

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA (UnB)
ADMISSÃO PARA PORTADOR DE DIPLOMA DE CURSO SUPERIOR
EDITAL Nº 2 – 1ª DCS/2015, DE 13 DE OUTUBRO DE 2014

A Universidade de Brasília (UnB), em razão de erro material, torna pública a **inclusão do Anexo I** no Edital nº 1 – 1ª DCS/2015, de 10 de outubro de 2014, conforme a seguir especificado.
[...]

ANEXO I

Universidade de Brasília (UnB)
Admissão por portador de diploma de curso superior– 1º/2015
Lista de disciplinas e objetos de avaliação (conhecimentos específicos)

ADMINISTRAÇÃO (NOTURNO)

113018 – Matemática 1
115011 – Estatística Aplicada
124010 – Introdução à Psicologia
132012 – Introdução à Economia
181013 – Introdução à Administração
181021 – Organização e Sistemas
185035 – Introdução à Ciência Política
186791 – Introdução à Contabilidade

AGRONOMIA (DIURNO)

112101 – Topografia e Fotogrametria
113701 – Introdução à Matemática Superior
118109 – Física para Ciências Agrárias
119555 – Química Geral Experimental para Agronomia
121240 – Bioquímica Fundamental
122050 – Introdução à Anatomia Vegetal
122483 – Morfologia e Taxonomia das Fanerógamas
123153 – Genética Básica
170143 – Fundamentos da Ciência do Solo
170194 – Introdução à Agronomia e Ciências Ambientais

ARQUIVOLOGIA (NOTURNO)

115011 – Estatística Aplicada
116793 – Introdução à Microinformática
181013 – Introdução à Administração
181021 – Organização e Sistemas
182681 – Introdução à Arquivologia
182699 – Arquivo Corrente 1
184021 – Instituições Direito público e Privado
186783 – Sistemas Contábeis Aplicado a Arquivologia

ARTES CÊNICAS - BACHARELADO (DIURNO)

158143 – Poéticas Teatrais
158151 – Teorias e Processos Criativos para Cena
158178 – A Voz em Performance
158216 – Interpretação Teatral 1
158224 – Interpretação Teatral 2
158275 – Movimento e Linguagem 1
158313 – Encenação Teatral 1
158321 – Encenação Teatral 2

ARTES CÊNICAS - LICENCIATURA (NOTURNO)

158143 – Poéticas Teatrais
158151 – Teorias e Processos Criativos para Cena
158178 – A Voz em Performance
158216 – Interpretação Teatral 1
158224 – Interpretação Teatral 2
158275 – Movimento e Linguagem 1
158313 – Encenação Teatral 1
158321 – Encenação Teatral 2

ARTES PLÁSTICAS - BACHARELADO E LICENCIATURA (DIURNO)

140481 – Leitura e Produção de Textos
153044 – Desenho 1
153052 – Desenho 2
153516 – Materiais em Arte 1
153699 – Fundamentos da Linguagem Visual
157660 – História da Arte no Brasil

ARTES PLÁSTICAS – LICENCIATURA (NOTURNO)

147389 – Português Instrumental
153044 – Desenho 1
153052 – Desenho 2
153516 – Materiais em Arte 1
153699 – Fundamentos da Linguagem Visual
157660 – História da Arte no Brasil

BIBLIOTECONOMIA (DIURNO)

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

BIOTECNOLOGIA (DIURNO)

113034 – Cálculo 1
118702 – Fundamentos da Física
119431 – Química Orgânica Fundamental
119644 – Princípios de Equilíbrio Químicos
122441 – Métodos em Biologia 1
123838 – Citologia
123943 – Introdução a Biotecnologia
125806 – Introdução a Biologia Evolutiva
203114 – Filosofia e História das Ciências
204498 – Diversidade Vegetal
205427 – Diversidade Animal

CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO – BACHARELADO (DIURNO)

113034 – Cálculo 1
113042 – Cálculo 2
115045 – Probabilidade e Estatística
116301 – Computação Básica
116319 – Estrutura de Dados
118001 – Física 1
118010 – Física 1 – Experimental
118028 – Física 2
118036 – Física 2 – Experimental
140481 – Leitura e Produção de Textos
145971 – Inglês Instrumental 1

CIÊNCIA POLÍTICA (DIURNO)

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

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – BACHARELADO (DIURNO)

113034 – Cálculo 1
118702 – Fundamentos da Física
119431 – Química Orgânica Fundamental
122441 – Métodos em Biologia 1

122475 – Morfologia e Taxonomia das Criptógamas
123820 – Anatomia Animal
123838 – Citologia
126110 – Histologia
126152 – Meio Ambiente Físico e Ecossistemas

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – LICENCIATURA (NOTURNO)

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

CIÊNCIAS CONTÁBEIS (DIURNO)

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

CIÊNCIAS CONTÁBEIS (NOTURNO)

113018 – Matemática 1
132012 – Introdução à Economia
147389 – Português Instrumental
181013 – Introdução à Administração
181129 – Contabilidade Geral 1
181684 – Contabilidade Comercial
184021 – Instituições do Direito Público e Privado
186287 – Contabilidade Geral 2

CIÊNCIAS ECONÔMICAS (DIURNO)

113034 – Cálculo 1
115444 – Introdução à Estatística Econômica
132012 – Introdução à Economia
132021 – História Econômica Geral
132861 – Economia Quantitativa 1
132993 – Evolução das Ideias Econômicas Sociais

- 184021 – Instituições do Direito Público e Privado
- 185035 – Introdução à Ciência Política
- 186791 – Introdução à Contabilidade

CIÊNCIAS NATURAIS - CAMPUS PLANALTINA (DIURNO)

- 196185 – História da Filosofia da Ciência
- 196207 – Introdução à Estatística
- 196274 – Filosofia e Sociologia da Educação
- 196282 – Sistemas Ecológicos
- 196304 – Matemática para Ciências Naturais
- 196398 – Química e Tecnologia
- 196444 – Natureza e Energia

CIÊNCIAS SOCIAIS (DIURNO)

- 132012 – Introdução à Economia
- 132021 – História Econômica Geral
- 132039 – Formação Econômica do Brasil
- 134465 – Introdução à Sociologia
- 135011 – Introdução à Antropologia
- 185035 – Introdução à Ciência Política

COMPUTAÇÃO - LICENCIATURA (NOTURNO)

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

EDUCAÇÃO FÍSICA – LICENCIATURA (DIURNO)

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

ENFERMAGEM (DIURNO)

- 121061 – Imunologia Geral
- 121347 – Bioquímica
- 123609 – Fundamentos de Genética e Evolução

124010 – Introdução à Psicologia
125326 – Elementos de Fisiologia 1
125571 – Histologia Básica
134465 – Introdução à Sociologia
173215 – Práticas de Saúde
174084 – Elementos de Anatomia

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 REDES DE COMUNICAÇÃO (DIURNO)

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

ENGENHARIA FLORESTAL (DIURNO)

113018 – Matemática 1
113026 – Matemática 2
114219 – Introdução à Química Orgânica
114626 – Química Geral Teórica
114634 – Química Geral Experimental
118109 – Física para Ciências Agrárias
122050 – Introdução à Anatomia Vegetal
122483 – Morfologia e Taxonomia das Fanerógamas
132012 – Introdução à Economia
138037 – Geografia Física 2: Meteorologia e Climatologia
162019 – Desenho Técnico
165000 – Iniciação à Engenharia Florestal
165247 – Dendrologia

ENGENHARIA MECATRÔNICA (DIURNO)

113034 – Cálculo 1
113042 – Cálculo 2
113093 – Introdução à Álgebra Linear
114626 – Química Geral Teórica
114634 – Química Geral Experimental
115045 – Probabilidade e Estatística
116301 – Computação Básica
118001 – Física 1
118010 – Física 1 – Experimental
118028 – Física 2
118036 – Física 2 – Experimental
168874 – Desenho Mecânico Assistido por Computador 1

ENGENHARIAS (AUTOMOTIVA/ENERGIA/SOFTWARE/ELETRÔNICA) - CAMPUS GAMA(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

ESTATÍSTICA(DIURNO)

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

FARMÁCIA (DIURNO)

113018 – Matemática 1
114634 – Química Geral Experimental
114782 – Química Geral e Inorgânica
121223 – Microbiologia Básica
126136 – Imunologia
126667 – Biologia Estrutural do Tecido
173215 – Prática de Saúde
174084 – Elementos de Anatomia
179183 – Introdução à Assistência Farmacêutica
180416 – Farmacobotânica

FILOSOFIA (DIURNO)

137421 – História da Filosofia Antiga
137430 – História da Filosofia Medieval

137481 – Lógica 1
137553 – Introdução à Filosofia
139548 – Textos Filosóficos Latinos 1

**FÍSICA – BACHARELADO/LICENCIATURA/
FÍSICA COMPUTACIONAL (DIURNO)**

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

FÍSICA (NOTURNO)

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

GEOGRAFIA (DIURNO)

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

GEOLOGIA (DIURNO)

112011 – Geologia Geral
112020 – Cristalografia
112143 – Paleontologia
112615 – Desenho Técnico Geológico
112984 – Topografia
113034 – Cálculo 1
113042 – Cálculo 2
114782 – Química Geral e Inorgânica
118001 – Física 1
118010 – Física 1 – Experimental
123595 – Fundamentos de Ecologia e Evolução

GESTÃO DO AGRONEGÓCIO (DIURNO) – CAMPUS PLANALTINA

- 196100 – Matemática para Agronegócio
- 196118 – Introdução ao Agronegócio
- 196142 – Economia Aplicada ao Agronegócio 1
- 196151 – Administração Aplicada ao Agronegócio
- 196258 – Economia Aplicada ao Agronegócio 2
- 196266 – Sistemas Agroindustriais
- 196321 – Sociologia

HISTÓRIA (DIURNO)

- 134465 – Introdução à Sociologia
- 139033 – Introdução ao Estudo da História
- 139068 – História Antiga 1
- 139114 – História da América 1
- 140481 – Leitura e Produção de Textos

LETRAS ESPANHOL – LICENCIATURA (NOTURNO)

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

LETRAS FRANCÊS – BACHARELADO/LICENCIATURA (DIURNO)

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

LETRAS INGLÊS – BACHARELADO/LICENCIATURA (DIURNO)

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

LETRAS JAPONÊS – LICENCIATURA (NOTURNO)

- 140082 – Introdução à Linguística

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

LETRAS PORTUGUÊS – BACHARELADO/LICENCIATURA (DIURNO)

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

LETRAS PORTUGUÊS - LICENCIATURA (NOTURNO)

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

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

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

LETRAS – TRADUÇÃO – FRANCÊS (DIURNO)

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

LETRAS – TRADUÇÃO – INGLÊS (DIURNO)

- 140082 – Introdução à Linguística
- 140201 – Latim 1
- 140481 – Leitura e Produção de Textos
- 140708 – Laboratório de Texto 1
- 140732 – Teoria da Tradução 1
- 141933 – Leitura Crítica de Textos
- 142930 – Inglês: Compreensão de Textos Escritos 1
- 142948 – Inglês: Compreensão Textos Escritos 2
- 142999 – Inglês: Expressão Escrita 1

MATEMÁTICA – BACHARELADO/LICENCIATURA (DIURNO/NOTURNO)

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

MEDICINA VETERINÁRIA (DIURNO)

- 113018 – Matemática 1
- 115070 – Bioestatística
- 121398 – Bioquímica Animal
- 123153 – Genética Básica
- 123838 – Citologia
- 125610 – Histologia Veterinária
- 125628 – Embriologia Animal
- 125652 – Fisiologia Veterinária 1
- 161004 – Anatomia de Animais Domésticos 2
- 169684 – Introdução à Medicina Veterinária
- 169692 – Anatomia de Animais Domésticos 1

MÚSICA – BACHARELADO (DIURNO)

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

NUTRIÇÃO (DIURNO)

- 121223 – Microbiologia Básica
- 121878 – Bioquímica e Biofísica

121886 – Bioquímica e Biofísica Experimental
125326 – Elementos de Fisiologia 1
125571 – Histologia Básica
134465 – Introdução à Sociologia
173053 – Epidemiologia Geral
174084 – Elementos de Anatomia
174114 – Elaboração de Trabalho Científico
176206 – Fundamentos da Ciência dos Alimentos
176249 – Nutrição Humana 1

PEDAGOGIA (DIURNO/NOTURNO)

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

QUÍMICA – BACHARELADO (DIURNO)

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

QUÍMICA – LICENCIATURA (NOTURNO)

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

SERVIÇO SOCIAL (DIURNO/NOTURNO)

124010 – Introdução à Psicologia
132012 – Introdução à Economia
134465 – Introdução à Sociologia
135011 – Introdução à Antropologia
136581 – Introdução ao Serviço Social
137553 – Introdução à Filosofia
138649 – Fundamentos Históricos e Teórico – Metodológico do Serviço Social

138738 – Questão Social e Serviço Social
138827 – Oficina de Teoria Social 1

Como objetos de avaliação para a prova dissertativa

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. 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. transporte e deposição. rochas sedimentares. diagênese. texturas. estruturas. tipos mais comuns e utilizações. rochas sedimentares. a natureza dos magmas. origem. composição e cristalização. vulcanismo e plutonismo. rochas ígneas. composição. texturas. estruturas. tipos mais comuns e utilizações. rochas metamórficas. conceito. tipos de metamorfismo. mineralogia. texturas. estruturas. tipos mais comuns e utilização. estruturas geológicas. dobras. falhas. fraturas. tectônicas de placas. Terremotos. mapas e perfis geológicos e topográficos. Blocos-diagrama. sensoriamento remoto. fotografias aéreas. imagens de radar. imagens de satélite. geologia aplicada. recursos minerais. metálicos. não- metálicos. energéticos e hídricos. prospecção mineral. geologia de engenharia. geologia e meio-ambiente. geologia do Brasil e do distrito federal.

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. 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. cristalquímica. 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 cristalquímicas 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 retículo recíproco. esfera de Ewald e esfera “relp”. método radiocristalografia e sua significação no estudo de substâncias. os métodos de Debye-Scherrer e difratometria.

112101 – Topografia e 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). segmentos 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. histórico. escalas. classificação dos mapas. sistemas de projeção. projeção e coordenadas utm. transformação de coordenadas. fotogrametria e aerofotogrametria. câmaras e voos fotográficos. mapas-índice. fotos-índice. fotos e mapas. geometria. distorções e escala. operações sobre aerofotos verticais. estereoscopia. restituição aerofotogrametria. fotomosaicos. topografia. definição. histórico. divisões da topografia. campo topográfico. aparelhos e levantamentos topográficos (tipos, escalas, pontos, planos e mapas topográficos). levantamento planimétrico (ângulo e distância horizontais, triangulação, poligonação, irradiação, coordenadas polares e retangulares). levantamento alternativo (ângulo e distância verticais, nivelamento geométrico, trigonométrico e barométrico). levantamento plani-altimétrico (taqueometria, estadimetria). polignais (erros, compensações e cálculo de áreas). Topologia (confecção, interpretação e uso de mapas e perfis topográficos). práticas de campo (bússola, trena, altímetro, nível, teodolito e estação total). tratamento computadorizado e dados de campo.

112143 – Paleontologia Introdução à paleontologia: fossilização, importância dos fósseis, coleta e preparo de material fóssilífero. estromatólito. dinoflagelados, acritarcas e diatomáceas: morfologia, taxonomia, ecologia, estratigrafia e ocorrências. cocolitóforos e clorofíceas: morfologia, taxonomia, ecologia, estratigrafia e ocorrências. ostracodes e radiolários: morfologia, taxonomia, ecologia, estratigrafia e ocorrências. foraminíferos: morfologia, taxonomia, ecologia, estratigrafia e ocorrências. poríferos, briozoários e celenterados: morfologia, taxonomia, ecologia, estratigrafia e ocorrências. braquiópodos: morfologia, taxonomia, ecologia, estratigrafia e ocorrências. moluscos, bivalves, gastrópodes e cefalópodes: morfologia, taxonomia, ecologia, estratigrafia e ocorrências. artrópodes (trilobitas e crustáceos): morfologia, taxonomia, ecologia, estratigrafia e ocorrências. briozoários e equinodermas: morfologia, taxonomia, ecologia, estratigrafia e ocorrências. vertebrados: peixes, anfíbios e répteis - morfologia, taxonomia, ecologia, estratigrafia e ocorrências. vertebrados: aves e mamíferos - morfologia, taxonomia, ecologia, estratigrafia e ocorrências. algas e pteridófitos: morfologia, taxonomia, ecologia e ocorrências. gimnospermas e angiospermas: taxonomia, ecologia e ocorrências. palinologias: esporos e pólen. paleoclima e paleoecologia do cenozoico.

112615 – Desenho Técnico Geológico Noções de geometria descritiva. sistemas de projeções. ponto, linha e planos. rebatimento e rotação de linhas e planos. mapas topográficos. escala, orientação, sistemas de coordenadas. perfis topográficos: exagero vertical, orientação. mapas e perfis geológicos. simbologia. camadas horizontais e verticais. cálculo de espessura de camadas. atitudes de camadas inclinadas, regra dos v's. problemas dos três pontos. dobras, falhas e discordâncias. estruturas ígneas. metodologia do mapeamento geológico. utilização de equipamentos para mapeamento geológico (bússola, clinômetro, altímetro, rastreador de satélites) blocos-diagrama.

112909 – Geologia Básica A terra em conjunto. estrutura interna da terra. introdução à 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 1 Noções sobre geodésia - definição, objetivos históricos, forma, raio e circunferência da terra, superfície da terra, geoide, esfera celeste, coordenadas astronômicas, esfera local; coordenadas terrestres, coordenadas geodésicas e geográficas, aparelhos e levantamentos geodésicos, sistemas geodésicos mundiais. 2 noções de cartografia - definição, objetivos, histórico, escalas, classificação dos mapas, sistemas de projeção e coordenadas. 3 topografia - definição, objetivos, divisões da topografia, campo topográfico, aparelhos e levantamentos topográficos. 4 serviços topográficos - bússola, trena, nível, teodolito e estação total; tratamento computadorizado de dados de campo. 5 topografia - métodos de levantamento planimétricos (poligonação, triangulação e irradiação, coordenadas polares retangulares). 6 altimetria - levantamento altimétrico (ângulos verticais, medidas de distâncias verticais, nivelamentos geométricos, trigonométricos e barométricos). 7 levantamentos plani- altimétricos (taqueometria, estadimetria), poligonais (erros, compensações e cálculo de áreas), topologia (confecção, interpretação e uso de mapas e perfis topográficos). 8 conceitos, cálculos e aplicação de curvas de nível. 9 taqueometria - levantamentos planimétricos (ângulos horizontais e verticais, medidas de distâncias). 10 conceitos sobre sistemas de informações geográficas (sig) - estrutura de dados de mapas assistidos por computadores, digitalização de mapas, modelos numéricos de terrenos, cálculo de distâncias, coordenadas áreas e volumes, cruzamento de informações; rastreamento de satélites. 11 geodésica por satélite (sistema de posicionamento- gps): segmentos espaciais de controle e do usuário, categorias dos receptores, tipos e métodos de posicionamento, diluição da precisão; cálculo de coordenadas; posicionamento absoluto. 12 gps.

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

113026 – Matemática 2 1 O espaço dimensional. 1.1 espaço bidimensional: o conjunto relações em distância entre dois pontos. 1.2 espaço tridimensional: o conjunto relações em equações do plano em, distancia entre dois pontos em 2 funções de várias variáveis. 2.1 funções de duas variáveis. 2.2 gráficos de funções de duas variáveis. 2.3 curvas de nível. 2.4 funções de três ou mais variáveis: conceitos e exemplos. 3 limites e continuidade. 3.1 limite e continuidade para funções de duas variáveis. 4 derivadas. 4.1 derivadas parciais para funções de duas ou mais variáveis: conceitos, exemplos e significado geométrico. 4.2 diferencial de uma função, condições para uma função ser diferenciável. 4.3 função composta e a regra da cadeia. 4.4 funções definidas implicitamente: teorema da função implícita e derivada de uma função definida implicitamente. 4.5 funções homogêneas teorema de Euler. 4.6 derivadas parciais de segunda ordem. 5 máximos e mínimos para funções de duas ou mais variáveis. 5.1 ponto de máximo e mínimo relativo de uma função. 5.2 ponto de máximo e mínimo global de uma função. 5.3 critérios para caracterização de um ponto de máximo ou mínimo. 5.4 uma aplicação: ajuste de retas pelo método dos mínimos quadrados análise dos pontos de fronteira. 5.6 máximos e mínimos condicionados. 6 equações diferenciais ordinárias 6.1 interpretação geométrica. 6.2 algumas equações diferenciais elementares. 6.3 sistema de equações diferenciais lineares.

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

113042 - Cálculo 2 Sequências: Séries numéricas. Séries de potências: Soma, diferença, produto e quociente de séries de potências. Derivação e integração de Séries de Potências. Aplicações. 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 1 Sistemas lineares e matrizes. 2 operações elementares e forma escada. 3 solução de um sistema de equações lineares. 4 permutações determinantes, postos, propriedades. 5 desenvolvimento de Laplace, matriz adjunta e matriz inversa. 6 inversão de matrizes por operações elementares. 7 vetores no plano e no espaço. 8 espaços euclidianos \mathbb{R}^2 e \mathbb{R}^3 ; produto vetorial; volume de paralelepípedos. 9 espaços e subespaços vetoriais. 10 combinação linear, dependência e independência linear. 11 base de um espaço vetorial. 12 transformações lineares. 13 mudança de base. 14 transformação do plano no plano. 15 aplicações lineares e matrizes. 16 autovalores e autovetores. 17 polinômios característicos. 18 base de autovetores. 19 polinômio minimal. 20 definição de produto interno, exemplos. 21 norma, ângulo entre vetores. 22 processo de ortogonalização de gram-schmidt. 23 transformações ortogonais. 24 aplicações.

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

113913 – Introdução a Ciência da Computação 1 História do computador. 1.1 a computação primitiva. 1.2 desenvolvimento de dispositivos automáticos de cálculo. 1.3 desenvolvimento da programação. 2 computadores e resolução de problemas. 2.1 sistemas de computadores. 2.2 algoritmos. 2.3 tipos de dados e operações primitivas. 2.4 variáveis e expressões. 2.5 descrição de algoritmos. 2.6 aplicações. 3 estruturas de decisão. 3.1 seleção de alternativas. 3.2 enlaçamento. 3.3 utilização de condições compostas. 3.4 aplicações. 4 vetores e conjuntos. 4.1 vetor como uma estrutura de dados. 4.2 operações sobre vetores. 4.3 classificação e pesquisa com vetores. 4.4 cadeias de caracteres. 4.5 conjuntos. 4.6 aplicações. 5 registros. 5.1 registro como uma estrutura de dados. 5.2 acesso e campos. 5.3 construções de estruturas e aplicações. 5.4 funções sobre registros. 5.5 aplicações. 6 modularização. 6.1 funções. 6.2 procedimentos. 6.3 correspondência argumento – parâmetro. 6.4 aplicações.

114081 – Fundamentos de Química Descrição da matéria macroscópica/microscópica. Modelos atômicos e moleculares. Agregados e forças intermoleculares. 1 matéria: classificação da matéria; as transformações da matéria e a lei da conservação de massa; métodos físicos de separação (cristalização, destilação, cromatografia); a teoria atômica de Dalton; as massas atômicas relativas - a unidade de massa atômica (u). 2 estequiométrica: 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 estequiométrica de soluções com concentração em mol/l. 3 estrutura atômica e a lei periódica: o modelo da radiação eletromagnética e o espectro

atômico; o modelo de Bohr do átomo de hidrogênio; a mecânica quântica; configuração eletrônica dos elementos e a tabela periódica. 4 ligação química e estrutura molecular: estruturas de Lewis; o modelo Vsepr; a ligação covalente e suas propriedades (comprimento, energia e polaridade); estruturas moleculares (teoria da ligação de valência, teoria dos orbitais híbridos e teoria dos orbitais moleculares). Exemplos de moléculas orgânicas e inorgânicas simples. 5 gases e fases condensadas. Forças intermoleculares. Ii termodinâmica e equilíbrio. 1 termoquímica: conceito de energia, calor e temperatura; a 1ª lei da termodinâmica; entalpia de reação; capacidade calorífica; lei de Hess; energia de ligação; a 2ª lei da termodinâmica e a entropia; energia livre de Gibbs; espontaneidade das reações químicas e de processos de mistura: contribuições da entalpia e da entropia. 2 equilíbrio químico: conceito geral; lei da ação das massas e constante de equilíbrio; o princípio de Le Chatelier; fatores que afetam o equilíbrio químico. Iii sistemas em equilíbrio. 1 ácidos e bases: conceito de Arrhenius, Bronsted e Lowry, e Lewis; força relativa de ácidos e bases; dissociação da água e conceito de ph; dissociação de eletrólitos fracos e fortes; noções de titulação ácido-base, indicadores ácido-base, ponto de equivalência e efeito tampon. 2 eletroquímica: balanceamento de reações e identificação de agentes oxidantes e redutores. Exemplos de células eletrolíticas, pilhas galvânicas e pilhas de concentração (correlacionar com processos biológicos envolvendo íons Na^+ , K^+ , Ca^{2+}); potenciais de redução; previsão da espontaneidade de reações de oxi-redução. Iv a matéria em mudança. Reações químicas. Cinética química: significado da velocidade de reação e do mecanismo; a teoria das colisões; teoria do estado de transição; diagramas de energia; efeito da temperatura sobre a velocidade e energia de ativação; catalisadores e inibidores.

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

114219 – Introdução à Química Orgânica 1 Introdução: conceito de química orgânica, histórico, ligações químicas: iônica e covalente, hibridização do átomo de carbono, eletro negatividade, fórmulas estruturais (estruturas de Lewis). 2 alcanos e cicloalcanos: nomenclatura, propriedades físicas e químicas, isomerismo, fontes desses hidrocarbonetos. 3 alcenos, cicloalcenos e alcinos: nomenclatura, propriedades físicas e químicas, métodos de preparação desses hidrocarbonetos. 4 hidrocarbonetos halogenados: propriedades físicas e químicas. Compostos organometálicos. 5 compostos aromáticos: benzeno e seus derivados, energia de ressonância, nomenclatura, propriedades químicas, grupos o, p, m dirigentes, diversas alternativas sintéticas. 6 alcoóis, éteres e fenóis: propriedades físicas e químicas, nomenclatura. 7 estereoismeria, carbono assimétrico, atividade ótica: enantiômeros, configuração, propriedades físicas e químicas, resolução de misturas racêmicas. 8 aldeídos e cetonas: nomenclatura, propriedades físicas, químicas e obtenção. 9 ácidos carboxílicos, ésteres e outros derivados: nomenclatura, propriedades químicas e preparação.

114464 – Química Inorgânica Básica 1 Conceitos básicos. 1.1 ligação química e estrutura molecular: ligação iônica: sólidos, tipos básicos de estruturas cristalinas, energia (entalpia) reticular; ligação covalente; estruturas de Lewis, geometrias de moléculas (rpecv), diagramas orbitais para moléculas diatômicas, forças intermoleculares. 1.2 ácidos e bases: conceitos - Arrhenius, Bbrönsted-lowry e Lewis; força relativa de ácidos e bases; ácidos e bases duros e macios, superácidos. 1.3 oxidação/redução: números formais de oxidação; diagramas de Latimer e Frost; estabilidade das espécies em solução aquosa. 2 química descritiva sistemática dos elementos representativos enfatizando: propriedades dos elementos e compostos mais comuns; obtenção de produtos básicos como: ácido sulfúrico, amônia, hidróxido de sódio, etc; transformação de recursos minerais: fosfato, bauxita, etc.; impacto ambiental. 3 li, na, k, rb, cs. 4 be, mg, ca, sr, ba. 5 b, al, ga, in, te. 6 c, si, ge, sn, pb. 7 n, p, as, sb, bi. 8 o, s, se, te. 9 f, cl, br, i.

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

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

114634 – Química Geral Experimental 1 Noções básicas sobre segurança no trabalho em laboratório de química. 2 equipamentos, materiais e vidrarias utilizados na execução de experimentos. 3 experimentos representativos sobre reação química; equilíbrio químico; cinética química; conceitos de ácidos e bases; oxi-redução; termoquímica; eletroquímica; etc. 4 experimentos simples que correlacionem o aspecto conceitual ao cotidiano no que se refere a análise e/ou preparação de materiais, tais como: polímeros, pigmentos e corantes, metais, alimentos, bebidas, medicamentos, cosméticos, detergentes.

114782 – Química Geral e Inorgânica 1 Conceitos básicos. 1.1 reações químicas. 1.2 balanceamento de equações químicas. 1.3 cálculo estequiométrico. 2 termoquímica. 2.1 conceito de entalpia. 2.2 variação de entalpia. 2.3 entalpia de formação. 2.4 energia média de ligação. 3 equilíbrio químico. 3.1 natureza do equilíbrio químico. 3.2 constante do equilíbrio. 3.3 efeitos externos sobre os sistemas em equilíbrio. 3.4 cálculos com a constante de equilíbrio. 4 estrutura atômica. 4.1 modelo atômico de Bohr para o átomo de hidrogênio. 4.2 níveis, subníveis e órbitas. 4.3 configuração eletrônica dos elementos. 4.4 configuração eletrônica e sistema periódico. 5 ligações químicas. 5.1 ligação covalente - ligações múltiplas, ressonância, eletro negatividade, polaridade das ligações. 5.2 ligação iônica - sólidos iônicos, raios iônicos, razão entre os raios.iônicos, números e geometria de coordenação, energia reticular (ciclo de Born Haber). 6 ácidos e bases. 6.1 tipos de solventes. 6.2 conceitos de ácidos e bases. 6.3 ácidos e

bases duros e macios, força dos ácidos e bases, anfoterismo. 7 oxidação e redução. 7.1 número de oxidação formal. 7.2 tabela de potenciais padrão. 7.3 estabilidade em meio aquoso (reação com a água). 8 química dos elementos mais comuns. 8.1 compostos simples de ocorrência natural em rochas, sedimentar e meio aquoso 8.2 impacto ambiental. 8.3 processos de transformação química de recursos minerais (ácidos sulfúricos, fosfatos, fertilizante processo siderúrgico, etc.).

115011 – Estatística Aplicada 1 Conceitos básicos. 1.1 estatística indutiva e dedutiva. 1.2 variáveis e constantes. Cálculo de somatórios. 1.3 frequências, porcentagens e proporções. 1.4 realidade e modelo. 2 distribuições de frequências. 2.1 rol e distribuição de frequências. 2.2 tipos de frequências: simples, relativas e acumuladas. 2.3 histograma e polígono de frequências. Análise gráfica. 3 medidas de tendência central e separatrizes. 3.1 conceituação. Média aritmética, moda e mediana. 3.2 separatrizes. Aplicações. 4 medidas de dispersão, assimetria e curtose. 4.1 variância, desvio padrão e coeficiente de variação. 4.2 momentos ordinários e centrais, coeficientes. 5 introdução à probabilidade. 5.1 conjunto, espaço-amostra a eventos. Eventos mutuamente exclusivos e independentes. Eventos complementares. União e interpretação de eventos. 5.2 variável aleatória. Distribuição de probabilidade. 5.3 modelos discretos e contínuos. Uso de tabelas. 5.4 aplicações em ajustamentos de modelos probabilísticos. 6 ajustamento de funções reais e séries temporais. 6.1 séries temporais. Tendência de uma série temporal. 6.2 o método dos mínimos quadrados. Ajustamento de polinômios e exponencial. Saturações. Aplicações. 7 correlação e regressão. 7.1 conceitos básicos. O coeficiente de correlação linear. 7.2 retas de regressão. Proporção de variação explicada. Outros coeficientes de regressão. Aplicações. 8 noções de amostragem e testes de hipóteses. 8.1 amostras aleatórias. Distribuições de amostragem. 8.2 estimação de características. Dimensionamento da amostra. 8.3 formulação geral de um teste. 8.4 principais testes paramétricos e não paramétricos.

115045 – Probabilidade e Estatística 1 Fundamentos do cálculo de probabilidade; conceitos e definições; axiomas e teoremas básicos; probabilidade condicionada e eventos independentes; experiência aleatória uniforme. 2 variáveis aleatórias e suas distribuições: definição; variável aleatória unidimensional; variável aleatória bidimensional. 3 medidas características de uma distribuição de probabilidade: expectância e suas propriedades; momentos e suas funções; separatrizes; moda. 4 modelos probabilísticos: distribuições unidimensionais de tipo discreto: Bernoulli, binomial, Poisson, geométrica e hipergeométrica; distribuições unidimensionais do tipo contínuo: uniforme, normal, exponencial, qui-quadrado, student. 5 análise estática de observações: distribuição de frequência; medidas características das distribuições: posição, dispersão, assimetria e curtose; ajustamento de um modelo probabilístico a uma distribuição de frequência; correlação e regressão linear. 6 análise dinâmica de observações: séries temporais; ajustamento de uma função real a uma série temporal. 7 noções de amostragem e estimação: população e população matriz; censo e amostragem; amostra aleatória; estimador e estimativa; intervalos de confiança para a média, o total e a proporção. 8 noções de testes de hipóteses: formulação geral de um teste paramétrico; estudo de alguns testes paramétricos: médias e proporções; os testes qui-quadrado.

115070 – Bioestatística 1 Estatística descritiva. 1.1 escalas de medidas. 1.2 apresentação de dados numéricos: tabelas e gráficos. 1.3 distribuição de frequências histograma e polígono de frequência. 1.4 medidas de posição: média aritmética, mediana e moda outros medidas separatrizes. 1.5 medidas de dispersão: variância, desvio padrão e coeficiente de variação. 1.6 assimetria e curtose. 1.7 coeficiente de correlação linear. 2 noções de probabilidade 2.1 experiência aleatória, espaço-amostra, eventos e axiomas e teoremas básicos. 2.2 variáveis aleatórias discretas e contínuas exponencial momentos. 2.3 principais modelos probabilísticos: binomial, poisson, normal, quadrado, student e uso de tabelas aplicações. 3 noções de amostragem e estimação. 3.1 população e amostra censo a amostragem. 3.2 amostra aleatória estimador e estimativa. 3.3 dimensionamento de amostra. 3.4 intervalo de confiança. 4 noções de teste de hipóteses. 4.1 formulação geral de um teste paramétrico tipos de erro. 4.2 testes de medias e variâncias. 4.3 o teste quadrado. 4.4 análise de variância: classificação simples testes de

comparações múltiplas repetição e casualização. 5 correlação e regressão linear correlação e regressão linear simples. 5.2 análise de variância não regressão.

115118 – Estatística Exploratória 1 1 Séries estatísticas unidimensionais. 1.1 classificação. 1.2 escalas. 1.3 medidas de posição, variabilidade, simetria, achatamento e alongamento. 1.4 medidas resistentes: quantis e estatísticas de letras. 1.5 transformação de séries estatísticas: transformação potência, logarítmica, de escala e de proporções. 1.6 misturas de séries estatísticas. 1.7 outras medidas descritivas: índice de gini, médias geométricas e harmônicas e medidas de variabilidade. 2 representação gráfica de séries estatísticas. 2.1 representações tradicionais. 2.2 histograma. 2.3 ramos e folhas. 2.4 box plot. 3 profissão de estatístico. 4 sistema estatístico brasileiro. 4.1 estrutura de sistema. 4.2 censos. 4.3 pesquisas por amostragem. 4.4 anuário estatístico do Brasil. 5 fases do trabalho estatístico. 5.1 planejamento. 5.2 elaboração de questionário. 5.3 coleta de dados. 5.4 apuração de dados. 5.5 apresentação de dados.

115444 – Introdução a Estatística Econômica Estatística descritiva. Indicadores econômicos. Noções de probabilidade. Distribuições de probabilidade e suas características.

116301 – Computação Básica 1 Histórico do computador. 1.1 a computação primitiva. 1.2 desenvolvimento de dispositivo automático de cálculos. 1.3 desenvolvimento de programação. 2 computadores e a resolução de problemas. 2.1 sistemas de computadores. 2.2 algoritmos. 2.3 tipos de dados e as operações primitivas. 2.4 variáveis e expressões. 2.5 descrição de algoritmos. 2.6 aplicações em pascal. 3 estruturas de decisão. 3.1 seleção de ações alternativas. 3.2 enlaçamento. 3.3 utilização de condições compostas. 3.4 aplicações em pascal. 4 vetores e matrizes. 4.1 vetor como uma estrutura de dados. 4.2 operações sobre vetores. 4.3 classificação e pesquisa com vetores. 4.4 matrizes. 4.5 aplicações de vetores e matrizes em pascal. 5 cadeias de caracteres. 5.1 informação sobre caracteres. 5.2 conceitos e terminologia de cadeias. 5.3 operações básicas em cadeias. 5.4 aplicações básicas de cadeias em pascal. 6 subalgoritmos: funções e procedimentos. 6.1 funções. 6.2 procedimentos. 6.3 correspondência argumento parâmetro. 6.4 aplicações em pascal. 7 o estilo de programação. 7.1 a importância do estilo. 7.2 a qualidade do programa. 7.3 fases do processo de programação. 7.4 o projeto de programas pela técnica *top-down*. 7.5 elementos de estilo de programação. 7.6 a programação como uma atividade humana. 8 particularidades da linguagem pascal. 8.1 tipos estruturados; file e record. 8.2 ponteiros e estruturas dinâmicas. 8.3 aplicações sobre listas lineares.

116319 – Estrutura de Dados 1 Representação e manipulação de cadeias. 1.1 sistemas formais para processamento de cadeias: algoritmos de markov e gramáticas. 1.2 manipulação de cadeias e pattaromatching. 1.3 representação de cadeias na memória. 1.4 aplicações em edição de textos, analisadores léxicos e indexação kwic. 2 estruturas de dados lineares. 2.1 vetores. 2.2 matrizes. 2.3 pilhas. 2.4 filas. 2.5 aplicações em notação polonesa e recursão. 3 listas lineares encadeadas. 3.1 ponteiros e elocação encadeada. 3.2 listas lineares encadeadas: simples, circular e duplamente encadeadas. 3.3 aplicações em manipulação polinomial, aritmética precisão múltipla, tabela de símbolos. 4 estruturas de dados não lineares. 4.1 árvores binárias e genéricas: representação e manipulação. 4.2 aplicações na construção de analisadores sintéticos e manipulação de expressões aritméticas. 4.3 grafos: representação, manipulação e aplicação em técnicas de pert e computação gráfica. 5 classificação e pesquisa. 5.1 classificação: métodos de seleção, bolhas, troca e quicksort. 5.2 critérios de eficiência. 5.3 pesquisa: técnicas de pesquisa sequencial, binária, em árvores e técnicas de hashing.

116793 – Introdução à Microinformática 1 Introdução à arquitetura de computadores microcomputadores. 1.1 organização básica. 1.2 hardware e software. 2 sistemas operacionais. 2.1 funções do sistema operacional. 2.2 módulos do sistema operacional. 2.3 armazenamento e recuperação de informações. 3 ambientes operacionais. 3.1 conceitos básicos. 3.2 interface com o usuário. 3.3 gerenciamento de aplicações. 3.4 gerenciamento de informações. 4 editores de textos. 4.1 conceitos básicos. 4.2 edição de textos. 4.3 formação de textos. 4.4 armazenamento, recuperação e impressão de textos. 5 planilhas eletrônicas. 5.1 conceitos básicos. 5.2 edição e formatação de planilhas.

5.3 classificação e seleção de dados. 5.4 elaboração e apresentação de gráficos. 6 sistemas gerenciadores de bancos de dados. 6.1 conceitos: arquivo, registros e campos. 6.2 organização e indexação de dados. 6.3 recuperação de informações. 6.4 gerenciadores de bancos de dados. 6.5 definição e manipulação de dados armazenados, utilizando um sgdb. 7 internet. 7.1 conceitos básicos. 7.2 ftp. 7.3 e-mail. 7.4 w.w.w. 7.5 browsers.

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

118001 – Física 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 potencia. 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 1 Classificação dos erros; cálculo de erro experimental; Algarismos significativos; propagação de erros; medidas com instrumentos de precisão. 2 construções e análise de gráficos: gráficos lineares, mono-log e log log. 3 movimento no plano inclinado: coeficiente de atrito; coeficiente de restituição para colisões; tipos de colisões. 4 conservação do momento linear em colisões, unidimensionais e bidimensionais; conservação da energia. 5 estudo do equilíbrio de corpos rígidos; diagramas de forças.

118028 – Física 2 1 Dinâmica da rotação. 1.1 torque sobre uma partícula. 1.2 momento angular de uma partícula e de um sistema de partículas. 1.3 energia cinética de rotação e momento de inércia. 1.4 dinâmica de rotação de um corpo rígido. 1.5 movimento combinado de translação e rotação de um corpo rígido. 2 conservação do momentum angular. 2.1 o pião. 2.2 momento angular e velocidade angular. 3 oscilações. 3.1 o oscilador harmônico simples e o movimento harmônico simples (mhs). 3.2 a energia no mhs. 3.3 mhs e mcu. 3.4 superposição de mhs. 3.5 movimento acoplado. 3.6 movimento harmônico amortecido. 3.7 oscilações forçadas e ressonância. 4 gravitação. 4.1 histórico. 4.2 a lei da gravitação universal e a constante g. 4.3 massa inercial e gravitacional de uma distribuição esférica de massa. 4.4 os movimentos dos planetas e satélites. 4.5 efeito gravitacional de uma distribuição esférica de massa. 4.6 o campo gravitacional e a energia potencial gravitacional. 4.7 energia potencial para um sistema de muitas partículas. 4.8 a terra como referencial inercial. 4.9 o princípio de equivalência. 5 estática dos fluídos. 5.1 fluídos. 5.2 pressão e massa específica. 5.3 variação de pressão em um fluído em repouso. 5.4 princípio de pascal e Arquimedes. 5.5 medidor de pressão. 6 dinâmica dos fluídos. 6.1 escoamento de fluído. 6.2 linhas de corrente. 6.3 equação de continuidade. 6.4 equação de Bernoulli.

6.5 conservação do momento na mecânica dos fluidos. 6.6 campos de escoamento. 7 ondas em meios elásticos. 7.1 ondas mecânicas e tipos de ondas. 7.2 ondas progressivas e estacionárias. 7.3 o princípio da superposição. 7.4 velocidade de onda. 7.5 potência e intensidade de uma onda. 7.6 interferência de ondas. 7.7 ressonância. 8 ondas sonoras. 8.1 ondas audíveis, ultra-sônicas e infra-sônicas. 8.2 programação e velocidade de ondas longitudinais. 8.3 ondas longitudinais estacionárias. 8.4 sistemas vibrantes e fontes sonoras. 8.5 batimentos. 8.6- efeito dopler e ondas de choque. 9 temperatura. 9.1 equilíbrio térmico e a lei zero da termodinâmica. 9.2 medida da temperatura. 9.3 a escala termométrica de um gás ideal. 9.4 as escalas celsius e fahrenheit. 9.5 a escala termométrica prática internacional. 9.6 a dilatação térmica: linear, superficial, volumétrica. 9.7 tensões térmicas. 10 calor e a 1a. Lei da termodinâmica. 10.1 calor uma forma de energia. 10.2 medida de calor. Calor específico e capacidade térmica. 10.3 capacidade térmica molar dos sólidos. 10.4- formas de transmissão de calor: condução, convecção e radiação. 10.5 equivalente mecânico do calor. 10.6 calor e trabalho. 1a. Lei da termodinâmica. 11 teoria cinética dos gases. 11.1 gás ideal: definições, microscópica e macroscópica. 11.2 cálculo cinético da pressão. 11.3 interpretação cinética da temperatura. 11.4 forças intermoleculares. 11.5 calor específico de um gás ideal. 11.6 equipartição de energia. 11.7 livre percurso médio. 11.8 distribuição de velocidades moleculares. A distribuição de maxwell-boltzmann. 11.9 movimento browniano. 11.10 equação de estado de van der waals. 12 entropia e 2a. Lei da termodinâmica. 12.1 transformações reversíveis e irreversíveis. 12.2 o ciclo de carnot e a 2a. Lei da termodinâmica. 12.3 o rendimento das máquinas. 12.4 a escala termodinâmica de temperatura. 12.5 entropia: processos reversíveis e irreversíveis. 12.6 entropia e 2a. Lei. 12.7 entropia e desordem.

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

118109 – Física para Ciências Agrárias 1 Física das radiações. 1.1 conceitos básicos sobre radiação, tipos de radiação e suas características. 1.2 radiação corpuscular e radiação eletromagnética. 1.3 alcance e camada semi-redutora. 2 aplicação das radiações. 2.1 trancadores radioativos. 2.2 radiografia e gama grafia. 2.3 radioterapia. 2.4 radiologia diagnóstica: radiografia, abreugrafia e tomografia. 3 proteção radiológica. 3.1 grandezas físicas e unidades de radiação absorvida. 3.2 exposição. 3.3 dose absorvida. 3.4 dose equivalente. 3.5 limites máximos permissíveis. 3.6 precauções. 4 trabalho e energia. 4.1 conservação da energia e teorema trabalho energia. 4.2 trabalho realizado por uma força constante. 4.3 energia cinética. 4.4 forças conservativas. 4.5 energia potencial. 4.6 teorema trabalho-energia. 4.7 conservação da energia. 5 termodinâmica. 5.1 primeira lei da termodinâmica. 5.2 calor e temperatura. 5.3 equilíbrio térmico e a lei zero da termodinâmica. 5.4 conservação da energia e a primeira lei da termodinâmica. 5.5 calor, trabalho e energia interna. 5.6 calor específico. 5.7 transformação isotérmica. 5.8 transformação isobárica. 5.9 transformação isocórica. 5.10 transformação adiabática. 6 segunda lei da termodinâmica. 6.1 máquinas térmicas motores e refrigeradores. 6.2 rendimento e eficiência. 6.3 máquina de Carnot. 6.4 teorema de Carnot. 6.5 entropia: definição. 6.6 segunda lei da termodinâmica. 6.7 terceira lei da termodinâmica. 7 mecânica dos fluidos. 7.1 hidrostática. 7.2 pressão hidrostática. 7.3 medidas de pressão. 7.4 princípio de Arquimedes. 8 hidrodinâmica. 8.1 escoamento de fluidos ideais. 8.1.1 equação da continuidade. 8.1.2 equação de Bernoulli. 8.2 escoamento de fluidos reais. 8.2.1 escoamento laminar. 8.2.2 lei de Poiseuille. 8.2.3 escoamento turbulento. 9 estática. 9.1 primeira condição de equilíbrio. 9.2 soma de vetores. 9.3 decomposição de vetores em eixos cartesianos. 9.4 equilíbrio de um ponto material. 10 segunda condição de equilíbrio. 10.1 torque ou momento de uma força. 10.2 equilíbrio de um corpo rígido. 11 parte experimental. 11.1 medidas e erros. 11.2 Algarismos significativos. 11.3 propagação de erros. 11.4 paquímetro e micrômetro. 11.5 escala vernier. 12 lei do resfriamento de Newton. 12.1 decaimento exponencial. 12.2 escalas logarítmicas. 12.3 gráficos mono

log. 13 calor específico dos sólidos. 13.1 calor específico molar. 13.2 lei de Dulong-petit. 13.3 teorema da equipartição da energia. 14 umidade relativa do ar.

118184 – Física Geral 1 1 Medidas físicas. 2 vetores, cinemática em uma e duas dimensões. 3 força e movimento: dinâmica. 4 trabalho e energia. 5 lei da conservação da energia. 6 sistema de partículas: centro de massa. 7 conservação do momento linear. 8 colisões. 9 cinemática de rotação. 10 torque e momento angular. 11 conservação do momento angular.

118192 – Física Geral 1 Experimental 1 Classificação dos erros. 2 cálculo de erro experimental. 3 Algarismos significativos. 4 propagação de erros. 5 medidas com instrumentos de precisão. 6 construção e análise de gráficos. 7 gráficos lineares, mono-log e log-log. 8 movimento no plano inclinado. 9 coeficiente de atrito. 10 coeficiente de restituição para colisões. 11 tipos de colisões. 12 conservação do momento linear em colisões e unidimensionais e bidimensionais. 13 conservação da energia. 14 estudo do equilíbrio de corpos rígidos. 15 diagramas de forças.

118206 – Física Geral 2 1 Equilíbrio e elasticidade. 2 oscilações e ressonância. 3 gravitação. 4 mecânica de fluídos. 5 movimento ondulatório. 6 termodinâmica: calor e temperatura; leis da termodinâmica; teoria cinética dos gases.

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

118702 – Fundamentos de Física 1 Energia. 1.1 trabalho realizado por uma força constante. 1.2 potência. 1.3 energia cinética. 1.4 energia potencial. 1.5 forças conservativas. 1.6 leis da termodinâmica. 1.7 trocas de calor. 1.8 primeira e segunda lei da termodinâmica: aplicações. 2 conservação de energia. 2.1 energia e o corpo humano. 2.2 energia química e biologia. 2.3 variação da energia interna: aplicações. 3 conceitos básicos de radiação. 3.1 radiação corpuscular. 3.2 radiação eletromagnética. 3.3 teoria dos quanta: aplicações. 4 modelos atômicos. 4.1 modelos de J.J. Thompson e de Rutherford. 4.2 o modelo do átomo de hidrogênio. 4.3 níveis de energia. 4.4 espectros atômicos: aplicações. 5 desintegração nuclear. 5.1 leis da desintegração radioativa. 5.2 constante de desintegração radioativa. 5.3 meia vida. 5.4 atividade. 5.5 vida média: aplicações. 6 fenômenos ondulatórios. 6.1 tipos de ondas. 6.2 princípio da superposição. 6.3 onda harmônica simples. 6.4 teorema de Fourier. 6.5 ondas estacionárias. 6.6 transporte de energia por ondas: aplicações. 7 som. 7.1 ondas sonoras. 7.2 onda harmônica. 7.3 intensidade do som. 7.4 ressonância: aplicações. 8 ótica geométrica. 8.1 reflexão. 8.2 refração. 8.3 reflexão total. 8.4 olho composto. 8.5 olho simples: aplicações. 9 fluidos. 9.1 pressão hidrostática. 9.2 medidas de pressão. 9.3 princípio de Arquimedes: aplicações. 10 fenômenos elétricos. 10.1 carga elétrica. 10.2 lei de Coulomb. 10.3 campo elétrico. 10.4 potencial elétrico. 10.5 capacitores: aplicações.

119431 – Química Orgânica Fundamental 1 Origem, evolução histórica da química e a importância da química orgânica. 2 ligação química e estrutura molecular em moléculas orgânicas: estruturas de Lewis; o modelo vsepr; a ligação covalente e suas propriedades (comprimento, energia e polaridade); estruturas moleculares (teoria da ligação de valência; teoria dos orbitais híbridos e teoria dos orbitais moleculares). 3 grupos funcionais: análise elementar e composição centesimal; fórmulas empíricas e moleculares; cálculos estequiométricos; rendimento teórico e percentual; característica estrutural das diversas funções orgânicas e intermediários de reação (carbocátions, carbânions e radicais); nomenclatura sistemática; determinação da carga formal; estruturas de ressonância. 4 propriedades físicas dos compostos orgânicos: forças intermoleculares (forças de van der waals; forças de dispersão e interação dipolo-dipolo; ligação de hidrogênio); ponto de ebulição (pe) e pressão de vapor, ponto de fusão (pf) e ligações nos sólidos, solubilidade, densidade, momento de dipolo. Relações estrutura-propriedade. 5 propriedades químicas dos compostos orgânicos: conceito de acidez e basicidade, (equilíbrio químico) dissociação da água, escala de ph, pka e pkb, solução tampão, ácidos e bases de Bronstedlowry, e Lewis (nucleofilicidade e eletrofilicidade); fatores que influenciam a estabilidade das moléculas: efeito de ressonância, efeito indutivo, tensão estérea, tensão angular, tensão torcional; influência dos efeitos de ressonância e efeito indutivo sobre a acidez (ou eletrofilicidade) e basicidade (ou nucleofilicidade) dos compostos estudo dos grupos funcionais e as principais reações orgânicas: conceito de oxidação e redução em química orgânica; mecanismo de reações (introdução aos conceitos de cinética e termodinâmica das reações); diagramas de energia; tipos de reações em química orgânica: substituições, adições, eliminações e rearranjos, isomeria, análise conformacional e estereoquímica (atividade ótica, rotação específica; convenções de fischer e cip (r/s), relação estrutura-atividade biológica, enantiômeros e diastereômeros), hidrocarbonetos alifáticos (saturados e insaturados) e aromáticos (aromaticidade) e derivados halogenados: propriedades físicas e químicas (principais reações). Substâncias orgânicas oxigenadas: alcoóis, fenóis e éteres. Substâncias orgânicas carboniladas: aldeídos, cetonas, ácidos carboxílicos e derivados. Substâncias orgânicas nitrogenadas: aminas, azo-composto, nitro e nitroso-compostos, exemplos de conversões funcionais variadas e sínteses orgânicas simplificadas; exemplos de moléculas com propriedades físicas e/ou químicas e/ou biológicas interessantes e/ou com aplicações no cotidiano: medicamentos, aditivos de alimentos, agrotóxicos, preservativos de madeira, corantes, cosméticos, polímeros, entre outros.

119555 – Química Geral Experimental para Agronomia 1 Noções básicas sobre segurança no trabalho em laboratório de química. 2 equipamentos, materiais e vidrarias utilizados durante a execução de experimentos. 3 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; oxirredução; termoquímica; eletroquímica; etc. 4 experimentos simples que correlacionam 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.

119644 – Princípios de Equilíbrios Químicos 1 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. 2- equilíbrio de solubilidade e precipitação. Produto de solubilidade. Efeito do íon comum. 3- equilíbrio ácido-base. Ácidos e bases fortes e fracas. Cálculos de ph. Hidrólise de sais. Solução tampão. Ácidos e bases polifuncionais. 4- 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.

121061 – Imunologia Geral 1 Sistemas de defesa do organismo. 2 antígeno e indução da resposta imunitária. 3 atividades imunológicas dos linfócitos. 4 hemoglobinas e anticorpos. 5 complemento: componentes e propriedades. 6 reações sorológicas. 7 teorias imunológicas. 8 ontogenia da resposta imunitária. 9 imunização. 10 s i d a (aids). 11 imunologia dos transportes e dos tumores. 12 doenças

auto-ímmunes. 13 sangria de animais de laboratório reconhecimento de cédulas sanguíneas. 14 fagocitose *in vitro*: reconhecimento de cédulas peritoneais. 15 reação de aglutinação: micro titulação. 16 leitura/ pesquisa de isoaglutininas - grupos sanguíneos. 17 prova de coombs (reação com antiglobulinas). 18 aglutinação passiva e inibição de aglutinação. 19 dupla difusão em gel dragar (prova de ouchterlony). 20 neutralização de toxinas. 21 choque anafilático (inoculação), caracterização de linfócitos. 22 reação de hemólise específica. 23 reação de fixação de complemento. 24 choque anafilático.

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

121240 – Bioquímica Fundamental Água como composto de interesse biológico: estrutura, propriedades físico-químicas, interações com macro e micro moléculas, equilíbrio ácido-base e sistemas tamponantes. 2 estruturas químicas, propriedades físico-químicas e funções de moléculas de interesse biológico: carboidratos, lipídios, aminoácidos e proteínas, nucleotídeos e ácidos nucléicos. 3 enzimas: princípios básicos da ação catalítica das enzimas, introdução à cinética enzimática, equação de Michaelis-Menten, determinação de K_m e v , efeitos da temperatura, pH e inibidores sobre a atividade das enzimas, conceitos de alosteria, vitaminas e coenzimas. 4 bioenergética: princípios básicos da termodinâmica, entalpia, entropia, energia livre de Gibbs, compostos "ricos em energia". 5 função e estrutura da célula: organelas, fluxo de material através de membranas. 6 conceitos básicos do metabolismo celular: características fundamentais dos sistemas vivos, métodos de estudo do metabolismo, visão geral sobre anabolismo e catabolismo. 7 metabolismo de carboidratos: glicose, ciclo do ácido cítrico (ciclo de Krebs) e via oxidativa das pentoses, ciclo do glioxilato, gliconeogênese. 8 cadeia de transporte de elétrons: constituição da cadeia, fosforilação oxidativa, ação de inibidores, determinação de ΔG em função de ΔE , mecanismos de produção de ATP pela cadeia. 9 metabolismo de lipídios: fontes de ácidos graxos saturados e insaturados, oxidação de ácidos graxos (oxidação), corpos cetônicos, síntese de ácidos graxos e triglicerídeos. 10 metabolismo de aminoácidos: metabolismo proteico, balanço nitrogenado, aminoácidos essenciais e não essenciais, reações de aminação e desaminação, ciclo da ureia, destino dos esqueletos carbônicos dos aminoácidos. 11 metabolismo de purinas e pirimidinas: origem dos átomos dos anéis purínicos e pirimidínicos; síntese de novo e via salvação de nucleotídeos, catabolismo de purinas, formação de ácido úrico; catabolismo de pirimidinas, produtos formados. 12 digestão de biomoléculas: mecanismos gerais da digestão de carboidratos, lipídios e proteínas. 13 fotossíntese: produção de ATP e NADPH, fixação do CO_2 pelo ciclo de Calvin, produção de biomassa pelos organismos fotossintetizantes. 14 ciclo do enxofre e nitrogênio: oxidação microbológica do enxofre, ativação e redução de sulfato, incorporação de H_2S em moléculas orgânicas; fixação microbológica de N_2 , imobilização de NH_3 , reações de desnitrificação, importância do ciclo do nitrogênio. 15 transdução de sinais e regulação metabólica: ação de hormônios sobre receptores; transdução de sinais mediada por proteínas G; segundo mensageiros, controle do fluxo metabólico a nível de concentração de substratos, efetores, produtos e cofatores, regulação a nível de enzimas, via concentração e atividade enzimática.

121347 – Bioquímica 1 Introdução geral à bioquímica. 2 água, equilíbrio ácido-base, tampões. 2.1 água: importância biológica, propriedades físico-químicas. 2.2 ácidos e bases. pH e tampões. 3 biomoléculas. 3.1 carboidratos, lipídios, aminoácidos, proteínas e enzimas, purinas e pirimidinas, nucleotídeos, ácidos nucléicos: classificação e propriedades de interesse biológico. 3.2 noções básicas da ação catalítica das

enzimas; inibição enzimática; noções sobre alosteria; princípios de cinética enzimática. 3.3 vitaminas e coenzimas: funções bioquímicas. 4 metabolismo celular. 4.1 célula: estrutura e função, noções de transporte através de membranas. 4.2 metabolismo celular: princípios, anabolismo e catabolismo, vias metabólicas. 4.3 metabolismo de carboidratos: glicose, ciclo de krebs e via oxidativa das pentoses, ciclo do glioxilato, gluconeogênese. 4.4 cadeia de transporte de elétrons: constituição, fosforização oxidativa, ação de inibidores. 4.5 metabolismo de lipídios: fontes de ácidos graxos, oxidação de ácidos graxos e corpos cetônicos; síntese de ácidos graxos e triacilgliceróis. 4.6 metabolismo de aminoácidos: metabolismo proteico, balanço nitrogenado, aminoácidos essenciais; reações de aminação e desaminação, destino do esqueleto carbônico dos aminoácidos. 4.7 biossíntese de ácidos nucleicos: replicação e transcrição, biossíntese de proteínas: tradução, eventos pós-traducionais, o sistema operon. 4.8 visão holística do metabolismo. 5 tópicos em bioquímica aplicada. 5.1 digestão de carboidratos, diabetes, galactosemia 5.2 digestão de gorduras, diabetes, arteriosclerose. 5.3 digestão de proteínas, deficiência de lactose, fenilcetonúria 5.4 química do sangue: princípios anti-corpos. 5.5 hormônios humanos

121398 – Bioquímica Animal Estrutura e propriedades físico-químicas da água, equilíbrio ácido-base, pH e sistemas tamponantes, estrutura, propriedades físico-químicas e funções de aminoácidos, peptídeos e proteínas, lipídios, carboidratos, nucleotídeos e ácidos nucleicos, enzimas: princípios básicos da ação catalítica das enzimas, introdução à cinética enzimática, equação de Michaelis-menten, determinação de k_m e v_{max} , ação de inibidores sobre a atividade das enzimas, conceito de alosteria, vitaminas e coenzimas: conceitos básicos do metabolismo celular, características fundamentais dos sistemas vivos, métodos de estudo do metabolismo, visão geral sobre anabolismo e catabolismo, regulação metabólica, metabolismo de carboidratos: glicose, ciclo do ácido cítrico (ciclo de Krebs) e via oxidativa das pentoses, ciclo do glioxilato, gluconeogênese, cadeia de transporte de elétrons: constituição da cadeia, fosforização oxidativa, ação de inibidores, determinação da at em função de eo , mecanismos de produção de atp pela cadeia metabolismo de lipídios: fontes de ácidos graxos saturados e insaturados, oxidação de ácidos graxos (β -oxidação), corpos cetônicos, síntese de ácidos graxos e triglicerídeos, metabolismo de aminoácidos: metabolismo 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 de salvação de nucleotídeos, catabolismo de purinas, formação de ácido úrico; catabolismo de pirimidinas, produtos formados, integração de vias metabólicas e regulação coordenada, phmetria, preparação de tampões, dosagem de biomoléculas e espectrofotometria.

121878 – Bioquímica e Biofísica 1 Biomoléculas. 1.1 carboidratos e lipídeos: estrutura e propriedades físico-químicas e função. 1.2 digestão e absorção de biomoléculas: introdução ao metabolismo das biomoléculas. 1.3 aminoácidos; proteínas e enzimas: estrutura e função, velocidade das reações químicas, fatores que afetam a velocidade das reações químicas, relação estrutura/função das enzimas, cinética enzimática; inibidores, efetores e cofatores enzimáticos; enzimas regulatórias, vitaminas e coenzimas: conceitos básicos de nutrição; classificação, estrutura e funções. 2 bioenergética: noções básicas da termodinâmica; tipos de trabalho celular; combustíveis celulares; ciclo da atp ; acoplamento de reações; energética das reações de oxirredução; fosforilação oxidativa e ciclo do ácido cítrico. 3 metabolismo intermediário. 3.1 metabolismo dos carboidratos e lipídeos: glicólise, gluconeogênese, glicogênio e via das pentoses; metabolismo secundário: envolvimento dos segundos mensageiros e hormônios; metabolismo dos lipídeos e corpos cetônicos; metabolismo intermediário nos sistemas celulares específicos; regulação do metabolismo intermediário clássico. 3.2 metabolismo dos aminoácidos e proteínas: reações de aminação e desaminação; ciclo da ureia; destino do esqueleto carbônico dos aminoácidos; fenilcetonúria: um problema médico e nutricional. 4 integração metabólica e aspectos moleculares da bioquímica: metabolismo celular das biomoléculas nos estados pré e pós-prandiais; cetogênese; diabetes: um problema médico e nutricional; radicais de oxigênio e antioxidantes; regulação gênica.

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

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

122441 – Métodos em Biologia 1 1 Grandezas e unidades de medidas - o sistema internacional de unidades. 2 metodologia científica. 3 bioestatística: tópicos avançados.

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

122483 – Morfologia e Taxonomia das Fanerógamas 1 Introdução. 2 história da classificação botânica. 3 nomenclatura. Problemas e epítetos. 4 herbário: uso e técnicas de herbarização. 5 conceitos morfológicos: raiz, caule e folhas; inflorescência, flor, fruto, semente. 6 uso de chaves analíticas de classificação. 7 caracteres evolutivos e adaptativos dos vegetais superiores. 8 gymnospermae. 9 angiospermae: dicotyledoneae: magnoliidae; hamamelidae; caryophyllidae; dilleniidae; rosidae; asteridae. Monocotyledoneae: alismatidae; arecidae; commelinidae; zingiberidae; e lillidae.

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 1 Apresentação e introdução à genética. 2 ciclo celular e estrutura do genoma. 3 estrutura e funcionamento do gene. 4 mutação e mecanismos de mutagênese. 5 meiose e erros de meiose. 6 genética clássica. 7 padrões de herança. 8 análise de heredogramas. 9 herança poligênica e multifatorial. 10 genética de populações. 11 consanguinidade. 12 citogenética. 13 inativação do cromossomo x. 14 mecanismo de compensação de dose. 15 aberrações cromossômicas estruturais. 16 aberrações cromossômicas numéricas. 17 cariótipo humano.

123595– Fundamentos de Ecologia e Evolução 1 Introdução. Fluxos de energia e matéria nos ecossistemas. 2 produção primária e secundária. 3 ciclos biogeoquímicos. 4 distribuição e uso de recursos nos ecossistemas. 5 populações e interações ecológicas. 6 comunidades. Riquezas e diversidade de espécies. 7 biogeografia. 8 desenvolvimento e evolução nos ecossistemas. 9 especiação e adaptação. 10 evoluções das interações entre espécies.

123609 – Fundamentos de Genética e Evolução 1 Estrutura e replicação do dna. 2 transcrição e processamento do rna. 3 tradução e o código genético. 4 mutação e reparo do dna. 5 genes

extranucleares. 6 estrutura e funcionamento do cromossomo eucarioto. 7 mitose e meiose. 8 cariótipo humano. 9 determinação do sexo em humanos e cromatina sexual. 10 aberrações cromossômicas numéricas e síndromes relacionadas. 11 aberrações cromossômicas estruturais e síndromes relacionadas. 12 padrões de herança monogênica. 13 alelos múltiplos e herança dos grupos sanguíneos. 14 penetrância e expressividade. 15 ligação e mapeamento do cromossomo humano. 16 herança multifatorial. 17 hemoglobinopatias. 18 erros inatos do metabolismo. 19 genética do câncer. 20 polimorfismos humanos e genética de populações. 21 fatores evolutivos. 22 evolução do homem.

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

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

123943 – Introdução à Biotecnologia 1 Biotecnologia: conceito, histórico e divisão. 2 Situação da biotecnologia no mundo. 3 Impacto da biotecnologia na sociedade e na economia. 4 Implicações da revolução da genômica e da engenharia genética. 5 Impactos da biotecnologia nas ciências ambientais, saúde, agropecuária, indústria e outras atividades econômicas. 6 Aspectos éticos e legais. 7 Perspectivas do mercado em biotecnologia no Brasil.

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

124966 – Fundamentos do Desenvolvimento e Aprendizagem 1 Introdução à psicologia. 1.1 natureza e objetivos da psicologia. 1.2 métodos de investigação da psicologia científica. 1.3 noções básicas sobre planejamento e elaboração de relato de pesquisa. 2 noções básicas sobre aprendizagem. 2.1 conceito de comportamento e de aprendizagem. 2.2 fenômenos básicos. 2.3 aprendizagem simples: comportamento reflexo, condicionamento e extinção, comportamento operante, manutenção e enfraquecimento, conceito de reforço, esquemas básicos de reforçamento, reforço positivo, negativo e punição, comportamento modelado por contingência e controlado por regras encadeamento de estímulos, classe de estímulos e de respostas, controle e contra-controle, generalização e discriminação de estímulos. 3 noções básicas sobre desenvolvimento. 3.1 objetivo de estudo em psicologia do desenvolvimento. 3.1.1 conceito do desenvolvimento. 3.1.2 caráter processual do desenvolvimento. 3.1.3 fatores determinantes do processo do desenvolvimento. 3.1.4 interação entre genes, meio, hereditariedade, maturação, experiência, aprendizagem. 3.2 métodos de pesquisa e abordagem teóricas aplicadas ao estudo do desenvolvimento. 3.2.1 principais métodos: experimental, correlacional, descritivo (método clínico, estudo de caso, observação naturalística). 3.2.2 abordagem longitudinal e transversal. 3.2.3 questões éticas. 3.2.3 principais teorias: psicanalítica, aprendizagem social, desenvolvimental cognitivista, etológica. 3 influências culturais no desenvolvimento. 4 desenvolvimento na infância. 4.1 conceito da infância. 4.2 desenvolvimento cognitivo, fundamentos da teoria piagetiana, fatores que afetam o desenvolvimento cognitivo, fundamentos do modelo sócio-interacionista, memória, formação de conceitos e pensamento criativo. 4.3 desenvolvimento da linguagem. 4.4 desenvolvimento moral (modelo de Kohlberg). 4.5 desenvolvimento pessoal e sócio-afetivo. 4.6 processo e variáveis. 4.7 agressão. 4.8 auto-estima. 4.9 identidade sexual. 5 desenvolvimento na

adolescência. 5.1 conceito. 5.2 definição. 5.3 modelos de estudo: sociológico, psicanalítico, cognitivo-educacional. 5.4 a questão da identidade: o adolescente, a escola, a família e a sociedade.

125326 – Elementos de Fisiologia 1 1 Bioeletrogênese. 2 formação e condução do potencial de ação. 3 transmissão sináptica. 4 contração muscular. 5 receptores. 6 somestesia. 7 fisiologia da dor. 8 visão. 9 audição. 10 reflexos medulares. 11 funções motoras do tronco cerebral e do sistema vestibular. 12 controle suprasegmentar dos movimentos. 13 sistema nervoso autônomo. 14 funções hipotalâmicas. 15 sistema límbico. 16 sono e vigília. 17 funções neurais superiores. 18 plasticidade neural. 19 eletrofisiologia cardíaca. 20 ciclo cardíaco. 21 princípios de hemodinâmica. 22 função capilar. 23 princípios de homeostasia.

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

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

125628 – Embriologia Animal 1 Ciclo sexual. 2 fecundação. 3 segmentação. 4 gastrulação. 5 indução. 6 implantação e placentação. 7 anexos embrionários. 8 organogênese e morfogênese dos sistemas: nervoso, cardiovascular, digestivo, respiratório, articular esquelético, muscular, tegumentar, urinário, e genital. 9 morfologia do embrião e do feto. 10 teratologia. 11 gemilidade. 12 determinação da idade do embrião e do feto.

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

125806 – Introdução a Biologia Evolutiva 1.0 Evidências do processo evolutivo. 2.0 - origem da vida: explicações e não científicas. 3.0 - teorias evolutivas na idade moderna. 4.0 - a evolução no século xx. 4.1 - objeções a teoria de Darwin 4.2 - a nova síntese 4.3 – teorias contemporâneas. 5.0 – implicações filosóficas da teoria da evolução.

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

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.

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

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

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

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

132039 – Formação Econômica do Brasil 1 A economia brasileira no período colonial. 1.1 a expansão europeia. 1.2 a colonização portuguesa. 1.3 a situação colonial. 1.3.1 características do empreendimento. 1.3.2 a economia açucareira. 1.3.3 atividade criatória. 1.3.4 a mineração. 1.4 a economia brasileira ao final do período colonial. 2 a economia brasileira após a independência. 2.1 o final do período colonial e as primeiras dificuldades na independência. 2.2 a tendência declinante do

nível de renda na primeira metade do século XIX. 2.3 o desenvolvimento industrial europeu, suas repercussões sobre a política colonial. Abertura dos portos. O tratado de 1810. 3 a expansão do café. 3.1 o surgimento do café. 3.2 a expansão após a independência. 3.3 consolidação da economia cafeeira. 3.4 café, trabalho escravo e trabalho assalariado, a imigração. 3.5 a crise da economia cafeeira, os mecanismos de defesa do sistema econômico. O convênio de Taubaté e a política de valorização do café. 3.6 a crise de 1929 e a situação da economia cafeeira. 4 o processo de industrialização. 4.1 origens da industrialização - indústria no período colonial e no Brasil independente. 4.2 o Brasil industrial do início do século 20. 4.2.1 a influência da política cafeeira. 4.2.2 a influência da guerra de 1914. 4.2.3 a grande crise de 1929 e suas consequências internas. 4.3 a industrialização após a grande crise e antes da 2ª. Guerra mundial. 5 a economia brasileira durante a 2ª. Guerra mundial. 5.1 políticas monetária e fiscal. 5.2 produção agrícola. 5.3 comércio exterior e produção industrial. 6 condicionantes históricos das atuais estruturas. 6.1 a agricultura. 6.2 a indústria. 6.3 a importância do comércio exterior.

132861 – Economia Quantitativa 1 1 Espaços vetoriais: propriedades, combinação linear, subespaço, independência linear, base, espaços com produto interno, ortogonalidade. 2 transformações lineares: definições, núcleo, imagem, matriz de uma transformação linear, operadores lineares inversíveis, ortogonais, simétricos, idempotentes e nilpotentes, processo de ortogonalização de gram-schmidt. 3 autovalores e autovetores; definições, propriedades, diagonalização. 4 análise convexa e topologia: noções de topologia, interior, fecho, ponto de acumulação, compacidade, teorema de Weierstrass, conjuntos convexos, funções convexas, côncavas e quase-côncavas, teorema de separação de minkovski teorema do ponto fixo de Brower. 5 funções de várias variáveis: continuidade, diferenciabilidade de Frechet, matrizes jacobianas e hessianas, séries de Taylor, teorema da função implícita e teorema da função inversa. 6 otimização irrestrita: condições de primeiras e segundas ordens. 7 otimização com restrições de igualdade; multiplicador de Lagrange, função-valor, teorema do envelope. 8 otimização com restrições de desigualdade: condições de Kuhn - Tucker, qualificação das restrições.

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

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

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

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

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

distrito federal. 4 exercício profissional do assistente social em instituições públicas e privadas do distrito federal. 5 as formas institucionais de organização científica e política da categoria profissional: associação brasileira de ensino e pesquisa em serviço social -abepss; conselho federal de serviço social e os conselhos regionais de serviço social- cfess/cress;executiva nacional de estudantes de serviço social - enesso e os centros acadêmicos de serviço social – caseso; o papel das entidades na construção do projeto profissional.

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

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

137481 – Lógica 1 Preliminares. 1.1 sentença, verdade e proposição. 1.2 postulados clássicos. 1.3 argumento, consequência e validade. 1.4 o conceito de lógica. 1.5 dedução e indução. 1.6 aspectos históricos da lógica. 2 lógica clássica tradicional. 2.1 lógica aristotélica. 2.1.1 o termo e o conceito (compreensão e extensão). 2.1.2 a sentença segundo Aristóteles, oposições entre sentenças, conversões de sentenças. 2.1.3 o silogismo categórico: conceito, regras, figuras e modos, reduções de modos. 2.1.4 o silogismo modal aristotélico, formas derivadas do silogismo. 2.2 lógica megárico-estoico. 2.2.1 sentenças disjuntivas, condicionais e conjuntivas. 2.2.2 silogismo, com tais sentenças (silogismo hipotético). 2.3 indução. 2.3.1 o conceito de indução e seus tipos. 2.3.2 o problema de hume. 2.3.3 lógica indutiva. 2.4 falácias. 2.4.1 o conceito de falácia e seus tipos. 2.4.2 exemplos de falácias. 3 lógica matemática clássica. 3.1 lógica matemática e linguagem. 3.1.1 linguagem natural e linguagem formal. 3.1.2 linguagem objeto e metalinguagem. 3.2 lógica sentencial. 3.2.1 fórmulas atômicas e conectivos. 3.2.2 tabelas veritativas. 3.2.3 deduções, na lógica sentencial. 3.3 lógica de predicados de primeira ordem. 3.3.1 a linguagem dos quantificadores. 3.3.2 a lógica de predicados de primeira ordem. 3.3.3 deduções, na lógica de predicados. 3.3.4 o silogismo, na lógica de predicados: diagramas de Venn. 3.3.5 noções sobre relações limite da lógica dos predicados.

137553 – Introdução à Filosofia 1 Origem e natureza da filosofia. 1.1 mito e filosofia. 1.2 a origem da filosofia: os pré-socráticos. 1.3 características gerais da filosofia. 1.4 temas tradicionais da filosofia. 1.4.1 a questão do ser: metafísica, ontologia. 1.4.2 a questão do conhecimento: epistemologia. 1.4.3 a questão do agir: a ética. 2 as questões filosóficas na história da filosofia. 2.1 a filosofia antiga: acento na

questão do ser. 2.2 a filosofia medieval: a questão da razão e da fé. 2.3 a filosofia moderna: acento na questão do conhecimento. A revolução científica. Filosofia e ciência. 2.4 a filosofia contemporânea.

138037 – Geografia Física 2 Meteorologia e Climatologia 1 Meteorologia e climatologia conceitos e fundamentos metodológicos. 2 as relações terra-sol estações do ano observações meteorológicas. 3 elementos e fatores do clima. 4 composição e estrutura da atmosfera. 5 radiação solar balanço de radiação. 6 temperatura do ar e do solo. 7 pressão atmosférica relação pressão/vento. 8 estudo dos ventos noções; brisas, ventos locais. 9 umidade na atmosfera 10 evaporação e evapotranspiração, balanço hídrico. 11 condensação e precipitação orvalho e nuvens, chuvas. 12 circulação geral da atmosfera frentes correntes marítimas, força de coriolis centros de ação. 13 índices climáticos. 14 clima do cerrado. 15 clima na agricultura: aspecto micro, topo e microclimático.

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

138266 – Geografia Humana 1 1 Geografia e sociedade da nova geografia à geografia nova. 2 sociedade - conceitos básicos. 3 formação econômica-social e espacial. 4 natureza e sociedade - as condições naturais do trabalho e da produção. Sociedades pré-capitalistas. Sociedades capitalistas. 5 as condições geográficas da reprodução e da acumulação nas sociedades pré-capitalistas: modo de produção asiático, modo de produção antigo, modo de produção germânico. 6 nas sociedades de transição: modo de produção feudal. 7 nas sociedades capitalistas: modo de produção capitalista. 8 período técnico-científico: aspectos gerais. 9 o período técnico-científico no capitalismo. Os novos papéis da ciência. 10 no período técnico-científico. O período técnico científico e a organização do espaço. Contradições do período técnico-científico no Brasil. 11 geografia e as questões sociais.

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

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

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

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

138827– Oficina de Teoria Social 1 Ciência e funcionalismo. panorama dos cientistas sociais funcionalistas.

139033 – Introdução ao Estudo da História 1 O conceito de história. 2 os principais conceitos usados pelo historiador. 3 razões para o estudo, escrita e ensino de história na atualidade. 4 história - reflexões sobre o saber científico. 5 o que é história: conceito e experiência. 6 o *metier* do historiador e a construção do conhecimento histórico. 7 a busca e a crença na verdade. 8 o tempo histórico e as ciências sociais. 9 a relação sujeito/objeto e os tempos históricos. 10 a nova história e a história cultural. 11 tramas, textos e verdades. 12 acontecimentos e narrativas. 13 rumos atuais da história. 14 representações e sentidos. 15 interdisciplinaridade e ética.

139068 – História Antiga 1 Egeu pré-helênico. 1.1 nós e os gregos: a herança grega e a ideia de tradição clássica. 1.2 pré-história da Grécia antiga. 1.3 o mundo micênico. 2 a tradição épica: homero e hesíodo. 2.1 a canção épica. 2.2 homero: o poeta, a guerra e os heróis. 2.3 a enciclopédia homérica: entre o oral e o escrito. 2.3 odisseia: uma epopeia do retorno. 2.4 gênese do arcaico. 2.5 a cultura aristocrática. 2.6 a poesia hesiódica. 2.7 análise estrutural do prometeu de hesíodo. 3 a cultura cívica. 3.1 origens da polis. 3.2 cidade e sabedoria. 3.3 a esfera púnica. 4 tradição e tragédia na Atenas do século v a.c. 4.1 a tragédia Grega clássica. 4.2 tradição e criação na tragédia. 4.3 o Édipo de Sófocles. 5 o nascimento da história e o passado mítico. 5.1 começos da história: Heródoto e Tucídides. 5.2 a operação historiográfica de Heródoto. 5.3 Tucídides e o passado mítico. 6 mito, linguagem e pensamento. 6.1 o problema do mito. 6.2 origens políticas e religiosas da filosofia. 6.3 a experiência sofística. 6.4 retórica e filosofia.

139114 – História da América 1 1 Diretrizes para o estudo da história da América indígena e colonial. 1.1 estado atual dos nossos conhecimentos. 1.2 problemas teóricos e metodológicos. 2 processo primitivo do povoamento americano: estrutura e significado das "altas culturas" indígenas. 2.1. Quadro físico americano. 2.2 área cultural meso-cultural. 2.3 área cultural peruana. 3 Espanha na expansão europeia dos séculos xv e xvi. 3.1 índias no reinado dos reis católicos. 3.2 sociedade colonial americana durante o século xvi. 4 índias espanholas durante os seiscentos: *lacenturia olvidada* (1574-1699). 4.1 Espanha nos quadros da conjuntura europeia. 4.2 fatores demográficos na composição estrutural da sociedade. 4.3 potencial humano e estruturas econômicas. 5 Inglaterra e França na expansão europeia do século xvii.

5.1 posicionamento da Inglaterra e França na conjuntura europeia. 5.2 fundação das colônias inglesas na América do norte. 5.3 colonização francesa no novo mundo. 6 estabelecimentos anglo-franceses na América durante a primeira metade do século XVIII. 6.1 sociedades coloniais inglesas. 6.2 sociedades coloniais francesas. 6.3 tensões históricas entre as sociedades anglo-francesas. 7 sistema colonial espanhol no contexto europeu do século XVIII. 7.1 transformações estruturais verificadas na Europa ocidental. 7.2 sociedade hispano-americana no decorrer dos setecentos.

139548 – Textos Filosóficos Latinos 1 1 Origem e breve história do alfabeto latino. 2 o latim, língua-mãe do português. 3 o latim, língua filosófica a partir de Cícero. 4 o epicurismo e o estoicismo nos textos filosóficos de Lucrecio, Flavio Arrieno, Epicteto e Sêneca.

140082 – Introdução à Linguística 1 O fenômeno geral da linguagem. 1.1 a linguística como ciência: definição, objeto de estudo e conceitos iniciais. 1.2 características fundamentais que atribuem cientificidade aos estudos linguísticos. 1.3 diferenciação entre linguagem humana e comunicação animal. 1.3.1 a dupla articulação da linguagem. 1.4 introdução à aquisição da linguagem: empirismo e racionalismo. 1.5 histórico dos estudos linguísticos e a formação do método histórico-comparativo. 2 fundamentos e principais tendências teóricas. 2.1 dicotomias de Ferdinand de Saussure. 2.1.1 signo linguístico: significante e significado. 2.1.2 langue e parole (língua e fala). 2.1.3 sincronia e diacronia. 2.1.4 relações paradigmáticas e relações sintagmáticas. 2.2 a gramática biológica de Noam Chomsky. 2.2.1 inatismo e faculdade da linguagem. 2.2.3 competência e desempenho. 2.3 a gramática funcionalista de Talmygivón. 3 a linguística e o ensino de língua portuguesa hoje. 3.1 identificação de elementos de coesão e coerência (operadores argumentativos). 3.2 novas perspectivas do ensino de língua portuguesa. 3.3 variação linguística e preconceito linguístico.

140201 – Latim 1 1 Noções preliminares. 1.1 origem do latim; fases da língua. 1.2 o alfabeto latino. 1.3 a quantidade. 1.4 a pronúncia. 2 características morfossintáticas. 2.1 língua analítica x língua sintética; o artigo. 2.2 desinência, flexão, caso e declinação. 2.3 sintaxe dos casos; o valor das preposições. 3 outras características. 3.1 gênero e número. 3.2 categorias gramaticais. 3.3 a ordem das palavras. 3.4 as declinações do latim. 4 teoria e prática. 4.1 declinação. 4.2 verbos: presente do indicativo. 4.3 preposições. 4.4 orientações sintáticas para o trabalho com os textos. 4.5 textos para fixação da teoria gramatical. 5 teoria e prática. 5.1 2ª declinação. 5.2 adjetivos de 1ª classe. 5.3 sintaxe do adjetivo. 5.4 verbos: irregular, infinitivo presente e sintaxe do infinitivo, imperativo, presente indicativo. 5.4.1 imperfeito. 5.4.2 futuro imperfeito. 5.4.3 perfeito. 6 pronomes. 6.1 pessoais. 6.2 possessivos. 6.3 demonstrativos. 6.4 indefinidos.

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

140511 – Fonética, Fonologia do Português 1 Fonética articulatória: aparelho fonador e produção do som; distinção entre vocóides e contóides; traços articulatórios dos vocóides e contóides: ponto e modo de articulação. 2 fonologia: distinção entre fonética e fonologia; definição de fonema: traços distintivos, abstratividade e realização; fones e alofones; o quadro dos fonemas do português. 3 variação fonológica: variação diatópica; processos diacrônicos. 4 a variedade culta brasileira: estudo atual da questão: a fonologia segmental e supra-segmental; a tendência a sílabas abertas; monotongação de ditongos crescentes; desnasalização de vogais átonas finais e não finais; apagamento de consoantes pós-

vocálicas; apagamento e substituições de líquidos; variantes estigmatizadas. 5 entoação métrica: acento do português; contorno frasal; tendência e vocábulos fonológicos paroxítonos; leitura expressiva; transcrição fonética. 6 implicações no ensino de línguas: a ortografia portuguesa; relação entre fonemas e grafemas; interferência de regras fonológicas na escrita; línguas em contato; interferência na regra.

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

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

140732 – Teoria da Tradução 1 1 Reflexão científica sobre a tradução. 2 fundamentos teóricos: elementos constitutivos da teoria de tradução. 3 terminologia e significado em perspectiva interlinguística. 4 questões fundamentais dos contatos de língua. 5 linguagem, língua e cultura. 6 tipos e técnicas de tradução. 7 o contato entre línguas e o problema da equivalência. 8 o conceito de fidelidade: ganhos e perdas. 9 os limites da tradução.

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

141089 – Introdução à Teoria da Literatura 1 A expressão verbal e seus meios de registro - o fato literário - língua, e literatura. 2 expressão cotidiana, literária e científica - literatura oral e literatura escrita. 3 verdade e ficção. 4 natureza e função de literatura. 5 estrutura da linguagem literária - a fenomenologia de Ingarden - teoria dos estratos. 5 elementos de linguagem poética. Teoria psicológica da imagem. A metáfora a metonímia e a sinédoque. 6 a origem metafórica e metonímica do símbolo. Teoria do mito. A hipalage e demais tropos. 7 as chamadas figuras de pensamento e seu uso na literatura e na oratória. A antítese, a perífrase e o paradoxo. O entimema. 8 tipos de composição literária. A poesia e a prosa. Os gêneros poéticos em Aristóteles e sua expressão atual. 9 teoria do poema - a linguagem poética - a poesia e o poema segundo Colendge. 10 elementos rítmicos do poema. Verso. Versificação e acentuação. 11 teoria do verso livre. O problema do ritmo no versilibrismo. 12 elementos de simetria do poema. A estrofe e a rima. O verso branco. O verso como elemento básico do poema. Segundo Tyanov, Cohen e Lotman. 13 origem do gênero dramático. A substituição da narrativa pela ação. 14 elementos estruturais da peça dramática, a personagem, o diálogo, a trama, o nó, as cenas, a peripécia, etc. 15 tipos de composição dramática. A linguagem da peça. O verso e a prosa. 16 ideias gerais sobre a literatura romanesca. O romance e a novela. 17 teoria da ficção narrativa. As origens épicas do romance, segundo Wellek e Lukacs. 18 elementos integrantes da estrutura romanesca: o espaço, o tempo, as personagens, a intriga o foco narrativo, a fabula, etc. 19 o conto e sua estrutura - conto, crônica literária e poema em prosa: distinções. 20 a análise literária e a busca do significado através do texto. 21 análise estrutural da narrativa: fatos e personagens, o discurso, funções nucleares, catálises, índices, o herói, o tempo, o espaço, etc. 22 métodos de crítica literária, de Saintebeuve ao impressionismo. 23 o new-criticism, a crítica marxista e o estruturalismo de Roland Bathes.

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

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

141941 – Prática Japonesa Oral e Escrita 1 1 Escrita de hiragana, katakana e cerca de 60 ideogramas. Aquisição de cerca de 500 verbetes de nível básico. 2 pronúncia da língua japonesa. 3 leitura e escrita de hiragana e katakana. 4 expressão oral e escrita: diálogos simples, leitura e escrita de textos curtos levando-se em conta os aspectos funcional e estrutural a seguir. 4.1 dando e recebendo informações. 4.2 definindo: a wa b desu. A wa b desuka. A wa b dewaarimasen. 4.3 perguntando sobre/descrevendo. 4.4 pessoa nacionalidade, profissão, sexo, localização. Ex.: ...no... ...wa ... Jindesu.ni ...imas Ni ...gaimasu. 4.5 objeto e animais: posição, preço, quantidade, qualidade, cor. Ex.: ... Waikuradesuka. ...ni ... Gaarimasu/.... Ni ... Gaimasu. 4.6 adjetivo (na) substantivo... ... Wa (adjetivo) desu. 4.7 sobre qualidades: adjetivo i /na desu. Adjetivo kute. Adjetivo (na) de. 4.8 lugar de ação: De + verbo. 4.9 lugar de deslocamento: ... E + verbo. 5 situação concluída: n deshita. 5.1 ano, mês, dias da semana e do mês. 5.2 ações: verbo masu. Verbo mashita. 5.3 frequência: Ni ... Kai 5.4 comparação: grau superlativo. 5.5 fenômenos da natureza. 6 demonstrando atitudes. 6.1 concordância : hai. / hai, soo desu. 6.2 discordância: iie. / chigaimasu/iie, soo dewaarimasen. /iie, ...dewaarimasen. /iie... Masen. 6.3 conjectura: ...deshô. 7 interagindo/ pedido de objetos: O kudasai. 8 social: saudações no primeiro contato; apresentação.

141950 – Japonês 1 1 A língua japonesa: sua posição no mundo; características do ponto de vista da linguística-contrastiva; características do ponto de vista da sociolinguística. 2 descrição da língua japonesa. 2.1 fonética e fonologia: fonemas e alofones, vogais, consoantes, semivogais, sílaba e mora. Vogais longas, consoantes geminadas, sons palatalizados, acento, ritmo e entonação. 2.2 sistema ortográfico e sua evolução. 2.2.1 escrita ideográfica: origem e formação do kanji. Leituras on e kun. As partes componentes. Os kanji fundamentais. 2.2.2 escrita fonográfica. Origem e evolução de hiragana e katakana. 2.2.3 o uso dos três sistemas de escrita. 2.2.4 pontuação. 2.2.5 escrita na posição vertical e horizontal. 2.3 morfologia e sintaxe. 2.3.1 identificação dos constituintes da frase. 2.3.2 estruturas de coordenação e de subordinação (orações adjetivas). 2.3.3 tipos de predicados. 2.3.4 frases afirmativas, interrogativas e negativas. 2.3.5 auxiliares modais flexíveis. 2.3.6 auxiliares temporais. 2.3.7 partículas pospositivas de caso e marcadoras de tópicos frasais. 2.3.8 conectivos. 2.3.9 verbos de existência, transitivos diretos e intransitivos (deslocamento, ação, impessoais). 2.3.10 pronomes pessoais e demonstrativos. Os dêiticos. 2.3.11 adjetivos i e na: flexão (afirmativa, negativa, passado), função sintática e posição na frase. 2.3.12 numerais e sufixos de contagem.

141976 – Japonês 2 1 Verbos de atividade mental. 2 verbos seguidos de auxiliares modais de volição. 3 verbos seguidos de auxiliares modais de desejo. 4 verbos seguidos de auxiliares modais de julgamento. 5 auxiliar modal de informação indireta. 6 verbos possuidores de pares transitivo-intransitivo. 7 partículas

marcadoras de matéria-prima, material ou ingrediente. 8 oração nominalizada com função explicativa. 9 os aspectos verbais: durativo, permansivo e conclusivo.

141984 – Prática Japonesa Oral e Escrita 2 1 Leitura e escrita, de textos contendo cerca de 200 kanji básicos, 1000 verbetes e fatos do cotidiano; esses verbetes terão aplicação prática também na expressão oral. 1.1 dando e recebendo informações. 1.2 explicando a finalidade: (v) niikimasu. 1.3 descrevendo a companhia: (n) to (v). 1.4 dando a sequência das ações: (v) te, (v) te; (v) te kara; (v) maeni conjunções: soshite, sorekara. 1.5 descrevendo o afastamento ou aproximação: (v) te iku, (v) te kuru. 1.6 fazendo citação: (citação) to; (citação) toiu. 1.7 descrevendo o início ou o final da ação: (v) owaru, (v) hajimaru. 1.8 descrevendo a ação contínua: (v) te iru. 1.9 descrevendo a ação concluída: (v) te ita. 1.10 descrevendo a permanência do resultado: (v) te iru; (n) ga (v) te iru. 1.11 descrevendo o método: (material) de (matéria-prima) kara. 1.12 descrevendo o objetivo: (v) no ni. 1.13 descrevendo a tentativa: (v) te miru. 1.14 descrevendo a ação completa: (v) te shimau. 2 demonstrando as atitudes. 2.1 dando opinião: (citação) toomou. 2.2 expressando intenção: (v) tsumoridesu. 2.3 expressando desejo: (v) tai desu. 2.4 expressando pesar: (v) te shimau. 2.5 expressando impressão (adjetivo/v) soo desu. 2.6 dando informação indireta: (sentença) soodesu.

142930 – Inglês: Compreensão de Textos Escritos 1 1 Extração de ideias principais. 2 obtenção de informações específicas. 3 previsão de conteúdo. 4 inferência com base no contexto. 5 aquisição de vocabulário com base no contexto. 6 identificação de elementos de ligação entre frases, sentenças, parágrafos. 7 entendimento de sentenças complexas. 8 avaliação estilística do texto. 9 identificação de famílias de palavras. 10 leitura e interpretação de gráficos, números, manchetes de jornais, gramas, etc.

142948 – Inglês: Compreensão Textos Escritos 2 1 Estratégias e micro-habilidades de leitura intensiva. 2 estratégias de leitura intensiva baseada na estrutura retórica do texto. 2.1 depreensão do valor funcional das frases no parágrafo. 2.2 depreensão do valor funcional do parágrafo no texto. 3 habilidades de estudo. 3.1 anotações. 3.2 resumos. 4 leitura crítica. 4.1 depreensão dos pressupostos subjacentes do texto. 4.2 formulação de inferências. 4.3 posicionamento do leitor face ao texto.

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

144002 – Oficina Básica de Música 1 1 Sensibilização para o universo sonoro. 2 parâmetros do som (básicos: duração, altura, timbre, e intensidade). 3 exercícios de concentração, comunicação, improvisação e criação. 4 pesquisa do universo acústico. 5 escolha e classificação de fontes para uso em uma estruturação sonora. 6 propostas de reestruturação sonora. 7 representação gráfica da estrutura sonora. 8 execução e análise dos trabalhos de estruturação.

144029 – Introdução à Música 1 Teoria da música: notas, pauta. Clave de sol e de fana 4a. Linha. Valores. Tom e semitom. Alterações. Ponto de aumento e diminuição. Ligadura. Claves de dó na 1a, 2a, 3a e 4a linha, clave de fá na 3a linha. Clave mista. Os intervalos simples: formação, classificação, inversão. Os intervalos compostos. Enarmônica dos intervalos, sistema das escolas. Grau. Escala maior - forma primitiva. Compasso. Escola menor, formas primitivas, harmônica e melódica. Tempos fortes e fracos. Sincope. Contratempo. Anacruse. Escola maior, forma harmônica e melódica. Tom vizinho. Modos litúrgicos: dórico, frígio, lídio, mixolídio, eólio e jânio, transporte. Compasso. 2 solfejo: solfejo tonal - escola maior - forma primitiva. 1º., 2º. E 5º. Graus - os graus principais, 7º, 2º, 4º e 6º graus, os graus secundários. As melodias formadas por graus conjuntos. As melodias as 2a, 3a e 4a vozes. Solfejo atonal - os intervalos 3a maior, 3a menor, 5a. Justa, 8a. Justa, 2a. Maior, 2a. Menor, 4a justa, 6a. Maior, clave

de fá na 4a. Linha, solfejo as 2as, 3 e 4 vozes. Escola menor, formas primitivas, harmônicas e melódicas. 3 ritmo: os tempos inteiros, as metades dos tempos. Os quartos e os oitavos dos tempos.

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

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

144835 – Evolução da Música 1 1 A música na Grécia antiga. 2 manifestações monofônicas na idade média. 2.1 sacras: a música da igreja cristã primitiva; o canto gregoriano. 2.2 profanas: os trovadores. 3 os modos e o sistema hexacordal. 4 a notação musical. 5 manifestações polifônicas na idade média. 5.1 o organum primitivo. 5.2 o período gótico: a escola de Notre-Dame; arsantigua; o século XIV na França (ars nova), na Itália (Trecento), na Inglaterra. 6 os séculos xv e xvi: os movimentos musicais franco-flamengo, veneziano, romano. 7 instrumentos e danças da idade média e renascença. 8 o barroco: características, música significativa, formas. 9 o classicismo romantismo: características, rítmica e trabalho temático, gêneros e formas, o ideal sonoro e a orquestra, a linguagem universal e as escolas nacionalistas, o tratamento harmônico e a dissolução de tonalidade. 10 iniciação à situação musical do séc. XX.

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

145726 – Teoria e Prática do Espanhol Oral e Escrita 1 1 Pronúncia de sons, entoação e acento. 2 grupo nominal. Aspectos gerais de morfologia e concordância. 3 grupo verbal. Aspectos básicos de morfologia, concordância e regras gerais da conjugação espanhola. 4 morfologia e uso de determinantes. Regras gerais de presença e ausência de artigo. Morfologia e uso de possessivos. 5 pronomes pessoais: uso e colocação. 6 demonstrativos. Uso dos indefinidos e dos quantificadores mais frequentes. Interrogativos. 7 verbos. Morfologia e uso gerais. 8 perífrases verbais mais frequentes. 9 advérbios e locuções adverbiais. 10 preposições e locuções prepositivas.

145734 - Teoria e Prática do Espanhol Oral e Escrita 2 1 Gênero e número dos substantivos. Casos especiais. 2 demonstrativos e pronome “lo”. 3 agrupamentos de indefinidos. 4 construções comparativas. 5 uso de “se”. 6 estilísticas das formas verbais. Perífrases verbais. 7 a oração passiva. 8 orações subordinadas. 9 siglas e abreviaturas de uso frequente.

145858 – Fonética e Fonologia do Inglês 1 Mecanismo de produção da fala. 1.1 o aparelho fonador: órgãos e funcionamento. 2 o sistema fonológico do inglês: vogais, consoantes semivogais. 3 produção e inventário dos fonemas segmentais: as vogais. 3.1 a escala das vogais cardeais. 3.2 descrição e classificação das vogais quanto à zona de articulação e timbre; vogais puras e glides. 4 produção e inventário dos fonemas segmentais: as consoantes: 4.1 descrição e classificação das consoantes quanto ao modo e ponto de articulação: quanto ao papel das cordas vocais e das cavidades bucal e nasal. 5 inventário e produção dos fonemas supra segmentais do inglês. 5.1 padrões de acentuação e na palavra: intensidade, altura, qualidade e quantidade. 5.2 padrões de acentuação na frase: intensidade, qualidade, e altura (entoação: funções e padrões). 5.3 juntura. 6 sistemas de transmissão fonética: alofinia (o alfabeto fonético internacional e fonema). 7 análise fonológica. 7.1 pressupostos básicos. 7.2 exemplos de análise em inglês. 8 prática de transcrição. 9 prática de produção de sons. 10 audição detalhada de gravações em inglês, inclusive de dialetos ingleses, para transcrição e imitação.

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

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

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

145971 – Inglês Instrumental 1 1 Considerações gerais sobre a leitura. 1.1 conceituação. 1.2 razões para se ler em língua estrangeira. 1.3 o processo comunicativo. 1.4 abordagem intensiva e extensiva da leitura. 1.5 relação entre técnicas de leitura e os níveis de compreensão do texto. 2 introdução às estratégias de leitura. 2.1. *Lay-out*. 2.2 *skimming/scanning*. 2.3 utilização de informação não-linear. 2.3.1 convenções gráficas. 2.3.2 indicações de referências. 2.3.3 informações não-verbal. 2.4 *key words*. 2.5 *cognates*. 2.6 *word formation*. 2.7 *linking words*. 2.8 *note-taking*. 2.9 coesão/coerência. 2.9.1 referência. 2.9.2 substituição. 2.9.3 elipse. 2.9.4 coesão léxica. 2.10 interpretação dos marcadores de discurso. 2.10.1 sinais de sequência entre eventos. 2.10.2 sinais de organização do discurso. 2.10.3 sinais

de ponto de vista do autor. 2.10.3.1 utilização do significado dos tempos verbais. 2.10.3.2 utilização do significado dos tempos modais.

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

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

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

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

146340 – Fundamentos de Aquisição de Primeira e Segunda Língua 1 Teorias de aquisição de primeira língua. 1.1 teoria estruturalista. 1.2 teoria inatista. 1.3 teoria interacionista. 1.4 teoria comunicativa. 2 estágios de aquisição de linguagem. 2.1 fonologia. 2.2 sintática. 2.3 semântica. 2.4 pragmática. 2.5 discursiva. 3 teorias de aquisição de segunda língua. 3.1 hipótese da identidade. 3.2 hipótese construtiva. 3.3 hipótese dos universais linguísticos. 3.4 teoria do monitor. 3.5 teoria da variedade do input do aprendiz. 3.6 teoria da interlíngua. 4 o papel da primeira língua na aquisição de segunda língua. 4.1 diferenças individuais na aquisição da segunda língua. 4.2 estratégias de aquisição. 5 estudos de casos de aquisição de linguagem nas interfaces. 5.1 fonológica. 5.2 semântica. 5.3 sintática. 5.4 discursiva.

147281 – Fonética e Fonologia 1 Produção e classificação dos sons linguísticos. 2 propriedades acústicas dos sons da fala. 3 transcrição fonética. 4 noções básicas de fonologia e análise fonológica. 5 análise.

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

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

147443 – Linguística Aplicada ao Ensino de PSL 1 O estudo científico da linguagem. 1.1 a constituição da linguística como ciência .1.2 objeto de estudo e método. 1.3 língua e linguagem: concepções. 1.4 conceitos linguísticos básicos: signo linguístico, língua e fala, sincronia e diacronia, paradigma e sintagma. 2 linguística aplicada ao ensino de segunda língua. 2.1 abordagens teóricas. 2.2 as quatro habilidades na aprendizagem de segunda língua. 2.3 breve histórico da linguística aplicada. 2.3.1 behaviorismo e análise contrastiva. 2.3.2 análise de erros. Reflexos no ensino e na atitude do professor: observação do aluno. 2.3.3 sistemas aproximativos (interlíngua). 2.3.4 análise de textos: reflexos no ensino: desenvolvimento de habilidades cognitivas. 2.3.5 integração e transdisciplinariedade. 3 a língua portuguesa. 3.1 variedades do português do Brasil: as modalidades oral e escrita. 3.2 os registros: do informal ao formal. 3.3 funções comunicativas. 3.3 análise de métodos de ensino do português do Brasil como segunda língua.

153044 – Desenho 1 1 Exercícios preparatórios: coordenação viso - motora. 1.1 o traço. 1.2 desenho gestual. 1.3 desenho do contorno. 2 procedimentos do desenho de observação. 2.1 relações entre elementos visuais. 2.1.1 espaço negativo. 2.1.2 peso visual. 2.1.3 proporção. 3 valor tonal e texturas. 4 perspectiva. 5 materiais: carvão, crayon, nanquim, grafite e pastel.

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

153516 – Materiais em Arte 1 Duas dimensões. 1 suportes: flexíveis; rígidos. 2 pigmentos, cargas e anilinas. 3 aglutinantes e vernizes. li três dimensões. 1 sólidos estáveis. 2 sólidos estáveis fibrosos. 3 sólidos plásticos. 4 sólidos semi-plásticos. 5 sólidos flexíveis. 6 sólidos fluidos.

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

157660 – História da Arte no Brasil 1 O desenvolvimento da arte cristã no Brasil em: barroco litorâneo, barroco mineiro e barroco tardio para depois chegar à arte religiosa do século xix, no estilo eclético, e mesmo no século xx, já dentro de uma concepção moderna. 2 a arte neoclássica: seus conceitos transmitidos através das academias, sua irradiação para o mundo ocidental e no Brasil introduzida pela missão artística francesa, que cria uma academia dentro dos moldes tradicionais existentes na Europa. 3 o conceito de academia moderna com a Bauhaus, em que a técnica e as artes plásticas estavam lado a lado, a mudança doutrinária das academias tradicionais: a adaptação das novas circunstâncias. A introdução de novas disciplinas e o surgimento de uma outra arte oficial no Brasil, a direção de Lúcio Costa na escola nacional de belas artes do Rio de Janeiro. A arquitetura de Oscar Niemayer, exemplo dos ensinamentos contemporâneos das academias e sua arquitetura palaciana.

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

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

158178 – A voz em Performance 1 Noções acústicas: corpo biológico, corpo sem órgãos e outras concepções do corpo; estrutura acústica do som; percepção do espaço auditivo; direcionalidade; o som no espaço: paisagem sonora e espacialização; timbre, altura, intensidade; tempo: pulso, acentuação, ritmo; voz como produção corporal a de sentido: perspectiva cultural; a dimensão

acústica no teatro: o teatro acústico. 2 preparação corporal: noção dos 3 apoios; senso-percepção; fonte referencial das imagens corporais; apoios, impulso, peso – transporte; flexibilidade de tônus muscular; expansão do vertical e horizontal; técnica respiratória para a produção de altas intensidades; coordenação fono – respiratória; linha de som: o lugar das vogais; elementos melódicos e tímbricos; articulação: o som consonantal; elementos dinâmicos; padrões rítmicos.

158216 – Interpretação Teatral 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.

158224 – Interpretação Teatral 2 Técnica e estética: exercícios de improvisação e interpretação de cenas curtas visando a continuidade do trabalho dos atores e atrizes em performance, tendo como referência principal o sistema de interpretação de Constantin Stanislavski

158275 – Movimento e Linguagem 1 1 Estudo do corpo. 1.1 reestruturação corporal. 1.1.1 eixo e alinhamento. 1.1.2 base de apoio e sustentação. 1.2 noções de anatomia aplicadas ao movimento (estrutura óssea). 1.3 técnicas de alongamento. 1.4 respiração. 1.5 aplicação de procedimento sistemático de aquecimento corporal. 2 estudo do movimento. 2.1 espaço – níveis, direções, planos, percursos. 2.2 dinâmica e ações – deslocamento, contrações, expansão, inclinação, queda e recuperação, torção, giros, saltos; qualidades e oposições. 2.3.1 peso – movimentos explosivos, densos, suaves ou leves, tensão ou relaxamento. 2.3.2 tempo – acelerado, moderado ou lento. 2.3.3 fluência – contínuo ou intermitente. 2.3.4 espaço: focado, multifocado, direto e indireto. 3 estudo da expressividade. 3.1 exercícios de conscientização da integração dos aspectos vital, emocional e mental do corpo, para o desenvolvimento da expressividade.

158313 – Encenação Teatral 1 Técnica e estética: - introdução e experimentação dos elementos da encenação: cenografia, figurino, iluminação, sonoplastia, maquiagem teatral e arquitetura teatral. - estudos das principais técnicas e seus desenvolvimentos tecnológicos, dentro do contexto histórico e suas influências nas encenações. Estudo de linguagens teatrais, análise das relações da dramaturgia e a encenação.

158321 – Encenação Teatral 2 Estética e diversidade: trabalhar as várias possibilidades de cenografia e iluminação no espaço cênico convencional e alternativo. Investigar os desenvolvimentos tecnológicos e suas implicações na encenação. criar e executar um projeto audiovisual (cenografia, iluminação e sonoplastia).

161004 – Anatomia de Animais Domésticos 2 1 Ossos do membro torácico de ruminantes. 2 estudo comparativo dos ossos do membro torácico de não-ruminantes. 3 dissecação do membro torácico de ruminantes: faces laterais do ombro e braço, axila e da face medial do braço, antebraço e mão. 4 estudo comparativo do membro torácico de não ruminantes. 5 articulações do membro torácico de ruminantes. 6 coluna vertebral, costelas, cartilagens costais e esterno de ruminantes. 7 dissecação da parede do tórax de ruminantes. 8 dissecação da parede do abdome de ruminantes. 9 ossos do membro pélvico de ruminantes. 10 estudo comparativo dos ossos do membro pélvico de não-ruminantes. 11 dissecação do membro pélvico de ruminantes: face lateral da pelve, faces lateral e medial da coxa, perna e pé. 12 articulações do membro pélvico de ruminantes. 13 ossos do crânio e osso hioide de ruminantes. 14 estudo comparativo dos ossos do crânio de não ruminantes. 15 dissecação da cabeça de ruminantes: face, região retrofaríngea, região intermandibular e infratemporal, região da órbita. 16 sistema nervoso central. 17 estudo comparativo da cavidade da boca (vestíbulo da boca, lábios, bochechas, cavidade da boca propriamente dita, palato, língua, dentes e glândulas salivares). 18 estudo comparativo da cavidade nasal, seios paranasais, faringe e laringe. 19 pescoço de ruminantes. 20 estudo comparativo do esôfago, traqueia, glândula tireoide, glândulas paratireoide e timo. 21 dissecação da cavidade torácica de ruminantes. 22 estudo comparativo dos pulmões, brônquios, pericárdio, coração,

pleura e mediastino. 23 dissecação da cavidade abdominal de ruminantes. 24 estudo comparativo do estômago, intestinos, fígado, vias biliares, pâncreas e baço. 25 estudo comparativo dos rins, ureteres, bexiga urinária e glândula adrenal e do peritônio. 26 dissecação da cavidade pélvica de ruminantes. 27 estudo comparativo dos órgãos genitais feminino e masculino. 28 anatomia das aves.

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

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

165247 – Dendrologia 1 Introdução. 1.1 histórico da classificação botânica. 1.2 dendrologia x taxonomia. 2 a vegetação dos cerrados. 2.1 fitofisionomia da vegetação dos cerrados. 3 terminologia dendrológica. 3.1 características utilizadas na identificação de espécies arbóreas. 3.2 morfologia da árvore. 3.3 tipos de ramificação. 3.4 composição da árvore: raiz - tipos principais; fuste - forma, aparência externa, base, sapopemas, estrutura interna; copa: composição, classificação biossociológica das árvores, estudo dos ramos terminais. 4 demais características úteis para a identificação das espécies. 5 variação nas características dendrológicas. 6 princípios de nomenclatura botânica. 7 coleta de material de árvores para herborização. 8 elaboração de chaves dendrológicas. 9 fenologia florestal. 10 principais espécies arbóreas do cerrado, cerradão e matas de galeria. 11 famílias de interesse florestal.

167959 – Fundamentos de Redes 1 Rudimentos de telecomunicações. 1.1 histórico, sinais e sistemas, filtros, canais e antenas. 2 introdução às redes de comunicação e à internet, arquiteturas e tipos de redes de comunicação. 2.1 o que é a internet. 2.2 camada física. 2.3 atrasos e perdas em redes de computadores. 2.4 pilhas de protocolos e seus modelos de serviços. 2.5 funções de cada camada. 2.6 histórico da internet. 3 camada de aplicação. 3.1 http. 3.2 ftp. 3.3 email. 3.4 dns. 3.5 sockets. 4 camada de transporte. 4.1 serviços e princípios da camada de transporte. 4.2 multiplexação e demultiplexação de aplicações. 4.3 udp. 4.4 princípios de comunicação confiável. 4.5 tcp. 4.6 controle de congestionamento. 4.7 controle de fluxo. 5 camada de rede. 5.1 introdução aos serviços e princípios da camada de rede. 5.2 princípios de roteamento. 5.3 protocolo ip. 5.4 dhcp. 6 camada de enlace. 6.1 introdução à camada de enlace. 6.2 o protocolo ethernet. 6.3 atm. 6.4 ppp.

168874 – Desenho Mecânico Assistido por Computador 1 1 Normas de desenho técnico. 2 introdução ao cad. 3 geometria descritiva. 4 cad básico. 5 projeção ortogonal. 6 desenho a mão-livre. 7 comandos básicos de construção e edição no cad. 8 contagem e indicação de tolerâncias. 9 textos e blocos. 10 vistas em cortes e vistas auxiliares. 11 hachuras no cad. 12 desenho isométrico. 13 desenho isométrico no cad 2d. 14 sinais de acabamento e simbologia de soldagem. 15 impressão no cad. 16 roscas, parafusos e rebites. 17 polias, chavetas, rolamentos e engrenagens. 18 desenho arquitetônico, desenho elétrico e hidráulico.

169676 – Computação para Engenharia 1 Primitivas de programação: linguagens de máquina, linguagens assembly e linguagens de alto nível, a história do c, programação estruturada variáveis, aritmética em c, operadores relacionais algoritmos, pseudocódigo comandos de entrada e saída. 2

estruturas de controle: sequência, estruturas de seleção, estruturas de repetição. 3 modularização: definição de funções, protótipo de funções, arquivos de cabeçalho, parâmetros por valor e por referência, escopo das variáveis, funções recursivas. 4 tipos estruturados homogêneos: tipo estruturado homogêneo unidimensional – vetor, uso de vetores e matrizes como parâmetro, caracteres e strings, tipo estruturado homogêneo multidimensional – matrizes. 5 ponteiros: definição de ponteiros, declaração de ponteiros, operações elementares com ponteiros, ponteiros, endereços e funções. 6 estruturas: definição de uma estrutura simples; declaração de um tipo de estrutura; declarando e acessando membros de uma estrutura; operações com estruturas. 7 estrutura de dados: filas; pilhas; listas encadeadas; árvores binárias.

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

169692 – Anatomia de Animais Domésticos 1 1 Introdução ao estudo da anatomia veterinária - conceitos anatômicos gerais, nomenclatura anatômica veterinária e termos indicativos de posição e direção. 2 osteologia - conceito geral e funções dos ossos, tipos de esqueleto e componentes estruturais dos ossos. 3 artrologia - conceito geral e funções das articulações, componentes e classificações das articulações. 4 miologia - conceito geral e funções dos músculos, classificação morfológica e fisiológica dos músculos, componentes estruturais e anexos musculares. 5 angiologia - conceito geral, pericárdio, coração, artérias, veias e sistema linfático. 6 sistema nervoso - conceitos gerais e funções do sistema nervoso central, sistema nervoso periférico e sistema nervoso autônomo. 7 aparelho digestório - conceitos gerais, cavidade oral, faringe, esôfago, estômago, intestino delgado, intestino grosso, fígado, pâncreas e glândulas salivares. 8 aparelho respiratório - conceito geral e funções, nariz externo, cavidade nasal, seios paranasais, faringe, laringe, traqueia, brônquios, pulmões e pleura. 9 órgãos genitais feminino - conceito geral e funções, ovários, tubas uterinas, útero, vagina, vestibulo da vagina, vulva, clitóris, uretra e glândula mamária. 10 órgãos genitais masculino - conceito geral e funções, testículos, epidídimos, ducto deferente, funículo espermático, glândulas acessórias do genital masculino, pênis, uretra masculina, escroto e prepúcio. 11 órgãos urinários - conceito geral e funções, rins, ureteres, bexiga urinária e uretra. 12 glândulas endócrinas - conceito geral e funções, hipófise, pineal, tireoides, paratireoides, adrenais, pâncreas, testículos, ovários, placenta e timo. 13 órgãos do sentido - conceito geral e funções, olhos, órgãos acessórios do olho, órgão vestibulo coclear, órgãos olfatórios, órgãos gustativos e órgão vomeronasal. 14 tegumento comum - conceito geral e funções da cutis e anexos cutâneos.

170143 – Fundamentos Ciência do Solo 1 Conceito de solo e sua inserção no meio ambiente. 2 geologia geral e do Brasil. 3 os minerais primários e secundários: caracterização, propriedades e importância agrícola. 4 rochas ígneas, metamórficas e sedimentares: caracterização e importância como material formador dos solos. 5 intemperismo: fatores de formação do solo e processos pedogenéticos. 6 perfil do solo: conceitos, nomenclatura dos horizontes e caracteres morfológicos, horizontes - diagnóstico. 7 constituição do solo e suas propriedades. 8 levantamento pedológico e sua aplicação. 9 classificação dos solos. 10 reconhecimento de solos. 11 reconhecimento visual dos principais minerais primários. 12 reconhecimento visual das principais rochas e sua ocorrência na paisagem. 13 descrição morfológica de perfis de solo e coleta de amostras. 14 análise de laboratório: textura, densidade, porosidade, retenção de água e grau de agregação. 15 princípios de confecção de mapas e interpretação de levantamentos de solo. 16 unidades de mapeamento do Distrito Federal.

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

171026 – Anatomia Humana 1 Introdução ao estudo da anatomia: posição anatômica, planos e eixos, princípios de construção, nomenclatura anatômica normal e variação, osteologia e astrologia: generalidades e classificação. 2 crânio e coluna vertebral: ossos e articulação. 3 escápula, clavícula, esterno e costelas, articulação do ombro. 4 ossos e articulações do membro superior. 5 ossos e articulações de cintura pélvica e membro inferior. 6 miologia: generalidades, músculos do dorso e abdome. 7 músculos do tórax e ombro. 8 músculos do membro superior. 9 músculos do membro inferior. 10 circulatório (coração). 11 circulatório (artérias e veias). 12 sistemas respiratórios. 13 sistema nervoso.

173053 – Epidemiologia Geral 1 Conceitos, história e usos da epidemiologia. 2 fatores determinantes dos níveis de saúde e doença na população. 3 história natural das doenças e níveis de prevenção. 4 teoria dos campos de saúde. 5 indicadores de saúde. 6 características de pessoa, tempo e lugar. 7 apresentação de dados: tabelas, gráficos, figuras, etc. 8 medidas de tendência central: média, mediana e moda. 9 medidas de dispersão: variância, desvio padrão, coeficiente de variação. 10 transição demográfica e epidemiológica. 11 métodos utilizados em epidemiologia: estudos descritivos e analíticos. 12 métodos utilizados em epidemiologia: estudos de intervenção. 13 estudos de observação: de cortes, caso-controle e transversal. 14 sistemas de informação e vigilância em saúde. 15 validação de testes diagnósticos: sensibilidade, especificidade e valores preditivos. 16 epidemiologia das doenças infecciosas. 17 epidemiologia das doenças não infecciosas.

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

174084 – Elementos de Anatomia 1 Posição anatômica. Planos e eixos. Construção do corpo humano. Conceitos de normal, variação anomalia e monstruosidade. 2 aparelho locomotor. Generalidades: classificação. 3 coluna vertebral. Ossos do crânio. 4 articulações. 5 músculo do dorso. 6 sistema nervoso central. Generalidades. Medula espinhal. 7 encéfalo. 8 plexos em geral. 9 ossos e músculos do membro superior. 10 ossos e músculos do membro inferior. Articulações - inervação. 11 aparelho respiratório e cavidade torácica: ossos e músculos; cavidade nasal - laringe e traqueia; pleura, brônquios, pulmões. 12 aparelho circulatório: generalidades; coração vasos da base; circulação fetal; circulação sistêmica; linfáticos. 13 aparelho digestório: músculos da parede ântero-lateral do abdome; cavidade peritoneal;

duodeno; jejuno; íleo, fígado e pâncreas; inervação e vascularização. 14 aparelho gênito – urinário: genital masculino; pelve e genital feminino; vascularização e inervação. 15 glândulas endócrinas.

174114 – Elaboração de Trabalho Científico 1 Os principais tipos de pesquisa. 2 as formas de apresentação dos trabalhos científicos. 3 os elementos de um projeto de pesquisa. 4 a redação de um projeto de pesquisa (introdução, objetivos, materiais e métodos). 5 desenvolvimento de instrumentos para coleta de dados/validação. 6 formas de apresentação gráfica/tabulação de resultados. 7 apresentação textual dos resultados. 8 discussão de resultados. 9 conclusões. 10 referências bibliográficas. 11 resumos. 12 formatação de artigos científicos.

175170 – Fisiologia do Exercício 1 1 Fisiologia celular: 1.1 princípios da homeostasia celular 1.2 membrana celular e suas propriedades 1.3 organelas celulares e suas funções 1.4 potenciais de membrana 1.5 excitabilidade celular e suas propriedades 1.6 transmissão sináptica: papel da modulação dos neurotransmissores 2 fisiologia do sistema nervoso: 2.1 organização do e suas características anatomo-fisiológicas 2.2 funções somato-sensoriais, vias aferentes e projeções centrais 2.3 funções motoras a nível medular, subcortical e cortical; vias eferentes 2.4 processos superiores de integração sensorio-motora 2.5 aprendizagem e memória 2.6 sistemas neurovegetativo (simpático e parassimpático) e suas ações nos diversos órgãos 2.7 sentidos especiais: visão, audição, gustação e olfação 3 fisiologia muscular: 3.1 características histo-fisiológicas dos músculos esqueléticos cardíaco e liso 3.2 as proteínas contráteis e o papel ativador do cálcio 3.3 teoria da contração e relaxamento muscular 3.4 comportamento mecânico do músculo esquelético. 4 fisiologia cardiovascular: 4.1 funções do coração, circulação sanguínea e linfática e suas propriedades 4.2 hemodinâmica e regulação do fluxo sanguíneos 4.3 pressão arterial e sua regulação 4.4 atividade elétrica cardíaca: o eletrocardiograma 4.5 o ciclo cardíaco 4.6 modulação central da ação cardiovascular 4.7 ajustes no exercício físico. 5 fisiologia do sangue: 5.1 características gerais do tecido sanguíneos e suas funções 5.2 eritrócitos e eritropoese 5.3 biossíntese da hemoglobina; leucócitos e homeostasia 6 fisiologia pulmonar: 6.1 aspectos físicos e mecânicos da respiração 6.2 transportes de gases: oxigênio e dióxido de carbono 6.3 volumes e capacidades pulmonares 6.4 regulação da ventilação no repouso e exercício 6.5 regulação da ventilação no repouso e exercício 7 equilíbrio acidobásico: 7.1 equação de Henderson-Hasselbalch 7.2 sistemas tampões do sangue 7.3 distúrbios do equilíbrio acidobásico 8 fisiologia do trato digestivo. 9 processo de digestão e absorção dos nutrientes 9.1 secreções do trato digestivo 9.2 recomendações nutricionais 9.3 metabolismo. 10 conceito de anabolismo e catabolismo 10.1 ciclo do carbono 10.2 sistema 10.3 metabolismo dos glicídios: glicose anaeróbica, aeróbica e balanço energético 10.4 metabolismo dos lipídios: utilização, armazenamento e transporte, beta-oxidação 10.5 metabolismo dos proteínas: degradação dos aminoácidos, ciclo da alanina 10.6 vias energéticas aeróbica e anaeróbica: capacidade x potência, vias envolvidas no repouso, exercício de curta e longa duração, déficit e débito de oxigênio. 10.7 alterações bioquímicas induzidas pelo treinamento aeróbico, anaeróbico e nas fibras musculares 11 fisiologia endócrina: 11.1 sistema endócrino e homeostasia 11.2 noções das inter-relações do hipotálamo com a adeno e neuro hipófise 11.3 glândulas e noções das funções hormonais 11.4 noções da função reprodutora masculina e feminina 11.5 outras funções integrativas e metabólicas do hormônio 12 fisiologia renal: 12.1 características anatomo-fisiológicas dos rins 12.2 noções sobre o mecanismo de formação da urina 12.3 conceito de "clearance" renal 13 termo regulação: 13.1 mecanismos da termo regulação 13.2 efeitos da vestimenta 13.3 termo regulação durante o exercício no calor.

175846 – Metodologia Ginástica 1 Nomenclatura dos movimentos. 2 tipos de fibras musculares. 3 tipos de contração muscular. 4 amplitude do movimento. 5 importância do aquecimento. 6 capacidades físicas. 7 postura. 8 correção de exercícios ginásticos. 9 mecânica da ginástica. 10 elaboração de jogos e exercícios. 11 tipos de movimento. 12 técnicas de movimentos. 13 exercícios de ginástica.

175854 – Fundamentos da Educação Física 1 Raízes históricas gerais: as diferentes concepções de corpo nos grandes períodos históricos da cultura ocidental; a visão de corpo na antiguidade grega clássica – Paidéia; a concepção de homem presente na república de Platão - alegoria da caverna; corpo e

religiosidade medieval; o corpo diante do renascimento e do advento da ciência moderna; gênese de educação física moderna; movimento ginástico europeu; esportivismo inglês. 2 raízes históricas da educação física brasileira: a influência dos condicionantes político-econômicos na determinação do papel a ser desempenhado pela educação física e pelo esporte na sociedade brasileira; a evolução do esporte no Brasil; princípios teóricos e práticos do esporte para todos; tendências pedagógicas da educação física no Brasil. 3 questões conceituais: o que é educação física?; educação física é ciência? - a arte da mediação; a crítica social ao esporte: o esporte educa para quê?; a autonomia do esporte: o esporte que queremos; os diferentes significados do lazer na sociedade capitalista; princípios pedagógicos da educação física.

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

176206 – Fundamentos da Ciência dos Alimentos 1 Água: tipos de água nos alimentos; atividade de água; classificação dos alimentos quanto à atividade de água, influência da atividade de água na deterioração dos alimentos. 2 proteínas: definição; classificação; estrutura; propriedades; desnaturação, sistemas de proteínas, avaliação biológica. 3 lipídeos: definição; classificação; propriedades; alterações químicas, funcionalidade. 4 carboidratos: definição; classificação; reatividade, escurecimento não enzimático, polissacarídeos (funções e características); alimentos fermentados. 5 pigmentos: clorofila, carotenoides, antocianina: definição, características, modificações. 6 vitaminas e minerais: alterações e perdas durante a manipulação dos alimentos, estabilidade e biodisponibilidade. 7 tecidos vegetais: estrutura; bioquímica, respiração celular. 8 componentes indispensáveis nos alimentos; reais e/ou potenciais. 9 inibição dos fatores antinutricionais aditivos. 10 enzimas: nomenclatura; classificação; atividade; enzimas em alimentos, escurecimento enzimático. 11 sabor e aroma.

176249 – Nutrição Humana 1 1 Conceitos básicos de nutrição humana. Alimentos e nutrientes (classificação, fontes alimentares e funções). 2 digestão, absorção e metabolismo dos macronutrientes. 3 metabolismo energético. 4 metabolismo de carboidratos. 5 metabolismo dos lipídios. 6 metabolismo proteico. 7 metabolismo proteico - qualidade proteica. 8 integração metabólica. 9 requerimentos e recomendações de energia e proteína - conceitos básicos. 10 vitaminas lipossolúveis. 11 vitaminas hidrossolúveis. 12 minerais. Elementos traços. 13 água e eletrólitos. 14 requerimento e recomendações de nutrientes. 15 dieta normal, grupo de alimentos e leis da alimentação. 16 cálculo do vet, proporção entre nutrientes, requerimentos individuais e densidade de nutrientes. 17 alimentação nas diversas situações fisiológicas: gestante; nutriz e lactente; pré-escolar, escolar e adolescente; idoso e trabalhador. 18 tabela de composição de alimentos. 19 exercício com cálculo do vet. 20 exercício com uso de tabela de composição de alimentos. 21 exercício com cálculo de dieta normal.

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

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.

181013 – Introdução à Administração 1 O fenômeno administrativo. 1.1 a administração: conceituação e caracterização da ação administrativa. 1.2 o administrador: conceituação e caracterização do agente da ação administrativa; o perfil do administrador; responsabilidade do administrador; ética profissional. 1.3 a instituição administrativa: conceituação e caracterização do cenário onde se desenrola a ação administrativa. 2 o administrador. 2.1 o administrador como profissional: planejamento, organização, direção, controle. 2.2 o administrador como pessoa: personalidade, motivação, valores. 2.3 o administrador como decisor: processo decisório. 3 a instituição administrativa. 3.1 classificação de instituições: públicas e privadas. 3.2 área funcional de produção, de finanças, de recursos humanos, de material e patrimônio, de marketing. 4 a evolução do pensamento administrativo. 4.1 concepções administrativas: clássica, neoclássica, tendências modernas. 5 a administração e a sociedade. 5.1 organizações como sistemas abertos. 5.2 transações da organização com o ambiente. 5.3 condicionantes à administração. 5.4 processo de adaptação e mudança organizacional. 6 o administrador e a realidade administrativa brasileira. 6.1 a profissão do administrador: oportunidades de emprego e carreira. 6.2 o panorama atual da administração no país.

181021 – Organização e Sistemas 1 A organização, seu estudo e conceitos básicos. 1.1 a importância de teoria para o estudo das organizações. 1.2 a organização e suas dimensões estruturais e dinâmica. 1.3 abordagem burocrática e contingencial. 1.4 os estudos de estratégia e seu impacto nas organizações contemporâneas. 2 aspectos formais das organizações. 2.1 estrutura organizacional: conceitos, princípios, determinantes e componentes. Tipologias: tradicionais, inovativas e matricial. 2.2 divisão do trabalho: especialização e enriquecimento de tarefas. Os efeitos da revolução tecnológica. 2.3 departamentalização: critérios de agrupamento de atividades. 2.4 autoridade: poder e autoridade, autoridade funcional e hierárquica, delegação e descentralização. 2.5 coordenação: necessidade, problemas, métodos. Amplitude de controle. 2.6 assessoria: conceito, classificação e considerações. Correntes das relações de linha e assessoria. 3 processos organizacionais e sua dinâmica. 3.1 comunicação: sua importância. Modelos de comunicação. Habilidades e elementos da comunicação. Aspectos formais: ligações estruturais. 3.2 motivação: uma visão sistêmica das motivações nas organizações. Modelos e abordagens integradas. 3.3 liderança: a natureza da liderança, estilos de liderança e situação de trabalho. 3.4 decisão: a organização e o processo decisório, o processo racional de solução de problemas, fatores que afetam a decisão, tipos de decisões. 4 administração da mudança. 4.1 mudança organizacional: forças internas e externas. 4.2 o processo de mudança: o papel do agente e métodos de mudança. 4.3 premissas e valores do desenvolvimento organizacional.

181129 – Contabilidade Geral 1 1 Formas de entidades existentes no Brasil. Usuários das informações contábeis. Atividades exercidas por uma entidade. Conteúdo das demonstrações financeiras mais relevantes. Princípios fundamentais de contabilidade. 2 entidades responsáveis pelas normas de contabilidade que as entidades devem seguir. Características de uma informação útil para o usuário. Demonstrações financeiras de uma entidade. Índices utilizados para analisar uma entidade. 3 contabilidade e seu ambiente. Usuários da informação contábil. Padronização das informações. Equação fundamental. Introdução às demonstrações contábeis. Princípios fundamentais de contabilidade. 4 métodos das partidas dobradas. Débito e crédito. Razonete e diário: lançamento de um evento. Balancete de verificação. Processo contábil e erros comuns. 5 ajuste. Regime de caixa e regime de competência. Reconhecimento da receita e confronto da despesa. Relação custo x benefício da informação contábil. Ajustes: despesa diferida, receita diferida, despesa a pagar, receita e receber e depreciação. Demonstrações após ajuste. 6 ciclo contábil. Encerramento das contas. Informatização da contabilidade. Classificação das contas patrimoniais: ativo circulante, realizável em longo prazo e permanente, passivo circulante, exigível em longo prazo e patrimônio líquido. Liquidez corrente e

endividamento. Provisões. 7 entidade comercial. Sistema de inventário. Conflito entre a essência e a forma. Índices de lucratividade: margem bruta, operacional e líquida. Giro do estoque. Fundo de comércio. Consequências do erro no inventário. 8 estoque. Sistema de inventário periódico. Sistema de inventário permanente. Apuração do custo pelos métodos preço específico, médio ponderada, peps, ueps. Consequências de erro no inventário. Conceitos: consistência, relevância, conservadorismo. Método da margem bruta. Método do comércio varejista. 9 controle interno. Controle de caixa (inclui conciliação bancária e caixa pequeno). Administração de caixa. Fluxo de caixa (passado e projetado). 10 demonstrações contábeis: demonstração do resultado do exercício, balanço patrimonial, demonstração das mutações do patrimônio líquido, demonstração do fluxo do disponível. Balanço social.

181684 – Contabilidade Comercial 1 Constituição de empresas: parte jurídica - tipos de empresas, procedimentos para abertura de empresas. Contabilização em sociedades anônimas e em outros tipos de sociedades, livros contábeis, fiscais e sociais. Tipos e formalidades de escriturações. 2 operações com mercadorias: tributos incidentes sobre compras e vendas: icms, ipi, pis cofins, irpj, iss. Finalidade, competência, base de cálculo, apuração e contabilização. Apuração do icms a recolher. Ipi em empresas comerciais e industriais. Registros em livros fiscais. Mercadorias em trânsito. Consignação mercantil. Apuração do resultado. Balanço patrimonial. 3 tributos sobre vendas: icms - diferentes alíquotas entre estados, aproveitamento de créditos - casos especiais: regime de tributação, substituição tributária. 4 operações com pessoal: remuneração, pró labore, adiantamentos, férias, 13ºsalário, abonos e outros. Tributos e encargos sociais, base de cálculo, apropriações contábeis. Programa de alimentação ao trabalhadores, vale transporte. 5 matriz e filial: agências e sucursais: sistema de contabilização. Transferência de mercadorias entre matriz e filial. Aspectos físicos. Apuração de resultado.

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

182541 – Controle Bibliográfico 1 Conceituação de controle bibliográfico. 2 desenvolvimento histórico e panorama atual de controle bibliográfico nacional e internacional. Perspectivas do controle bibliográfico na sociedade da informação. 3 terminologia. 4 processos de representação bibliográfica da informação: representação descritiva (decisória ou lagorítmica): catalogação e referência; representação temática (semântica ou heurística): linguagens documentarias. 5 tipologia dos instrumentos de controle bibliográfico; catálogos, bibliografias e índices. 6 instituições nacionais e internacionais envolvidas com o controle bibliográfico. Programas de controle bibliográficos. 7 profissionais ligados ao controle bibliográfico.

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

182699 – Arquivo Corrente 1 Gestão de documentos. Conceitos. Terminologia. Situação no ciclo vital dos documentos. A gênese documental e a questão do controle de qualidade. Valor primário e uso administrativo. 2 serviço de protocolo. Conceitos. Funções. Objetivos. Características. Rotinas. 3 a tramitação. Gerenciamento de processos, recebimento, autuação, movimentação. 4 arquivo corrente.

Conceitos. Funções. Rotinas. Registro e controle de documentos na fase ativa. Sistemas e métodos de classificação. O arquivamento. Operacionalização dos arquivos setoriais. Recuperação da informação.

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

184039 – Introdução ao Direito 1 1 A ideia de Direito. 1.1 os significados usuais da palavra "direito". 1.2 a alteridade e a heteronomia do direito. 1.3 ser e dever ser. 1.4 direito e moral. 1.5 dificuldades para uma conceituação do direito. 2 a relação jurídica. 2.1 conceitos e elementos. 2.2 direito subjetivo. 2.3 sujeito de direito. Personalidade e capacidade. 2.4 fatos e atos jurídicos. 3 direções dos pensamentos jurídicos. 3.1 direito natural. Jusnaturalismo. 3.2 sociologismo jurídico. 3.3 positivismo jurídico. 3.4 ideias jurídico/filosóficas no Brasil. 4 a dicotomia público/privado. Enciclopédia jurídica. 4.1 as disciplinas de direito público: noções gerais e autonomia. 4.2 as disciplinas de direito privado: noções gerais e autonomia.

185001 – Introdução ao Estudo das Relações Internacionais 1 Relações internacionais como campo de estudo. 1.1 os fenômenos internacionais: fluxos de pessoas, fluxos de dinheiro e de bens. Fluxos de informação e de conhecimento; guerra e outros conflitos. 1.2 mudanças na distribuição de riqueza e poder. 1.3 o surgimento das relações internacionais como campo de estudo distinto. 1.4 ciências da natureza ou exatas e ciências do homem ou culturais. 1.5 relações internacionais e as disciplinas correlatas. 2 a discussão teórica das relações internacionais. 2.1 necessidade, usos e limitações da teoria. 2.2 os principais debates teóricos. 3 os elementos componentes do meio internacional. 3.1 os atores nas relações internacionais: estados; organizações internacionais; empresas e organizações não governamentais; indivíduos. 3.2 o poder nas relações internacionais: grande potência, liderança e hegemonia. 3.3 a política externa: cooperação e conflito; guerra e diplomacia. 4 o meio internacional em transformação. 4.1 o século xix: eficácia e limitações do manejo do equilíbrio de poder . 4.2 o sistema internacional no século xx: o surgimento do multilateralismo. 4.2.1 as organizações internacionais como novo campo para a diplomacia. 4.2.2 o declínio da importância relativa da Europa e outras mudanças na configuração do poder nas relações internacionais. 4.3 novos padrões e novos temas na política internacional. 4.3.1 a emergência da era

nuclear. 4.3.2 Direitos humanos e proteção do meio ambiente. 4.3.3 narcotráfico e outros ilícitos internacionais. 4.3.4 terrorismo.

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

186287 – Contabilidade Geral 2 1 Plano de contas. Elaboração e utilização. Balancete, demonstrações de resultado, balanço patrimonial. Estrutura e finalidade. 2 disponível. Caixa, fundo de caixa, banco. Conciliação bancária. Aplicações financeiras. 3 cientes - duplicatas a receber, duplicatas descontadas, provisão para crédito de liquidação duvidosa. 4 outros créditos e investimentos temporários. 5 estoques - compras, fretes, seguros, inventários periódico e permanente. 6 despesas do exercício seguinte pago antecipadamente. 7 realizável em longo prazo - créditos e valores, investimentos temporários e despesas antecipadas. 8 investimentos - avaliação pelo custo e pela equivalência patrimonial. 9 imobilizado - aquisição e venda, depreciação, amortização e exaustão. Reavaliação. 10 diferido - constituição e amortização. 11 empréstimo e financiamento. 12 debêntures, definições. Contabilização. Ágio. 13 obrigações fiscais. 14 outras obrigações e outras provisões. 15 exigível em longo prazo - empréstimo e financiamento, debêntures, retenções contratuais, provisão para imposto diferido, outras provisões. 16 resultado de exercícios futuros. 17 capital social - constituição e integralização. 18 reservas de capital, reservas de reavaliação, reservas de lucros. 19 lucros/prejuízos acumulados - formação do lucro do exercício e suas destinação.

186431 – Gestão de Projetos Estruturação de projetos; Avaliação e gestão de riscos. Determinação do escopo de projetos; Gerenciamento da integração de projetos; Gerenciamento de tempo de projetos; Gerenciamento de custos do projeto. Gerenciamento da qualidade do projeto; Gerenciamento de recursos humanos do projeto; Gerenciamento das comunicações do projeto; Gerenciamento de compras no âmbito do projeto. Avaliando os resultados e impactos do projeto

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

186791 – Introdução à contabilidade 1 Contabilidade e seu ambiente. Usuários da informação contábil. Padronização das informações. Equação fundamental. Introdução as demonstrações contábeis. Princípios fundamentais de contabilidade. 2 métodos das partidas dobradas. Débito e crédito. Razonete e diário: lançamento de um evento. Balancete de verificação. Processo contábil e erros comuns. 3 ajuste. Regime de caixa e regime de competência. Reconhecimento da receita e confronto da despesa. Relação custo x benefício da informação contábil. Ajustes: despesa diferida, receita diferida, despesa a pagar, receita e receber e depreciação. Demonstrações após ajuste. 4 ciclo contábil. Encerramento das contas. Informatização da contabilidade. Classificação das contas patrimoniais: ativo circulante, realizável em longo prazo e permanente, passivo circulante, exigível em longo prazo e patrimônio líquido. Liquidez corrente e endividamento. Provisões. 5 entidade comercial. Sistema de inventário. Conflito entre a essência e a forma. Índices de lucratividade: margem bruta, operacional e líquida. Giro do estoque. Fundo de comércio. Consequências do erro no inventário. 6 estoque. Sistema de inventário periódico. Sistema de inventário permanente. Apuração do custo pelos métodos preço específico, média ponderada, peps, ueps. Consequências de erro no inventário. Conceitos: consistência, relevância, conservadorismo. Método da margem bruta. Método do comércio varejista. 7 controle interno. Controle de caixa (inclui conciliação bancária e caixa pequeno). Administração de caixa. Fluxo de caixa

(passado e projetado). 8 demonstrações contábeis: demonstração do resultado do exercício, balanço patrimonial, demonstração das mutações do patrimônio líquido, demonstração do fluxo do disponível. Balanço social.

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

191060 – História da Educação 1 A evolução dos processos educacionais como um aspecto da história da cultura; fontes relevantes para a pesquisa e estudo da história da educação; seleção dos fatos educativos; valor dos estudos da história da educação. 2 a educação nas sociedades pré-letradas: a educação como processo co-natural ao homem; a intenção educativa dos povos pré-letrados: caráter assistemático da educação. 3 a educação na antiguidade clássica da Grécia: as origens homéricas da educação clássica; os ideais educativos espartanos e atenienses; os sofistas e as lideranças democráticas; Sócrates educador; a república e os ideais pedagógicos de Platão; o cosmopolitismo da educação helenística; Roma: os ideais primitivos da educação romana, a influência grega, quintiliano e a formação do orador, a pedagogia do cristianismo. 4 a educação medieval: a patrística e sua contribuição para a pedagogia; princípios e diretrizes da pedagogia escolástica; o surgimento e a evolução das universidades; a educação cavaleiresca: disciplina social. 5 a educação moderna: a renascença e o humanismo pedagógico; a reforma educacional protestante e a contrarreforma; a sociedade de Jesus e o "radio studio - rum". 6 a pedagogia realista do século xvii - a nova didática: o racionalismo de descartes; o empirismo inglês locke. 7 o século xviii: o iluminismo e suas relações com a educação; o conceito do iluminismo; a enciclopédia; a "resolução copernicana" na educação; Rousseau e o naturalismo pedagógico: "imilio"; a revolução francesa e a educação nacional. 8 as realizações

educativas e sistematizações pedagógicas do século XIX: Pestalozzi e o neo-humanismo social; o intelectualismo pedagógico de Herbert Froebel e os jardins de infância; Spencer e o cientificismo pedagógico. 9 a educação no século XX: a experimentação pedagógica da atualidade; o método Montessori; os grandes teóricos da pedagogia ativista: J. Dewey e J. Piaget. 10 tendências da educação contemporânea: os organismos internacionais; perspectivas para a escola do futuro.

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

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

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

194221 – Organização da Educação Brasileira 1 Organização da educação brasileira na contemporaneidade: inter-relações economia-política-cultura. 2 legislação de ensino: constituição federal, lei de diretrizes e bases da educação nacional, plano nacional de educação, plano decenal de educação, plano de desenvolvimento da educação. 3 o sistema educacional brasileiro: aspectos formais - níveis e modalidades de ensino; federalismo no ensino - responsabilidades da união, dos estados, do distrito federal e dos municípios; gestão democrática; financiamento; formação de profissionais da educação.

195332 – Probabilidade e Estatística Aplicado a Engenharia 1 Fundamentos do cálculo de probabilidade: conceitos e definições; axiomas e teoremas básicos; probabilidade condicionada e eventos independentes; experiência aleatória uniforme; 2 variáveis aleatórias e suas distribuições: variável aleatória: definição; variável aleatória: unidimensional; variável aleatória: bidimensional. 3 medidas características de uma distribuição de probabilidade: expectativa e suas propriedades; momentos e suas funções; separatrizes; moda. 4 modelos probabilísticos: distribuições unidimensionais de tipo discreto: Bernoulli, binomial, Poisson, geométrica e hipergeométrica; distribuições unidimensionais de tipo contínuo: uniforme, normal, exponencial, qui-quadrado, student. 5 análise estática de observações: distribuição de frequência; medidas características das distribuições: posição,

dispersão, assimetria e curtose; ajustamento de um modelo probabilístico a uma distribuição de frequência; correlação e regressão linear. 6 análise dinâmica de observações: séries temporais; ajustamento de uma função real a uma série temporal. 7 noções de amostragem e estimação: população e população matriz. Censo e amostragem amostra aleatória; estimador e estimativa intervalos de confiança para a média, o total e a proporções. 8 noções de testes de hipóteses: formulação geral de um teste paramétrico; estudo de alguns testes paramétricos: medias e proporções; o teste qui-quadrado.

196100 – Matemática para Agronegócio 1 Álgebra linear: vetores e matrizes; álgebra matricial; matrizes inversas, transposição e matrizes idempotentes; independência linear e posto; sistemas de equações lineares e suas soluções. 2. Funções de uma variável: limite; continuidade; derivada; estudo do gráfico; condições de primeira e de segunda ordem para valores extremos. 3. Funções de várias variáveis: limite; continuidade; diferenciabilidade, derivadas totais e parciais; estudo do gráfico; condições de primeira e de segunda ordem para valores extremos. 4. Aplicações da derivada: problemas de otimização; método de Lagrange. 5. Antiderivada e integral definida

196118 - Introdução ao Agronegócio 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, agribusiness 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

196142 – Economia Aplicada ao Agronegócio 1 1 Introdução: à ciência econômica; o sistema econômico; análise positiva e normativa. 2. economia e modelos: o sistema econômico e o fluxo circular de renda; escassez, escolha e custo de oportunidade na fronteira de possibilidades de produção; determinantes da oferta e da demanda e o equilíbrio de mercado. 3. Agregados macroeconômicos e macroeconomia: cálculo do produto interno bruto, do produto nacional bruto e da renda nacional; consumo, poupança e investimento; equilíbrio macroeconômico. 4. Políticas fiscal e monetária: determinação da renda nacional de equilíbrio; gastos e transferências discricionárias do governo; sistema financeiro, banco central e determinação da taxa de juros. 5. Macroeconomia e o agronegócio: participação do agronegócio na renda nacional; políticas econômicas e efeitos sobre o agronegócio.

196151 – Administração Aplicada ao Agronegócio Fundamentos da administração. Importância e principais conceitos da administração. Formação do conhecimento administrativo. Evolução histórica da teoria da administração. Conceitos-chaves da teoria da administração: ambiente, estratégia e tecnologia organizacional. As principais escolas da administração.

196185 – História Filosofia da Ciência 1 O que é conhecimento. Conhecimento, educação e filosofia. 2. o que é ciência e conhecimento científico. 3) tipos de conhecimento: uma rota histórica no ocidente. 4. História do conhecimento no ocidente - idade antiga: da civilização micênica ao período helenístico (séc. XII a i a.c), o império romano (até séc. V d.c.) 5. História do conhecimento no ocidente - idade média e renascimento 6. História do conhecimento no ocidente - idade moderna: o nascimento da ciência moderna, o método científico e contexto histórico. 7. Conceito de paradigma e a evolução da ciência e seus paradigmas nos séculos xx e xxi. 8. Ciências naturais - evolução dos conceitos e a aplicação no ensino de ciências.

196207– Introdução à Estatística Introdução a estatística descritiva. Variáveis quantitativas. dados contínuos e dados discretos. Representação gráfica. Medidas de tendência central. Medidas de dispersão. Noções de probabilidade e inferência estatística. Introdução à álgebra linear. Sistemas de equações lineares. Transformações lineares em espaços euclidianos.

196266 Sistemas Agroindustriais 1 Noções o e conceito de agrobusiness: análise de cadeias de produção; níveis de análise do sistema agroindustrial; sistema agroindustrial, visão sistêmica e mesoanálise. 2. Principais aplicações do conceito de cadeia de produção agroindustrial: cadeias de produção como ferramentas de análise e formulação de políticas público e privadas; cadeias de produção como ferramentas de descrição técnico-econômica; cadeias de produção como metodologia de análise de estratégia das firmas; cadeias de produção como espaço de análise das inovações tecnológicas. 3. Gerenciamento de sistemas agroindustriais: cadeias agroindustriais x alianças estratégicas; redes de empresas; resposta eficiente ao consumidor; gestão da cadeia de suprimentos. 4. Economia industrial, competitividade e globalização. 5. Estudos de caso.

196258 – Economia Aplicada ao Agronegócio 2 1 Teoria do funcionamento do mercado: lei da procura, determinantes da individual e de mercado, excedente do consumidor; lei da oferta, determinantes da oferta individual e de mercado, excedente do produtor; equilíbrio e eficiência de mercado; elasticidades da demanda e da oferta, aplicações; elasticidades de bens agropecuários; políticas governamentais de preços mínimos e estoques reguladores 2. Teoria do consumidor: restrição orçamentária; teoria da utilidade; escolha e demanda; demanda por bens agropecuários. 3. Teoria da produção: função de produção e funções de custo; maximização do lucro e minimização dos custos; oferta da firma e da indústria; oferta de bens agropecuários 4. Estruturas de mercado: concorrência perfeita; concorrência imperfeita; oligopólio; noções de teoria dos jogos; monopólio; estruturas de mercado no agronegócio; mercados de commodities.

196274 - Filosofia e Sociologia da Educação 1 A especificidade do saber filosófico: o campo de saber da filosofia da educação. 2. A dimensão ético-política da educação. 3. Fins e valores na prática educacional. 4. A educação como fato histórico, político, social e cultural 5. Estado, sociedade e educação. 6. Práxis educativa contemporânea: uma análise crítica.

196282 – Sistemas Ecológicos Introdução - ambientes (naturais e construídos), materiais e fluxo de energia.- - representações gráficas da superfície terrestre (mapas, perfis, imagens de satélite, fotografias). - rochas e minerais.- solos e seus processos formadores. Propriedades físicas e químicas dos solos. Componentes inorgânicos e orgânicos: nitrogênio, fósforo, potássio, húmus, gorduras, resinas, ceras, sacarídeos, minerais formadores (argilas, óxidos, hidróxidos, carbonatos). Pesticidas e adubos agrícolas, e sua estabilidade química e potencial poluidor. Erosão e outros impactos causados pela ação antrópica. - água - bacias hidrográficas, fluxos hídricos, ciclo hidrológico. - água - propriedades (alcalinidade, acidez, dureza), potabilidade, poluição biológica, térmica, sedimentar, química (biodegradáveis, persistentes), radioativa. - sistemas urbanos de circulação de água - águas pluviais, esgoto, distribuição de água tratada. Sistemas no df - etes e etas. - ar - evolução da atmosfera terrestre, composição da atmosfera, química atmosférica (reações fotoquímicas, íons e radicais na atmosfera, reações ácido-base, reações com oxigênio, nitrogênio e água). Poluição do ar - tipos de poluentes (inorgânicos e orgânicos), emissões provenientes de veículos e seu controle, emissões industriais, controle da poluição do ar, efeitos dos poluentes do ar (chuvas ácidas, inversão térmica, efeito estufa, destruição da camada de ozônio). - níveis de organização em ecologia. História da ecologia. Conceito de ecossistema. Organismos e ambiente. Sucessão ecológica. - fotossíntese e produtividade do ecossistema; ecossistemas tropicais e serrapilheira. 1 aula - sistemas ecológicos - respiração e fotossíntese (estufa); serviços ambientais - sequestro de carbono e umidade do ar (medir transpiração; fotossíntese). - ciclos biogeoquímicos - o, c, n, p. - cadeia trófica; eficiência ecológica; interações tróficas; nicho ecológico; pirâmide ecológica (estudo de teia trófica). - ecossistemas aquáticos (aquário) e terrestres (terrário). - tipos de ecossistemas e biomas do mundo. - ecossistemas naturais, agroecossistemas e ecossistemas urbanos.

196304 – Matemática para Ciências Naturais Introdução à álgebra linear. Sistemas de equações lineares. Funções reais. Limite e continuidade. Derivada de uma função real. Derivada de funções compostas e outras regras de derivação. A derivada como taxa de variação. Extremos de funções reais.

Gráficos de funções reais. A integral indefinida de uma função real. A integral definida. Técnicas de integração. Aplicações da integral definida.

196321 – Sociologia 1 Sociologia e sociedade: a emergência do pensamento sociológico; principais correntes e pensadores; abordagem histórica do capitalismo; características da sociedade moderna. 2. Formação da sociedade brasileira: a sociedade colonial brasileira; formação e desenvolvimento da economia; o escravismo colonial; mundo rural, cultura e política no Brasil. A questão agrária no Brasil: estrutura fundiária e seus antecedentes históricos; as diferentes propostas de reforma agrária; as migrações internas; os movimentos sociais camponeses. 4. Sociologia rural: agropecuária e capitalismo; o complexo agroindustrial brasileiro; industrialização da agricultura; modernização da agropecuária no Brasil; pesquisa agrônoma e extensão rural.

196398 – Química e Tecnologia 1 Antiguidade e o desenvolvimento das primeiras tecnologias. 2. Alquimia. 3. Modelos atômicos: filósofos gregos, Dalton, Rutherford, Bohr, conceitos de mecânica quântica, radiação eletromagnética, espectro atômico, transição para o modelo quântico, fluorescência e fosforescência. 4. Noções básicas sobre segurança no trabalho em laboratório de química e vidrarias. 5. Realização de experimentos relacionados aos temas apresentados na teoria. 6. radioatividade: história da descoberta, partículas e radiação e aplicações. 7. Estrutura atômica, configuração eletrônica dos elementos e a tabela periódica. 8. ligações químicas, estruturas de Lewis, teoria da ligação de valência, teoria dos orbitais moleculares, o modelo vsepr, polaridade e hibridação. 9. Sólidos iônicos, metálicos, covalentes, moleculares e forças intermoleculares. 10. Classificação e transformações da matéria e métodos físicos de separação. 11. Massas atômicas relativas - a unidade de massa atômica (u), o conceito de mol, balanceamento de equações químicas e noções de cálculos estequiométricos. 12. Ácidos e bases (conceito de Arrhenius, Bronsted-Lowry e Lewis), força relativa de ácidos e bases, conceito de ph e indicadores ácido-base. 13. Sais e óxidos. 14. Calculo do número de oxidação, balanceamento de reações e identificação de agentes oxidantes e redutores, pilhas de volta, Daniel, Leclanché, alcalinas e baterias, diferença de potencial elétrico, eletrólise e galvanoplastia.

196444 – Natureza e Energia Ciência e tecnologia: inércia e força. Movimento retilíneo: posição, tempo e velocidade. Trabalho, potência, conservação de energia (fontes e preço). Temperatura, dilatação e calor (clima). Termodinâmica. Mudanças de fase (sólidos, líquido e gasoso). Campo elétrico e magnético. Corrente e potencial elétrico. Energia em ondas eletromagnéticas. Notação científica, ordem de grandeza, sistema internacional de unidades.

198005 – Engenharia e Ambiente 1 Ciências do ambiente: conceitos básicos 2 - a terra como um sistema 2.1. Sistemas e ecossistema 2.2. A terra como um sistema 2.3. Ciclos biogeoquímicos 2.3.1. Ciclo de carbono 2.3.2. Ciclo de nitrogênio 2.3.3. Ciclo de fósforo 2.3.4. Ciclo de enxofre 2.3.5. Ciclo de hidrológico 3 - vida e o meio ambiente 3.1. Dinâmica das populações 3.1.1. Crescimento populacional 3.1.2. Demografia humana 3.2. Diversidade biológica 3.2.1. Produtividade biológica e fluxos de energia 3.2.2. Sucessão e restauração: como ecossistemas respondem a perturbações 3.3. Modelando os sistemas 4 - sustentando a vida com recursos 4.1. Alimento 4.1.1. Agricultura e meio ambiente 4.2. Energia 4.2.1. Conceitos básicos de energia e história da energia 4.2.2. Conversores de energia 4.2.3. Combustíveis fósseis e o meio ambiente 5 – poluição 5.1. Meio aquático 5.1.1 abastecimento de água, consumo e gestão 5.1.2. Poluição de água e tratamento 5.2. O meio terrestre 5.2.1. Conceito, composição e formação dos solos 5.2.2. Erosão 5.2.2. Poluição do solo rural e urbano 5.2.4. Os resíduos 5.3. O meio atmosférico 5.3.1. Atmosfera, características e composição 5.3.2. Mudanças climáticas e aquecimento global 5.3.3. Poluição do ar das grandes cidades 6 - meio ambiente e sociedade.

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. li - 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.

203114 – Filosofia e História das Ciências 1 Definição da ciência; 2. Primórdios do conhecimento científico; 3. A ciência na Grécia antiga; 4. A ciência no renascimento; 5. A ciência nos séculos xviii e xix; 6. Debates da ciência contemporânea: empirismo lógico (círculo de Viena). Racionalismo crítico (Popper). ciência e dimensão histórica (Kuhn). pluralismo metodológico (Feyerabend); 7. O status epistemológico das ciências naturais; 8. Relações ciência-tecnologia-sociedade; 9. História e filosofia da ciência e ensino de ciências

204498 – Diversidade Vegetal 1 Introdução a diversidade vegetal; 2. Medidas e índices usados para quantificar a diversidade vegetal; 3. Fontes de informação de diversidade vegetal; 4. História evolutiva da diversificação da vida vegetal na terra; 5. Diversidade global da vida vegetal contemporânea; 6. Características biológicas e estratégias de vida que afetam a diversidade; 7. Diversidade ecossistêmica e fitogeografia da América latina; 8. Riqueza taxonômica na América latina ao nível de famílias e gêneros; 9. Diversidade, radiação e endemismo vegetal na América latina; 10. Lacunas de conhecimento da diversidade vegetal na América latina; 11. Diversidade de plantas cultivadas na América latina; 12. Diversidade de plantas invasoras na América latina; 13. Centros de diversidade de parentes silvestres de plantas cultivadas na América latina.

205427 – Diversidade Animal Evolução da diversidade animal. Ecologia animal. Arquitetura animal. Classificação e filogenia dos animais. Porifera, cnidaria, ctenophora. Platyelminthes, nematoda. Mollusca. Annelida. Arthropoda. Echinodermata, hemichordata. Chordata. Pisces. Amphibia. Reptilia. Aves. Mammalia

[...]

MAURO LUIZ RABELO
Decano de Ensino de Graduação