angular. movimento harmônico simples. pêndulo simples. princípio de Arquimedes. cálculo do empuxo. densidade. Coeficiente de viscosidade. velocidade de propagação do som no ar. medidas do comprimento de onda. obtenção do coeficiente de expansão linear. calor específico de sólidos. gases ideais e reais. medidas de pressão. equações de estado.

118109 Física Para Ciências Agrárias Conceitos básicos sobre radiação - tipos de radiação e suas características: radiação corpuscular e radiação eletromagnética, alcance e camada semi-redutora. Aplicação das radiações: traçadores radioativos, radiografia e gamagrafia, radioterapia, radiologia diagnóstica - radiografia, abnegrafia e tomografia. Proteção radiológica: grandezas físicas e unidades de radiação absorvida, exposição, dose absorvida, dose equivalente, limites máximos permissíveis, precauções. Conservação da energia e teorema trabalho-energia: trabalho realizado por uma força constante, energia cinética, forças conservativas, energia potencial, teorema trabalho-energia, conservação da energia. Primeira lei da termodinâmica. Calor e temperatura, equilíbrio térmico e a lei zero da termodinâmica, conservação da energia e a primeira lei da termodinâmica, calor, trabalho e energia interna, calor específico, transformação isotérmica, transformação isobárica, transformação isocórica, transformação adiabática, segunda lei da termodinâmica, máquinas térmicas - motores e refrigeradores, rendimento e eficiência. Máquina de Carnot, teorema de Carnot, entropia – definição, segunda lei da termodinâmica, terceira lei da termodinâmica. Hidrostática, pressão hidrostática, medidas de pressão, princípio de Arquimedes. Escoamento de fluidos ideais, equação da continuidade, equação de Bernoulli, escoamento de fluidos reais, escoamento laminar, lei de Poiseuille, escoamento turbulento. Primeira condição de equilíbrio, soma de vetores, decomposição de vetores em eixos cartesianos, equilíbrio de um ponto material. Torque ou momento de uma força. Equilíbrio de um corpo rígido.

118192 Física Geral 1 Experimental Classificação dos erros; cálculo de erro experimental; Algarismos significativos; propagação de erros; medidas com instrumentos de precisão; construção e análise de gráficos; gráficos lineares, mono-log e log-log; movimento do plano inclinado; coeficiente de atrito; coeficiente de restituição para colisões; tipos de colisões; conservação do momento linear em colisões e

unidimensionais e biodimensionais. Conservação da energia; estudo do equilíbrio de corpos rígidos; diagramas de forças.

118206 Física Geral 2 Equilíbrio e elasticidade, condições para o equilíbrio; centro de gravidade; estruturas interminas; elasticidade. Oscilações, movimento harmônico simples (mhs); a energia no mhs; pêndulas; hms e mcu; movimento harmônico simples amortecido; oscilações forçadas e ressonâncias. Gravitação, a lei da gravitação de Newton; gravitação e o princípio da superposição; gravitação próxima à superfície terrestre; medida de g; gravitação no Newton da terra; energia potencial gravitacional; planetas e satélite: leis de kepler; órbitas de satélites e energia; o princípio de equivalência. Fluidos, densidade e pressão; fluidos em repouso; o princípio de pascal; o princípio de arquimedes; fluidos ideais em movimento; linhas de corrente e a equação da continuidade; a equação de bermoulli; o escoamento de fluidos reais. ondas em meios elásticos.

118214 Física Geral 2 Experimental Dinâmica de rotação. estudo do giroscópio. torques. momentos de inércia. Conservação do momento angular. movimento harmônico simples. pêndulo simples. princípio de arquimedes. cálculo do empuxo. densidade. coeficiente de velocidade. velocidade de propagação do som no ar. medidas do comprimento de onda. obtenção do coeficiente de expansão linear. calor específico de sólidos. gases ideais e reais. medidas de pressão. equações de estado.

118702 Fundamentos de Física Energia: trabalho realizado por uma força constante, potência, energia cinética, energia potencial, forças conservativas, leis da termodinâmica, tocas de calor, primeira e segunda lei da termodinâmica aplicações. Conservação de energia, energia e o corpo humano, energia química e biologia, variação da energia interna aplicações. conceitos básicos de radiação, radiação corpuscular, radiação eletromagnética, teoria dos quanta aplicações. modelos atômicos, modelos de j.j thompson e de e. Rutherford, o modelo do átomo de hidrogênio, níveis de energia, espectros atômicos aplicações. desintegração nuclear, leis da desintegração radioativa, constante de desintegração radioativa, meia vida, atividade.

119385 Introdução ao Curso de Licenciatura em Química Apresentação da estrutura organizacional e administrativa da universidade de Brasília. Introdução ao estudo de princípios sobre metodologia de estudo. Identificação, na biblioteca central, de livros e periódicos da área de química e de educação. A química e o papel do químico. O curso de química: suas habilitações. Discussão sobre a natureza e as características do curso de licenciatura. O papel do educador em química.

119431 Química Orgânica Fundamental Origem, evolução histórica da química e a importância da química orgânica. 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). 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. 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. Estudo das relações estrutura-propriedade. 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-compostos, 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.

119547 Química Geral e Orgânica Teórica Origem, evolução histórica e importância da química orgânica. ligação química e estrutura molecular em moléculas orgânicas: o modelo quântico do átomo de hidrogênio e o significado das configurações eletrônicas. estruturas de lewis; determinação da carga formal; o modelo rpevc; a ligação covalente e suas propriedades (comprimento, energia, frequência de vibração e polaridade); estruturas moleculares (teoria da ligação de valência, teoria dos orbitais híbridos e teoria dos orbitais moleculares). propriedades físicas dos compostos orgânicos: conceito de momento de dipolo; interações intermoleculares: forças de van der waals (forças de dispersão e interação dipolo-dipolo) e interações íon-dipolo; relação da estrutura da molécula com propriedades físicas da substância: ponto de ebulição, ponto de fusão, pressão de vapor, densidade relativa, tensão superficial, viscosidade, exemplos de aplicações do conceito de interações inter e intramoleculares; solubilidade em água, propriedades gerais das soluções aquosas. unidades de concentração de soluções; estequiometria de soluções. estereoquímica: análise conformacional de estruturas cíclicas e acíclicas; projeção de newman; conceito de tensão estérica, tensão angular, tensão torcional; rotação específica (projeções de fischer, nomenclatura r-s, relação estrutura-atividade biológica, conceito de luz plano-polarizada e atividade ótica, princípio de funcionamento do polarímetro, conceito de enantiômeros e diastereômeros, mistura racêmica, compostos mesógiros); nomenclatura z-e. propriedades químicas dos compostos orgânicos: conceito de acidez e basicidade, segundo bronsted-lowry e lewis; conceito de nucleofilicidade e eletrofilicidade. influência dos efeitos de polarizabilidade, ressonância e efeito indutivo sobre a acidez (ou eletrofilicidade) e basicidade (ou nucleofilicidade) dos compostos. hidrocarbonetos e compostos aromáticos: apresentação de exemplos de hidrocarbonetos com propriedades biológicas ou tecnológicas interessantes; alcanos: exemplos de reações de combustão e halogenação; mecanismo detalhado de substituição via radical; alquenos: exemplos de reações de redução e adição eletrofílica (hidrogenação catalítica, halogenação e hidratação); mecanismo detalhado de adição de H_X e H_2O ; estabilidade relativa de carbocátions e a regra de markovnikov; alquinos: reatividade comparativa de alcanos, alquenos e alquinos frente a eletrófilos; compostos aromáticos: estabilidade do benzeno, seus derivados policíclicos e outros anéis heterocíclicos; exemplos de reações de substituição eletrofílica aromática (halogenação, sulfonação, nitração, alquilação e acilação de friedel-crafts) e apresentação do mecanismo geral para um eletrófilo E^+ genérico. compostos halogenados: apresentação de exemplos de compostos halogenados com propriedades biológicas ou tecnológicas interessantes; exemplos de reações e apresentação do mecanismo geral da substituição nucleofílica uni molecular e bimolecular ($\text{S}_\text{N}1$ e $\text{S}_\text{N}2$). alcoóis, éteres, fenóis e análogos sulfurados: apresentação de exemplos de compostos oxigenados e seus análogos sulfurados com propriedades biológicas ou tecnológicas interessantes; alcoóis: exemplos de reações de oxidação, desidratação e esterificação; apresentação do mecanismo detalhado de eliminação (desidratação); éteres: basicidade;

exemplos de reações e apresentação do mecanismo geral de abertura de epóxidos. fenóis: acidez relativa; tióis, tioéteres e tiofenóis: exemplos de reações de oxidação de tióis e tioéteres. aldeídos e cetonas: apresentação de exemplos de compostos carbonilados com propriedades biológicas interessantes; exemplos de reações de oxidação, redução e adição nucleofílica; apresentação do mecanismo geral da adição nucleofílica, com ênfase às reações com derivados de amônia: formação de iminas e enaminas. apresentação de exemplos de reações de condensação aldólica. ácidos carboxílicos e derivados: apresentação de exemplos de ácidos carboxílicos e alguns derivados com propriedades biológicas ou tecnológicas interessantes; ácidos carboxílicos: acidez relativa; exemplos de reações de neutralização, esterificação de fischer e redução; derivados de ácidos carboxílicos: exemplos de algumas reações e do mecanismo geral

119601 Conceitos Fundamentais em Química A importância da química para a compreensão dos processos geológicos e biológicos e suas consequências ambientais. matriz energética brasileira em contexto. fluxos e fontes de energia. primeiro princípio da termodinâmica e a conservação da energia. entalpia. capacidade calorífica. termoquímica - calores de reação. calorímetros. entalpia de ligação. afinidade química. o 2º princípio da termodinâmica e o rendimento das máquinas. entropia e energia livre de gibbs. líquidos e sólidos: forças intermoleculares (forças de van der waals: forças de dispersão e interação dipolo-dipolo); propriedades físicas: ponto de ebulição (pe), ponto de fusão (pf), solubilidade, densidade; relação da estrutura da molécula com propriedades como pe, pf, solubilidade (moléculas anfifílicas e o efeito hidrofóbico), momento de dipolo e eletronegatividade. oceanos, mares e água doce: propriedades das soluções; cinética e equilíbrio químico. métodos físicos de separação: cristalização, destilação, cromatografia. ligação química: o espectro eletromagnético. história do modelo atômico o modelo quântico da estrutura atômica. configuração eletrônica dos elementos e a tabela periódica. teoria da ligação de valência e teoria dos orbitais moleculares. atmosfera da terra em contexto. gases do efeito estufa, camada de ozônio. litosfera em contexto. metais e metalurgia. reações de oxidação e redução. introdução à química dos compostos de coordenação.

119610 Introdução à Física da Terra A teoria da deriva continental. histórico; tectônica de placas velocidade e movimentação das placas tectônicas. a sismologia ondas sísmicas no interior da terra, terremotos, análise de sismogramas. o magnetismo terrestre. características gerais do campo geomagnético; origem e variações do campo principal; campos externos; anomalias geomagnéticas (campos locais e magnetismo das rochas); paleomagnetismo; gravidade introdução aceleração da gravitacional e aceleração centrífuga, potencial gravitacional e geóide. momento de inércia. introdução a anomalia gravitacional. estudo da terra: origem da terra, aspectos fisiográficos e estrutura interna de primeira ordem: crosta, manto e núcleo. dinâmica da terra. composição química e mineralógica. o calor interno da terra. geocronologia e a idade da terra

119644 Princípios de Equilíbrios Químicos Reações químicas, equilíbrio e quociente reacional. cálculos de constantes de equilíbrio. lei da ação das massas. princípio de le chatelier. aspectos termodinâmicos e cinéticos envolvendo equilíbrio. equilíbrio de solubilidade e precipitação. produto de solubilidade. efeito do íon comum. equilíbrio ácido-base. ácidos e bases fortes e fracas. cálculos de ph. hidrólise de sais. solução tampão. ácidos e bases polifuncionais. reações de oxidação e redução. potencial elétrico. força de agentes oxidantes e redutores. células eletroquímicas galvânicas e eletrolíticas. equação de nernst. equilíbrio de oxi-redução.

119652 Cálculos Básicos de Química Operações com grandezas e unidades de medida: álgebra de grandezas. as grandezas massa, volume, quantidade de matéria, constante de avogadro e suas relações. Massas atômica, molecular e molar. relações entre grandezas para materiais: composição e concentração.

Preparo de soluções e misturas de equilíbrio. Aplicações da constante de equilíbrio. Cálculo do pH de soluções.

120162 Biologia Geral e Evolução Origem da vida e as teorias da evolução. estrutura, funções e evolução das células. temática: a ciência da diversidade biológica. organização celular. tamanho e forma celulares. Características das células procarióticas e eucarióticas. Funções celulares. Bactérias e arqueas - formação de biofilmes e agregados celulares. Vírus - classificação e replicação. Fungos. Micro-organismos eucariontes e parasitas. Protozoários. Algas. Organismos eucariontes superiores: plantas e animais. Conceitos essenciais de metabolismo. Noções sobre catabolismo e anabolismo. Papel das mitocôndrias na transferência e armazenamento de energia. Introdução à fotossíntese e respiração. Condições nutricionais e físicas para o crescimento celular. Componentes químicos da Célula. Bases macromoleculares da constituição celular. Divisão celular: mitose e meiose. Reprodução animal e vegetal.

121061 Imunologias Gerais Sistemas de defesa do organismo. Antígeno e indução da resposta imunitária. Atividades imunológicas dos linfócitos. Imunoglobinas e anticorpos. Complemento: componentes e propriedades. Reação ag x AC - reações sorológicas. Teorias imunológicas. Ontogenia da resposta imunitária. Imunização. síndroma (AIDS). Imunologia dos transportes e dos tumores. Doenças autoimunes. Sangria de animais de laboratório. Reconhecimento de células sanguíneas. Fagocitose "in vitro". Reconhecimento de células peritoneais. Reação de aglutinação: microtitulação. Leitura - pesquisa de isoaglutininas. Grupos sanguíneos. Prova de coombs (reação c/ antiglobulinas). Aglutinação passiva e inibição de aglutinação. Dupla difusão em gel de Agar (prova de Ouchterlony). Neutralização de toxinas. Choque anafilático (inoculação). Caracterização de linfócitos B e T. reação de hemólise específica. Reação de fixação de complemento. Choque anafilático.

121223 Microbiologia Básica Evolução microbiana: microrganismos procariotos e eucariotos morfologia de microrganismos: bactérias, algas, fungos, e vírus. Taxonomia dos microrganismos anatomia das células bacterianas. Colorações diferenciais nutrição de microrganismos: exigências nutricionais, fatores de crescimento, dosagens microbiológicas, meios complexos e definidos. Crescimento microbiano: estimativa do crescimento, fatores físicos e químicos que alteram o crescimento, curva de crescimento. Fisiologia de microrganismos: metabolismo autotrófico e heterotrófico. Provas bioquímicas genética de microrganismo: mutação, recombinação genética, engenharia genética, agentes antimicrobianos: agentes físicos, agentes químicos, quimioterápicos, antibióticos.

121240 Bioquímica Fundamental água como composto de interesse biológico: estrutura, propriedades físico-químicas, interações com macro e micromoléculas, equilíbrio ácido-base e sistemas tamponantes. Estruturas químicas, propriedades físicas-químicas e funções de moléculas de interesse biológico: carboidratos, lipídios, aminoácidos e proteínas, 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} , efeitos da temperatura, pH e inibidores sobre a atividade das enzimas, conceitos de alosteria. Vitaminas e coenzimas. Bioenergética: princípios básicos da termodinâmica, entalpia, entropia, energia livre de Gibbs, compostos "ricos em energia", determinação de K_{eq} . Visão sobre função e estrutura da Célula: organelas, fluxo de material através de membranas. Conceitos básicos do metabolismo celular: características fundamentais dos sistemas vivos, métodos de estudo do metabolismo, visão geral sobre anabolismo e catabolismo. Metabolismo de carboidratos: clivagem, ciclo do ácido cítrico (ciclo de Krebs) e via oxidativa das pentoses, ciclo do glicoxilato, gliconeogênese. Cadeia de transporte de elétrons: constituição da cadeia, fosforilação oxidativa, ação de inibidores, determinação de ΔG em função de ΔE e ΔO , mecanismos de produção de ATP pela cadeia. Metabolismo de lipídios: fontes de ácidos graxos saturados e insaturados, oxidação de ácidos graxos (oxidação), corpos cetônicos, síntese de ácidos graxos e triglicerídeos. Metabolismo de aminoácidos: metabolismo proteico, balanço nitrogenado, aminoácidos

essenciais e não essenciais reações de aminação e desaminação, ciclo da ureia, destino dos esqueletos carbônicos dos aminoácidos. “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”.

121347 Bioquímica Introdução geral a Bioquímica. Água. Equilíbrio acida-base. Tampões. Água: importância biológica, propriedades físico-químicas. Ácidos e bases. Ph e poh. Tampões. Biomoléculas. Carboidratos, lipídios, aminoácidos, proteínas e enzimas, purinas e pirimidinas, nucleotídeos, ácidos nucleicos: classificação e propriedades de interesse biológico. Noções Básicas da ação catalítica das enzimas; inibição enzimática; noções sobre alosteria; princípios de cinética enzimática. Vitaminas e coenzimas: funções Bioquímicas. Metabolismo celular. Célula: estrutura e função (breve revisão). Noções de transporte através de membranas. Metabolismo celular: princípios. Anabolismo e catabolismo. Vias metabólicas. Metabolismo de carboidratos: glicólise, ciclo de Krebs e via oxidativa das pentoses, ciclo do glicoxilato, gluconeogênese. Cadeia de transporte de elétrons: constituição, fosforilação oxidativa, ação de inibidores. Metabolismo de lipídios: fontes de ácidos graxos, oxidação de ácidos graxos e corpos cetônicos; síntese de ácidos graxos e triacilgliceróis. Metabolismo de aminoácidos: metabolismo proteico, balanço nitrogenado, aminoácidos essenciais; reações de aminação e desaminação, destino do esqueleto carbônico dos aminoácidos. Biossíntese de ácidos nucleicos: replicação e transcrição. Biossíntese de proteínas: tradução, eventos pós-traducionais, o sistema operon. Visão holística do metabolismo. Tópicos em bioquímica aplicada. Digestão de carboidratos. Diabetes. Galactosemia. Digestão de gorduras. Diabetes. Arteriosclerose. Digestão de proteínas. Deficiência de lactose. Fenilcetonúria. Química do sangue: princípios. Anticorpos. Hormônios humanos. Tópicos atuais (a serem definidos ao longo de cada curso).

121878 Bioquímica e Biofísica Bioenergética. Estrutura de biomoléculas: proteínas, carboidratos e lipídeos. Enzimas. Introdução ao metabolismo: principais mecanismos de regulação do metabolismo, glicólise e gliconeogênese; regulação, metabolismo do glicogênio, ciclo de Krebs, via das pentoses fosfato, cadeia de transporte de elétrons e fosforilação oxidativa (prof. Fernando), metabolismo dos lipídeos e sua regulação, metabolismo dos aminoácidos e sua regulação, integração do metabolismo.

121886 Bioquímica e Biofísica Experimental Estrutura molecular: uma revisão. Átomos, ligação covalente, moléculas e íons tamanhos, forma e polaridade das moléculas. Água, ácidos e bases. Estrutura e propriedades físico-químicas da água; dissociação da água; conceitos de ph e poh. Conceito de ácido e base; equilíbrio ácido-base; sistemas tamponantes de interesse biológico. Princípios básicos das técnicas em Bioquímica e biofísica: vidrarias: função, utilização e conservação preparação 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.

122050 Introdução à Anatomia Vegetal Estruturas características da célula vegetal. Meristema primário e secundário. Tecidos simples: parênquima, colênquima e esclerênquima. Tecidos complexos: epiderme, xilema e floema. Estrutura primária de raiz. Estrutura secundária da raiz. Estrutura primária do caule. Estrutura secundária do caule. Anatomia da folha. Variações estruturais da folha. Anatomia da flor. anatomia do fruto. Anatomia da semente. Embrião. Variações estruturais relacionadas com o habitat.

122696 Organografia e Sistemática Fanerófitica Formas de vida das fanerófitas, morfologia da raiz, morfologia do caule, morfologia da folha, morfologia da flor, morfologia dos frutos, sistemática de gimnospermas, sistemática de angiospermas, identificação de famílias botânicas por chave, identificação de espécies botânicas em herbário, coleta e herborização de fanerófitas.

123013 Biologia Geral Crescimento e desenvolvimento do organismo, manutenção do organismo, adaptação do organismo, crescimento da população, manutenção da população, adaptação da população, desenvolvimento do ecossistema, manutenção do ecossistema, adaptação do ecossistema.

123153 Genética Básica Apresentação e introdução a genética, ciclo celular e estrutura do genoma, estrutura e funcionamento do gene, mutação e mecanismos de mutagenese, meiose e erros de meiose, genética clássica, padrões de herança, prática: análise de heredogramas, avaliação, herança poligênica e multifatorial - genética de populações – consanguinidade, citogenética, inativação do cromossomo X, mecanismo de compensação de dose, aberrações cromossômicas estruturais, aberrações cromossômicas numéricas, prática: cariótipo humano - avaliação.

123595 Fundamentos de Ecologia e Evolução Fluxos de energia e matéria nos ecossistemas. Produção primária e secundária. Ciclos biogeoquímicos. Distribuição e uso de recursos nos ecossistemas. Populações e interações ecológicas. Comunidades. Riquezas e diversidade de espécies. Biogeografia. Desenvolvimento e evolução nos ecossistemas. Especiação e adaptação. Evolução das interações entre espécies.

123609 Fundamentos de Genética e Evolução Estrutura e replicação do DNA. Transcrição e processamento do RNA. Tradução e o código genético. Mutação e reparo do DNA. Genes extranucleares. Estrutura e funcionamento do cromossomo eucarioto. Mitose e meiose. Cariótipo humano. Determinação do sexo em humanos e cromatina sexual. Aberrações cromossômicas numéricas e síndromes relacionadas. Aberrações cromossômicas estruturais e síndromes relacionadas. Padrões de herança monogênica. Alelos múltiplos e herança dos grupos sanguíneos. Penetrância e expressividade. Ligação e mapeamento do cromossomo humano. Herança multifatorial. Hemoglobinopatias. Erros inatos do metabolismo. Genética do câncer. Polimorfismos humanos e genética de populações. Fatores evolutivos. Evolução do homem.

123838 Citologia 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 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. Processos celulares: ciclo, divisão e morte celular; diferenciação celular; sinalização celular; transformação celular; células procariontes e eucariontes; vírus e célula.

123846 Ecologia 1 Ambiente físico e ecofisiologia, vida em ambientes terrestres e aquáticos, clima, sazonalidade, periodicidade, adaptações a ambientes extremos, balanço de energia e calor dos organismos, condições e recursos - limites de tolerância, nicho e habitat. Dinâmica de populações e interações, crescimento populacional, regulação populacional, dinâmica de interações interespecíficas. Natureza de comunidades ecológicas. Dinâmica e estrutura de comunidades, regulação da diversidade, padrões biogeográficos. Processos ecossistêmicos, fluxo de energia e matéria, biogeoquímica, biodiversidade e processos do ecossistema. Mudanças ambientais e sustentabilidade, contaminação ambiental, uso da biodiversidade e dos recursos naturais, mudanças ambientais globais.

123943 Introdução à Biotecnologia Biotecnologia: conceito, histórico e divisão. Situação da biotecnologia no mundo. Impacto da biotecnologia na sociedade e na economia. Implicações da revolução da genômica e da engenharia genética. Impactos da biotecnologia nas ciências ambientais, saúde, agropecuária, indústria e outras atividades econômicas. Aspectos éticos e legais. Perspectivas do mercado em biotecnologia no Brasil

125156 Desenvolvimento Psicológico e Ensino Introdução à psicologia do desenvolvimento. Conceito básicos do desenvolvimento humano. Conceituação de desenvolvimento humano. Perspectiva histórica e evolução. Questão polêmica na psicologia do desenvolvimento: mente/corpo, adquirido/inato e indivíduo/social. A noção de estágios em psicologia do desenvolvimento. As abordagens psicanalítica

psicogenéticas e socio-histórica sobre o desenvolvimento humano. Freud e o desenvolvimento psicosssexual. Piaget e a psicogênese do desenvolvimento cognitivo. Vygotsky e a abordagem socio-histórica do desenvolvimento. Wallon e a psicogênese da pessoa. Desenvolvimento psicológico e ensino a relação entre desenvolvimento e aprendizagem. Implicações educacionais das abordagens psicanalítica. Psicogenética e socio-histórica. O papel do professor na promoção do desenvolvimento do aluno. Educação e sociedade. A infância e a adolescência como construções culturais. Educação e sociedade no desenvolvimento humano. Sucesso e fracasso escolar mito ou realidade.

125326 Elementos de Fisiologia 1 Células excitáveis. Características morfofuncionais, potencial de repouso da membrana, potencial de ação: formação, potencial de ação: propagação, transmissão sináptica, integração neural, contração muscular, propriedades gerais do sistemas sensoriais, somestesia e dor, audição, visão, gustação e olfação, controle segmentar dos movimentos, controle supra-segmentar dos movimentos, sistema nervoso autônomo, sistema límbico, sono e vigília, funções neurais superiores: memória, introdução ao sistema endócrino, eixo hipotálamo-hipófise, neuro-hipófise, adeno-hipófise, sistema reprodutor masculino, sistema reprodutor feminino, tireoide, pâncreas e adrenais 1: homeostase glicêmica, adrenais 2: equilíbrio hidrossalino, homeostase do cálcio.

125571 Histologia Básica Tecido epitelial de revestimento e glandular – tecido conjuntivo, tecido cartilaginoso, tecido ósseo, tecido muscular, tecido nervoso, sistema cardiovascular e sangue, sistema imunitário, sistema digestório, glândulas anexas do sistema digestório, sistema urinário, sistema respiratório – sistema endócrino, sistema reprodutor feminino, sistema reprodutor masculino.

125806 Introdução à Biologia Evolutiva Evidências do processo evolutivo. Origem da vida: explicações e não científicas. Teorias evolutivas na idade moderna. A evolução no século xx. Objeções à teoria de Darwin a nova síntese teorias contemporâneas. Implicações filosóficas da teoria da evolução.

126136 Imunologia Aspectos da resposta imune: imunidade inata adquirida. Antígenos e indução da imunidade. Anticorpos: estrutura e função das imunoglobulinas. Genética das imunoglobulinas. O complexo principal de histocompatibilidade. O sistema complemento. O receptor da Célula t e a resposta imune celular. A maturação dos linfócitos b e a resposta imune celular. Tolerância. Autoimunidade. A resposta imune contra agentes infecciosos. Hipersensibilidades: a resposta imune na ausência de infecção. Imunodeficiências.

126667 Biologia Estrutural dos Tecidos Introdução à 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 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. 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. 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. Distribuição de renda. Distribuição pessoal da renda. Desigualdade distributiva e seus indicadores. Distribuição de renda no Brasil: evolução, fatores que a influenciam. 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. 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. 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. 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.

132861 Economia Quantitativa 1 A disciplina "economia quantitativa I" tem por objetivo fornecer aos alunos a linguagem matemática de álgebra linear e otimização em dimensão finita indispensáveis a compreensão de parte da teoria microeconômica e econometria usuais. a primeira parte do curso abrange a teoria da álgebra linear necessária tanto para o resto do curso como para os cursos que se valham de modelos de regressão múltipla, análise de insumo produto, cálculo de autovalores para condições de estabilidade em modelos e economia dinâmica, etc., a segunda parte do curso abrange a teoria de diferenciabilidade em espaços de dimensão finita e também noções de análise convexa e topologia, merecendo atenção o teorema da função implícita e o teorema de minkovski de separação de conjuntos convexos a terceira parte abrange a teoria de otimização usual em dimensão finita, como condições de primeira e segunda ordens em problemas de otimização com restrições de igualdade e com restrições de desigualdade, passando-se pelo teorema do envelope, pela interpretação do multiplicador de lagrange como preço-sombra e pelas condições de kuhn-tucker, de modo a torna rigoroso o entendimento da microeconomia moderna. tópicos: espaços vetoriais: propriedades, combinação linear, subespaço, independência linear, base, espaços com produto interno, ortogonalidade. Transformações lineares: definições, núcleo, imagem, matriz de uma transformação linear, operadores lineares inversíveis, ortogonais, simétricos, idempotentes e nilpotentes, processo de ortogonalização de gram-schmidt. Autovalores e autovetores; definições, propriedades, diagonalização. 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 brouwer. Funções de várias variáveis: continuidade, diferenciabilidade de frechet, matrizes jacobianas e hessianas, séries de Taylor, teorema da função implícita e teorema da função inversa. Otimização irrestrita: condições de primeira e segunda ordens. Otimização com restrições de igualdade; multiplicador de lagrange, função-valor, teorema do envelope. Otimização com restrições de desigualdade: condições de Kuhn Tucker, qualificação das restrições.

134465 Introdução à Sociologia O contexto histórico do surgimento da sociologia (revolução francesa e revolução industrial). O contexto intelectual que influenciou o surgimento da sociologia (grandes correntes do pensamento social dos séculos XVIII e XIX). A perspectiva sociológica (objeto, problemas metodológicos centrais e principais correntes). Teoria funcionalista ou institucionalista (estudo dos aspectos centrais ao funcionamento de uma sociedade como socialização, instituições sociais, papel social, cultura, normas e valores). Teoria do conflito (estudo dos conflitos gerados no interior da estrutura econômica (modo de produção, mais-valia, classes sociais, bem como no interior da estrutura de poder), (estado, dominação, partidos), dentro de um enfoque que recai na crítica do sistema vigente e na análise dos processos sociais que levam a mudanças históricas.

135011 Introdução à Antropologia A evolução humana na perspectiva de antropologia, evolução humana como fenômeno biocultural, o homem e a sociedade. O objeto de estudo da antropologia social: a diversidade e o seu significado. O trabalho de campo.

135496 Pensamento Antropológico Brasileiro O curso tem por propósito introduzir os alunos ao "pensamento antropológico brasileiro": situando-o no campo disciplinar mais amplo em que ele se desenvolve; trazendo para o debate um de seus percursos canônicos, centrado na reflexão sobre a nação e, seguindo as pistas de uma de suas trilhas mais profícuas dentro da diversidade temática contemporânea: a discussão sobre a construção da pessoa em diferentes esferas da vida social brasileira. Trata-se de um itinerário entre muitos possíveis, tendo em vista a complexidade deste campo de conhecimento dotado de múltiplas confluências tanto em seus primórdios quanto de diferentes vertentes, temáticas e teóricas, contemporâneas. Ao longo do curso buscar-se-á contextualizar a produção antropológica brasileira, trazendo para a discussão a pretensão simultaneamente universalista e cidadã que a norteia e colocando em debate os pressupostos desta ambição.

136484 Política Social Características do estado versus sociedade e suas relações específicas: contexto básico de formação da política social; conceituação da política social como fenômeno histórico complexo, contraditório e interdisciplinar, que guarda afinidade com a política pública e com os direitos de cidadania social e cujo estudo articula a outras disciplinas e processos congêneres; emergência e desenvolvimento da política social capitalista: industrialização, questão social, lutas de classe, intervencionismo estatal e a relação capital x trabalho como a contradição fundadora desses fenômenos e processos; principais perspectivas de análise das políticas sociais: liberal / neoliberal, conservadora, socialdemocrata, socialista, feminista, antirracista e ecológica. Principais regimes de bem-estar: liberal ou residual; conservador ou meritocrático e socialdemocrata ou institucional-redistributivo. Paradigmas da política social do segundo pós-guerra: keynes, beveridge e t.h.marshall. Limites e incompatibilidades desses paradigmas face aos desafios econômicos e sociais da atual era da globalização neoliberal; a "nova questão social" e a emergência de novos modelos teóricos e práticos da política social a partir do final dos anos 1970: crise ou reestruturação da política social capitalista? Tendências atuais e o futuro das políticas sociais. Cidadania e a experiência brasileira de proteção social a partir dos anos 1930. Perfil atual da política social no Brasil. legislação e nova institucionalidade da seguridade social prevista na constituição da república vigente (promulgada em outubro de 1988). Evidências econômicas e políticas da "crise" do sistema de proteção social brasileiro. Tendências históricas, desafios atuais e perspectivas futuras. Status, entraves e possibilidades das políticas sociais no governo lula.

136581 Introdução ao Serviço Social O processo de reprodução das relações sociais. O serviço social e sua inserção na divisão sócio-técnico do trabalho. Questão social e serviço social. Os elementos básicos referentes à evolução e tendências teórico-metodológicas, à natureza, às áreas e campos de atuação do serviço social. 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. Conhecimento do exercício profissional do assistente social em instituições públicas e privadas do distrito federal. 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.

137553 Introdução à Filosofia Origem e natureza da filosofia. Mito e filosofia. Origem da filosofia: os pré-socráticos. Algumas caracterização gerais da filosofia. Apresentação geral dos temas tradicionais da filosofia. A questão do ser: metafísica, ontologia. A questão do conhecimento: epistemologia. A questão do agir: a ética. As questões filosóficas na história da filosofia. A filosofia antiga: a acento na questão do ser. A filosofia medieval: a questão da razão e da fé. A filosofia moderna: a acento na questão do conhecimento. A revolução científica. Filosofia e ciência. A filosofia contemporânea.

138037 Geografia Física 2: Meteorologia e Climatologia Meteorologia e climatologia. Conceitos e fundamentos metodológicos. As relações terra-sol. Estações do ano. Observações meteorológicas. Elementos e fatores do clima. Composição e estrutura da atmosfera. Radiação solar. Balanço de radiação. Temperatura do ar e do solo. Pressão atmosférica. Relação pressão/vento. Estudo dos ventos. Monções; brisas, ventos locais. Umidade na atmosfera. Evaporação e evapotranspiração, balanço hídrico. Condensação e precipitação. Orvalho e nuvens, chuvas. Circulação geral da atmosfera. Frentes. Correntes marítimas, força de coriolis. Centros de ação. Índices climáticos. Clima do cerrado. Clima na agricultura: aspecto micro, topo e microclimático.

138258 Geomorfologia Natureza e evolução da geomorfologia no contexto das ciências, métodos, Técnicos, conceitos. 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. Evolução e tipos de estruturas. Relações de grenagem com estrutura e relevo, principais tipos de relevo. Intemperismo químico e físico, processos e produtos. Pedogênese/morfogênese. A couraça alumina ferruginosas. Geomorfologia fluvial. Erosão, transporte e deposição. Perfil de equilíbrio dos rios. Meandros e capturas. O "ciclo de erosão". Retomadas erosivas. Terraços e planícies aluvionares. Modelado das vertentes. Processos de esculturacao. Forma e evolução das encostas. Equilíbrio e ação antropica. O clima e sua importância morfológica. Fatores estruturais e climáticos. Oscilações climáticas e evolução do relevo. Análise cartográfica, bibliografia, cartografia, geomorfológica. Atividades de campo.

138398 Introdução à Ciência Geográfica Objetivos: apresentar a geografia e avaliar criticamente sua contribuição; acompanhar a evolução e o fundamentos do pensamento geográfico; despertar o interesse pelo compromisso sociais da geografia. Conteúdo: o nascimento da geografia, origens na antiguidade clássica, a geografia na idade média e renascimento, a sistematização da geografia. 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. 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 e a legislação do ofício.

138487 Climatologia Geral O objetivo da climatologia geral e levar os alunos e compreenderem os conceitos climáticos e os mecanismos atmosféricos. Conceitos de climatologia e meteorologia: tempo e clima. Elementos do clima. A atmosfera: propriedade, composições e estrutura. A temperatura do ar. Calor e temperatura, medida de temperatura. Ciclo anual e diurno da temperatura. Inversão térmica. Mediadas de temperatura. Radiação solar e balanço térmico. Umidade atmosférica. Os mecanismos de condensação, nuvens e precipitações. Pressão atmosférica: gradiente vertical e horizontal. Centros de alta e baixa pressão atmosférica. Medidas da pressão atmosférica. Circulação geral da atmosfera: faixas de alta e baixa pressões no globo, formação dos eventos, tipos de ventos e seu mecanismo. Massas de ar e frentes: classificação e características das massas de ar, formação das frentes e sua influencia no tempo, fortelites, frontogenese e ciclogenese. Classificação climática de kuppen, strahler e thorthvaite. Os grandes sistemas climáticos do globo: equatorial, tropical, temperado e polar. Métodos e Técnicos em climatologia: analise de cartas sinóticas analise visual de imagens de satélite.

138649 Fundamentos Históricos, Teóricos e Metodológicos 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 referencias teóricas e a construção de uma prática profissional. 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. A criação das instituições assistências e o serviço social. Os anos 40 e 50 e o surgimento das grandes instituições assistências 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 Perspectivas de análise da Questão Social na contemporaneidade. Origem e fundamentos da Questão Social na relação entre o econômico, o social e o político. Expressões da Questão Social no Brasil: Novos desafios teórico-práticos para o Serviço Social brasileiro: a assistência social como direito. A questão social e a nova territorialidade do poder social. A Questão Social no contexto das políticas públicas. A cidade como espaço de expressão das desigualdades e das lutas populares. A desigualdade social no território do DF: o lugar do Serviço Social. Metodologias operacionais na crítica ao neoconservadorismo profissional

138762 Trabalho e Sociabilidade A questão dos fundamentos metodológicos: a perspectiva metodológica moderna. Marx: uma nova perspectiva metodológica trabalho e ser social do ser natural ao ser social o trabalho como fundamento ontológico do ser social, trabalho e reprodução social, trabalho e alienação, trabalho e emancipação humana, trabalho e sociabilidade capitalista, a lógica do capital, formas do trabalho. O trabalho e a crise do mundo atual.

139033 Introdução ao Estudo da História Arquivo e catástrofe na modernidade. Tempo e memória. Baudelaire, historiador. A recusa do positivismo pela escola dos annales. Raízes do pensamento historicista e suas implicações na historiografia. As raízes do pensamento marxista.

139068 História Antiga 1 Introdução e egeu pré-helênico. Nós e os gregos: a herança grega e a ideia de tradição clássica. Pré-história da Grécia antiga. O mundo micênico. A tradição épica: Homero e Hesíodo. A canção épica. Homero: o poeta, a guerra e os heróis. A enciclopédia homérica: entre o oral e o escrito. Odisseia: uma epopeia do retorno. Gênese do arcaico. A cultura aristocrático. A poesia hesiódica. Análise estrutural do prometeu de Hesíodo. A cultura cívica. Origens da polis. Cidade e sabedoria. A esfera pública. Tradição e tragédia na Atenas do século v a.c. a tragédia grega clássica. Tradição e criação na tragédia. O Édipo de Sófocles. O nascimento da história e o passado mítico. Começos da história: Heródoto e toxidez. A operação historiográfica de Heródoto. Toxidez e o passado mítico. Mito, linguagem e pensamento. O problema do mito. Origens políticas e religiosas da filosofia. A experiência sofística. Retórica e filosofia.

139114 História da America 1 Conquista e colonização europeia da América e os efeitos sobre os povos originários. Economia, sociedade e cultura nas Américas (1492-1848). Perspectiva comparada: a América inglesa. Escravidão e liberdade. O processo de independência da América colonial espanhola. A nova conjuntura internacional do final do século xviii e a revolução haitiana. A construção da nação e da república na América hispânica. Guerras internas e internacionais, e definição dos estados nacionais.

140082 Introdução à Linguística Primeira parte: o fenômeno geral da linguagem. A linguística como ciência: definição, objeto de estudo e conceitos iniciais; características fundamentais que atribuem cientificidade aos estudos linguísticos; diferenciação entre linguagem humana e comunicação animal; a dupla articulação da linguagem; introdução à aquisição da linguagem: empirismo e racionalismo; breve histórico dos estudos linguísticos e a formação do método histórico-comparativo. Segunda parte: fundamentos e principais tendências teóricas 2.1. Dicotomias de Ferdinand de Saussure. Signo linguístico: significante e significado; langue e parole (língua e fala); sincronia e diacronia; relações paradigmáticas e relações sintagmáticas. A gramática biológica de Noam Chomsky. Inatismo e faculdade da linguagem; competência e desempenho. A gramática funcionalista de talmy givón. A linguística e o ensino de língua portuguesa hoje. Identificação de elementos de coesão e coerência (operadores argumentativos); novas perspectivas do ensino de língua portuguesa; variação linguística e preconceito linguístico.

140481 Leitura e Produção de Textos Recepção de textos. 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; reconhecimento da estrutura do texto: Introdução, desenvolvimento e

conclusão. Estruturação paragrafica, transição entre parágrafos. Esquematização. Reconhecimento dos argumentos, avaliação da estratégia de elaboração do texto, considerando a eficácia e a propriedade de sua argumentação e construção. Funções e características de resumo na produção acadêmica. Planejamento e produção de resumo, planejamento e produção de resenhas, função e características das resenhas na produção acadêmica. Elaboração do resumo; planejamento e produção da resenha. Planejamento e produção de textos dissertativo-argumentativos. Funções e características dos textos dissertativos e argumentativos; planejamento, produção revisão.

140538 Morfologia do Português Os fenômenos linguísticos e o sistema morfológico; as diversas abordagens do fenômeno: o estruturalismo clássico; o estruturalismo moderno (cognitivo-perceptual), o funcionalismo (pragmático-contextual), a técnica da descrição linguística; as unidades morfológicas; padrão e alomorfia. As classes de palavras: conceituação e identificação. A estrutura morfológica e a flexão; o sistema nominal: elementos morfológicos e os padrões geral e especial de flexão de gênero e número; o sistema verbal: elementos morfológicos, os padrões especiais e gerais de flexão de pessoa, número, tempo e modo, a voz e o aspecto; o sistema pronominal: a dêixis e os subsistemas. Os mecanismos e processos de criação lexical; os processos flexionais e os derivacionais; a composição; outros processos de formação de palavras. A morfossintaxe: função e relação das palavras.

140732 Teoria da Tradução 1 Por não ser, parte da bibliografia sugerida, disponível no comércio local, alguns textos terão de ser fotocopiados pelos alunos. Por sugestão do professor, ler, discutir e analisar capítulos das obras indicadas.

141089 Introdução à Teoria da Literatura Introdução ao curso - a expressão verbal e seus meios de registro, o fato literário - língua, e literatura. Expressão cotidiana, literária e científica - literatura oral e literatura escrita. Verdade e ficção - natureza e função de literatura. Estrutura da linguagem literária - a fenomenologia de engramas - Teoria dos estratos. Elementos de linguagem poética. Teoria psicológica da imagem. A meta fora a metonímia e a sínecdoque. A origem metafórica e metonímica do símbolo. Teoria do mito. A hipálage e demais tropos. As chamadas figuras de pensamento e seu uso na literatura e na oratória. A antítese, a perífrase e o paradoxo. O entimema. Tipos de composição literária. A poesia e a prosa. Os gêneros poéticos em Aristóteles e sua expressão atual. Teoria do poema - a linguagem poética - a poesia e o poema segundo Coleridge. Elementos rítmicos do poema. Verso. Versificação e acentuação. Teoria do verso livre. O problema do ritmo no versilibrismo. 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. Origem do gênero dramático. A substituição da narrativa pela ação. Elementos estruturais da peça dramática a personagem, o diálogo, a trama, o nó, as cenas, a peripécia, etc. Tipos de composição dramática. A linguagem da peça. O verso e a prosa. Ideias gerais sobre a literatura romanesca. O romance e a novela, teoria da ficção narrativa. As origens épicas do romance, segundo Welles e Lukács. Elementos integrantes da estrutura romanesca o espaço. O tempo, as personagens, a intriga o foco narrativo, a fabula, etc. O conto e sua estrutura. Conto, crônica literária e poema em prosa: distinções. A análise literária e a busca do significado através do texto. Análise estrutural da narrativa. Fatos e personagens. O discurso. Funções nucleares, catalises, índices. O herói, o tempo, o espaço, etc. Métodos de crítica literária, de Sainte-Beuve ao impressionismo. O new-criticism, a crítica marxista e o estruturalismo de Roland Barthes.

141976 Japonês 2 Verbos de atividade mental. verbos seguidos de auxiliares modais de volição. verbos seguidos de auxiliares modais de desejo. verbos seguidos de auxiliares modais de julgamento. auxiliar modal de informação indireta. verbos possuidores de pares transitivo-intransitivo. partículas marcadoras de matéria-prima, material ou ingrediente. oração nominalizada com função explicativa. os aspectos verbais: durativo, permansivo e conclusivo.

141984 Prática do Japonês Oral e Escrito 2 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. Dando e recebendo informações, explicando a finalidade: (v) ni ikimasu, descrevendo a companhia: (n) to (v). Dando a sequência das ações: (v) te, (v) te; (v) te kara; (v) maeni. Conjunções: soshite, sorekara. Descrevendo o afastamento ou aproximação: (v) te iku, (v) te kuru. Fazendo citação: (citação) to; (citação) to iu. Descrevendo o início ou o final da ação: (v) owaru, (v) hajimaru. Descrevendo a ação contínua: (v) te iru. Descrevendo a ação concluída: (v) te ita. Descrevendo a permanência do resultado: (v) te iru; (n) ga (v) te iru. Descrevendo o método: (material) de; (matéria-prima) kara. Descrevendo o objetivo: (v) no ni. Descrevendo a tentativa: (v) te miru. Descrevendo a ação completa: (v) te shimau. Demonstrando as atitudes. Dando opinião: (citação) to omou. Expressando intenção: (v) tsumori desu. Expressando desejo: (v) tai desu. Expressando pesar: (v) te shimau. Expressando impressão: (adjetivo / v) soo desu. Dando informação indireta: (sentença) soodesu.

142336 Língua Espanhola 2 Objetivos: proporcionar a los alumnos los contenidos aplicados y las herramientas lingüísticas necesarias para una correcta elocución, tanto en el nivel oral como en el escrito, al mismo tiempo que adquieren una mayor seguridad en el uso de las estructuras de un nivel básico del español. Contenidos: paradigmas de los verbos regulares e irregulares del presente de indicativo. género y número de los nombres. uso y paradigma del complemento directo e indirecto, morfología del pretérito perfecto. participios irregulares. verbo saber en presente de indicativo. expresión de la frecuencia y valoración: bien, regular, mal, pesos y medidas, adverbios de cantidad. forma impersonal con se. vocabulario sobre gastronomía y restaurante, pedir informaciones en situación de viaje (fecha, hora, rutas, etc.). fórmulas temporales. marcadores de futuro. interrogativas: cuándo, cuánto, qué, paradigmas de la comparación: más/menos... que, mejor, peor. expresión de la superioridad, igualdad o inferioridad oraciones de relativo. expresión de la opinión. las tres conjugaciones del imperativo. contraste de tú y usted. presente de indicativo e imperativo con gerundio. Estar + gerundio. marcadores espaciales. pretéritos indefinidos regulares: ser, tener y estar. perfectos imperfectos regulares: ser e ir. contrastes de los usos del perfecto y del indefinido. marcadores del pasado. usos del imperfecto. nexos de acontecimiento: así que, por eso, luego, después, entonces.

142905 Inglês: Expressão Oral 2 Describing roles and routines. A person's biography. Describing processes. Describing tools and implements. Planning for the future. Making comparisons and recommendations. Intentions. Warnings. Health. Predictions. Responsibility and advice. Entertainment. Accomplishments.

142981 Inglês: Expressão Escrita 2 Introdução: a aprendizagem da escrita - as diferentes hipóteses sobre o desenvolvimento da habilidade da escrita. Aspectos cognitivos e discursivos da escrita: relações espaciais - 'descrições' critérios e a ordem lógica da 'classificação'. Definição de objetos e conceitos - 'definição'. Princípios organizacionais do texto informativo 'generalização'. 'Comparações' e 'contrastes'. A estrutura de 'tempo' no texto - 'ordem cronológica'. A descrição de processos em sequência linear - o uso de sequências; o princípio da clareza e 'esquenta'. O princípio da relevância: o uso de 'sentenças-tópico' para proporcionar uma estrutura clara ao texto. Relações de 'causa' e 'efeito': graus de certeza sobre 'causa' e 'efeito' - o princípio da 'honestidade'. Prática de redação: carta, descrições e narrações.

144045 Linguagem e Estruturação Musical 1 Teoria - claves, intervalos, tonalidades, escalas maiores e menores, acordes de 5ª, campo harmônico, tons vizinhos, série harmônica. Solfejo - exemplos baseados em escalas, arpejos, tonalidade maior e menor. os exemplos poderão ser trabalhados dentro do contexto harmônico dos acordes de tônica, subdominante e dominante. Ritmo - trabalhar tempos inteiros, metades do tempo e quartos de tempo. Percepção - percepção de exemplos a uma e duas vozes dentro do contexto de melodias nas tonalidades maiores e menores e melodias harmonizadas a partir do contexto harmônico dos acordes de tônica, sub-dominante e dominante.

144053 Linguagem e Estruturação Musical 2 Teoria - claves, intervalos, tonalidades, escalas maiores e menores, acordes de 5ª, campo harmônico, tons vizinhos, série harmônica. Solfejo - estudo dos modos dórico, frígio, lídio, mixolídio. os acordes poderão ser trabalhados dentro do contexto harmônico dos acordes de tônica, sub-dominante e dominante e seus acordes relativos. Ritmo - trabalhar oitavos de tempo, sextos de tempo e compassos irregulares. Percepção - percepção de exemplos a uma e duas vozes dentro do contexto de melodias nos modos dórico, frígio, lídio, mixolídio. trabalhar melodias harmonizadas a partir do contexto harmônico dos acordes de tônica, sub-dominante e dominante e seus respectivos relativos.

144177 Fisiologia Da Voz Estudo crítico da matéria; a denominação “fisiologia da voz; a necessidade do estudo da f. v. por todos os músicos; a voz, o primeiro instrumento musical”. Morfologia - registros - noções da voz usual e da voz ocasional (peito e cabeça); classificação - histórico - tessitura - métodos de classificação - grafismo da música vocal. 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. Fisiologia da respiração: funcionalidade: respiração vital e respiração motriz; mecanismo da respiração: inspiração e expiração diafragmática, peitoral e intercostal. Apoio diafragmático; manobras respiratórias; reversão diafragmática; apoio retro-abdominal; fenômenos respiratórios. didática respiratória e exercícios respiratórios. 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 A voz e a comunicação humana. A voz como instrumento musical. A respiração e o canto. Relacionamento dos fenômenos auditivos e vocais. A articulação do texto cantado. Análise estudo e realização da temperatura. Interação entre regente e coro para a recriação de uma obra coral.

144240 Canto Coral 2 A voz e a comunicação humana. A voz como instrumento musical. A respiração e o canto. Relacionamento dos fenômenos auditivos e vocais. A articulação do texto cantado. Análise, estudo e realização da partitura. Interação entre regente e coro para a recriação de uma obra coral.

144266 Piano Suplementar 1 Cadências e escalas em todas as tonalidades. Leitura a primeira vista. Treino de memorização e apresentação em palco. Repertório memorizado e apresentação em palco. Apresentação final.

144274 Piano Suplementar 2 Leituras. Repertório memorizado. Apresentação final.

144282 Teoria e Prática de Gravação 1 Diagrama de fluxo - circuitos do estúdio - circuitos de força, linha, mil, phono, controle (midi). Eletricidade Básica. lei de ohm. eletroacústica Básica. watt, dB. Microfones. especificação, escolha. linhas de áudio. Relanceamento. conectores e fios prática de solda. Mixer, consoles. prática de ligações no estúdio. Gravadores de áudio. circuitos esquemáticos. Sistemas de gravação. redutores de ruído. sistema dolby. Altofalantes. caixas de som. sistemas. Processadores de sinal. equalizadores, filtros, compressores, limitadores, noise gates, reverberadores, etc. Princípios da gravação magnética analógica. Características dos espaços de gravação. Gravação em estúdio, microfonação. Gravação em auditório. Gravação de campo.

144703 Canto 1 Noções gerais sobre o funcionamento do aparelho vocal e suas principais características fisiológicas e acústicas. Aparelho respiratório: órgãos; o arco respiratório respiração diafragmática e intercostal - postura - coluna de ar; apoio diafragmático. Noções de impedância das vogais. O triângulo de hellwag e sua aplicação no canto. O ciclo das vogais. Aprendizado e execução de um repertório de duas áreas antigas (Arias antigas - parisotti, ou la flora) ou (equivalente) e uma melodia brasileira (heckel tavares, villa lobos, osvaldo lacerda, jaime ovalle, waldemar henrique, modinha imperial ou equivalente). Escalas (5 graus) em vogais puras (i, u, a).

144711 Canto 2 Pesquisa de domínio do aparelho fonador. (respiração e produção da voz). O aparelho respiratório: arco respiratório - apoio diafragmático ação intercostal - crescendo e decrescendo. Impedância vocálica e de colocação; a voz na "mascara" - vogais puras e mistas (triângulo de hellvag) noções do canto em duplo apoio (apoio diafragmático) e impedância de colocação. Execução de duas arias antigas italianas (parisotti, ou "la flora" ou equivalente) dois "lieder" alemães (schubert, schumann ou equivalente); duas peças brasileiras (modinhas imperiais, waldemar henrique, osvaldo lacerda ou equivalente). Escalas completas em vogais, aplicando diferenciação da dinâmica.

144886 Acústica Musical 1 Conceitos básicos: mhs (movimento harmônico simples), natureza e transmissão do som, acústica de salas, interferência, ressonância, a audição, altura, timbre, intervalos musicais e temperamento, cordas vibrantes, colunas de ar vibrantes, hastes, placas e membranas vibrantes.

145734 Teoria e Prática do Espanhol Oral e Escrito 2 Gênero e número dos substantivos. casos especiais demonstrativos e o pronome "lo", agrupamentos de indefinidos. construções comparativas. usos de "se". estilística das formas verbais. perífrases verbais. a oração passiva. orações subordinadas. siglas e abreviaturas de uso frequente.

145947 Prática do Francês Oral e Escrito 2 O programa da disciplina compreende os seguintes atos comunicativos: pedir e indicar uma direção. expressar uma obrigação ou uma proibição. dar conselhos. descrever e situar um lugar. situar-se no tempo. narrar um acontecimento. descrever etapas de uma ação. expressar intensidade e quantidade. interrogar. descrever alguém. comparar. expressar acordo e desacordo. falar de projetos futuros. expressar desejos.

145971 Inglês Instrumental 1 Considerações gerais sobre a leitura: conceituação, razões para se ler em língua estrangeira, o processo comunicativo, abordagem intensiva e extensiva da leitura, relação entre técnicas de leitura e os níveis de compreensão do texto. Introdução às estratégias de leitura: lay-out, skimming/scanning, utilização de informação não linear, convenções gráficas, indicações de referências, informações não verbal, key words, cognates, word formation, linking words, note-taking, coesão/coerência, referência, substituição, elipse, coesão léxica, interpretação dos marcadores de discurso, sinais de sequência entre eventos, sinais de organização do discurso, sinais de ponto de vista do autor, utilização do significado dos tempos verbais, utilização do significado dos tempos modais

146315 Fundamentos da Literatura Brasileira Contemporânea Leitura e discussão da bibliografia teórica com vistas a compreensão da formação da literatura brasileira na década de cinquenta. leitura e decisão da bibliografia ficcional com vista a compreensão das características básicas da literatura brasileira na década de cinquenta até a contemporaneidade. discutindo e compreendendo o texto brasileiro bem como a especificidade como reflete os problemas sociais. discutindo e compreendendo a literatura brasileira da década de cinquenta bem como a forma como reflete os problemas históricos do país naquele período. compreendendo a forma pela qual a literatura reflete a diversidade regional da cultura brasileira.

146480 Introdução a Comunicação O que é comunicação. o processo da comunicação. comunicação e sociedade. a comunicação social e suas habilitações profissionais: jornalismo, publicidade e propaganda, rádio, televisão, cinema meios audiovisuais e "novos meios". sociedade de massa, cultura de massa e indústria cultural. público, massa e audiência. evolução dos meios de comunicação de massa: aspectos empresariais, mercadológicos e corporativos.

147311 Morfossintaxe da Língua Portuguesa Estrutura morfológica do vocábulo português, identificação e classificação dos morfemas: flexão nominal e verbal análise morfológica. Processos de formação de palavras: derivação e composição. Análise morfológica do português do Brasil. A classificação morfossintática de palavras: critérios semânticos, morfológico e funcional, função e relação das palavras do português.

147389 Português Instrumental 1 Mecanismos de compreensão e de construção da textualidade no texto referencial; a questão da referência no texto: uso referencial e não referencial de vocábulo; propriedade

lexical; redundância; ambiguidade, imprecisão; pressupostos e implícitos; a interlocução no texto referencial: autoria; finalidade do texto; seleção e organização da informação; intertextualidade e polifonia no texto referencial; prática de elaboração de paráfrase, resumos, esquemas, resenha descritiva e crítica, textos didático-pedagógicos de áreas específicas.

147397 Prática de Textos Discurso, texto, enunciação. mecanismos de compreensão e construção da textualidade: coesão, coerência; sequencialização; pressupostos; subentendidos e implícitos. a interlocução no texto escrito. intertextualidade; polifonia e citação do discurso alheio. modos de estruturação do texto: narração, descrição, dissertação, argumentação. tipos de texto.

147443 Linguística Aplicada ao Ensino de PSL O estudo científico da linguagem. a constituição da linguística como ciência. objeto de estudo e método. língua e linguagem: concepções. conceitos linguísticos básicos: signo linguístico, língua e fala, sincronia e diacronia, paradigma e sintagma. linguística aplicada ao ensino de segunda língua abordagens teóricas. as quatro habilidades na aprendizagem de segunda língua. breve histórico da linguística aplicada. behaviorismo e análise contrastiva. análise de erros. reflexos no ensino e na atitude do professor: observação do aluno. sistemas aproximativos (interlíngua). análise de textos: reflexos no ensino: desenvolvimento de habilidades cognitivas. integração e transdisciplinariedade. a língua portuguesa variedades do português do Brasil: as modalidades oral e escrita. os registros: do informal ao formal. funções comunicativas. análise de métodos de ensino do português do Brasil como segunda língua. atividades didáticas aulas expositivas, leituras e discussão dos textos indicados, estudos dirigidos, fichamentos, seminários, trabalhos em grupo.

153036 História da Arte 1 Arte pré-histórica na Europa. arte pré-histórica na África, Ásia, Oceania e América. pré-história no Brasil. arte indígena no Brasil e outras produções visuais autóctones. América pré-colombiana. mesopotâmia e Egito. Grécia e Roma.

153044 Desenho 1 Exercícios preparatórios: coordenação viso - motora. o traço. desenho gestual. desenho do contorno. procedimentos do desenho de observação. relações entre elementos visuais. espaço negativo. peso visual. proporção. valor tonal e texturas. perspectiva. materiais sugeridos: carvão, crayon, nanquim, grafite e pastel.

153052 Desenho 2 Desenho do volume. superposições, profundidade e relação cheio/vazio. órgão: vis - departamento de artes visuais.

153516 Materiais em Arte 1 Suportes: suportes flexíveis, suportes rígidos. pigmentos, cargas e anilinas. Aglutinantes e vernizes três dimensões: sólidos estáveis, sólidos estáveis fibrosos, sólidos plásticos, sólidos semi-plásticos, sólidos flexíveis, sólidos fluidos.

153681 Fundamentos de Linguagem Prática de escritura: o escriba, o escritor, o texto; instrumentos e meios de trabalhos; a escrita da teoria. arte e escritura: arte figurativa e escritura: o traço, a leitura dos símbolos; historicidade da escritura. pensamento e linguagem. o grafismo. a estrutura da linguagem: língua, linguagem, articulação, sentidos; significante, valor, significação; forma, estrutura: substância, forma; referência, conteúdo; artifício, artefato: fala e escrita; efeito; e estilo.

153699 Fundamentos da Linguagem Visual Composição e estruturação da forma desenvolver conceitos relacionados à forma por meio de seus elementos considerados individualmente e em conjunto. assim, serão introduzidos os itens abaixo, quais sejam: movimento- análise de composições estáticas e dinâmicas; ritmo; contraste; teoria gestalt - desenvolvimento dos conteúdos relacionados às "leis de percepção da forma", à visão da escola "gestaltica" e à relação figura-fundo; conceitos de centro e grelhas em composição, vetores espaciais e análise composicional das imagens; conceitos e desenvolvimento de módulos. Metodologias serão ministradas aulas expositivas quando os conceitos básicos serão colocados. os alunos deverão desenvolver exercícios em classe, baseados nos conteúdos desenvolvidos. Teoria da cor desenvolver conceitos e usos das cores por meio da análise e exercícios propostos por autores, cujas

pesquisas são consideradas fundamentais: desenvolver conceitos básicos relacionados à cor luz e à cor pigmento; analisar conceitos e paletas básicas das cores; distinguir conceitos relacionados à harmonia por semelhança e por contraste; desenvolver conhecimentos relacionados ao círculo das cores e às paletas consideradas essenciais; estudar os conceitos desenvolvidos pelos autores johannes itten e josef albers.

158143 Poética Teatral Conceitos de texto, leitura, subjetividade e interpretação; práticas orientadas de análise de textos e espetáculos.

158151 Teorias e Processos Criativos Para a Cena análise e discussão de propostas estéticas teatrais modernas e contemporâneas; dramaturgia e intertextualidade: estudo de casos de apropriação, adaptação e transformação de obras; análise de obras dramático-musicais e/ou audiovisuais; estudo de casos de dramaturgia em processo.

158178 A Voz em Performance 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 a de sentido: perspectiva cultural. a dimensão acústica no teatro: o teatro acústico. preparação corporal: noção dos 3 apoios. senso-percepção; fonte referencial das imagens corporais. apoios, impulso, peso - transporte. flexibilidade de tônus muscular. expansão dos 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 1 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, reestruturação corporal, eixo e alinhamento, base de apoio e sustentação, noções de anatomia aplicadas ao movimento (estrutura óssea), técnicas de alongamento, respiração, aplicação de um procedimento sistemático de aquecimento corporal. estudo do movimento, espaço - níveis, direções, planos, percursos, dinâmica e ações - deslocamento, contrações, expansão, inclinação, queda e recuperação, torção, giros, saltos etc. qualidades e oposições, peso - movimento explosivos, densos, suaves ou leves, tensão ou relaxamento. tempo - acelerado, moderado ou lento, fluência - contínuo ou intermitente, espaço - focado, multifocado, direto e indireto. estudo da expressividade, exercícios de conscientização da integração dos aspectos vital, emocional e mental do corpo, para o desenvolvimento da expressividade.

158828 Instrumento Principal Violão 1 Estudo dos conceitos fundamentais da técnica violonística; técnica e economia; elementos de fisiologia e cinesiologia: relaxamento, aquecimento, posição da mão e dedos, movimentos no braço do violão; tensão e ação muscular, flexibilidade, agilidade, precisão, fadiga muscular. Expressão e sonoridade no violão: clareza, intensidade e qualidade tímbrica; análise, consciência e reflexão sobre a técnica violonística e sobre as opções de digitação e fraseado para as obras do repertório a ser trabalhado; noções gerais e pontuais de harmonia funcional a partir do repertório a ser trabalhado. Recital de encerramento da disciplina onde o aluno deverá tocar no mínimo duas peças do programa desenvolvido durante o semestre. Repertório. Interpretação de um repertório básico de no mínimo dez peças sendo: três peças renascentistas (sec. xvi e começo do xvii) - nível aproximado: suíte de o. chilesolotti. Três peças barrocas - nível aproximado: partita em lá menor do john anton logy. Três peças clássico/românticas (final do sec. xvii e sec. xix) - nível aproximado "estudos" op. 60 2,7, 16 e 19 (m. carcassi). Uma peça brasileira ou latino-americana - nível aproximado: "retrato brasileiro" (baden powell). Duas peças de livre escolha em

nível coerente às propostas nos itens anteriores. Harmonia aplicada ao violão - 1: encadeamentos harmônicos aplicados em peças do repertório da música popular brasileira. Utilização de acordes de sétima (tétrades) com o baixo na 5ª e 6ª cordas. Eventualmente, no interesse e em benefício do aluno, o professor poderá substituir algumas peças por outras do mesmo período e de nível técnico equivalente.

160130 Introdução à Engenharia de Produção A universidade e a produção do conhecimento. ensino superior no Brasil. as instituições de ensino de engenharia no Brasil. a universidade de Brasília. o que é engenharia. origens e evolução da engenharia. origens da engenharia de produção. o curso de engenharia produção na UnB. A engenharia de produção e o pensamento sistêmico - "systems thinking". áreas da engenharia de produção: engenharia de operações e processos da produção; logística, pesquisa operacional; engenharia da qualidade; engenharia do produto; engenharia organizacional; engenharia econômica; engenharia do trabalho; engenharia da sustentabilidade. o engenheiro e a comunicação. estrutura de um relatório técnico. redação técnica. apresentações orais. o desenho e outros meios de registro da informação. o engenheiro e a sociedade. as funções do profissional de engenharia. legislação profissional. a ética profissional. palestras sobre temas interesse atual da engenharia de produção e visitas técnicas.

162019 Desenho Técnico A disciplina será desenvolvida com os seguintes tópicos: projeções; construção das vistas ortogonais; perspectiva à mão-livre; perspectivas isométricas e cavaleiras; a construção de perspectivas a partir das vistas ortogonais e das vistas a partir da perspectiva 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. introdução ao desenho por computador construção das vistas ortogonais de um sólido a partir de coordenadas dos seus vértices; idem para a construção da representação perspectiva; modelagem 3d em computador; linguagem vrml e modeladores 3d; construção de perspectiva de uma edificação pr1 - prova 1: construção e leitura de vistas ortogonais e perspectivas. escalas; modelos 3d a partir de fotografias: a utilização do programa photomodeler. cotas, notas e acabamento das superfícies; tamanho de papel, selos e legendas. planta baixa, cortes e seções de um projeto arquitetônico; modelos 3d de um projeto arquitetônico em computador vistas auxiliares; vistas auxiliares a partir de um modelo 3d em computador ;pr2 - prova 2: construção de vistas ortogonais, cotação, cortes, seções, aplicação das normas e dos símbolos de desenho técnico o trabalho final - desenho com instrumentos e modelagem 3d de uma edificação: esboços à mão livre; desenho de planta baixa; construção de cortes e aplicação da simbologia e cotas; desenho de perspectiva; construção de modelo 3d em computador; esta ementa será desenvolvida com aulas teóricas-práticas, reforçadas com exercícios, com a utilização alternada de instrumentos de desenho à mão livre e recursos computacionais.

165000 Iniciação à Engenharia Florestal Histórico da engenharia florestal no Brasil e no exterior. o curso de engenharia na UnB; sua criação, desenvolvimento e situação. a estrutura curricular do curso, suas linhas de especialização e subdominante de matérias e disciplinas. conteúdo e importância das disciplinas para os ramos profissionais; finalidade e importância dos pré-requisitos e do fluxograma. as atribuições profissionais. ramos e especializações profissionais e seus ambientes de trabalho. o código de ética do engenheiro florestal. órgãos e entidades do setor florestal; suas finalidades, objetivos e atuação. potencialidade profissional no setor Técnico científica. potencialidades profissionais face o desenvolvimento socioeconômico nacional.

167959 Fundamentos de Redes Rudimentos de telecomunicações histórico, sinais e sistemas, filtros, canais e antenas. introdução às redes de comunicação e à internet arquiteturas e tipos de redes de comunicação, o que é a internet, camada física, atrasos e perdas em redes de computadores, pilhas de protocolos e seus modelos de serviços, funções de cada camada, histórico da internet camada de aplicação. HTTP; FTP; email; dns; sockets. camada de transporte serviços e princípios da camada de transporte multiplexação e

demultiplexação de aplicações: udp; princípios de comunicação confiável; tcp controle de congestionamento; controle de fluxo; camada de rede, introdução aos serviços e princípios da camada de rede, princípios de roteamento, protocolo ip, dhcp. camada de enlace; introdução à camada de enlace, o protocolo ethernet, atm, ppp.

170194 Introdução à Agronomia e Ciências Ambientais A agronomia e as ciências agrárias. importância econômica e social da profissão de engenheiro agrônomo. a UnB e a sociedade: o ensino, a pesquisa e a extensão. a UnB e o curso de engenharia agrônoma. currículo, fluxograma, orientação acadêmica, avaliação de rendimento acadêmico e normas legais vigentes. 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 - fal, monitoria, bolsas de trabalho e de iniciação à pesquisa, estágios remunerados ou voluntários e estágio supervisionado obrigatório. evolução da agricultura no mundo e no Brasil. organização da classe agrônoma (associações, federações e sindicatos) e do setor agrícola (público e privado) a nível federal, estadual e municipal. sistema CREA/CONFEA/MÚTUA. o exercício e a legislação profissionais. o exercício profissional, código de ética e deontologia o engenheiro agrônomo na atualidade, desafios e perspectivas futuras. considerações sobre a agropecuária brasileira. a agronomia e o desenvolvimento sustentável. breves considerações sobre as relações: planta, água e solo. noções sobre ecossistemas, manejo e impactos ambientais. legislação ambiental. influência do clima nos ecossistemas naturais e agroindustriais. poluição ambiental rural: causas, efeitos e prevenções. conservação dos recursos naturais. unidades de conservação. noções sobre saneamento básico rural.

170861 Epidemiologia Descritiva Histórico da epidemiologia; medida de saúde coletiva; indicadores de saúde; estatística descritiva; epidemiologia descritiva; vigilância à saúde; análise de situação de saúde.

170879 Saúde e Sociedade 1: Introdução às Ciências Sociais em Saúde O conceito de saúde e sua relação com a sociedade. saúde e seus determinantes sociais. o campo da saúde coletiva. o caso do SUS.

170895 do Átomo à Vida 1 Bases químicas das ciências da saúde, atomística, teoria atômica, ligação química, interações intermoleculares, estequiometria, equilíbrio iônico - ácidos e bases, grupos funcionais. bases biológicas das ciências da saúde, estrutura e funções das principais biomoléculas, estrutura e funções das membranas biológicas, estrutura e funções do citoesqueleto e da matriz extracelular.

170909 Fundamentos de Fisioterapia Origens da fisioterapia: a evolução da fisioterapia da antiguidade à industrialização. regulamentação profissional da fisioterapia no Brasil. formação do fisioterapeuta. reconhecimento dos instrumentos para intervenção fisioterapêutica. inserção do fisioterapeuta nos níveis de atenção à saúde. fisioterapia contemporânea e conceitos atuais.

170917 Introdução à Pesquisa Científica Leitura. análise de textos. filosofia da ciência - breve contexto histórico. ciência e conhecimento científico. método científico. o que é pesquisa; bases metodológicas de explicação da realidade científica; o processo de pesquisa. as etapas da investigação científica; a comunicação da pesquisa. as normas de apresentação, preparação de manuscrito (pré-projeto).

170950 Biofísica Bioeletricidade, biofísica das membranas excitáveis, biofísica da formação das ondas do eletrocardiograma. Bioacústica, física dos sons, biofísica da fonação, biofísica da audição, física aplicada ao estetoscópio, biofísica da ausculta pulmonar, biofísica da ausculta cardíaca, biofísica aplicada à ultrassonografia, efeitos biológicos dos ultrassons. Biotermologia, biofísica das trocas de calor corporal, termometria clínica, biofísica aplicada à termoterapia. Biomecânica, biofísica da respiração. bio-óptica, biofísica da visão.

170976 Da Célula aos Sistemas 1 Introdução disciplina e estratégia de ensino. introdução à histologia e seus métodos de estudo. histofisiologia dos tecidos: epiteliais, conjuntivos e musculares. terminologia anatômica: normalidade e variações. planos e eixos. aparelho locomotor passivo. sistema esquelético e

articular. aparelho locomotor ativo. miologia. grupos musculares funcionais que compõe o arcabouço corporal.

170984 Do Átomo à Vida 2 Estruturas celulares: estrutura e funções dos revestimentos celulares; organelas celulares: estrutura e funções. processos de entrada e saída de substâncias. núcleo: estrutura e função. replicação, transcrição e tradução do material genético. divisão celular. ciclo celular e mitose e meiose. regulação do ciclo celular. envelhecimento celular e morte. introdução à genética clássica. teoria cromossômica e técnicas de estudo dos cromossomos. anomalias cromossômicas estruturais e numéricas. mecanismos de variabilidade genética: mutação e recombinação. padrões de transmissão gênica. herança complexa - identificação gênica. estudo de genomas - projeto genoma humano. regulação da expressão gênica. epigenética. fatores modificadores dos padrões de herança.

171000 Epidemiologia Analítica Epidemiologia, políticas de saúde e sociedade, as doenças e sua determinação, epidemiologia analítica, causalidade. Estudos de coorte. Estudos caso-controle. Estudos de corte transversal. Estudos ecológicos. Estudos experimentais. Erros sistemáticos (viés, bias) e confundimento. Inferência estatística e teste de hipóteses. Probabilidade. Correlação e regressão. Distribuição de variáveis: binomial e normal (gaussiana). Análise paramétrica e não paramétrica. Testes de contingência (qui-quadrado). Teste t. análise de variância. Estratégias de prevenção. Validação e rastreamento (screening). Elementos para o desenvolvimento de um estudo epidemiológico. Utilização de programas computacionais em epidemiologia. Construção de questionários. Análise exploratória de dados. Métodos de análise epidemiológica.

173053 Epidemiologia Geral Conceitos, história e usos da epidemiologia; - história natural das doenças e medidas de prevenção. Indicadores de saúde. - preenchimento correto da declaração de óbito. - notificação de doenças - epidemiologia descritiva: características da pessoa, tempo e lugar de tempo; - transição epidemiológica e demográfica. - epidemiologia analítica: estudos experimentais e de observação. Epidemiologia das doenças infecciosas; - epidemiologia das doenças não infecciosas; epidemiologia e controle das grandes endemias de transmissão vetorial. - vigilância epidemiológica. Elaboração de estudo epidemiológico de campo.

174084 Elementos de Anatomia Introdução ao estudo da anatomia, conceito de anatomia, tipos de anatomia, história da anatomia, constituição do corpo humano, nomenclatura anatômica, posição anatômica, eixos e planos, princípios de construção do corpo humano, conceitos de normal e variação em anatomia, termos de posição e direção. Osteologia, conceito de tecido ósseo e esqueleto, estrutura micro e macroscópica, composição óssea, tipos de ossificação, classificação dos ossos, periósteo, fraturas, esqueleto axial, esqueleto apendicular. Miologia conceito de tecido muscular, tipos de músculos, estrutura dos músculos estriados esqueléticos, origem e inserção muscular, classificação anatômica dos músculos, classificação funcional dos músculos, principais músculos esqueléticos do corpo humano. Sistema tegumentar, pele: camadas e anexos, queimaduras, pelos, unhas, mamas.

174114 Elaboração de Trabalho Científico Os principais tipos de pesquisa. As formas de apresentação dos trabalhos científicos. Os elementos de um projeto de pesquisa. A redação de um projeto de pesquisa (Introdução, objetivos, materiais e métodos). Desenvolvimento de instrumentos para coleta de dados/validação.

175170 Fisiologia do Exercício 1 Introdução ao estudo da fisiologia humana. Princípios da homeostase celular: células, meio interno e homeostasia. Organelas celulares e suas funções. Membrana celular e suas propriedades. Potencial de membrana no repouso celular. Potencial de ação. Excitabilidade celular e suas propriedades. O neurônio e os potenciais de membrana. Transmissão sináptica: papel da modulação dos neurotransmissores. O sistema nervoso. O sistema nervoso e seus componentes. Funções gerais do sistema nervoso. Componentes celulares. Transmissão e informação. O sistema nervoso periférico (snp).

Componentes motores somáticos do snp. O sistema somatossensorial. Vias sensoriais e receptores sensoriais. Dermátomos, miótoms e esclerótomos. Raízes espinhais e as vias somatossensoriais. Processamento superior da informação sensorial. Sentidos especiais: visão, audição, gustação e olfato. Sistema nervoso motor. Funções da medula espinhal e reflexos medulares. Controle da postura e dos movimentos. Funções do tronco cerebral e dos núcleos da base. Formação reticular e reflexos do tronco encefálico. Aparelho vestibular e equilíbrio. Vias motoras descendentes. Controle motor cortical, cerebelar e gânglios da base. Sistema nervoso autônomo: simpático e parassimpático. Hipotálamo e controle das funções vegetativas do organismo. Funções comportamentais do cérebro: sistema límbico. Fisiologia do tecido muscular: estrutura macroscópica e microscopia do músculo esquelético, mecanismo da contração muscular, tipos de fibras musculares e de contração.

175200 Cinesiologia Aplicada à Educação Física Conceito, histórico e métodos de pesquisa em cinesiologia; interpretação física (mecânica) dos movimentos; neurologia e miologia; excitação e condução em fibras nervosas; sistema somatossensorial, suas vias aferentes e eferentes; córtex somatossensorial, motor e associativo; atos motores; tipos de músculos e seus componentes intracelulares; contração muscular; sistema ósseo e articular; os principais movimentos, observando as peculiaridades da criança, adolescente e adulto. Movimentos do braço, mão, ombro e cintura escapular; movimentos da coluna vertebral, quadril, cintura escapular; movimentos das pernas, joelho e pé; estudo cinesiologico da marcha, da corrida, do nado e do ciclismo.

175579 Fundamentos Histórico-Filosóficos da Educação Física As atividades físicas do homem primitivo a Educação física entre os povos do extremo oriente (chineses, hindus e japoneses). A Educação física entre os povos do oriente próximo (egípcios, caldeus e assírios; hebreus; medas e persas; fenícios e insulares). A Educação física na Grécia. A Educação física em Roma. A Educação física na idade média. A Educação física no renascimento. A Educação física nos tempos modernos as grandes correntes contemporâneas. A Educação física no Brasil.

175838 Políticas Públicas em Educação Física, Esporte, Saúde e Lazer Despertar o espírito crítico dos alunos do curso de graduação em Educação física no que se refere a análise e interpretação das políticas e estruturas organizacionais do setor. Estrutura organizacional, Educação física e esporte: sistema desportivo nacional, Educação física e sistemas de educação, estruturas organizacionais nos diferentes níveis da administração pública e entidades/instituições privadas. Estruturas comparadas. Legislação específica. Conteúdos desenvolvidos em conjunto com a disciplina práticas integradas, na qual os alunos deverão investigar sobre formulação, implantação, implementação e avaliação de políticas de educação física e esportes e, também, sobre as diversas estruturas de organização da Educação física e do esporte no setor público e/ou privado.

176231 Introdução à Nutrição A ciência da nutrição, definição de nutrição/alimentação, importância da ciência da nutrição, histórico, áreas de concentração, currículo de graduação na UnB (pg.). O profissional nutricionista, conselho federal e regional de nutrição, lei 8.234 - 17/09/91, responsabilidade e deveres. Mercado de trabalho, sindicato dos nutricionistas do DF, mercado de trabalho, leis trabalhistas, campos de atuação profissional. Palestras com profissionais das áreas: nutrição e alimentação institucional, nutrição e alimentação clínica, nutrição e alimentação social.

176249 Nutrição Humana 1 Introdução ao curso. Conceitos básicos de nutrição humana. Alimentos e nutrientes (classificação, fontes alimentares e funções). Digestão, absorção e metabolismo dos macronutrientes. Metabolismo energético. Metabolismo de carboidratos. Metabolismo dos lipídios. Metabolismo proteico. Metabolismo proteico - qualidade proteica. Integração metabólica. Requerimentos e recomendações de energia e proteína - conceitos básicos. Vitaminas lipossolúveis. Vitaminas hidrossolúveis. Vitaminas hidrossolúveis. Minerais. Elementos traços. Água e eletrólitos. Requerimento e

recomendações de nutrientes. Dieta normal, grupo de alimentos e leis da alimentação. Cálculo do vet., proporção entre nutrientes, requerimentos individuais e densidade de nutrientes. Alimentação nas diversas situações fisiológicas: gestante. Nutriz e lactente. Pré-escolar, escolar e adolescente. Idoso e trabalhador. Tabela de composição de alimentos. Exercício com cálculo do vet. Exercício com uso de tabela de composição de alimentos. Exercício com cálculo de dieta normal. Mesa redonda I. Mesa redonda II, Mesa redonda III.

177245 Contextualização da Enfermagem na Saúde Evolução histórica da enfermagem a enfermagem no Brasil exercício e o papel de enfermeiro área de atuação de enfermeiro instrumentos básicos de enfermagem. Planejamento de enfermagem, evolução histórica do planejamento de assistência, modelos conceituais de enfermagem noções gerais sobre o processo de enfermagem. Profissionalização da enfermagem a organização profissional (entidade de classes órgãos representativos) aspectos éticos e legais da profissão. Relacionamento enfermeiro/cliente relacionamentos terapêuticos e situações de cuidado relacionamentos com os membros da equipe de saúde. Aspectos gerais de cuidados organização do sistema de saúde (o hospital, centros e postos de saúde) meio ambiente do cliente assistência domiciliar e consulta de enfermagem processos admissão, alta e transferência.

179183 Assistência Farmacêutica 1 O aluno fará acompanhamento de pacientes na assistência farmacêutica oferecida pelos serviços privados e públicos. Observar as dificuldades enfrentadas pelos pacientes no acesso ao medicamento. Assim poderemos discutir a melhor forma de melhorar o atendimento ao paciente o aluno visitará a um serviço de saúde ambulatorial uma vez por mês e acompanhará um paciente no seu processo de atendimento e aquisição de terapia medicamentosa. O aluno fará um relato de reflexão sobre o tipo e qualidade da prescrição, a compreensão do paciente, a qualidade da dispensação, o acesso ao paciente aos remédios, o custo, e outras impressões, e apoiará o paciente na medida do possível. A turma terá uma sessão mensal de discussão sobre as experiências.

179655 Fundamentos Sócio-Antropológicos da Educação Física O programa está dividido em unidades de estudo que tratam de: reflexões teóricas sobre as tradições antropológicas; inserções dos conceitos antropológicos; relações entre os fundamentos antropológicos e a educação física, correlacionado ao estudo do corpo e da performance.

179825 Saúde e Sociedade 2: a Construção Social do Processo Saúde e Doença Conceitos das ciências sociais: socialização, controle social, diferenciação social, formação de grupos. Conceito de cultura e suas diferentes definições contemporâneas recentes. Conceitos voltados para o processo saúde-doença: relativismo, etnocentrismo, desnaturalização, construtivismo social. O método etnográfico como instrumento de intervenção na saúde (o olhar, a escuta, a percepção). O campo da saúde: instituições, movimentos sociais, estado, organismos internacionais. Racionalidades médicas (medicina ocidental, medicina tradicional chinesa, medicina ayurvédica, homeopatia e outras). Sistemas de saúde comparados: Canadá, Brasil, Inglaterra, Cuba, Estados Unidos. Noções básicas e contexto histórico do surgimento da bioética. Dilemas morais contemporâneos recentes na esfera da saúde-doença e o aporte bioético para encaminhá-los.

179833 Química Orgânica Aplicada à Farmácia 1 A química dos compostos de carbono; origem e evolução: primeira reação orgânica - síntese de Wohler; carbono: propriedades, hibridização, ligações, cadeias carbônicas e representações. Cadeias carbônicas: fórmula molecular, condensada, estrutural e em linha. Compostos de carbono representativos; grupos funcionais: hidrocarbonetos, haletos orgânicos, alcoóis, fenóis, aldeídos, aminas, éteres, nitro-compostos, ésteres, ácidos carboxílicos e derivados. Grupos funcionais presentes em compostos orgânicos com atividade farmacológica; regras gerais de nomenclatura; propriedades físicas dos compostos orgânicos: eletronegatividade / momento de dipolo / cargas formais; propriedades físicas dos compostos orgânicos. Efeitos eletrônicos. Forças intermoleculares. Ponto de fusão,

ebulição. Solubilidade, densidade. Acidez e basicidade teoria ácido-base bronsted-lowry e lewis, pka e pkb praticas laboratoriais. Destilações e extrações de compostos orgânicos: destilações simples, fracionadas e por arraste de vapor, extração de soxlet; determinação e aplicação das constantes físicas dos compostos orgânicos: determinação experimental do ponto de fusão, ebulição; determinação de funções através de métodos espectroscópicos (uv-vis, iv e outras) métodos de purificação de compostos orgânicos: cromatografia em coluna e em camada delgada, recristalização;

179868 Química Inorgânica Aplicada a Farmácia Conceitos básicos de ligação química e estrutura molecular. Diagramas dos orbitais moleculares. Introdução à química de coordenação: diversos tipos de ligantes e seus modos de coordenação, número e poliedros de coordenação, isomeria de compostos de coordenação, nomenclatura, campo ligante. Importância e aplicação farmacêutica dos elementos representativos e metais de transição enfatizando: propriedades dos elementos e compostos mais comuns, obtenção de produtos básicos, fronteiras da química inorgânica - aplicações em sistemas biológicos. Conhecer técnicas básicas de laboratório e utilização de equipamentos. Sintetizar e identificar compostos iônicos, moleculares e complexos. Verificar experimentalmente algumas propriedades dos elementos químicos. Interpretar resultados e efetuar cálculos a partir de dados experimentais

179876 Assistência Farmacêutica e Sistemas de Saúde História da farmácia no Brasil; atribuições do profissional farmacêutico no contexto social modelos de atenção a saúde medicamentos: conceitos e termos empregados comercialização de medicamentos no Brasil relação nacional de medicamentos essenciais (rename); política nacional de medicamentos, política nacional de assistência farmacêutica e política de regulamentação de medicamentos assistência farmacêutica: conceitos básicos e aplicações; organização e promoção da assistência farmacêutica: planejamento e gerenciamento; ciclo da assistência farmacêutica: seleção, programação, aquisição, armazenamento, distribuição e dispensação de medicamentos; modelos assistenciais na área farmacêutica e seus referenciais nas ciências sociais.

179906 Contexto Histórico e Social da Enfermagem Objetivos, descrever a evolução da profissão, de prática intuitiva à ciência; compreender a ciência e a arte do cuidar como instrumento de interpretação profissional; oferecer subsídios para o entendimento da profissão, sua história e realidade atual; compreender as bases fundamentais da profissão, a institucionalização, a organização, a legislação profissional, o papel do enfermeiro; conhecer os campos de atuação do profissional. Metodologia: exposição oral; discussão de textos. O que é a enfermagem: a enfermagem através dos tempos - evolução histórica; a enfermagem no Brasil e no mundo; os precursores da enfermagem - a história de florence nightingale. A prática do cuidar: da arte à ciência; as teorias da enfermagem; princípios científicos como instrumento básico do cuidar. A profissionalização da enfermagem; movimentos da profissionalização da enfermagem; a organização profissional (entidades de classe e órgãos representativos); lei do exercício profissional e princípios da ética. O processo de trabalho; divisão e organização do trabalho; instrumentos básicos da enfermagem para cuidá-lo;

179922 Fundamentos de Fisioterapia: Agentes Físicos Introdução ao uso terapêutico dos agentes físicos. (discussão de artigos sobre af + metodologia ativa (confeção de capítulos) + caso clínico (escolha de 1 recurso) + prática com iv e ee. ondulatória. noções e aplicações dos conceitos físicos. uso terapêutico de ondas mecânicas (ultras-som). terminologia e energia radiante. noções e aplicações dos conceitos físicos. uso terapêutico das trocas de calor. eletricidade. noções e aplicações dos conceitos físicos. uso terapêutico de correntes elétricas. eletromagnetismo. noções e aplicações dos conceitos físicos. uso terapêutico dos espectros eletromagnéticos. noções de mecânica. noções e aplicações da estática. noções e aplicações da dinâmica. noções e aplicações da mecânica dos fluídos. uso terapêutico da água. uso terapêutico do movimento.

180408 – Introdução à museologia Definição de museu e museologia. Histórico do museu e da museologia. Objetos, coleção e patrimônio. Marcos referenciais da museologia. Legislação de museus e da museologia brasileiro.

180416 Farmacobotânica Apresentação, introdução e herborização. Sistemática vegetal. Chaves para identificação. Nomenclatura. Histologia vegetal meristemas primários e tecidos simples. Tecidos complexos: epiderme, periderme. Sistema vascular. Floema / xilema. Raiz: conceito, função, morfologia. Raízes como farmacógeno. Estrutura primária e secundária. Caule: conceito, função, morfologia. Caules ou cascas utilizados como farmacógenos primária e secundária. Folhas: conceito, função, morfologia. Exemplos de folhas utilizadas na terapêutica adaptações em folhas. Flor: conceito, função, morfologia. Tipos de inflorescência. Exemplos de espécies cujos farmacógenos sejam flores ou inflorescências. Fruto: conceito, função, morfologia. Anatomia do fruto e da semente. Farmácias vivas: cultivos básicos.

180424 da Célula aos Sistemas 2 Do neurônio ao sistema nervoso. Comunicação celular no sistema nervoso. Estrutura e função do sistema somestésico. Estrutura e função dos sistemas auditivo e visual. Estrutura e função dos sistemas de detecção química (olfatório e gustatório). Mecanismos de dor e analgesia. Estrutura e função para a contração muscular e reflexos. Estrutura e função para a motricidade voluntária e automatismo. Estrutura e função do sistema nervoso autônomo. Termorregulação e febre. Estrutura e função para comportamentos motivados. Estrutura e função dos ritmos biológicos e sono. Estrutura e função para emoções, aprendizagem e memória. Estrutura e função para linguagem. Dos hormônios ao controle endócrino. Eixo de regulação neuroendócrina. Funções endócrinas das glândulas periféricas e sexuais. Controle hormonal da homeostasia do cálcio e metabolismo intermediário. Controle endócrino da homeostasia.

180441 Físico-Química Aplicada a Farmácia Termodinâmica química. Sistemas e funções de estado. Energia, trabalho e calor. Primeira lei da termodinâmica. 1.4- energia interna e entalpia. Entropia e a 2ª. Lei da termodinâmica. A 3ª. Lei da termodinâmica e energia livre. Termoquímica e equilíbrio químico. Entalpia de ligação e de formação. Cinética química. Efeitos da concentração e da temperatura. Estabilidade de medicamentos.

180483 Leitura e Produção de Textos Acadêmicos Aspectos do novo acordo ortográfico da língua portuguesa [ênfase na colocação do hífen]; coesão e coerência textuais; coesão e coerência textuais: o resumo; coesão e coerência textuais iii: a resenha acadêmica; normas para trabalhos acadêmicos - ABNT (Molina, 2008; pasquarelli, 2004);

180734 Deontologia e Legislação Farmacêutica Deontologia e farmácia; noções de direito público e privado; organização jurídica da profissão farmacêutica; a estrutura organizacional da profissão farmacêutica; o exercício da profissão de farmacêutico e áreas de atuação; âmbito profissional do farmacêutico; ética e farmácia; legislação sanitária. Aspectos penais genéricos

180815 – Museologia 1 Análise do processo museológico: museu e museologia, conceitos, teorias, métodos, fato museal e História e memória social. Teoria do objeto: objeto museal ou musealizável, função/desfuncionalização, interpretação/ressignificação e recortes/abordagens temáticas. Semiologia e museologia: signos/significados, iconografia/iconologia, obejos/coleções e construção de discursos e de narrativas.

181013 Introdução à Administração Definição de administração. O papel dos gerentes. Os administradores e o ambiente externo. Evolução do pensamento e da teoria administrativa. O planejamento eficaz. Compreendendo a função organização. Poder e liderança. Controle organizacional. Enfoque crítico das organizações. Mudança organizacional. Processo decisório e resolução de problemas.

181129 Contabilidade Geral 1 Formas de entidades existentes no Brasil. Os usuários das informações contábeis. As atividades exercidas por uma entidade. O conteúdo das demonstrações financeiras mais

relevantes. Os princípios fundamentais de contabilidade. As entidades responsáveis pelas normas de contabilidade que as entidades devem seguir. As características de uma informação útil para o usuário. As demonstrações financeiras de uma entidade. Índices que são utilizados para analisar uma entidade. Contabilidade e seu ambiente. Usuários da informação contábil. Padronização das informações. Equação fundamental. Introdução às demonstrações contábeis. Princípios fundamentais de contabilidade. Métodos das partidas dobradas. Débito e crédito. Razonete e diário: lançamento de um evento. Balancete de verificação. Processo contábil e erros comuns. 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. 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. 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. 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. Controle interno. Controle de caixa (inclui conciliação bancária e caixa pequeno). Administração de caixa. Fluxo de caixa (passado e projetado). Demonstrações contábeis: demonstração do resultado do exercício, balanço patrimonial, demonstração das mutações do patrimônio líquido, demonstração do fluxo do disponível. Balanço social.

182010 Introdução à Biblioteconomia e Ciência da Informação Produção do conhecimento. Ciência e saber. Classificação das ciências. As ciências humanas e sociais. Biblioteconomia e ciência da informação. Conceituação: objeto do estudo: a informação; metodologia; interdisciplinaridade. Informação e sociedade, conceito e tipologia de informação; informação e ideologia; informação e poder; suportes físicos e meios de acesso a informação; tendências futuras da informação. Biblioteconomia como profissão formação profissional; organização da atividade profissional; mercado de trabalho e ética profissional; o papel de profissional da informação.

182681 Introdução à Arquivologia 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. 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. 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 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. Serviço de protocolo. Conceitos. Funções. Objetivos. Características. Rotinas. A tramitação. Gerenciamento de processos, recebimento, autuação, movimentação. 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.

185035 Introdução à Ciência Política e ciência política, conceitos essenciais da política : poder , autoridade , legitimização e dominação, concepções de estados, democracia: as definições processuais; formas de

participação e representação; instituições partidárias; bloqueios as democracias e processos de redemocratização. Órgão: igd - instituto de geociências.

186287 Contabilidade Geral 2 Plano de contas. Elaboração e utilização. Balancete, demonstrações de resultado, balanço patrimonial. Estrutura e finalidade. Disponível. Caixa, fundo de caixa, banco. Conciliação bancária. Aplicações financeiras. Clientes - duplicatas a receber, duplicatas descontadas, provisão para crédito de liquidação duvidosa. Outros créditos e investimentos temporários. Estoques - compras, fretes, seguros, inventários periódico e permanente. Despesas do exercício seguinte pagas antecipadamente. Realizável a longo prazo - créditos e valores, investimentos temporários e despesas antecipadas, investimentos - avaliação pelo custo e pela equivalência patrimonial. Imobilizado - aquisição e venda, depreciação, amortização e exaustão. Reavaliação. Diferido - constituição e amortização. Empréstimo e financiamento. Debêntures, definições. Contabilização. Ágio. Obrigações fiscais. Outras obrigações e outras provisões. Exigível a longo prazo - empréstimo e financiamento, debêntures, retenções contratuais, provisão para imposto diferido, outras provisões. Resultado de exercícios futuros. Capital social - constituição e integralização. Reservas de capital, reservas de reavaliação, reservas de lucros. Lucros/prejuízos acumulados - formação do lucro do exercício e suas destinações.

186791 Introdução à Contabilidade Contabilidade e seu ambiente. Usuários da informação contábil. Padronização das informações. Equação fundamental. Introdução às demonstrações contábeis. Princípios fundamentais de contabilidade. Métodos das partidas dobradas. Débito e crédito. Razonete e diário: lançamento de um evento. Balancete de verificação. Processo contábil e erros comuns. 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. 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. 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. 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. Controle interno. Controle de caixa (inclui conciliação bancária e caixa pequeno). Administração de caixa. Fluxo de caixa (passado e projetado). 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 A psicologia da Educação e o trabalho do educador: fundamentação geral. A psicologia da Educação como ciência aplicada: a relação entre a psicologia como ciência e a Educação como processo social. O âmbito da psicologia da Educação: conceitos básicos, abordagens e utilidade para o trabalho do educador brasileiro. Teorias psicológicas contemporâneas e suas aplicações gerais a Educação; implicações educacionais, revisão - síntese de pré-requisitos conceituais básicos: abordagens psicológicas ao estudo do homem. Humanistas: c. rogers; a. maslow cognitivo-desenvolvimentais: j. piaget; l. kohiberg. Comportamentais: b.f. skinner; a. bandura psicossocial: e. erikson. 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. O ensino e a aprendizagem de conteúdos curriculares, ensino-aprendizagem e interações em sala de aula: relações entre desenvolvimento e aprendizagem humanas e ensino. Aplicações de princípios básicos de aprendizagem e desenvolvimento ao ensino de conteúdos: condições educativas essenciais a aprendizagem efetiva; 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. Aprendizagem de capacidades humanas específicas 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; informações; habilidades motoras. O ensino significativo e o desenvolvimento do pensamento lógico crítico, o ensino-aprendizagem de estratégias cognitivas e de resolução de problemas. A natureza dos pensamentos indutivo, dedutivo, convergente e divergente (criatividade) e sua relação com métodos alternativos de ensino. A formação de atitudes e valores do Educando no contexto do processo ensino-aprendizagem. As atividades de ensino e a promoção da retenção e da transferência da aprendizagem. Aspectos psicológicos da avaliação da aprendizagem e das percepções de professores e alunos.

191060 História da Educação Preliminares 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. A Educação nas sociedades pré-letradas a Educação como processo conatural ao homem. A intenção educativa dos povos pré-letrados: caráter assistemático da Educação. A Educação na antiguidade clássica 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 influencia grega. Quintiliano e a formação do orador. A pedagogia do cristianismo. 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. A Educação moderna: a renascença e o humanismo pedagógico. A reforma educacional prótese tanto e a contrarreforma. A sociedade de Jesus e o "ratio Studiorum". A pedagogia realista do século XVII a nova didática: comenio. O racionalismo de descartes. O empirismo inglês. Locke. 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. 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. A educação no século xx: a experimentação pedagógica da atualidade o método Montessori. Os grandes teóricos da pedagogia ativista: j. dewey e j. piaget. Tendências da Educação contemporânea.

191329 Antropologia e Educação A atitude antropológica; a sociedade fala de si mesma e contrastivamente revela as demais. O conceito antropológico de cultura e a noção de totalidade princípios metodológicos fundamentais. O levantamento do material etnográfico - técnica e conduta do pesquisador perante o "outro". Perspectivas antropológicas de interesse para a Educação: etnocentrismo e dominação x relativismo cultural; identidade social e cultura; Educação e formas de organização familiar no Brasil; a Educação e adversidade de contextos culturais - pregação cultural? Carência cultural ? Diferença cultural? As abordagens tradicionais da antropologia no estudo dos fenômenos urbano e rural; saber popular e saber escolar; diferenças no código linguístico e a dominação da norma culta; desvio e divergência na escola - alunos com comportamentos considerados desviantes e inaceitáveis; a "criança", o "menor", o "menino de rua" - o estigma pela linguagem e o sentido autoritário do discurso pedagógico e a sala de aula como um campo de pesquisa etnográfica - a análise ritual e simbólica da relação pedagógica.

191639 O Educando com Necessidades Educacionais Especiais O Educando portador de necessidades especiais. O conceito de portador de necessidades especiais. Características Básicas, necessidades educacionais e potencialidades dos educados portadores de: deficiência física, deficiência auditiva, deficiência visual, deficiência mental, condutas típicas e altas habilidades. Questões éticas que envolvem a

cidadania do portador de necessidades especiais. A construção social do estigma, o preconceito, o estereótipos e a segregação dos diferentes através da história. Análise dos determinantes culturais, econômicos, políticos e ideológicos que condicionam a segregação. Avanços e perspectivas atuais em relação à vivência da cidadania dos portadores de necessidades especiais. A integração dos portadores de necessidades especiais no ensino regular. A integração: conceito, tipos e limites. A ação do professor do ensino regular com alunos portadores de necessidades especiais. A oferta do atendimento especializado ao educando portador de necessidades especiais.

191663 Fundamentos da Educação Ambiental Principais questões ambientais sob múltiplas dimensões: econômica, política, social, filosófica, antropológica e psicológica. As grandes conferências mundiais, o crescimento populacional acelerado e descontrolado, o esgotamento dos recursos naturais, padrões de consumo. Conceitos de crise, ambiente, cultura, natureza, sustentabilidade e qualidade de vida. Relação homem-meio considerando as diversas formas de vida dos ecossistemas. Crenças associadas ao meio ambiente e à temática ambiental. Valores pessoais e crenças ambientais subjacentes à consciência ambiental. Concepção de educação ambiental e abordagens existentes - princípios e métodos subjacentes. o papel da educação como base para a transformação das relações homem-meio visando à expansão da consciência ambiental e a conservação do meio ambiente e dos recursos naturais. dilemas ecológicos - ou socioambientais. levantamento de ações de educação ambiental implementadas no âmbito do distrito federal.

192015 Didática Fundamental Educação e realidade. Elementos envolvidos no processo ensino-aprendizagem: o papel da escola e do professor nas dimensões técnica, social e política na realidade brasileira e, especificamente, na do DF. Fundamento da didática: currículo (definição, dimensões e seu planejamento). Importância e funções dos objetivos - classificação e elaboração. Seleção e organização de conteúdos. Estratégias de ensino. Recursos de ensino. Processo de avaliação. Planejamento de ensino. Conceito de planejamento. Planejamento educacional e planejamento de ensino. Tipos, etapas e componentes básicos do plano de ensino.

192686 Práticas Mediáticas na Educação Informática e educação, fundamentos de microcomputação, o computador-arquitetura e funcionamento, identificação de diferentes formas de utilização de microcomputadores em Educação. Avaliação dos tipos de programas educacionais. Avaliação da Introdução de microcomputadores na escola, avaliação crítica do uso do computador na escola, no contexto da realidade do ensino no país: objeções de ordem sociocultural, avaliação das diretrizes das políticas educacionais, específicas para a área; pressões que respondem erros políticos, efeito de computador sobre as relações interpessoais; mudanças provocadas no ambiente escolar. Metodologia logo, o que é logo, aprendendo a programar em logo, ambiente de aprendizagem logo, logo nas escolas, suas potencialidades e limitações, articulações metodológicas do ensino de logo em classes de 1.º e 2.º graus. Aplicação do logo para o uso adequado da matemática de 1.º grau criação de material didático, o desenvolvimento dessas unidades será feito através de discussões, aulas expositivas e sobretudo, de aulas práticas centrando-se o trabalho em projetos individuais ou de pequenos grupos. O participante deverá realizar: leituras, contato com materiais educacionais, experimentos de campo/laboratório e documentação dos diferentes momentos de sua experiência com o seu próprio projeto.

193101 Pesquisa em Educação 1 Oferecer, principalmente aos alunos do curso de pedagogia subsídios para o entendimento e elaboração de um projeto de pesquisa em sua dimensão teórica, além de noções sobre a redação do trabalho científico. A relação teoria e realidade na pesquisa empírica. As etapas do processo de pesquisa. O projeto de pesquisa em sua dimensão teórica. A pergunta como ponto de partida. A tipologia do problema. Variáveis e hipótese. A construção de um modelo de análise. A resenha da literatura. A leitura

crítica de relatórios, artigos e livros de pesquisas realizadas. As organizações e redação do trabalho científico.

193151 Investigação Filosófica na Educação O que é filosofia? Origem; sentido; disposições; métodos; fundamentos; filosofia como teoria; filosofia como prática. o que é criança? Filosofia social de infância; a pergunta pela subjetividade infantil; as complexas relações entre filosofia e infância. Investigação filosófica com criança comunidade de investigação; pensar: crítico; criativo; cuidadoso. Programa filosofia para crianças de matthew lipman: revisão crítica. a prática filosófica com crianças, papel do professor; os textos no trabalho de filosofia com crianças; os métodos: atividades, planos de discussão e exercícios filosóficos; habilidades cognitivas x temas filosóficos? o planejamento e avaliação das atividades de filosofia.

194654 Perspectivas do Desenvolvimento Humano Introdução às ciências psicológicas, a construção do conhecimento psicológico, perspectivas teóricas em psicologia do desenvolvimento, psicologia do desenvolvimento humano, teorias psicológicas dos processos do desenvolvimento humano: teorias psicodinâmicas: sigmund freud e erik erikson teorias interacionistas: jean piaget, lev vygotsky e henri wallon, aspectos psicossociais do ciclo vital: infância, adolescência, idade adulta e velhice. Processos de constituição do sujeito. O processo de individuação - carl g. Jung sujeito e identidade em Nietzsche problematização do sujeito - michel Foucault formas de subjetivação na atualidade - joel birman o sujeito, a subjetividade e o outro na dialética complexa do desenvolvimento humano - fernando gonzález Rey.

195332 Probabilidade e Estatística Aplicado a Engenharia Fundamentos do cálculo de probabilidade conceitos e definições axiomas e teoremas básicos probabilidade condicionada e eventos independentes experiência aleatória uniforme. Variáveis aleatórias e suas distribuições, variável aleatória: definição, variável aleatória: unidimensional, variável aleatória: bidimensional. Medidas características de uma distribuição de probabilidade expectativa e suas propriedades momentos e suas funções separatrizes moda. Modelos probabilísticos distribuições unidimensionais de tipo discreto: bernoulli, binomial, poisson, geométrica e hipergeométrica distribuições unidimensionais de tipo contínuo: uniforme, normal, exponencial, qui-quadrado, student. 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. Análise dinâmica de observações, séries temporais, ajustamento de uma função real a uma série temporal. Noções de amostragem e estimação população e população matriz. Censo e amostragem amostra aleatória. Estimador e estimativa de intervalos de confiança para a média, o total e a proporções. Noções de testes de hipóteses formulação geral de um teste paramétrico estudo de alguns testes paramétricos: medias e proporções o teste qui-quadrado.

195995 Metodologia da Pesquisa Científica e Elaboração de Projetos O conhecimento científico e o conhecimento tradicional, a comunicação e a linguagem científica, normas para textos científicos e a ABNT, pesquisa bibliográfica e a internet, tipos de pesquisa científica: descritiva, experimental, pesquisa-ação, metodologias quantitativas e qualitativas, análise de discurso, elaboração de questionários, roteiros e técnicas de entrevistas, etapas da pesquisa científica, projetos de pesquisa e projetos de intervenção, elaboração de projetos em gestão ambiental: problematização, pesquisa bibliográfica, levantamento de dados preliminares, estrutura do projeto, definição de metodologias, orçamento e cronograma.

196002 Introdução as Ciências Sociais O surgimento das ciências sociais e a reflexão social no século XIX. A perspectiva sociológica: objeto, problemas metodológicos centrais e principais correntes. Estrutura social e análises sobre a realidade social. Estudo dos aspectos centrais da mudança e do funcionamento de uma sociedade como socialização, instituições sociais, papel social, normas, valores, ideologia, poder, transformação social. As diferenças entre ciências naturais e ciências sociais e a construção do objeto de pesquisa nas ciências sociais. A especificidade da antropologia e sua variedade temática. A noção de cultura

nas ciências sociais. O homem e a sociedade. A diversidade e o relativismo cultural como campo teórico. O trabalho de campo e a metodologia nas ciências sociais.

196100 Matemática para Agronegócio Álgebra linear: vetores e matrizes; álgebra matricial; matrizes inversas, transposição e matrizes idempotentes; independência linear e posto; sistemas de equações lineares e suas soluções. Funções de uma variável: limite; continuidade; derivada; estudo do gráfico; condições de primeira e de segunda ordem para valores extremos. Funções de várias variáveis: limite; continuidade; diferenciabilidade, derivadas totais e parciais; estudo do gráfico; condições de primeira e de segunda ordem para valores extremos. Aplicações da derivada: problemas de otimização; método de lagrange. Antiderivada e integral definida.

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

196134 Evolução da Agricultura Familiar O debate clássico: a revolução industrial; o destino dos camponeses; desenvolvimento capitalista e a funcionalidade da agricultura familiar; perfis da agricultura familiar nas modernas sociedades capitalistas. a agricultura familiar no Brasil: emergência do conceito; o debate sobre o fortalecimento da agricultura familiar; a implantação do pronaf; a diversidade da agricultura familiar brasileira. os desafios de consolidação da agricultura familiar: pesquisa e agricultura familiar; desenvolvimento territorial; formação de redes sócio-produtivas; redes de informação de gestão local; empreendedorismo; sustentabilidade ambiental. as cadeias produtivas da agricultura familiar no Brasil: os principais produtos; impacto das empresas transnacionais nas cadeias produtivas; acesso a mercados e comercialização de produtos; o impacto dos acordos comerciais na agricultura familiar.

196142 Economia aplicada ao Agronegócio 1 Introdução: a ciência econômica; o sistema econômico; análise positiva e normativa. 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. Agregados macroeconômicos e macroeconomia: cálculo do produto interno bruto, do produto nacional bruto e da renda nacional; consumo, poupança e investimento; equilíbrio macroeconômico. 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. Macroeconomia e o agronegócio: participação do agronegócio na renda nacional; política econômica e efeitos sobre o agronegócio.

196151 Administração Aplicada ao Agronegócio Ao final da disciplina o aluno deverá ser capaz de definir o que é a administração e explicar seu papel nas organizações, enfatizando sua importância e principais conceitos no campo do agronegócio. Analisar a importância e principais conceitos da administração: ambiente, estratégia e tecnologia organizacional. Diferenciar o papel gerencial considerando os diferentes enfoques teóricos da administração. Identificar e descrever as características das principais escolas da administração. Descrever os processos administrativos e analisar a mudança organizacional na perspectiva do agronegócio. Analisar e discutir propostas de modelos de gestão na área do agronegócio. Analisar a importância da gestão sistêmica do 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.

196215 Contabilidade Gerencial Objetivos da contabilidade gerencial. Princípios fundamentais da contabilidade. Os relatórios contábeis e seus objetivos. O balanço patrimonial - grupos de contas. A demonstração de resultados do exercício (dre). a demonstração do fluxo de caixa. A análise de balanços: análise vertical, análise horizontal, indicadores econômico-financeiros. Estudos de casos: análise de balanços e demonstrativos contábeis de empresas do setor de agronegócios, os sistemas integrados do tipo erp.

196274 Filosofia e Sociologia da Educação A especificidade do saber filosófico: o campo de saber da filosofia da educação. A dimensão ético-política da educação. Fins e valores na prática educacional. A educação como fato histórico, político, social e cultural estado, sociedade e educação. Práxis educativa contemporânea: uma análise crítica.

196321 Sociologia Sociologia e sociedade: a emergência do pensamento sociológico; principais correntes e pensadores; abordagem histórica do capitalismo; características da sociedade moderna. Formação da sociedade brasileira: a sociedade colonial brasileira; formação e desenvolvimento da economia; o escravismo colonial; mundo rural, cultura e política no Brasil. a questão agrária no Brasil: estrutura fundiária e seus antecedentes históricos; as diferentes propostas de reforma agrária; as migrações internas; os movimentos sociais camponeses. 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 Antiguidade e o desenvolvimento das primeiras tecnologias. Alquimia. Modelos atômicos: filósofos gregos, dalton, rutherford, bohr, conceitos de mecânica quântica, radiação eletromagnética, espectro atômico, transição para o modelo quântico, fluorescência e fosforescência. Noções básicas sobre segurança no trabalho em laboratório de química e vidrarias. 5. Realização de experimentos relacionados aos temas apresentados na teoria. Radioatividade: história da descoberta, partículas e radiação e aplicações. Estrutura atômica, configuração eletrônica dos elementos e a tabela periódica. Ligações químicas, estruturas de lewis, teoria da ligação de valência, teoria dos orbitais moleculares, o modelo vsepr, polaridade e hibridação. Sólidos iônicos, metálicos, covalentes, moleculares e forças intermoleculares. Classificação e transformações da matéria e métodos físicos de separação. Massas atômicas relativas - a unidade de massa atômica (u), o conceito de mol, balanceamento de equações químicas e noções de cálculos estequiométricos. Ácidos e bases (conceito de arrhenius, bronsted-lowry e lewis), força relativa de ácidos e bases, conceito de ph e indicadores ácido-base. Sais e óxidos. 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.

196401 Bases Psicológicas para o Ensino de Ciências Breve histórico das teorias de aprendizagem. As influências das teorias de aprendizagem na educação e no ensino de ciências. Principais abordagens psicológicas no ensino de ciências no cenário brasileiro. a prática pedagógica do ensino de ciências a partir das influências psicológicas (abordagens metodológicas, recursos didáticos e avaliações). Concepção de ensino de ciências a partir das abordagens psicológicas. Proposta pedagógica para o ensino de ciências a partir das abordagens pedagógicas para a realidade da sala de aula.

196410 Universo Gravitação: lei de newton da gravitação, energia potencial gravitacional, planetas e satélites. Astronomia de posição. Magnitude. Estrelas e objetos não estelares. Sistema solar. A astronomia e o cotidiano terrestre (estações do ano, marés, a medida do tempo, gravidade, etc.). Elementos de astrofísica. Física de partículas (quarks, neutrinos e leptons) e cosmologia. Passagem do modelo geocêntrico

para o heliocêntrico. Prática observacional. Relatividade especial e geral, quantização de energia, dualidade onda-partícula, espectro atômico.

196444 Natureza e Energia Ciência e tecnologia. Inércia e força. Movimento retilíneo: posição, tempo e velocidade. Trabalho potencia 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.

196690 Introdução ao Cálculo Conjuntos numéricos; equações e inequações; relações e funções; o plano cartesiano; equação da reta; tipos de funções; composição de funções; trigonometria; funções trigonométricas; funções exponencial e logarítmica.

196703 Sistema Educacional Brasileiro Contexto histórico (socioeconômico e político) e os fatores que influenciaram as contradições e limites presentes no processo de constituição da política educacional do Brasil. estudo da legislação educacional - constituição de 1988 - LDB - PNE. Políticas de estado e políticas de governo. 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). análise das políticas educacionais em curso no país hoje: contradições e possibilidades.

196801 Sociedade e Natureza A linha do tempo na escala geológica, a evolução biológica do ser humano, o desenvolvimento cultural do ser humano, a sacralização da natureza, a dessacralização da natureza, o monoteísmo judaico-cristão, a filosofia grega pré-socrática, a revolução científica, a revolução industrial, a revolução tecnológica, o retorno da visão sistêmica, concepções contemporâneas de natureza.

197998 Climatologia e Mudanças Climáticas Globais Termodinâmica e a química atmosférica, origem dos elementos e dos compartimentos atmosfera, litosfera e hidrosfera, circulação atmosférica e marinha, ciclos biogeoquímicos globais e suas interações, o papel das perturbações naturais e antrópicas nos ciclos biogeoquímicos, o ciclo global da água e suas alterações pela ação do homem, o ciclo global do carbono e suas alterações pela ação do homem, modelos climáticos, medidas mitigadoras.

198005 Engenharia e Ambiente Ciências do ambiente: conceitos básicos. a terra como um sistema, sistemas e ecossistema, a terra como um sistema, ciclos biogeoquímicos, ciclo de carbono, ciclo de nitrogênio, ciclo de fósforo, ciclo de enxofre, ciclo de hidrológico, vida e o meio ambiente, dinâmica das populações, crescimento populacional, demografia humana, diversidade biológica, produtividade biológica e fluxos de energia, sucessão e restauração: como ecossistemas respondem a perturbações, modelando os sistemas, sustentando a vida com recursos, alimento, agricultura e meio ambiente, energia, conceitos básicos de energia e história da energia, conversores de energia, combustíveis fósseis e o meio ambiente, poluição, meio aquático, abastecimento de água, consumo e gestão, poluição de água e tratamento, o meio terrestre, conceito, composição e formação dos solos, erosão, poluição do solo rural e urbano, os resíduos, o meio atmosférico, atmosfera, características e composição, mudanças climáticas e aquecimento global, poluição do ar das grandes cidades. Meio ambiente e sociedade,

200328 Ética, Legislação e Responsabilidade Social Ética: meta ou mito. a história do conceito - principais pensadores que abordaram o tema; impasses da ética: separação da moral, da ciência e da religião. Responsabilidade social: a ética das empresas, a história do conceito - principais pensadores que abordaram o tema; impasses da responsabilidade social: o meio ambiente, os direitos dos trabalhadores, as discriminações raciais, por gênero e etárias.

200336 Introdução ao Marketing Noções iniciais de marketing. os principais conceitos de marketing, composto de marketing, produtos, preços, canais de marketing, promoção. a comunicação integrada para promover a imagem das organizações públicas e privadas. Comunicação integrada – conceitos, mix de

comunicação e marketing. Sistema de informações de marketing. os diversos tipos de marketing e as ferramentas para trabalhar junto a diversos públicos.

200344 Linguagens da Comunicação 1 Apresentar uma visão da narrativa audiovisual baseada em estruturas míticas e sua importância na sociedade. Introduzir instrumental de análise da narrativa. Apresentar a construção de personagens baseada em arquétipos. Apresentar as peculiaridades da linguagem televisual; levar o aluno a refletir, com visão crítica, sobre a televisão e sua influência na sociedade; introduzir os fundamentos da linguagem de rádio; propiciar o debate sobre alguns aspectos da transição da produção televisual e sonora para o contexto digital. Analisar a importância do rádio e da televisão na comunicação das organizações.

200352 Introdução as Teorias da Comunicação Movimento: contexto e eclosão do problema comunicação, o século XIX e as duas revoluções industriais: máquina a vapor e eletricidade. O advento da sociedade urbano-industrial como mudança paradigmática. Nova relação com a força de trabalho e o processo produtivo. Formação dos grandes públicos. Início da cultura de massa. Aparecimento dos suportes comunicacionais. Das correntes teóricas, mass communication research, escola de Chicago, escola de Frankfurt, estudos culturais, escola de Toronto. Emergência da comunicação organizacional como área de estudos. Globalização: era da comunicação. Comunicação organizacional: entre instituições e práticas de mídia. Da possibilidade das competências e estratégias integradas.

200361 Introdução ao Planejamento Como surgiu o planejamento e sua evolução na sociedade: Histórico, Conceitos, Características. O papel do planejamento nas organizações: Objetivos e desafios organizacionais, Estratégias organizacionais, Políticas organizacionais. Como se faz um planejamento, os seus níveis: Análise, Elaboração, Cronograma, Controle, Avaliação. Noções de Planejamento de marketing, Planejamento de Comunicação e Planejamento de Campanha.

200905 Estudo do Turismo 1 Histórico. Definições. Paradigmas. Características. Sazonalidade. Fluxos. Contextualização. Perspectivas. Hospitalidade. Dimensões sócio-antropológicas e mercadológicas. Tempos. Inter e multidisciplinaridade do turismo. Modalidades e formas de turismo. Oferta e demanda: segmentação e tendências. Arranjo produtivo no turismo. Prevenção à exploração sexual. Acessibilidade. O profissional do turismo - responsabilidades e competências.

200913 Sustentabilidade Ética e Turismo Conceitos e princípios. Paradigmas e crises paradigmáticas. Ambientes e turismo. Fatores determinantes do turismo. Sustentabilidade e turismo. Turismo como ferramenta para o desenvolvimento. Agenda 21. O código de ética do turismo e a sustentabilidade.

200964 Reações Químicas e o Ambiente Alcanos: Fonte: petróleo. Nomenclatura; estrutura molecular e propriedades físicas: ponto de fusão, ponto de ebulição, densidade, momento dipolar e solubilidade. Energia de ligação: clivagem homolítica e clivagem heterolítica. Reação de oxidação-redução: combustão; Reação radicalar: craqueamento e halogenação de alcanos. Alcenos: reação de polimerização, reações de adição, reação de oxidação; Alcinos: reação de combustão; Aromáticos e Poliaromáticos: reação de halogenação: preparação de pesticidas. Formação de dioxinas e fulanos. Reação de

200999 Linguagens da Comunicação 2 Jornalismo: conceitos e definições; noções de teoria e história do jornalismo; as relações entre jornalistas e fontes; o papel do jornalista nas organizações, principais aspectos da linguagem jornalística. Relações públicas, histórico, a atividade de relações públicas, a organização e o planejamento de eventos. Publicidade, publicidade e propaganda: conceitos e definições. História: propaganda brasileira e o surgimento da publicidade moderna. Agência de publicidade: mundo ideal e mundo real. as peças de comunicação e publicidade. Veículos de comunicação: mídia tradicional e "novas" mídias.

201006 Metodologia de Pesquisa em Comunicação Compreensão e problematização do atual contexto histórico, globalização como paisagem mental de uma época, distensão econômica e conjecturas

comunicacionais do éthos midiaticizado a questão da racionalidade técnica. Apresentação, discussão e confecção de projeto de pesquisa, comunicação como área do conhecimento, diretrizes metodológicas da pesquisa (tema, problema, objeto, hipótese, método, formas de análise), construção de projeto de pesquisa.

201014 Planejamento em Comunicação O planejamento em comunicação: conceitos, tipos, fases e etapas de execução, acompanhamento e avaliação, valores e cultura das organizações, o planejamento de estratégias voltadas para os públicos interno e externo, os diversos usos, veículos e ferramentas de aplicação do planejamento, o planejamento de estratégias voltadas para os diversos mercados, o planejamento de imagens institucionais, os meios de comunicação, as novas tecnologias, as parcerias estratégicas, as novas mídias sociais.

201022 Produção e Edição de Imagem e Som Estabelecer a organização e o desenvolvimento das etapas de produção audiovisual, a partir de uma lógica sequencial. Reconhecer os caminhos e processos da realização audiovisual. Identificar os diversos roteiros para produções audiovisuais. Adquirir fundamentos necessários para a produção de filmes. Provocar uma reflexão sobre as diferentes esferas da produção audiovisual.

201031 Teorias da Comunicação Organizacional Recordar é viver... O que é Comunicação e o que não é Comunicação? Quais os limites desse campo, disciplina, profissão? O que são teorias - como são criadas, para que servem como se relacionam com a prática etc. Quais as principais teorias da Comunicação. Teorias da Comunicação Organizacional: o modelo mecanicista. Os principais pressupostos do modelo mecanicista - principais autores e conceitos; Os limites e possibilidades do modelo mecanicista. Teorias da Comunicação organizacional: a perspectiva interpretativa. Os principais pressupostos do modelo interpretativo - principais autores e conceitos; Os limites e possibilidades do modelo interpretativo. Teorias da Comunicação organizacional: a perspectiva crítica. Os principais pressupostos do modelo crítico - principais autores e conceitos; Os limites e possibilidades do modelo crítico. Teorias da Comunicação organizacional: os novos paradigmas. Os principais pressupostos dos novos paradigmas- principais autores e conceitos; Os limites e possibilidades dos novos paradigmas.

201103 Organização e Métodos Sistemas - principais aspectos, sistema de informação gerencial – sig, estrutura organizacional: componentes da estrutura organizacional; condicionantes da estrutura organizacional; níveis de influência da estrutura organizacional; avaliação da estrutura organizacional. Delegação, centralização e descentralização. Amplitude e controle e níveis hierárquicos. Departamentalização. Métodos e processos. Análise administrativa. a área e o profissional de o&m.

201219 Economia da Saúde Dinâmica do sistema capitalista globalizado: interface entre economia e políticas sociais. Economia: aspectos introdutórios e conceitos básicos. Gestão de custos em saúde: conceitos e métodos de apuração. Fundamentos de avaliação econômica em saúde e modelos de estudo. Dinâmica de mercado: definição, características e imperfeições do mercado da saúde. a construção da economia da saúde no Brasil. regulação econômica no SUS e políticas públicas relacionadas: aspectos introdutórios e estudo de casos. Igualdade e equidade em saúde. Economia da saúde e desenvolvimento. Introdução à economia industrial: sistema de inovação em saúde e política nacional de desenvolvimento produtivo em saúde. Ciclo de gestão de tecnologias sanitárias e políticas públicas relacionadas. Intervenções governamentais no campo da economia da saúde.

201278 Geografia e Turismo Categorias de análise geográfica para o estudo do turismo, dialética da produção do espaço pelo turismo, cidades, urbano e cultura: teoria da mobilidade, o ser e a produção do lugar turístico: recíproca determinação. o processo de turistificação do território, planejamento territorial e turismo no Brasil, turismo de base local: busca pelas contradições, turismo de massa, turismo situado e transição. Sobre políticas culturais: “usos culturais da cultura”, espaço-identidade no turismo, geografia do patrimônio mundial, turismo para quem? Prelúdio a um turismo do futuro.

201405 Introdução à História da Filosofia Há duas formas fundamentais pelas quais se pode promover uma introdução à relação entre filosofia e história. Por um lado, filosofias são, em geral, filhas de seu próprio tempo histórico. São marcadas, por conseguinte, por uma determinação proveniente das linhas mestras, materiais e espirituais, do momento histórico que assiste ao seu surgimento, retroagindo, muitas vezes, sobre a compreensão que as comunidades históricas têm de si mesmas e do mundo circundante. Por outro lado, por ser uma atividade humana já milenar, a filosofia não somente está na história, como ainda tem uma história. A disciplina pretende ser uma introdução à história da filosofia capaz de tornar os ingressantes no curso de filosofia familiarizados com a dupla maneira, descrita acima, pela qual filosofia e história podem se relacionar. Ementa das práticas pedagógicas: o que é ler um texto filosófico? Como se lê um texto de filosofia? Ferramentas de leitura e escrita: fichamentos, resenhas, explicação e comentário crítico. O que significa escrever um ensaio ou artigo na academia? Quais são os procedimentos e as normas usualmente utilizadas? Que relações estabelecer entre as fontes primárias e fontes secundárias? E na escola? O que significa escrever um trabalho? Como fazê-lo?

201448 Introdução a Prática Filosófica Sobre o papel da Filosofia. A Filosofia e sua história. Possibilidades de leituras filosóficas. Filosofia e filosofias. A Filosofia e outras áreas do saber, tais como a Política, a Ciência e as Artes. Filosofia e realidade nacional.

201944 Pensamento Social em Saúde Conceitos das ciências sociais: socialização, controle social, diferenciação social, formação de grupos. Conceito de cultura e suas diferentes definições contemporâneas recentes. Conceitos voltados para o processo saúde-doença: relativismo, etnocentrismo, desnaturalização, construtivismo social. O método etnográfico como instrumento de intervenção em saúde: o olhar, a escuta e a percepção. O campo da saúde: instituições, movimentos sociais, estado, organismos internacionais. Racionalidades médicas: medicina ocidental, medicina tradicional chinesa, medicina ayurvédica, homeopatia, e outras. Sistemas de saúde comparados: Canadá, Brasil, Inglaterra, cuba, estados unidos. Noções básicas e contextos históricos do surgimento da bioética. Dilemas morais contemporâneos recentes na esfera da saúde-doença e o aporte bioético para encaminhá-los.

203114 Filosofia e História das Ciências Definição da ciência. Primórdios do conhecimento científico. A ciência na Grécia antiga. a ciência no renascimento. A ciência nos séculos xviii e xix. Debates da ciência contemporânea: empirismo lógico (círculo de Viena). Racionalismo crítico (popper). Ciência e dimensão histórica (kuhn). Pluralismo metodológico (feyrabend). o status epistemológico das ciências naturais. Relações ciência-tecnologia-sociedade. História e filosofia da ciência e ensino de ciências.

203513 Construção do Conhecimento Científico Disponibilizar instrumental metodológico para a realização de trabalhos acadêmicos durante o curso e para o exercício profissional em turismo. Orientar os estudantes para a condução da vida acadêmica, mediante a apropriação e o domínio de práticas de estudo, aprendizagem e elaboração de trabalhos científicos. Desenvolver capacidades de transitar entre várias formas de expressão e de conhecimento, instrumentalizando os estudantes para a construção do conhecimento científico. Desenvolver capacidades de transitar entre teoria, prática e experiência. Estimular a identificação, o aprimoramento e o domínio do processo de construção do conhecimento de cada estudante.

205214 Princípios de Geofísica 1 Métodos potencias (gravimetria e magnetometria): teoria básica, introdução a aquisição, introdução ao processamento e interpretação. Geofísica aquática: teoria básica, introdução a aquisição, introdução ao processamento e interpretação. Sísmica (refração e reflexão): teoria básica, introdução a aquisição, introdução ao processamento e interpretação.

206512 Filosofia Antiga As origens do pensamento ocidental. Pré-socráticos. Sócrates e o movimento sofístico. Platão. Aristóteles. Filosofia helenística. Platonismo tardio.

206571 Fundamentos de Físico-Química Variáveis de estado: volume, temperatura, pressão. Conceitos, medidas e unidades. Conceitos de sistemas, fronteira e vizinhança. Estado do sistema, variáveis de estado e mudanças de estado. Energia, conceitos e unidades. Calor e trabalho, conceitos e unidades. Energia interna, conceitos. Trabalho de expansão e compressão isotérmica irreversível e reversível. Expansão e compressão adiabática do gás ideal irreversível e reversível. Comportamentos $p \times v$ nos processos adiabático e isotérmico. Calorimetria. Capacidades caloríficas a v e p constantes, c_v e c_p . Entalpia. Diferenciais parciais: variação da energia interna com t (v constante) e variação da entalpia com t (p constante). Relação entre c_p e c_v . Diferenciais totais da energia interna e entalpia. Mudanças padrão de entalpia de fusão, vaporização, sublimação, atomização e ligação. Entalpias padrão de reação e de formação. Lei de Hess. Variação da entalpia de reação com a temperatura e a lei de Kirchhoff. Máquinas térmicas e o ciclo de Carnot. Rendimento termodinâmico das máquinas térmicas. Ciclos com 1 fonte térmica, enunciados de Kelvin e Clausius. Entropia. Definição de Clausius. Desigualdade de Clausius. Enunciado atual para entropia de sistema isolado. Interpretação de S . Variações de entropia no sistema, vizinhanças e sistema global isolado. Entropia em processos isotérmicos e adiabáticos, reversíveis e irreversíveis. Variação da entropia com a temperatura em processos a pressão constante e em processos a volume constante. Entropias padrão e entropias padrão de reação. Variação da entropia padrão de reação com temperatura. Espontaneidade e equilíbrio. Energia livre de Gibbs (G) e Helmholtz (A), a direção espontânea dos processos físico-químicos. Variações da energia livre com temperatura e pressão. Energia livre padrão e energia livre padrão de reação. Definição de potencial químico. Estudos de casos: cálculo de energia livre e constante de equilíbrio em reações e sua variação com temperatura e pressão, predição das condições que favorecem a espontaneidade da reação. Cinética. Leis empíricas. Velocidade das reações. Ordem de reação. Reações de primeira ordem, meia-vida e reações de segunda ordem. Dependência da velocidade na temperatura. Reações com intermediário. Cinética de reações complexas. Catálise. Aspectos teóricos da cinética química. Energia de ativação. Teoria de colisões. Teoria do estado de transição. Entropia e energia livre de ativação. Transformações físicas de substâncias puras. Diagramas de fases (df) de substâncias únicas; transições de fase; dependência da estabilidade de fases com a temperatura e a pressão; efeito da pressão na pressão de vapor. Equação de Clapeyron. Equilíbrios sólido-líquido e líquido-vapor. Equação de Clausius-Clapeyron. Equilíbrios sólido-vapor. Propriedades de misturas simples. Volume molar parcial. Equação de Gibbs-Duhem. Energia de Gibbs de uma mistura. Potencial químico de líquidos. Soluções ideais/ lei de Raoult. Soluções ideais diluídas/ lei de Henry. Propriedades de soluções/coligativas. Elevação do ponto de ebulição. Redução (abaixamento) do ponto de congelamento. Solubilidade/ osmose. Atividade. Diagramas de fases, componentes e graus de liberdade. Regra de fases. Sistemas de um componente. Sistemas de dois componentes. Interpretação de diagramas. Diagramas composição-temperatura. Azeótropos. Líquidos imiscíveis. df líquido-líquido. Temperaturas críticas. df líquido-sólido. Diagramas de três componentes.

207781 Teoria, Crítica e História da Arte 1 Antecedentes da história da arte e demais literaturas artísticas: Plínio, o Velho, a teologia da imagem na idade média; os antiquários e os gabinetes de curiosidade; os primeiros biógrafos. A contextualização da gênese da matéria; construção dos discursos específicos. Campos operatórios e classificação de conceitos. O que é teoria e história da arte: o objeto de estudo. Alberti e Vasari. A investigação em teoria e história da arte, seus pressupostos. De Alberti a Vasari. As academias e a instituição da tradição vasariana na história da arte até o século XVII. O atual estado de discussões revisionistas sobre a teoria e a história da arte renascentista.

207799 Arte e Literatura Ler os textos básicos que tratam da relação entre as duas "artes irmãs". Entender os cruzamentos e repercussões mútuas entre arte e literatura. Averiguar as diferenças entre suas naturezas e gêneses formativas. Traçar o diagrama histórico deste entrecruzamento: nascimento da arte na confluência e a especialização nos domínios do sagrado e cotidiano; função edificante da imagem na idade

média e relação emblema-legenda; arte e literatura no humanismo renascentista; a cena social na literatura e na pintura na era das revoluções; vanguardas poéticas e artísticas do século XX. Ut pictura poesis. Winckelman, Lessing, Goethe, Schiller... Arte e literatura no séc. XIX: David, Delacroix, Blake... e Stendhal, Balzac, Zola... Sinestesia e simbolismo: Gauguin, Van Gogh... E Baudelaire, Huysmans, Mallarmé, Valéry... manifestos modernistas e a amplitude da poesia visual. Figuras de linguagem e transtextualidade.

208086 Anatomia Aplicada à Educação Física Introdução ao estudo da anatomia, considerações gerais, conceitos de variação anatômica e normal, anomalia e monstruosidade, fatores gerais de variação, nomenclatura anatômica, divisão do corpo humano posição anatômica, planos de delimitação e secção do corpo humano, eixos do corpo humano, termos de posição e direção. Sistema esquelético, conceito do esqueleto, funções do esqueleto, tipos do esqueleto, divisão do esqueleto, número de ossos, classificação dos ossos, tipos de substância óssea, elementos descritivos da superfície óssea, periosteio, nutrição. Articulações, conceito, classificação das articulações, articulações fibrosas, articulações cartilaginosas, articulações sinoviais, movimentos articulares. Sistema muscular, conceito, variedade de músculos, componentes anatômicos dos músculos estriados esqueléticos, fáscia muscular, origem e inserção, classificação dos músculos. Oxidação. Deslocalização e conjugação. Acidez, basicidade e pKa Haletos de alquila e haletos de arila: reação fotoquímica com ozônio. Poluentes atmosféricos: CFC, clorofluorcarboneto, HCFC, hidroclorofluorcarboneto, substituinte dos CFC's. Alcoóis: reação de oxidação. Aldeídos: formaldeído, síntese a partir de reação de foto-oxidação de alcanos, reação de polimerização. Poluente atmosférico. Cetonas: reação fotoquímica. Poluição atmosférica dissociação fotoquímica. Ácidos carboxílicos: hidrólise, como produto de reação fotoquímica. Ésteres: hidrólise alcalina (saponificação). Formação de micelas. Amidas: reação de polimerização. Aminas: como agentes quelantes. Aminas aromáticas: reação radicalar. Poluente atmosférico: empregadas na manufatura de polímeros, drogas, pesticidas, tintas, pigmentos e corantes. Compostos orgânicos presentes no solo: húmus, ácidos graxos, carboidratos, substâncias orgânicas nitrogenadas, organofosfatos. Origem, composição e importância.

ANEXO II

DECLARAÇÃO

Eu, [nome completo do candidato(a)], inscrito(a) no CPF sob o [número do CPF do candidato(a)], declaro, para fins de isenção de pagamento de taxa de inscrição no processo seletivo [nome do concurso], ser membro de família de baixa renda, nos termos do Decreto nº 6.135, de 26 de junho de 2007 e que, em função de minha condição financeira, não posso pagar a taxa de inscrição em processo seletivo.

Declaro estar ciente de que, de acordo com o inciso I do artigo 4º do referido Decreto, família é a unidade nuclear composta por um ou mais indivíduos, eventualmente ampliada por outros indivíduos que contribuam para o rendimento ou tenham suas despesas atendidas por aquela unidade familiar, todos moradores em um mesmo domicílio, definido como o local que serve de moradia à família.

Declaro, ainda, saber que, de acordo com o inciso II do artigo 4º do Decreto nº 6.135/2007, família de baixa renda, sem prejuízo do disposto no inciso I, é aquela com renda familiar mensal per capita de até meio salário mínimo; ou a que possua renda familiar mensal de até três salários mínimos.

Declaro, também, ter conhecimento de que a renda familiar mensal é a soma dos rendimentos brutos auferidos por todos os membros da família, não sendo incluídos no cálculo aqueles percebidos dos programas descritos no inciso VI do artigo 4º do Decreto nº 6.135, de 26 de junho de 2007.

Declaro saber que renda familiar **per capita** é obtida pela razão entre a renda familiar mensal e o total de indivíduos na família.

Declaro, por fim, que, em função de minha condição financeira, não posso pagar a taxa de inscrição em processo seletivo e estar ciente das penalidades por emitir declaração falsa previstas no parágrafo único do artigo 10 do Decreto nº 83.936, de 6 de setembro de 1979.

Por ser verdade, firmo o presente para que surte seus efeitos legais.

[CIDADE], [DIA] DE [MÊS] DE [ANO].

[Nome/Assinatura do candidato]

OBS.: Preencher os dados [DESTACADOS] acima.

