



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
PROGRAMA DE MOBILIDADE VIRTUAL EM REDE IFES  
(Promover IFES)

**EDITAL Nº 01/2021**  
**PROCESSO SELETIVO PARA OFERTA DE VAGAS EM DISCIPLINAS**

Os reitores das Instituições Federais de Ensino Superior (IES), Universidade Federal de Goiás (UFG), Universidade Federal do Maranhão (UFMA), Universidade Federal do Rio Grande (FURG) e a Universidade Federal do Sul da Bahia (UFSB), por meio do Programa de mobilidade virtual em rede IFES (Promover IFES), tornam público este edital de processo seletivo para cursar disciplinas/componentes nos cursos de graduação para estudantes regulares das IES participantes, observadas as seguintes condições:

**1. DISPOSIÇÕES GERAIS**

- 1.1. Este edital regulamenta o processo seletivo, vigente para o primeiro semestre civil de 2021, para oferta de vagas em disciplinas para estudantes regulares das IES participantes do Promover IFES, em que estudantes de uma IES de origem podem cursar disciplinas, por um período determinado, em uma IES de destino.
- 1.2. Estão aptos a participar deste edital estudantes de Graduação regularmente matriculados e/ou com a matrícula ativa em suas IES de origem.
- 1.3. As disciplinas ofertadas por meio deste edital possuem diferentes regimes e períodos letivos, de acordo com a IES que as oferta, cabendo ao/à estudante observar atentamente esses detalhes.
- 1.4. Caracteriza-se como “IES de origem” a Instituição de Ensino Superior em que o/a estudante possui vínculo regular;
- 1.5. Caracteriza-se como “IES de destino” a Instituição de Ensino Superior em que o/a estudante cursará disciplina(s)/componente(s).
- 1.6. Esta oferta de disciplina(s)/componente(s) não constitui vínculo regular do/a estudante com a IES de destino, configurando-se vínculo temporário ou especial.
- 1.7. A(s) disciplina(s)/componente(s) cursadas pelo/a estudante na instituição de destino serão registradas no histórico acadêmico do/a estudante.
- 1.8. O/A estudante poderá solicitar na IES de origem o aproveitamento das disciplinas/componentes cursados na IES de destino, condicionado às regras da IES de origem sobre aproveitamento de estudos.

- 1.8.1. Recomenda-se que o/a estudante entre em contato com a coordenação de seu curso de origem para orientações sobre futuros aproveitamentos.
- 1.9. A IES de origem será responsável por fornecer as condições de acesso à internet e infraestrutura de informática aos estudantes em mobilidade.
- 1.10. A IES de origem deverá manter o apoio ao estudante com deficiência, bem como a oferta de todos os recursos necessários levando em consideração as barreiras específicas do estudante em relação ao contexto da disciplina que irá cursar, compreendendo:
- a) acompanhamento de assistente/monitor
  - b) adaptação material
  - c) apoio pedagógico
  - d) tecnologia assistiva
- 1.10.1. A IES de origem deverá disponibilizar um Relatório de Orientações para Acessibilidade do Estudante com Deficiência, endereçado ao docente da disciplina da IES de destino, com a descrição das especificidades do estudante com deficiência e indicação das adaptações pedagógicas necessárias, bem como os canais de contato com o órgão responsável pelo apoio ao estudante com deficiência da IES de origem para continuidade do diálogo ao longo do semestre letivo.

## **2. INSCRIÇÕES**

- 2.1. O/A estudante deverá realizar sua inscrição via internet, preenchendo este [formulário eletrônico](#) de acordo com cronograma estabelecido no item 5 deste edital.
- 2.2. No momento da inscrição, o/a estudante deverá enviar, por meio do formulário disponível no item 2.1 deste edital, um documento que informe o percentual de integralização do curso em formato PDF.
- 2.2.1. Este documento pode ser o histórico que conste a quantidade de horas cursadas e a carga horária total do curso, ou uma declaração emitida pela IES de origem.
- 2.3. O/A estudante poderá se inscrever em até 03 (três) disciplinas, podendo ser da mesma IES de destino ou entre as IES participantes, constantes no Anexo I deste edital.
- 2.4. O preenchimento incompleto e/ou incorreto do formulário de inscrição impossibilitará a participação do/a estudante na seleção.
- 2.5. Em caso de duplicidade de inscrição, será considerada válida a última inscrição efetivada pelo/a estudante.

## **3. PROCESSO SELETIVO**

- 3.1. Havendo mais estudantes inscritos/as do que vagas ofertadas para determinada disciplina, os/as estudantes serão classificados/as em ordem decrescente de Percentual de Integralização de Curso.
- 3.2. Em caso de empate, terá prioridade o/a candidato/a de maior idade.
- 3.3. O resultado preliminar e o resultado final serão divulgados na forma de listas de classificação, identificando todos/as os/as estudantes classificados/as e aprovados/as para cada disciplina e pela ordem decrescente do valor de Percentual de Integralização de Curso.

#### 4. RECURSOS

- 4.1. O/A estudante poderá impetrar recurso contra o resultado preliminar por meio do endereço eletrônico (listado no item 6.1 deste Edital) de cada IES responsável pela disciplina/componente, conforme cronograma previsto neste edital, identificando a disciplina para qual oferece o recurso contra o resultado.
- 4.2. O/A estudante que interpuser recurso deverá ser direto/a, consistente e objetivo/a em seu pleito, bem como instruí-lo com a documentação pertinente às suas alegações.
  - 4.2.1. Recursos inconsistentes ou intempestivos serão indeferidos liminarmente.
- 4.3. Os resultados dos recursos serão disponibilizados por cada IES em seus sítios eletrônicos institucionais, de acordo com o cronograma.

#### 5. CRONOGRAMA

##### Para componentes da FURG e UFMA

Inscrições	até 03/02/2021
Resultado preliminar	até 05/02/2021
Recursos contra o resultado preliminar	até 08/02/2021
Resultado dos recursos e Resultado final	até 10/02/2021
Envio de documentos	até 11/02/2021
Publicação da lista de estudantes matriculados por disciplina	até 12/02/2021

##### Para componentes da UFG e UFSB

Inscrições	até 08/02/2021
Resultado preliminar	até 11/02/2021
Recursos contra o resultado preliminar	até 14/02/2021
Resultado dos recursos e Resultado final	até 15/02/2021
Envio de documentos	até 18/02/2021
Publicação da lista de estudantes matriculados por disciplina	até 19/02/2021

#### 6. DISPOSIÇÕES FINAIS

- 6.1. Uma vez aprovado/a, o/a estudante deverá enviar por e-mail a documentação exigida no Anexo II deste edital para efetivação de seu cadastro na IES de destino, nos endereços eletrônicos abaixo:
  - Universidade Federal de Goiás (UFG): [promover.ifes@ufg.br](mailto:promover.ifes@ufg.br)
  - Universidade Federal do Maranhão (UFMA): [promover.ifes@ufma.br](mailto:promover.ifes@ufma.br)
  - Universidade Federal do Rio Grande (FURG): [promover.ifes@furg.br](mailto:promover.ifes@furg.br)
  - Universidade Federal do Sul da Bahia (UFSB): [promoverif@ufsb.edu.br](mailto:promoverif@ufsb.edu.br)
- 6.2. A documentação deverá ser escaneada ou fotografada de forma legível e enviada em arquivo PDF.

- 6.3. Caso o/a estudante não envie os documentos no prazo e de acordo com os itens 6.1 e 6.2 deste edital, este/a perderá o direito à(s) vaga(s) para a(s) qual(is) foi aprovado/a.
  - 6.3.1. A IES poderá convocar o/a próximo/a estudante da lista de classificação, apontando-lhe prazo para envio da documentação na forma do item 6.1 deste edital.
- 6.4. As IES participantes deste convênio irão publicizar este edital e demais documentos referentes a este processo seletivo em seus sítios eletrônicos institucionais.
- 6.5. As comunicações com os/as estudantes serão realizadas por meio do endereço de e-mail informado por estes/as no formulário de inscrição.
  - 6.5.1. Eventuais erros de digitação no formulário que impossibilitem a comunicação com o/a estudante são de inteira responsabilidade deste/a.
- 6.6. O/A estudante aprovado para essa oferta de estudos deverá cumprir as mesmas exigências acadêmicas, normas e termos de conduta impostas aos/às estudantes regulares da IES de destino.
- 6.7. A IES de destino manterá registro das disciplinas cursadas pelo/a estudante.
- 6.8. O acompanhamento das informações referentes a este edital é de inteira responsabilidade do/a estudante.
- 6.9. A oferta de estudos disciplinada por este edital não constitui ônus para as IES participantes.
- 6.10. O vínculo temporário do/a estudante com a IES de destino se encerrará ao final do período de estudos, e não dá direito a concessão de bolsas ou benefícios destinados aos/às estudantes regulares.

28 de janeiro de 2021

Edward Madureira Brasil – UFG  
Natalino Salgado Filho – UFMA  
Danilo Giroldo – FURG  
Joana Angélica Guimarães da Luz – UFSB

## EDITAL Nº 01/2021

### ANEXO I RELAÇÃO DE DISCIPLINAS

DISCIPLINAS	VAGAS
<b>UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – Período de estudos: 22/02/2021 a 12/06/2021</b>	
FEN0109 - Risco biológico e biossegurança - 32 h	
Quintas-feiras, das 16 às 17:40h (sujeito a alterações, mediante programação da Coordenação de Graduação no semestre)	5
Risco biológico e medidas de precauções básicas para a segurança ambiental, segurança do paciente e profissional, individual e coletiva e em serviços de assistência à saúde.	
<hr/>	
IME0154-FUNDAMENTOS DE GEOMETRIA - 96h	
Segunda, quarta e sexta 16h - 17h40	
Apresentação axiomática da geometria plana, apresentando modelos de geometria que satisfazem um conjunto de axiomas mas não o subsequente; O quinto postulando de Euclides e a origem de Geometrias não Euclidianas; Estudo de modelos destas geometrias.	3
<hr/>	
IME0154-FUNDAMENTOS DE GEOMETRIA - 96h	
segunda, quarta e sexta - 20h30 - 22h	
Apresentação axiomática da geometria plana, apresentando modelos de geometria que satisfazem um conjunto de axiomas mas não o subsequente; O quinto postulando de Euclides e a origem de Geometrias não Euclidianas; Estudo de modelos destas geometrias.	3
<hr/>	
IME0144- EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARCIAIS - 96h	
Segunda, quarta e sexta 16h - 17h40	
Equações Diferenciais Parciais: exemplos e definições básicas. O Problema de Cauchy para Equações não-lineares de 1ª ordem. Derivadas no sentido fraco. Método de Separação de Variáveis. Séries de Fourier e Aplicações em intervalos finitos: Equação do Calor e aplicações: Mudanças da temperatura na superfície da Terra decorrentes da radiação através da atmosfera, Equação da Onda, o problema de Dirichet para a Equação de Laplace no Disco Unitário e num Retângulo. Métodos variacionais: Equação de Euler-Lagrange. Transformadas de Fourier e Aplicações: o problema de Cauchy para a equação do calor e da equação da onda na reta.	3
<hr/>	
IME0294 – DEMOGRAFIA – 64h	2

Terça e quinta 20h30 - 22h

Fontes de dados Demográficos no Brasil e no mundo. Avaliação e ajuste de dados demográficos: Padronização de dados demográficos., Diagrama de Lexis. Pirâmides populacionais. Componentes da dinâmica populacional: Fecundidade: Tendências e diferenciais da Fecundidade no Brasil. Mortalidade: Indicadores e tendências. Mortalidade Infantil. Tabelas de Mortalidade. Migração: Definições para operativas para a migração interna e externa. Densidade Populacional. Saldo Migratório. Projeção de população: Modelos de população e Método das componentes.

---

IME0218 – MÉTODOS NÃO PARAMÉTRICOS – 64h

terça e quinta 18h50 - 20h20

Introdução aos métodos não paramétricos. Testes de hipóteses não paramétricos: para Amostra Única, para duas Amostras, testes para k Amostras. Testes de Associação e Correlação. Estimação de densidades pelo método de Kernel. Estatísticas do estimador por Kernel. A escolha do parâmetro de suavização. Outros estimadores de densidade. O estimador de Nadaraya-Watson. O método K-nn. Técnicas de regressão não paramétrica para dados correlacionados. Conjunto de dados com outliers: Lowess, L-suavização, R-suavização. Técnicas de regressão não paramétrica por funções de base.

2

---

IME0028 – ANÁLISE MULTIVARIADA – 96h

segunda, quarta e sexta - 18h50 - 20h20

Tópicos em Álgebra Linear; Distribuição normal multivariada; Análise de componentes principais; Análise fatorial; Métodos de Classificação e Análise de Análise Discriminantes; Análise de correspondência.

2

---

IME0225 – PLANEJAMENTO E ANÁLISE DE EXPERIMENTOS

segunda, quarta e sexta - 20h30 - 22h

Princípios de experimentação. Experimentos completamente aleatorizados com um fator. Comparações de tratamentos. Medidas de diagnóstico. Componentes de variância. Delineamentos fatorial. Delineamento em blocos. Delineamentos em parcelas divididas. Outros delineamentos.

2

---

IME0220 – MODELOS LINEARES – 64h

terça e quinta 18h50 - 20h20

Tópicos em Álgebra Linear: Operações com matrizes. Matrizes inversas generalizadas: A inversa Penrose. Distribuição Normal Multivariada. Distribuição de Formas Quadráticas: Distribuição Chi Quadrado não Central e Distribuição F não central. Independência de Formas Quadráticas e lineares. Modelo Lineares de posto completo: Modelo de Regressão: Estimação e Testes de Hipótese para os parâmetros. Modelos de posto incompleto: Modelos de Delineamento Experimental. Estimação, Funções estimáveis. Testes de hipótese. Modelo de um critério de classificação. Modelo de dois critérios de classificação.

2

---

IME0178 – INFERÊNCIA II – 64h

2

---

segunda 20h30-22h e quarta 18h50-20h20

Introdução à Teoria das Decisões. Estimação Intervalar. Testes de Hipóteses.

---

#### DIVERSIDADE MATEMÁTICA - 32 h

segunda 16h - 17h40

Diversidade cultural, educação escolar e ensino de matemática, abordando como a matemática se relaciona com outras atividades humanas e em diferentes realidades socioculturais. Abordagem sobre as origens e a compreensão da Etnomatemática. Etnomatemática em sua dimensão educacional. A pesquisa Etnomatemática e suas implicações na sala de aula. 2

---

#### DIVERSIDADE MATEMÁTICA - 32 h

segunda 20h30 - 22h

Diversidade cultural, educação escolar e ensino de matemática, abordando como a matemática se relaciona com outras atividades humanas e em diferentes realidades socioculturais. Abordagem sobre as origens e a compreensão da Etnomatemática. Etnomatemática em sua dimensão educacional. A pesquisa Etnomatemática e suas implicações na sala de aula. 2

---

#### EDUCAÇÃO MATEMÁTICA INCLUSIVA -64H

quarta 16h - 17h40

Aspectos históricos e legais da inclusão escolar no Brasil. Educação especial e inclusão. Concepções e conceitos na área da educação matemática inclusiva. Ensino e aprendizagem da matemática no contexto da educação inclusiva. Tecnologia assistida voltada ao ensino e aprendizagem da matemática na Educação Básica. Formação do professor de matemática e inclusão escolar. 2

---

#### EDUCAÇÃO MATEMÁTICA INCLUSIVA -64H

quarta 20h20- 22h

Aspectos históricos e legais da inclusão escolar no Brasil. Educação especial e inclusão. Concepções e conceitos na área da educação matemática inclusiva. Ensino e aprendizagem da matemática no contexto da educação inclusiva. Tecnologia assistida voltada ao ensino e aprendizagem da matemática na Educação Básica. Formação do professor de matemática e inclusão escolar. 2

---

#### EEC0093 – ESTRUTURAS DE MADEIRA – 64h

5ª. Feira das 7h10 às 10h50min

Anatomia e caracterização da madeira; ações e segurança nas estruturas de madeira; dimensionamento das peças de madeira submetidas à tração, compressão e flexão; dimensionamento das ligações. 3

---

#### EEC0163 – MECÂNICA DAS ROCHAS – 64h

5

---

2ª. Feira das 7h10 às 8h50min e 5ª. Feira das 10h50min às 12h30min

Propriedades da rocha intacta, das descontinuidades e do maciço rochoso. Classificações geomecânicas, deformabilidade e resistência ao cisalhamento do maciço rochoso. Estabilidade de taludes e escavações subterrâneas em rocha.

---

#### EEC0039 – CONSERVAÇÃO E REÚSO DA ÁGUA – 48h

4ª. Feira das 14h00 às 16h50min

Panorama da disponibilidade e demandas de recursos hídricos no Brasil; estudo de metodologias de conservação das águas no meio urbano e ambiente construído, conceitos, técnicas e concepção de sistemas de aproveitamento de água de chuva e de reúso de águas residuárias. 5

---

#### EEC0113 – GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS – 64h

5ª. Feira das 8h00 às 11h40min

Introdução aos resíduos sólidos. Conceitos e classificações. Caracterização. Aspectos legais. Etapas constituintes de um plano de gerenciamento integrado. O serviço de limpeza urbana. Gerenciamento de resíduos de serviços de saúde. Métodos de disposição final. 5

---

#### EEC0037– CONFORTO AMBIENTAL – 32h

4ª. Feira das 8h50 às 10h00min (Turma A) e das 10h50 às 12h30min (Turma B)

Mecanismo termorregulador, auditivo e visual do homem. Exigências humanas térmicas, auditivas e visuais. Formas de transferência de calor. Ação do vento em ambientes fechados e abertos. Geração e propagação do som. Controle de ruído em ambientes abertos e fechados. Aspectos Gerais de Ambiência Urbana. Condicionantes climáticas e métodos de avaliação bioclimática. 8

---

#### EMA1044 Contação de histórias

Sextas-feiras das 16:00 às 18:30.

A arte de contar histórias como ação cênica. Estudos de repertórios de histórias de diversas naturezas: conto, lendas, causos, história étnicas afro e indígenas brasileiras, contos de fadas nacionais e internacionais. História oral e tradições da cultura brasileira. Recursos de linguagem e exercício cênico da contação de história. A arte de contar história e a educação de jovens, crianças e adultos. 2

---

#### EMA1068 Oficina de teatro de formas animadas

Sextas-feiras das 14:00 às 17:40.

Investigação do figurino e dos adereços cênicos enquanto componentes da caracterização do ator na linguagem teatral instigando percepções corporais, visuais, espaciais e materiais. Estudos em história da indumentária e concepção de figurinos e adereços. Pesquisa de materiais expressivos e técnicas construtivas de figurino e adereços. Metodologia projetual em figurinos e adereços: 1. Conceituação – estudos da dramaturgia e da encenação; 2. Pesquisas de referência; 3. Elaboração de projeto – 2

---



representações gráficas, materiais, mão-de-obra, cronograma e orçamentos e 4.  
Apresentação e defesa oral.

---

EMA1073 Laboratório de Direção de Arte II

Quintas-feiras das 13:10 às 18:30

Nesta disciplina, o estudante poderá dar prosseguimento ao trabalho iniciado em Laboratório de Direção de Arte I, ou realizar nova experiência laboratorial. Caso o trabalho esteja vinculado a um processo artístico programado para realização ao longo de todo o ano letivo, será indicado que o estudante ou o grupo de estudantes estabeleçam o mesmo perfil de trabalho, dando continuidade à disciplina anterior. No caso da realização de nova experiência laboratorial, os procedimentos devem ser os mesmos indicados na ementa anterior.

2

---

EMA1060 Oficina de teatro de máscaras

Segundas-feiras das 14:00 às 16:50

A máscara como elemento de caracterização da personagem. Tipos de máscara. Concepção e execução de projeto. Técnicas de confecção e uso de máscaras.

2

---

FEF0212 Artes do corpo II

Quartas-feiras das 14:00 às 16:30

Estudo do teatro de formas animadas: bonecos, sombras e objetos. O trabalho do ator no teatro de animação. Concepção e execução de projeto. Técnicas de confecção e manipulação de bonecos.

2

---

FAF0174 - Tópicos de Teoria do Conhecimento - 64h

segunda - 18h50 - 22h

O curso se propõe a desenvolver tópicos de teoria do conhecimento, a partir de textos clássicos pertinentes, de acordo com as pesquisas em andamento na Faculdade de Filosofia.

5

---

FAF0174 - Tópicos de Teoria do Conhecimento - 64h

quarta - 8h - 11h40

O curso se propõe a desenvolver tópicos de teoria do conhecimento, a partir de textos clássicos pertinentes, de acordo com as pesquisas em andamento na Faculdade de Filosofia.

5

---

FAF0158 - Tópicos de Filosofia Política: Capitalismo e Liberalismo, Direito e Economia - 64h matutino

terça 8h-11h40

10

---

O curso se propõe a desenvolver tópicos de filosofia política, a partir de textos clássicos pertinentes, de acordo com as pesquisas em andamento na Faculdade de Filosofia.

---

FAF0158 - Tópicos de Filosofia Política: Capitalismo e Liberalismo, Direito e Economia - 64h noturno

terça 18h50 - 22h

10

O curso se propõe a desenvolver tópicos de filosofia política, a partir de textos clássicos pertinentes, de acordo com as pesquisas em andamento na Faculdade de Filosofia.

---

FAF0157 - Tópicos de Ética 64h

terça - 18h50 - 22h

5

O curso se propõe a desenvolver tópicos de ética, a partir de textos clássicos pertinentes, de acordo com as pesquisas em andamento na Faculdade de Filosofia.

---

FAF0154 - Tópicos de Filosofia da Linguagem

quarta 8h - 11h40

10

O curso se propõe a desenvolver tópicos de filosofia da linguagem, a partir de textos clássicos pertinentes, de acordo com as pesquisas em andamento na Faculdade de Filosofia.

---

FAF0156 - Tópicos de Metafísica. 64h

quarta 18h50 - 22h

10

O curso se propõe a desenvolver tópicos de metafísica, a partir de textos clássicos pertinentes, de acordo com as pesquisas em andamento na Faculdade de Filosofia.

---

FAF0164 - Tópicos de Filosofia Contemporânea. 64h matutino

sexta 8h-11h40

5

O curso se propõe a desenvolver tópicos de filosofia contemporânea, a partir de textos clássicos pertinentes, de acordo com as pesquisas em andamento na Faculdade de Filosofia.

---

FAF0164 - Tópicos de Filosofia Contemporânea. 64h noturno

sexta 18h50 - 22h

5

O curso se propõe a desenvolver tópicos de filosofia contemporânea, a partir de textos clássicos pertinentes, de acordo com as pesquisas em andamento na Faculdade de Filosofia.

---

FAF0159 - Tópico de Filosofia Política. 64h

quarta 18h50 - 22h

10

O curso se propõe a desenvolver tópicos de filosofia política, a partir de textos clássicos pertinentes, de acordo com as pesquisas em andamento na Faculdade de Filosofia.

---

FAF0157 - Tópicos de ética. 64h matutino

quinta 8h - 11h40

5

O curso se propõe a desenvolver tópicos de ética, a partir de textos clássicos pertinentes, de acordo com as pesquisas em andamento na Faculdade de Filosofia.

---

FAF0157 - Tópicos de ética. 64h noturno

quinta 18h50 - 22h

5

O curso se propõe a desenvolver tópicos de ética, a partir de textos clássicos pertinentes, de acordo com as pesquisas em andamento na Faculdade de Filosofia.

---

EVZ0171 - ZONOSSES

segunda-feira, das 14:00 às 15:40h

A disciplina abordará, por meio de metodologia ativa, aspectos relacionados às zoonoses de maior importância no ambiente rural e urbano, como classificação, cadeia epidemiológica, diagnóstico e o papel do médico veterinário no controle e prevenção dessas enfermidades. Serão apresentados também os programas oficiais de controle de zoonoses vigentes no país. Pré-requisitos: DOENÇAS INFECCIOSAS DOS ANIMAIS - DOENÇAS PARASITÁRIAS DOS ANIMAIS

5

---

EVZ0103 - NEFROPATIAS DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS

quarta-feira, das 16:50 às 18:30h

1. Morfologia e Fisiologia Renal. 1.1. Aspectos anatômicos do trato urinário, aplicados à prática clínica. 1.2. Aspectos funcionais do trato urinário, aplicados à prática clínica. 2. Nefrologia e Urologia. 2.1. Semiologia do Sistema Urinário – Aspectos Clínicos. 2.2. Semiologia do Sistema Urinário - Aspectos Laboratoriais. 2.3. Doenças Glomerulares. 2.4. Doenças Tubulares. 2.5. Doenças Intersticiais. 2.6. Insuficiência Renal Aguda. 2.7. Insuficiência Renal Crônica. 2.8. Síndrome Urêmica. 2.9. Tratamento das Enfermidades Renais. 2.10. Doenças Obstrutivas. CONTEÚDO TEÓRICO-PRÁTICO: Discussão de Casos Clínicos. CONTEÚDO PRÁTICO: Sondagem de machos e fêmeas, Colheita de amostras de urina e Realização de exame de urina. Pré-requisitos: CLÍNICA DE PEQUENOS ANIMAIS

20

---

EVZ0163 - TÓPICOS ESP EM PATOLOGIA, CLÍNICA E CIRURGIA ANIMAL: MEDICINA VETERINÁRIA LEGAL

quarta-feira, das 14:00 às 15:40h

Sistema Legal Nacional: atuação e responsabilidades do Médico Veterinário Forense. Direito dos animais. Criminalística: procedimentos e metodologia. Locais de crime. Perícia Ambiental Criminal. Identificação animal. Balística forense. Acidentes de trânsito. Fotografia forense. Psicologia forense. Toxicologia forense. Genética forense. Patologia forense. Entomologia forense. Laboratório forense. Luto normal e patológico.

10

---

---

**EVZ0167 - TÓPICOS ESPECIAIS EM SANIDADE ANIMAL: MEDICINA VETERINÁRIA DA CONSERVAÇÃO**

terça-feira, das 14:00 às 15:40h

Animais selvagens e manutenção de habitats. Introdução / reintrodução / re-stocking / translocação de animais selvagens X impactos ambientais. Aspectos zoonóticos e epidemiológicos de doenças infecciosas e parasitárias de animais silvestres. Interação entre animais silvestres mantidos como pet X seres humanos X animais domésticos. Interação de animais silvestres de vida livre e animais mantidos em sistemas de produção. Interação de animais silvestres de vida livre e animais de estimação.

10

---

**EVZ0167 - TÓPICOS ESPECIAIS EM SANIDADE ANIMAL: MEDICINA VETERINÁRIA DO COLETIVO**

quinta-feira, das 14:00 às 15:40h

Saúde única: Planejamento de ação em catástrofes e acidentes naturais em áreas rurais e urbanas. Epidemiologia e estratégias de tratamento de doenças infecciosas e parasitárias zoonóticas em áreas rurais e urbanas. Medicina Veterinária Legal: Crueldade animal. Avaliação forense de comportamento. Avaliação clínica de abusos. Medicina de animais de abrigo: Stress e qualidade de vida em populacional animais de abrigo. Cuidados básicos de animais de abrigo. Avaliação de comportamento social, enriquecimento ambiental e adestramento em abrigos de animais. Controle

10

---

**EVZ0133 - PRODUÇÃO DE CAPRINOS E OVINOS – turma A**

terça-feira, das 08:00 às 09:40h

Importância e situação da caprinocultura e ovinocultura no Brasil e no mundo. Exterior e raças de interesse econômico para o Brasil. Alimentação, manejo e instalações para as diferentes categorias de criação. Reprodução e eficiência reprodutiva. Produtos da exploração de caprinos e ovinos (carne, lã, leite, pelos, esterco). Principais doenças e suas respectivas práticas profiláticas. Planejamento da criação.

10

---

**EVZ0133 - PRODUÇÃO DE CAPRINOS E OVINOS – turma B**

terça-feira, das 10:00 às 11:40h

Importância e situação da caprinocultura e ovinocultura no Brasil e no mundo. Exterior e raças de interesse econômico para o Brasil. Alimentação, manejo e instalações para as diferentes categorias de criação. Reprodução e eficiência reprodutiva. Produtos da exploração de caprinos e ovinos (carne, lã, leite, pelos, esterco). Principais doenças e suas respectivas práticas profiláticas. Planejamento da criação.

10

---

**EVZ0097 - MELHORAMENTO GENÉTICO ANIMALturma A**

terça-feira, das 14:00 às 15:40h

Compreender os modos de ação gênica (efeito aditivo e não aditivos dos genes), parâmetros genéticos (herdabilidade, repetibilidade e correlações genéticas), e as

5

---

relações entre os fenótipos e o ambiente. Realizar o planejamento e a avaliação de programas de melhoramento genético aplicáveis às diversas espécies de interesse zootécnico. Selecionar animais geneticamente superiores e indicar os melhores acasalamentos e estratégias de cruzamento. Entender e estimar o diferencial de seleção, ganho genético, intensidade de seleção, intervalo entre gerações, parentesco e endogamia de diferentes populações. Pré-requisitos: BIOESTATÍSTICA

---

**EVZ0097 - MELHORAMENTO GENÉTICO ANIMAL** turma B

terça-feira, das 16:00 às 17:40h

Compreender os modos de ação gênica (efeito aditivo e não aditivos dos genes), parâmetros genéticos (herdabilidade, repetibilidade e correlações genéticas), e as relações entre os fenótipos e o ambiente. Realizar o planejamento e a avaliação de programas de melhoramento genético aplicáveis às diversas espécies de interesse zootécnico. Selecionar animais geneticamente superiores e indicar os melhores acasalamentos e estratégias de cruzamento. Entender e estimar o diferencial de seleção, ganho genético, intensidade de seleção, intervalo entre gerações, parentesco e endogamia de diferentes populações. Pré-requisitos: BIOESTATÍSTICA

---

**EVZ0131 - PRODUÇÃO DE BOVINOS DE CORTE** turma A

sexta-feira das 08:00 às 09:40h e quarta-feira das 14:00 às 15:40h

Panorama da bovinocultura de corte no Brasil e no mundo. Mercado e comercialização. Cadeia produtiva da carne. Raças e características raciais de interesse na produção de bovinos de corte. Crescimento e desenvolvimento de bovinos. Cria, recria e terminação de bovinos de corte. Construções e instalações para bovino de corte. Produção de novilho precoce e super precoce. Manejo e sistemas de produção. Eficiência produtiva e reprodutiva. Rastreabilidade e certificação. Indicadores zootécnicos na pecuária de corte e planejamento pecuário. Pré-requisitos: MELHORAMENTO GENÉTICO ANIMAL

---

**EVZ0131 - PRODUÇÃO DE BOVINOS DE CORTE** turma B

sexta-feira das 10:00 às 11:40h e quarta-feira das 16:00 às 17:40h

Panorama da bovinocultura de corte no Brasil e no mundo. Mercado e comercialização. Cadeia produtiva da carne. Raças e características raciais de interesse na produção de bovinos de corte. Crescimento e desenvolvimento de bovinos. Cria, recria e terminação de bovinos de corte. Construções e instalações para bovino de corte. Produção de novilho precoce e super precoce. Manejo e sistemas de produção. Eficiência produtiva e reprodutiva. Rastreabilidade e certificação. Indicadores zootécnicos na pecuária de corte e planejamento pecuário. Pré-requisitos: MELHORAMENTO GENÉTICO ANIMAL

---

**EVZ0051 - EFICIÊNCIA REPRODUTIVA DE REBANHOS** turma A

sexta-feira, das 08:00 às 09:40h

Estudo dos fatores que afetam a eficiência reprodutiva dos animais domésticos e das biotécnicas da reprodução; Índices reprodutivos; Ferramentas para aumentar os índices reprodutivos: sincronização do estro e da ovulação, avaliação andrológica, estação de monta, inseminação artificial, transferência de embriões; Tomadas de decisão com base em simulações; Efeitos nutricionais, sanitários e de meio ambiente sobre a eficiência reprodutiva.

---

EVZ0051 - EFICIÊNCIA REPRODUTIVA DE REBANHOS turma B

sexta-feira, das 10:00 às 11:40h

Estudo dos fatores que afetam a eficiência reprodutiva dos animais domésticos e das técnicas da reprodução; Índices reprodutivos; Ferramentas para aumentar os índices reprodutivos: sincronização do estro e da ovulação, avaliação andrológica, estação de monta, inseminação artificial, transferência de embriões; Tomadas de decisão com base em simulações; Efeitos nutricionais, sanitários e de meio ambiente sobre a eficiência reprodutiva. 5

---

EVZ0054 – EPIDEMIOLOGIA turma A

segunda-feira, das 08:00 às 09:40h

Introdução à Epidemiologia. Evolução histórica do processo saúde/doença. Conceitos/definições básicos de termos epidemiológicos. Zoonoses. Cadeia de transmissão de doenças. História natural da doença. Indicadores de saúde animal e saúde pública. Índice e curva endêmica. Diagrama de controle. Séries cronológicas. Componentes e mecanismos determinantes de enfermidades. Métodos de controle e erradicação de enfermidades transmissíveis. Validação de testes diagnósticos. Método epidemiológico. Vigilância epidemiológica. Fundamentos de Epidemiologia Analítica. Pré-requisitos: BIOESTATÍSTICA 5

---

EVZ0054 – EPIDEMIOLOGIA turma B

segunda-feira, das 10:00 às 11:40h

Introdução à Epidemiologia. Evolução histórica do processo saúde/doença. Conceitos/definições básicos de termos epidemiológicos. Zoonoses. Cadeia de transmissão de doenças. História natural da doença. Indicadores de saúde animal e saúde pública. Índice e curva endêmica. Diagrama de controle. Séries cronológicas. Componentes e mecanismos determinantes de enfermidades. Métodos de controle e erradicação de enfermidades transmissíveis. Validação de testes diagnósticos. Método epidemiológico. Vigilância epidemiológica. Fundamentos de Epidemiologia Analítica. Pré-requisitos: BIOESTATÍSTICA 5

---

EVZ0148 - SAÚDE PÚBLICA

terça e quarta-feira, das 08:00 às 09:40h

Inserção da Medicina Veterinária na Saúde Pública sob o enfoque da Saúde Única; Ações em Saúde Pública; Importância sanitária, econômica, política e social das zoonoses; Perfil epidemiológico das doenças emergentes, re-emergentes, ocupacionais e negligenciadas; Princípios de saneamento básico e ambiental; Biologia e controle de espécies de interesse em Saúde Pública; Educação em Saúde; Medidas de prevenção e controle aplicadas ao planejamento e avaliações das ações em saúde. Pré-requisitos: EPIDEMIOLOGIA 5

---

EVZ0165 - TÓPICOS ESPECIAIS EM HIGIENE E TECNOL DE ALIMENTOS: ABATE E INSPEÇÃO DE AVES

sexta-feira, das 10:00 às 11:40h

Representatividade da produção e exportação de aves pelo Brasil. Dados estatísticos e mercados interno e externo. Legislação referente a abate e inspeção de aves. Critérios e 3

---

requisitos para abate e inspeção. Manejo pré-abate e abate. Definição dos processos de abate. Inspeção de aves.

---

#### EVZ0030 - CAPRINOCULTURA E OVINOCULTURA

segunda-feira das 08:00 às 09:40h e quarta-feira das 14:00 as 15:40h

Introdução ao estudo do Caprino/Ovinocultura. Importância econômica e social da criação de caprinos e ovinos. Estatística da produção. Distribuição Geográfica. Raças de Caprinos para produção de leite, carne e de dupla aptidão. Alimentação. Hábitos alimentar em manejo alimentar. Manejo reprodutivo. Construções e equipamentos. Sistemas de criação. manejo de cabras: gestantes, paridas e secas. Manejo de cabritinhos e cordeiros. Manejo de reprodutores caprinos e ovinos; Confinamento. Abate e rendimento de carcaça. Situação do melhoramento genético de caprinos e ovinos no Brasil. Escolha de animais para reprodução. Julgamento e sua importância. Produção e conservação de peles. Aspectos econômicos das principais doenças e Ecto e endoparasitoses de caprinos e ovinos (em seminários). Registro genealógico. rastreabilidade do produto final. Comercialização de produtos e animais (durante o curso).

10

---

#### EVZ0129 - PRINCÍPIO DO MELHORAMENTO GENÉTICO

quinta-feira, das 10:00 às 12:30h

Introdução ao melhoramento genético animal, conceitos, importância, histórico e evolução. Métodos de melhoramento genético. Entraves ao melhoramento genético no Brasil. Caracteres quantitativos. Modos de ação gênica. Aditividade e efeitos não aditivos, dominância e epistasia. Frequências gênicas e genotípicas. Lei do equilíbrio genético Hardy-Weinberg. Estimativas e interpretação de parâmetros genéticos. Herdabilidade, Repetibilidade, Correlações fenotípicas, genéticas e ambientais. Seleção natural e artificial. Diferencial e intensidade da seleção. Fatores que determinam a magnitude do ganho genético. Intervalo de gerações. Critérios e objetivos de seleção. Predição do valor genético individual. DEP - Diferença Esperada na Progênie, interpretação e uso. Acurácia da seleção. Métodos de seleção para vários caracteres. Parentesco e endogamia ou consanguinidade. Depressão consanguínea e seu efeito negativo sobre caracteres quantitativos. Cruzamentos e heterose. Formas fundamentais de cruzamento. Compostos ou sintéticos, retenção da heterose. Avaliação genética em gado de corte e leite. Sumários de avaliação genética. Programas de melhoramento genético no Brasil.

5

---

#### EVZ0159 - TECNOLOGIA DE PRODUÇÃO DE RAÇÕES ANIMAIS

quinta-feira, das 14:00 às 15:40h

Caracterização dos estabelecimentos fabricantes de produtos destinados à alimentação animal. Panorama da produção de rações no mundo. Fluxograma de fabricação de rações para animais (legislação). Gestão da qualidade na produção de rações. Armazenamento de matérias primas a granel, ensacados e líquidos. Processamento de rações: Processo de moagem, pesagem e mistura de rações para animais. Processamentos térmicos: Peletização e extrusão de rações.

10

---

#### EVZ0071 - GESTÃO DA QUALIDADE EM AGROIN DE ALIM ORIGEM ANIMAL

terça-feira, das 16:00 às 17:40h

Definição de Sistema de Gestão da Qualidade, seus fundamentos e benefícios para o

---

3

desenvolvimento de produtos, execução e gerenciamento de processos de agroindústrias. Princípios da Gestão da Qualidade. Série ISO 9000 (histórico e o que é a ISO). Abordagem e interpretação teórica e prática da ISO/IEC 17025:2005 quanto ao monitoramento e aplicação aos Laboratórios de Análises vinculados aos sistemas de produção de animais.

---

#### EVZ0018 - BIOCLIMATOLOGIA ANIMAL

segunda-feira, das 08:00 às 11:40h

Importância e caracterização do ambiente. Ação dos agentes estressores. Zona de termoneutralidade. Efeito do ambiente sobre animais de interesse zootécnico. Mecanismos de transferência térmica. Índices de conforto térmico. Manejo ambiental visando maximização da produção de animais de interesse zootécnico. 4

---

#### EVZ0189 - CARNE SUÍNA E SEUS DERIVADOS

quinta-feira, das 16:00 às 17:40h

Estudo do suíno industrial: classificação, domesticação e evolução para suíno tipo carne. Principais diferenças entre suíno industrial e suíno caipira. Desmistificação da carne suína. Mercado consumidor da carne suína e seus derivados no Brasil. Castração cirúrgica e imunocastração. Etapas do abate humanitário de suínos. Caracterização da carcaça e de subprodutos suínos comestíveis. Propriedades da carne suína fresca. Fatores que influenciam a aquisição da carne suína pelos consumidores. Produtos cárneos frescos e processados. Carne suína sintética. 10

---

#### IFI0030 - Eletromagnetismo II - 64 h

Indução eletromagnética. Equações de Maxwell. Ondas eletromagnéticas. Ondas em regiões de contorno. Radiação. 5

---

#### IFI0065 - Física do Estado Sólido II - 64h

Materiais semicondutores. Propriedades magnéticas de sólidos. Processos ópticos. Supercondutividade. 5

---

#### IFI0177 - Mecânica Quântica II - 64h

Adição de momento angular. Métodos de aproximação e aplicações. Estrutura fina e hiperfina do átomo de hidrogênio. Teoria de perturbação dependente do tempo e aplicações. Espalhamento. 5

---

#### IFI0071 - Física Estatística - 64 h

Teoria cinética dos gases. Espaço de fase. Ensembles micro-canônico, canônico e grão-canônico. Gases ideais clássicos e quânticos; Dinâmica estocástica: movimento Browniano, difusão, equação de Fokker-Planck. 5

---

#### IFI0241 - Evolução das Ideias da Física - 64h

A ciência e as teorias físicas na antiguidade. A revolução científica nos séculos XVI e 3

---



XVII. O nascimento de uma nova Física. A Física nos séculos XVIII e XIX. A consolidação da Física Clássica. A Física e as revoluções tecnológicas. As origens da Física Moderna. Estrutura atômica da matéria e suas bases químicas. Natureza ondulatória da luz. Estrutura corpuscular da luz. Estrutura subatômica da matéria. Mecânica matricial e mecânica ondulatória.

---

IFI0186 - Prática de Ensino I - 64h

Análise do Livro Didático, dos Projetos de Ensino de Física e suas histórias. As diretrizes para o estudo das relações étnico-raciais. Relação entre os conteúdos abordados nas disciplinas de Física com a prática do ensino desses conteúdos na Educação Básica. Elaboração e apresentação de aulas simuladas, envolvendo uma concepção de ensino.

---

IFI0228 - Informática no Ensino da Física I - 64h

Noções básicas de informática; introdução ao GNU/Linux; formatos usados para armazenamento de arquivos; ferramentas livres para editoração de textos; ferramentas livres para editoração de imagens; ferramentas livres para construção de gráficos; ferramentas livres para cálculo numérico e algébrico.

---

IFI0092 - Física IV - 64h

Ondas eletromagnéticas. Natureza e propagação da luz. Óptica geométrica. Instrumentos de óptica. Interferência. Difração. Fótons, elétrons e átomos.

---

IFI0023 - Fundamentos da Teoria da Relatividade - 64h

Antecedentes experimentais e postulados da teoria da Relatividade. Cinemática relativística. Dinâmica relativística. Relatividade e eletromagnetismo.

---

IFI0270 - Efeitos Biológicos das Radiações Ionizantes - 64h

Oferecer aos alunos os conceitos básicos sobre a interação físico-química das radiações com os vários sistemas biológicos, os processos de indução de alterações a nível celular e do organismo, os mecanismos de resposta à indução das lesões radio-induzida, bem como os efeitos biológicos tardios.

---

IFI0225 - Física das Radiações - 64 h

Interação de partículas carregadas com a matéria; Produção e qualidade de raios X; Interação de raios X e gama com a matéria: Espalhamento elástico e inelástico; efeito fotoelétrico e produção de pares; Absorção de radiação: coeficientes de atenuação, de transferência e absorção de energia; Interação de nêutrons com a matéria; Conceitos de energia transferida e deposita e sua relação com grandezas dosimétricas; Aplicações médicas e efeitos biológicos da radiação eletromagnética não-ionizante; Processos de desexcitação atômica e nuclear e desintegração radiativa.

---

IFI00224 - Física de Imagens Médicas - 64h

Radiografia; Fluoroscopia; Mamografia; Tomografia Computadorizada (CT); Imagem por Medicina Nuclear; Imagem por Ressonância Magnética (MRI); Imagens por Ultrassom; Imagens Termográficas (Termografia).

---

---

IFI0268 - Princípios Físicos de Radiodiagnóstico - 64h

Produção de raios X; Qualidade dos raios X; Princípios geométricos da formação da imagem radiográfica; Qualidade da imagem em sistemas tela-filme e sistemas digitais; Métodos de controle da radiação espalhada; Avaliação da dose absorvida; Controle de qualidade em equipamentos convencionais e nas técnicas especiais; Proteção radiológica em radiodiagnóstico. 3

---

FAC0420 Saúde do Trabalhador

Segundas feiras (18:50 - 19:35)

Definições e conceitos: trabalho, saúde, segurança e higiene. Condições de trabalho e legalidade. Educação para Direitos Humanos. Responsabilidade empresarial, deveres do empregador e deveres do empregado. Atos Normativos referentes à Saúde e Segurança do Trabalho. Acidentes e Doenças Profissionais: conceitos, tipos, consequências e estatística. Implantação de Programas de Saúde e Segurança no Trabalho. Ergonomia e Ergonomia da Atividade. 3

---

CSA0342 - 15 ANOS DA LEI MARIA DA PENHA: ALTERAÇÕES E EFETIVIDADE (NL)  
– 64 h

3a feira - 08:00 h

Histórico da Lei Maria da Penha. Conceitos gerais: gênero, raça, patriarcado, machismo e colonialidade. Direitos humanos das mulheres. Alterações da Lei Maria da Penha. Medidas Protetivas. Efetividade da Lei Maria da Penha. Aplicação da Lei Maria da Penha e a comunidade LGBTQI+. Responsabilidade civil e penal. Ressarcimento ao SUS. Dissolução da união estável e divórcio. Políticas Públicas no Estado de Goiás e a nível federal. Juizado da Violência Doméstica e Familiar. Violência doméstica e intrafamiliar. Femicídio. Importunação sexual. Estupro. Violência psicológica como lesão corporal e a '*revange porn*'; Revtimização ou vitimização secundária. 5

---

CSA0339- Direito e Feminismos – Ch 64 h

3a feira - 14:50 h

Estudos críticos jurídicos. História das mulheres no mundo e no Brasil. Ocupação dos espaços público e privado. Relações das formas de pensamento com o ordenamento jurídico. Política e discursos sobre as mulheres. Teorias feministas. Feminismos Plurais; Interseccionalidade. Feminismo negro. Feminismo Comunitário. Feminismo e Religião. Críticas aos feminismos ocidentais. Direito Humanos das Mulheres. Discursos jurídicos relacionados às mulheres. 5

---

CSA0294 - PRÁTICA DE CONTROLE INTERNO MUNICIPAL – 64 h

Quintas-feiras - 14 h

Conhece a origem dos Controles Internos; desenvolvimento de Controles Internos; as definições de Controle Interno. Administração Direta e Indireta. Controles Externos: TCM, TCE e TCU. Instruções Normativas. Estuda Controles Internos e Risco; Princípios para avaliação de Sistema de Controles Internos; Principais Metodologias existentes; Limitações dos sistemas de controles internos; Importância e princípios dos controles 15

internos; Elementos e classificação dos controles internos; Controles administrativos; Controles Contábeis; Controles de prevenção; Controles de Detecção; Meios para atingir um controle interno adequado; Análise dos principais ciclos de uma entidade e seus controles interno; Orçamento público municipal e o controle interno.

---

CSA0344 - QUILOMBOS E O QUILOMBISMO NO BRASIL – 64 h

segundas-feiras - 14 h

Os quilombos. O sistema de escravidão e a diáspora africana. Resistências negras no Brasil colonial. Zumbi, Dandara, Tereza de Benguela, negra Anastácia e outras referências quilombolas. A falsa abolição brasileira de 1888. O mito da democracia racial. O exodo rural negro e a formação dos quilombos nas cidades. A constituição federal de 1988 e a questão quilombola. O direito internacional e sua interface com a questão quilombola. Racismo e estado brasileiro, as ameaças a existência quilombola. Alimentações, culturas, jusdiversidade e outras resiliências quilombolas contemporâneas. O quilombismo. 10

---

CSA0343 - TEORIAS DA JUSTIÇA – 32 h

segundas-feiras - 16:50

Conceito de justiça. As várias concepções de justiça. Teorias clássicas de justiça. Teorias modernas de justiça: o liberalismo e seus críticos. Teoria crítica. Pluralismo, multiculturalismo e as novas teorias de justiça: decoloneidade; feminismo e as abordagens queer. 5

---

CIT0021 - CLASSIFICAÇÃO DE ESTRUTURAS SUPERFICIAIS - 64h

Terças das 14h-18h.

As formas de relevo, suas origens e evolução. O intemperismo, processos e produtos, relações morfogênese/pedogênese. A evolução morfológica de sistemas fluviais. Evolução das vertentes. A dinâmica geomorfológica e seu papel no planejamento, na utilização racional dos recursos, e a proteção do meio ambiente. Relação entre estruturas geológicas e formas de relevo. Relação entre litologia e formação de relevo. A ação antrópica nas formas de relevo. 6

---

CIT0190 - GEOLOGIA ESTRUTURAL - 64 h

Segundas das 14h-16h.

Regimes Rúpteis e Deformação. Princípios fundamentais: Força e Esforço. Definição de esforço médio, normal, cisalhante e deviatório. Convenção de sinais. O Círculo de Mohr e sua utilização em Geologia Estrutural. Critério de ruptura e a envoltória de Mohr. Deformação de rochas. Definição dos principais parâmetros da deformação. A elipse e o elipsoide de deformação. Diagrama de Flinn. Tectônica Rúptil- Falhas e Juntas. Sistema de Riedel. Critérios cinemáticos em falhas rúpteis. Mecanismos deformacionais e introdução à reologia. Regimes Dúcteis e deformação: Análise geométrica, cinemática e dinâmica de estruturas produzidas pela deformação dúctil (dobras, foliações e lineações e boudinagem). Aspectos da deformação em estado Plástico. Superposição de deformação: aspectos morfológicos de estruturas formadas pela superposição de deformação, relações geométricas entre as estruturas, análise cinemática e classificação temporal. Introdução à análise cinemática para a tectônica dúctil. Introdução à análise microtectônica. Zonas de Cisalhamento. Programa Prático: Projeção estereográfica e 03

---

análise estatística de dados estruturais. Descrição petrográfica de microestruturas.

---

#### CIT0208 - LABORATÓRIO DE GEOLOGIA ESTRUTURAL - 32h

Atividades prático-educativas e exercícios relacionados aos conceitos de: Força e Esforço; Deformação; Reologia das Rochas; Estruturas Primárias; Dobras; Falhas e Juntas; Foliações, Lineações; Projeção Estereográfica; Regime rúptil e semi- rúptil; Regime dúctil-rúptil; Regime dúctil; Análise Geométrica Análise Cinemática; Análise Dinâmica; Superposição de Deformação; Sistemas Compressivos; Sistemas Distensivos; Sistemas Transtensivos; Balanceamento e Restauração de Seções; Microtectônica; Tectônica do Sal; Exercícios geométricos e problema dos três pontos; Elaboração de mapas e perfis geológico-estruturais.

3

---

#### CIT0228 - GEOLOGIA AMBIENTAL - 64 h

Sábados das 8h-12h.

O ambiente, conceitos básicos e características geológicas. Fenômenos geológicos que afetam as atividades humanas. Interação entre as atividades antrópicas e o ambiente. Planejamento urbano: aspectos geológicos. Riscos de ocupação e avaliação dos impactos ambientais. Materiais e processos naturais. Enchentes, erosão e escorregamentos, vulcões, sismos. Água, saúde, energia e o meio-ambiente. Qualidade do ar, poluição e mudanças globais. Legislação ambiental. Educação Ambiental. Atividades de campo.

4

---

#### CIT0224 - HIDROGEOLOGIA - 64h

Sextas das 8h-12h.

Análise dos fatores geológicos e fisiográficos relacionados com a ocorrência, disponibilidade e qualidade das águas subterrâneas. Ciclo hidrogeológico teoria do movimento das águas subterrâneas. Características hidráulicas dos aquíferos. Métodos de pesquisa e exploração de aquíferos. Hidráulica de poços tubulares. Determinação das condições de exploração de poços. Obras de captação de água subterrânea. Localização de poço tubular. Qualidade das águas subterrâneas. Hidrogeologia e mineração. Efeitos ambientais: poluição e contaminação. Atividades de Campo.

4

---

#### CIT0256 - DINOSSAUROS: HISTÓRIA, DESCOBERTAS, PALEOBIOLOGIA E EXTINÇÃO - 48h

Segundas das 19h-22h.

A história das descobertas dos dinossauros. Principais áreas de ocorrências de dinossauros do Mesozoico com ênfase ao Hemisfério Sul. Classificações. Sistemática. Aspectos básicos da paleobiologia dos grupos. Processo de extinção e sobrevivência de grupos de terópodes – dinossauros carnívoros.

4

---

#### CIT0253 - TÓPICOS EM GEOQUÍMICA 2: GEOQUÍMICA DO MANTO - 48 h

Quartas das 16h-19h.

Composição e evolução química da Terra. Litologias e composição química do manto superior. Mineralogia da zona de transição, manto inferior e núcleo. Metassomatismo mantélico. Processos de fusão no manto. Heterogeneidades no manto terrestre. Métodos analíticos empregados na obtenção de dados geoquímicos e isotópicos com foco em

8

---

peridotitos mantélicos. Isótopos radiogênicos (Sr-Nd) em reservatórios mantélicos. Petrologia experimental para entendimento do interior da Terra.

---

CIT0195 - TÉCNICAS ANALÍTICAS EM GEOCIÊNCIAS - 32h

Quintas das 16h-18h.

Significado de análises geoquímicas. Significado de análises mineralógicas. Escolha da técnica analítica. Amostragem. Preparação de amostras. Procedimentos de dissolução. Procedimentos de pré-concentração. Separação magnética. Métodos de análise via úmida. Métodos de análise pontual. ICP-AES, ICP-MS, Absorção Atômica, Fluorescência de raios-X, Ativação Neutrônica, TIMS, SIMS. Técnicas de análise de minerais. MEV, Microsonda Eletrônica, Difração de raios-X. Outras técnicas analíticas. Tratamento de dados analíticos.

---

3

CIT - Teoria de Análise de Sistemas de Transporte - 32h

terças 16 as 17:40

Conceito de Sistema. Formalização do conceito de sistema. Teorias de Sistemas. Composição, Ambiente, Estrutura e Mecanismo. Sistema de Transporte: definição. Recursos para análise de sistemas de transportes.

---

4

CIT - Transporte e Sociedade 1 - 32h

terças 14 as 15:40

Sociedade e transportes: quadro geral. Assentamento humano. Desenvolvimento regional. Localização industrial. Localização de agricultura e recursos naturais. Transporte e os subsistemas de sociedade: econômico, político e cultura. Transporte e relações étnico-raciais e cultura afrobrasileira e indígena. Atores e relações. Introdução a política de transportes.

---

4

CIT - Geotecnia 1 - 64h

terças 08:00 as 11:40

Investigação geológica superficial. Investigação subterrânea direta. Caracterização e classificação de maciços rochosos. Origem e formação dos solos. Estrutura dos solos. Índices físicos. Granulometria. Consistência dos solos. Classificação dos solos. Compactação. Tensões geostáticas

---

4

CIT - Teoria e Técnica de Planejamento Integrado em Transportes - 32 h

sexta 10:00 a 11:40

Linhas do pensamento sobre planejamento. Fundamentos do Planejamento Integrado. O enfoque teleológico do planejamento. Os níveis de decisão (estratégico, tático e operacional). Descrição do modelo de 4 etapas. O monitoramento e os 4 ciclos de avaliação. Indicadores e sistemas de informação. Controle: finalístico e processual..

---

4

CIT - Engenharia de Tráfego 1 - 64h

quarta e sexta 14 a 15:50

---

4

Noções fundamentais de engenharia de tráfego. Abordagem macroscópica da teoria do fluxo de tráfego; Variáveis fundamentais; Modelos do relacionamento das variáveis velocidade, densidade e fluxo; Diagrama fundamental do tráfego; Abordagem microscópica da teoria do fluxo de tráfego; Teoria de filas aplicada aos estudos de tráfego; Modelos de sequência (car following); Aplicações

---

CIT - Logística e Cadeias de Suprimentos - 64 h

quarta e sexta 16 a 17:40

Modelos de produção e apropriação envolvendo todos os integrantes de cadeias de suprimento. Conceituação de redes de logística em termos de transporte e armazenamento. A organização como um sistema com camadas de obtenção, geração e provisão. A logística em diferentes tipos de organizações. Redes de logística interna e externa. Redes de suprimento e redes de distribuição de produtos. Logística reversa. Políticas de níveis de estoques. Espaço físico e condições de estocagem. Redes de transporte. Modos de transporte: aquaviário, dutoviário, ferroviário, rodoviário, aeroviário. Localização de locais de armazenamento. Sistemas de identificação por rádio frequências (RFID). Automação de atividades de intermediação, com ênfase em B2B e B2C. Sistemas de informação em redes de logística.

---

CIT - Análise de Investimento em Transportes - 64h

segunda e quinta 16:00 a 17:40

Noções de juros simples e compostos, capitalização, desconto. Relações de equivalência, montagem e análise do fluxo de caixa, amortização de financiamentos (sistema francês, sac, americano). Métodos de análise de investimentos: valor presente líquido, taxa interna de retorno, valor presente líquido anualizado, índice benefício-custo, período de recuperação do capital (pay back time). Aplicações em projetos de transporte. Escolha de alternativas de investimento. Análise de riscos. Teoria das opções reais.

---

CIT - Tecnologia Ferroviária - 32 h

quinta 14:00 a 15:40

Veículos (tipos, características e especificações funcionais). Vias. Terminais. Equipamentos de controle e segurança. Operações características de carga e passageiros. Formas de articulação com outras tecnologias. Custos. Especificidades de Projeto.

---

CIT - Aspectos Organizacionais e Jurídicos dos Transportes - 64h

quarta e quinta 10 a 11:40

Organização dos transportes. Empresas de transporte. Setor privado e público. Legislação internacional de transporte. Legislação de contratação administrativa e licitação. Aspectos do Código civil e consumidor relacionado aos transportes. Legislações específicas para os modos.

---

CIT - Projeto de Sistemas de Transporte 2 - 32 h

Elaboração e gestão de projetos de Sistemas de Transporte Regional (carga e passageiros), em situação modelo.

---

---

CIT - Segurança dos Sistemas de Transporte - 64h

segunda e terça 10 a 11:40

Conceito de risco e vulnerabilidade de sistemas de transporte. Conceito de segurança. Tipos de acidentes e fatores contribuintes. Coleta, tratamento e análise de dados para estudos de segurança dos sistemas de transporte. Medidas para prevenção de acidente e mitigação de riscos. Conceito de gestão dos sistemas de transporte em situações de emergência. 4

---

CIT Avaliação Socioeconômica e Ambiental de Projetos de Sistemas de Transportes - 32h

quinta 08:00 a 09:40

Economia dos recursos naturais. Economia da poluição. Valoração econômica ambiental. Economia do aquecimento ambiental. Impacto social de sistemas de transporte. O princípio poluidor-pagador. A regra de Hotelling. Método dos custos evitados. Valor da renda perdida devido ao transporte. Taxa social de desconto. Externalidades. Risco e incerteza. Análise benefício-custo. 4

---

CIT0085 - SEGURANÇA NO TRABALHO - 64h

Segunda e Terça : 8:00 - 9:40

Segurança e Higiene do Trabalho (SESMT, Fatores de Risco no Trabalho). Características dos processos de trabalho e seu potencial de risco, análise de riscos, formas de prevenção e legislação. CIPA – conceitos. Vulnerabilidade de pessoas e instalações. Características dos programas de prevenção e mapa de riscos. Características técnicas de equipamentos de proteção coletiva e individual. Ergonomia – conceito e relação com a saúde do trabalhador e legislação. 5

---

CIT0087 - PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO 2 - 64h

Segunda: 14:00 - 17:40

Programa mestre de produção; Análise de capacidade no médio prazo; Planejamento das necessidades de materiais; Análise de capacidade no curto prazo; Controle de estoques; Controle da Produção; Programação de Operações. 5

---

CIT0006 - SISTEMAS DE PRODUÇÃO - 64h

Caracterização dos Sistemas de Produção; Tipos de Operações; Tecnologias de Processo; Noções de Estratégia da Produção. 5

---

FAH0257 - HISTÓRIA PÚBLICA

Quartas - 14h - 17h40

História e História Pública. História Pública e mídias. Escritas da História no Tempo Presente. Narrativas históricas em espaços não formais de ensino. Usos do passado. Historiador e sua atuação no debate público. História e Divulgação Histórica. 5

---

---

FAH0258 - ENCANTARIAS AFRO-AMAZÔNICAS E SUAS EXPRESSÕES (TERECÔ, JUREMA, MINA, PAJELANÇA DE CURA E SANTO DAIME) - 64h

Terças-feiras, matutino 8 às 11:40h

A construção das identidades brasileiras resulta de processos históricos que forjaram hibridizações, sincretismos, misturas e mestiçagens carregadas por situações de subalternizações e múltiplos agenciamentos. Neste curso pretende-se analisar o uso da categoria encantado, encanto e suas variantes como parte das identidades diaspóricas e das tramas de hibridação cultural que marcam as religiosidades híbridas afro-ameríndias e caboclas/mestiças brasileiras conhecidas como encantarias e pajelanças. Serão abordados de modo introdutório, desde as linhagens da fronteira amazônica-andina (com ênfase para o complexo cultural xamânico das visões de encantamento da natureza pela sacralização das plantas de poder) às da fronteira amazônica-nordestina a partir da presença cultural dos orixás, caboclos e encantados. O curso se propõe a repensar grupos marginalizados historicamente, assim como suas culturas e diferenças étnicas como parte fundamental para a compreensão dos mesmos como sujeitos de suas histórias. Nesse sentido, analisaremos as identidades que marcam as religiosidades híbridas afro-amazônicas conhecidas como Terecô (Mata ou encantaria de Barba Soeira, babaçuê), Mina, Pajelança e Santo Daime.

3

---

EVZ2634 - PRODUÇÃO DE CAPRINOS E OVINOS - 32h turma A

Terça-feira: Turma A: 10-11:40h

Introdução ao estudo da Caprino-Ovinocultura; Importância econômica e Social da criação de caprinos e ovinos; Estatística da produção; Distribuição Geográfica; Raças de Caprinos para produção de leite, carne e de dupla aptidão; Alimentação, hábitos alimentares e manejo alimentar; Manejo reprodutivo; Construções e Equipamentos; Sistemas de criação; Manejo de cabras: gestantes, paridas e secas; Manejo de cabritinhos e cordeiros; Manejo de reprodutores caprinos e ovinos; Confinamento; Abate e rendimento de carcaça; Situação do melhoramento genético de caprinos e ovinos no Brasil; Escolha de animais para reprodução; Julgamento e sua importância; Produção e conservação de peles; Aspectos econômicos das principais doenças e Ectoendoparasitoses de caprinos e ovinos; Registro genealógico; rastreabilidade do produto final; Comercialização de produtos e Animais.

5

---

EVZ2634 - PRODUÇÃO DE CAPRINOS E OVINOS - 32h turma B

terça-feira Turma B: 14-15:40h

Introdução ao estudo da Caprino-Ovinocultura; Importância econômica e Social da criação de caprinos e ovinos; Estatística da produção; Distribuição Geográfica; Raças de Caprinos para produção de leite, carne e de dupla aptidão; Alimentação, hábitos alimentares e manejo alimentar; Manejo reprodutivo; Construções e Equipamentos; Sistemas de criação; Manejo de cabras: gestantes, paridas e secas; Manejo de cabritinhos e cordeiros; Manejo de reprodutores caprinos e ovinos; Confinamento; Abate e rendimento de carcaça; Situação do melhoramento genético de caprinos e ovinos no Brasil; Escolha de animais para reprodução; Julgamento e sua importância; Produção e conservação de peles; Aspectos econômicos das principais doenças e Ectoendoparasitoses de caprinos e ovinos; Registro genealógico; rastreabilidade do produto final; Comercialização de produtos e Animais.

5

---

ICB0016 - ANATOMIA E FISIOLOGIA DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS - 48h

Quintas-feiras das 10:00 – 12:30

20

---



Noções de anatomia e fisiologia dos sistemas digestivo e circulatório dos animais domésticos.

---

ESA0412 - POLÍTICAS DE DESENVOLVIMENTO RURAL - 48h turma A

Terça-feira Turma A: 14:00 -16:30

Padrões históricos de desenvolvimento rural; políticas agrícolas; políticas agrárias; desenvolvimento rural sustentável; metodologias de diagnóstico; planejamento e comunicação rural.

5

---

ESA0412 - POLÍTICAS DE DESENVOLVIMENTO RURAL - 48h turma B

Quarta-feira Turma B:10:00 – 12:30

Padrões históricos de desenvolvimento rural; políticas agrícolas; políticas agrárias; desenvolvimento rural sustentável; metodologias de diagnóstico; planejamento e comunicação rural.

5

---

ESA - AGROECOLOGIA - 64h

Segunda-feira Turma A: 16:00 – 15:40 Quarta-feira 08:00 – 09:40

Introdução à agroecologia. Sistemas de produção: sistemas de agriculturas ou diversidade de agroecossistemas. Conversão do manejo convencional para o agroecológico em médias e grandes propriedades. Fitotecnia aplicada à agroecologia. Planejamento do uso e ocupação do solo. Zoneamento Agroecológico.

5

---

ESA0427 - PRODUÇÃO E TECNOLOGIA DE SEMENTES - 64h turma A

Terça-feira Turma A: 14:00 – 15:40 e Sexta – feira 08:00 – 09:40

Conceitos; importância econômica; legislação; sistemas de produção; processamento; beneficiamento; armazenamento; controle de qualidade e análises de sementes.

5

---

ESA0427 - PRODUÇÃO E TECNOLOGIA DE SEMENTES - 64h turma B

Terça-feira Turma B: 16:00 – 17:40 e Sexta – feira 10:00 – 11:40

Conceitos; importância econômica; legislação; sistemas de produção; processamento; beneficiamento; armazenamento; controle de qualidade e análises de sementes.

5

---

ESA0007 - AGRICULTURA I - 64h turma A

Terça-feira Turma A: 10:00 – 11:40 e Quarta– feira 08:00 – 09:40

Domínio das técnicas envolvidas desde o preparo do solo até a colheita, beneficiamento e comercialização dos produtos obtidos do cultivo das culturas comerciais extensivas: arroz, feijão, soja, trigo e outras.

5

---

ESA0007 - AGRICULTURA I - 64h turma B

5

---

Segunda-feira Turma B: 10:00 – 11:40 e Quarta – feira 10:00– 11:40

Domínio das técnicas envolvidas desde o preparo do solo até a colheita, beneficiamento e comercialização dos produtos obtidos do cultivo das culturas comerciais extensivas: arroz, feijão, soja, trigo e outras.

---

ESA0008 - AGRICULTURA II - 64h turma A

Terça-feira Turma A: 14:00 – 15:40 e Quarta – feira 10:00 – 11:40

Domínio das técnicas envolvidas desde o preparo do solo até a colheita, beneficiamento e comercialização dos produtos obtidos do cultivo das culturas comerciais extensivas: algodão, girassol, milho, sorgo e outras.

5

---

ESA0008 - AGRICULTURA II - 64h turma B

Terça-feira Turma B: 16:00 – 17:40 e Quarta– feira 08:00 – 09:40

Domínio das técnicas envolvidas desde o preparo do solo até a colheita, beneficiamento e comercialização dos produtos obtidos do cultivo das culturas comerciais extensivas: algodão, girassol, milho, sorgo e outras.

5

---

ESA0009 - AGRICULTURA III - 64h turma A

Segunda-feira Turma A: 10:00 – 11:40 e Terça – feira 08:00 – 09:40

Domínio das técnicas envolvidas desde o preparo do solo até a colheita, beneficiamento e comercialização dos produtos obtidos do cultivo das culturas comerciais extensivas: café, cana-de-açúcar, mandioca e outras.

5

---

ESA0009 - AGRICULTURA III - 64h turma B

Segunda-feira Turma B: 08:00 – 09:40 e Terça– feira 10:00 – 11:40

Domínio das técnicas envolvidas desde o preparo do solo até a colheita, beneficiamento e comercialização dos produtos obtidos do cultivo das culturas comerciais extensivas: café, cana-de-açúcar, mandioca e outras.

5

---

FAN0006 - Alimentação Saudável - 32h

Quarta-feira (16-17:40h)

Conceitos básicos de alimentos, nutrientes, energia e dieta equilibrada. Balanço energético e densidade energética dos alimentos. Classificação, função e fontes alimentares de nutrientes. Valor nutritivo dos alimentos e preparações. Tipos de padrões alimentares e fatores determinantes do consumo de alimentos. Alimentos funcionais. Alimentação saudável. Guias alimentares e atualidades.

2

---

---

FAN0062 - Nutrição e Saúde do Trabalhador - 32h

Sexta-feira 8:00 as 9:40h

Noções de legislação do trabalho e da saúde. Noções de segurança e prevenção de acidentes. Alimentação do trabalhador. Relação do estado nutricional e o trabalho. Programa de alimentação do Trabalhador (PAT). Condições sanitárias e de controle nos locais de trabalho. Saúde, trabalho e meio ambiente para o desenvolvimento sustentável. 2

---

INF0332 – TEORIA DOS GRAFOS – 64h

3ª e 6ª das 14h às 15h40.

Noções e notações básicas de grafos. Árvores. Conectividade. Coloração. Emparelhamento. Conjuntos dominantes. Planaridade. Algoritmos de busca e aplicações. Algoritmos do menor caminho. Grafos Eulerianos e Hamiltonianos. Fluxo em redes. Grafos Infinitos. 5

---

INF0340 – SISTEMAS GERENCIADORES DE BANCO DE DADOS – 64h

3ª e 5ª das 10h às 11h40min.

Arquitetura. Técnicas de Armazenamento. Indexação. Processamento e Otimização de Consultas. Transações, Controle de Concorrência e Recuperação após Falhas. Segurança. 5

---

INF0313 – PESQUISA OPERACIONAL – 64h

3ª e 5ª das 08h às 09h40min.

Modelagem. Problema de Programação Linear (PL). Resolução gráfica de PL. Algoritmo Simplex. Dualidade. Algoritmo Simplex-Dual. Pós-otimização e Análise de Sensibilidade.. 5

---

INF0289 – INTERAÇÃO HUMANO COMPUTADOR – 64h

4ª das 18h50min às 22h.

Aspectos gerais sobre interação humano-computador. Características humanísticas e biológicas, envolvendo questões sobre genealogia, gênero, aspectos étnicos, raciais e culturais, direitos e aspectos políticos, deficiências, limitações e capacidades, dentre outros. Ciclo da interação e principais problemas. Metas de usabilidade e experiência do usuário. Fatores humanos em software interativo: teoria, princípios e regras básicas. Modelos conceituais e metáforas. Estilos de interação. Elementos de interação (menus, formulários, manipulação direta e outros). Voz, linguagem natural, sons, páginas Web. Padrões para interface. Localização e internacionalização. Princípios de projeto de interfaces humano-computador. Métodos de projeto de interação. Projeto visual (cores, ícones, fontes e outros). Tempo de resposta e retroalimentação. Dispositivos de interação. Métodos de avaliação de interfaces: avaliação heurística, abordagens para testes realizados com apoio de usuários, técnicas de testes para páginas Web, entre outros. Visão geral de ferramentas de desenvolvimento de interfaces humano-computador. 5

---

INF0324 – GOVERNANÇA DE TI – 64h

5

4ª das 18h50min às 22h.

Fundamentos de governança. Abordagens paradigmáticas de governança. Disciplinas de governança. Teorias da agência, das restrições e institucional. Governança, riscos e conformidade. Governança corporativa de tecnologia da informação: princípios, padrões e modelos. Ciclo da governança de tecnologia da informação. Abordagens de melhores práticas em governança de tecnologia da informação. Introdução à arquitetura corporativa de tecnologia da informação. Governança de tecnologia da informação verde.

---

INF0315 – GESTÃO DE TI – 64h

3ª das 18h50min às 22h.

Fundamentos de gestão. Pensamento e prática estratégica. Entendendo a organização de TI. Processos de gestão de tecnologia da informação. Modelos e tecnologias de gestão. Gestão estratégica de tecnologia da informação. Gestão de sistemas de produção e operações de TI. Análise de negócio. Modelo de arquitetura de negócio.

---

IPT0140– IMPACTOS DA BIOTECNOLOGIA EM SAÚDE PÚBLICA – 32h

5ª. Feira das 14h00min às 15h40min

Processo saúde-doença. Transição demográfica e epidemiológica. A atenção à saúde e à doença. Gastos em saúde e incorporação tecnológica. Saúde, mercado e novas tecnologias. Demandas e necessidades em saúde. Saúde como direito. O Sistema Único de Saúde (SUS).

---

EMC - Introdução à Engenharia Elétrica (32h)

terças-feiras, das 9:00 às 10:40h

Regulamento e normas para o ensino na UFG. Direitos e deveres do aluno. Histórico da Engenharia e história do curso de engenharia elétrica da UFG. Projeto em engenharia. Modelos e simulação. Legislação profissional do engenheiro: o sistema CONFEA/CREAs. Organização e estruturação do curso de Engenharia Elétrica da UFG. Campos de atuação do Engenheiro Eletricista. Pesquisa tecnológica e pesquisa científica. Comunicação na engenharia nas formas escrita, gráfica e oral. Perfil do Engenheiro Eletricista e conduta ética. Inclusão social e educação para os direitos humanos, incluindo as relações étnicorraciais, e de diferentes culturas (afro-brasileira e indígena).

---

EMC - Engenharia de Segurança (30h)

quartas-feiras, das 13:10 às 14:50h

Conceito da área de segurança no trabalho. Legislação sobre segurança e medicina do trabalho. Estatísticas e custos de acidentes. Programa de prevenção de riscos ambientais: físicos, biológicos, químicos, ergonômicos e de acidente. Equipamentos de segurança individual e coletiva. Segurança em instalações e serviços com eletricidade: medidas de controle e sistemas preventivos. Situações de risco, choque elétrico, principais causas de acidentes com eletricidade. Proteção contra incêndio. Sinalização de segurança. Noções de primeiros socorros.

---

EMC - Processos Metalúrgicos (64 horas)

---

2

Introdução aos Processos Metalúrgicos. Processos de Fundição. Processos de Corte: Oxi-gás, Plasma e Laser. Processos de Soldagem. Aspersão Térmica. Metalurgia do Pó

---

EMC - Ensaio Mecânicos de Materiais (32 horas)

Finalidade e Classificação dos Ensaio Mecânicos de Materiais. Objetivo dos Ensaio. Caracterização dos Materiais. Fatores que Influenciam na Seleção dos Materiais. Ensaio Destrutivos: Ensaio de Tração. Ensaio de Compressão. Ensaio de Torção. Ensaio de Flexão. Ensaio de Dobramento. Ensaio de Impacto. Ensaio de Fluência. Ensaio de Tenacidade a Fratura. Ensaio em Produtos Metalúrgicos. Ensaio de Fadiga. Ensaio de Dureza. Ensaio Não-Destrutivos: Ensaio Visual. Ensaio por Líquido Penetrante. Ensaio por Raio-X. Ensaio por Ultrassom. Ensaio por Correntes Parasitas. Ensaio por Partículas Magnéticas.

---

EMC - Metrologia (32 horas)

Introdução à Metrologia. A metrologia no Brasil. Legislação Metrológica Brasileira. O INMETRO. Conceitos Preliminares sobre Medições. Sistema Generalizado de Medição. Erro de Medição. Avaliação da Incerteza em Medições Diretas. Calibração dos Sistemas de Medição. Resultado de Medição. Tolerâncias Dimensionais. Desvios de Forma e Posição. Rugosidade superficial. Controle Estatístico da Qualidade.

---

EMC - Máquinas Térmicas (64 horas)

Compressores, bombas de vácuo, turbinas a gás e motores de combustão interna: princípios de funcionamento, especificações, utilização e construção.

---

EMC - Mecânica dos Fluidos 2 (64 horas)

Escoamento interno; escoamento externo; introdução ao escoamento compressível.

---

EMC - Transferência de Calor 2 (64 horas)

Princípios físicos da convecção térmica, escoamentos externo e interno com transferência de energia; convecção natural; projeto de trocadores de calor.

---

EMC - Desenho de Máquinas (64 horas)

Desenvolvimento de peças em chapas (Caldeiraria). Técnica do desenho assistido por computador (uso de um software) em desenho mecânico. Representação de tolerância dimensional, de acabamento de superfície e indicação dos desvios de forma e de posição. Representação técnica de elementos roscados, arruelas, travas, rebites, pinos, molas, chavetas, elementos soldados, engrenagens, rolamentos, mancais de deslizamento e de rolamento, vedadores e de peças fundidas. Desenho de conjunto. Regras gerais para construção de peças soldadas; Desenho de engrenagens cilíndricas de dentes retos, dentes helicoidais, cônicas e sem-fim, coroa; Desenhos de mancais de rolamento e de deslizamento; Desenho de vedadores e rolamentos; Desenho de conjunto e de detalhes.

---

FIC - Teoria da Opinião Pública - 64h

4ª 10.00 às 11.40

---

5

Refletir sobre as questões: O que é e como se forma a Opinião Pública? Existe de fato uma Opinião Pública? Qual o significado das expressões opinião manifestada e contra-opinião? Estudar o caráter subliminar dos efeitos dos meios de comunicação na construção da Opinião Pública. As realidades criadas pelos receptores dos meios de comunicação de massa, explicando as possibilidades de interpretação. Aspectos de formação da Opinião Pública pelas hipóteses do Agenda Setting e da Espiral do Silêncio O papel das Relações Públicas na construção da Opinião Pública. O trabalho social como importante fator na construção da imagem de uma organização, refletindo diretamente na formação da opinião de seus públicos também fará parte de nossas reflexões. A construção da opinião pública para pessoas físicas e territórios será destacada como processo além de organizações.

---

FIC - Disciplina: Tópicos Contemporâneos – Gestão de Crise - 64 h

5ª 10.00 às 11.40

Planejamento Estratégico de Gestão de Crises de imagem de organizações públicas e privadas, de primeiro, segundo ou terceiro setor. Planejamento Estratégico de Gestão de Crises de imagem de Marcas corporativas e Marcas Pessoais. O papel estratégico da comunicação no gerenciamento de crises de identidade, imagem e reputação. Gestão e comunicação corporativa. Administração de crises e a cultura de prevenção e gestão de riscos. Comunicação em momentos de crise, relações com a mídia, identificação de públicos e relações em tempos de mídias digitais.

5

---

ICB - Fisiologia Humana Comparada - 80h

sextas-feiras das 8h às 10h

Estudo dos mecanismos fisiológicos no homem, correlacionando-os com outros vertebrados. Dando ênfase em: Fisiologia de Membranas, Neural, Cardiovascular, Respiratória, Renal, Digestória e Endócrina.

10

---

ICB - Biologia Molecular - 64h

terças feiras das 8 às 11:40

Histórico da Biologia Molecular; Estrutura e função das moléculas de DNA e RNA; Mecanismos de replicação do DNA; Transcrição, silenciamento gênico e processamentos pós-transcricionais; Tradução e modificações pós-traducionais e endereçamento de proteínas; Regulação da expressão gênica em procariotos e eucariotos; Transdução de sinais; Engenharia genética pela tecnologia do DNA recombinante; Técnicas de hibridização de DNA, RNA e proteínas; PCR, PCR em tempo real e PCR digital; Sequenciamento de DNA pelos métodos de Sanger e sequenciamentos de nova geração; Produção de proteínas recombinantes e vacinas de DNA; Técnicas utilizadas em estudos proteômicos; Edição gênica utilizando técnica CRISPR/Cas9.

20

---

ICB - Mutagênese Ambiental - 32 h

terças-feiras das 10:00 às 11:40

Abordagem avançada das bases moleculares da indução das mutações. Aspectos relevantes das pesquisas e avanços na área de mutagênese ambiental e carcinogênese. Detecção, predição, interpretação, efeitos, propriedades e mecanismos de agentes

---

10

físicos, químicos e biológicos. mutagênicos e carcinogênicos e suas inter-relações.

---

ICB - Tópicos em Biologia: Mutação e Reparo - 32h

sextas-feiras das 14:00 às 15:40

Perspectiva histórica das mutações e reparo. Biologia molecular da indução de mutação e dano ao DNA. Reparo do DNA e sua regulação. Estilo de vida e mutagênese. Métodos de monitoramento da exposição de populações para determinar frequências basais de mutação, marcadores de exposição e monitoramento de risco para exposição acidental, ocupacional e terapêutica. 10

---

ICB - Tópicos em Biologia I : Evolução Humana - 32 h

terças-feiras das 8 às 9:40

Introdução geral e histórico da paleoantropologia e biologia comparada; Processos Evolutivos; Tempo e Modo na Evolução Humana; Sistemática e Evolução; Análise Comparativa e Morfologia dos Primatas e Homínides; Comportamento Social e Sexual em Primatas; Primeiros homínides, Australopithecus e Paranthropus; Origem do gênero Homo; Homo erectus; Homo heidelbergensis e Neanderthal; Homo sapiens 10

---

ICB - Biologia Evolutiva - 64h

quintas-feiras das 8 às 11:40

Introdução à Biologia Evolutiva. Equilíbrio de Hardy-Weinberg. Fatores evolutivos. Evolução molecular. Adaptação. Evolução e comportamento. Conceitos de espécies. Especiação. Filogenia. História da vida na Terra. Coevolução. 5

---

ICB - Genética Humana - 64 h – turma A

quarta-feira 14 às 17:40h

Bases citológicas e cromossômicas da hereditariedade, os padrões de herança nas populações humanas, hemoglobinopatias, imunogenética e grupos sanguíneos, determinação e diferenciação sexual, genética do câncer, noções sobre aconselhamento genético, triagem neonatal e diagnóstico pré-natal das doenças genéticas. 10

---

ICB - Genética Humana - 64 h – turma B

quinta-feira 14 às 17:40h

Bases citológicas e cromossômicas da hereditariedade, os padrões de herança nas populações humanas, hemoglobinopatias, imunogenética e grupos sanguíneos, determinação e diferenciação sexual, genética do câncer, noções sobre aconselhamento genético, triagem neonatal e diagnóstico pré-natal das doenças genéticas. 10

---

ICB - Introdução a Genética - 64h

segunda-feira das 14:00 as 15:40h e quinta-feira das 10:00 as 11:40h

Introdução à Genética. Bases citológicas da herança. Padrões de herança: monogênica, poligênica e extranuclear. Extensões da genética mendeliana. Mapeamento 10

---

cromossômico. Mutação gênica e cromoss mica. Estrutura e replica o do DNA. Expressão gênica. Genética de Popula es. Aplica es da genética.

---

ICB - INTRODU O AS ANÁLISES CLÍNICAS - 32h

QUINTA FEIRA 16:00 - 17:40

Aspectos legais para o funcionamento de um laboratório de análises clínicas. Organiza o laboratorial. Edifica es e Equipamentos. Estrutura funcional. Coleta e processamento de amostras. Gerenciamento dos resíduos de serviços de saúde Valida o e acredita o dos testes laboratoriais. Biossegurança e boas práticas no laboratório de análises clínicas. 10

---

ICB -  tica em pesquisa - 32h

Tecnologia como constru o sociohist rica. As rela es entre educa o e tecnologias como questão de ordem epistemológica. Políticas públicas e rela es didático-pedagógicas mediadas por tecnologias. Questões emergentes sobre educa o e tecnologias. 10

---

ICB - Tópicos em Biologia: Evolu o de Genes e Genomas - 64h

quartas-feiras das 14:00 às 17:40

Introdu o ao estudo de genes e genomas. Estrutura e diversidade dos genomas procariotos e eucariotos. Expressão e regula o gênica. Evolu o da replica o de genomas e muta o. Mecanismos envolvidos na evolu o de genes e genomas: duplica o gênica e origem de famílias multigênicas, duplica o de genoma inteiro, elementos transponíveis, transferência horizontal de genes, origem de novo, muta o, pseudogenes, embaralhamento de éxons, redu o do genoma e perda gênica. Evolu o de genomas organelares. O papel da evolu o de genomas na especia o. Reconstru o de filogenias com dados moleculares. Aplica es da filogenia molecular para o estudo da evolu o de genes. 5

---

ICB - Bioquímica - 64h

Turma B: sextas -feiras das 14h às 17h20.

Aminoácidos, peptídeos, proteínas, enzimas, vitaminas, coenzimas, carboidratos, lipídeos, membranas, ácidos nucléicos. Metabolismo de carboidratos, lipídeos e aminoácidos. Integra o do metabolismo. 5

---

ICB - Bioac stica - 64h

Terça-feira, 14 às 17:40h

Disciplina teórico-prática que tem como objetivo o estudo da comunica o acústica nos animais vertebrados, enfatizando aspectos de produ o e recep o do som, fun es e diferenças/semelhanças entre os diversos grupos de vertebrados. 5

---

ICB - Farmacologia Aplicada   Nutri o - 64h

Farmacocinética aplicada   aplicada   nutri o, princípios gerais da farmacodinâmica, farmacologia endócrina, dislipidemias, farmacologia de doenças que afetam o sistema 5

---



nervoso central e interações entre fármacos e nutrientes.

---

ICB - Farmacologia Básica - 64h

Farmacocinética, farmacodinâmica e introdução à farmacologia do sistema nervoso autônomo. 10

---

ICB - Aprendendo Bioquímica Básica do Zero - 48h

Biomoléculas: fórmula molecular e estrutural; grupos funcionais; formas protonadas e desprotonadas; formação de ligações peptídicas; glicosídicas e ésteres. Interações entre biomoléculas e água. Formação de estruturas tridimensionais. 20

---

ICB - Tópicos em Biologia: Descobrimos a Farmacologia - 64h

Disciplina em forma de seminários abordando temas em farmacologia da dor e inflamação, de doenças neurodegenerativas, controle farmacológico da reprodução, reposicionamento de fármacos, farmacologia do SNC. 10

---

ICB - Biologia Molecular - 48h

sextas-feiras de 8 as 11:40hs

Histórico da Biologia Molecular, estrutura e função das moléculas de DNA e RNA, dogma central da Biologia Molecular, mecanismos de duplicação, transcrição e tradução, mecanismos de reparo, regulação da expressão gênica, diferenças entre procariontes e eucariontes, estrutura e complexidade do genoma humano, a engenharia genética pela tecnologia do DNA recombinante. 10

---

ICB - Educação, comunicação e mídias - 64h

Tecnologia como construção sociohistórica. As relações entre educação e tecnologias como questão de ordem epistemológica. Políticas públicas e relações didático-pedagógicas mediadas por tecnologias. Questões emergentes sobre educação e tecnologias. 10

---

ICB - Diagnóstico Molecular - 64h

Conceituar diagnóstico molecular, destacando sua aplicabilidade e importância na área da saúde, bem como comparar o diagnóstico convencional com diagnóstico molecular. Estrutura genômica; evolução da estrutura dos genes; definição de sequência alvo no diagnóstico molecular; métodos diagnósticos de detecção de ácidos nucleicos. Padronização de exames moleculares; validação e acreditação 10

---

ICB - Genômica Forense: o DNA contra o crime - 48h

A Genômica Forense é a área do conhecimento que trata da utilização dos conhecimentos e das técnicas de genética e de biologia molecular no auxílio à justiça. Apesar de o ramo mais desenvolvido da Genética Forense ser a Identificação Humana pelo DNA e sua aplicação mais popular ser o Teste de Paternidade, a Genômica Forense não se limita a isso, podendo ser aplicada na identificação ou individualização de animais, plantas e microrganismos. 10

---

ICB - Genética - 48h	
Aspectos da multiplicação celular, caracterização dos cromossomos humanos normais, suas principais alterações e síndromes decorrentes; mecanismos de transmissão de caracteres hereditários, tipos de heranças monogênicas e seus fatores modificadores; herança multifatorial; sistemas de regulação e expressão do material genético; mutações gênicas; aconselhamento genético.	10
ICB - Biologia do Desenvolvimento - 64h	
Análise histórica da embriologia e biologia do desenvolvimento experimental, embriogênese comparada dos vertebrados e invertebrados – aspectos gerais; Determinação do Sexo. Eventos celulares e moleculares envolvidos no desenvolvimento, tecnologias para desdiferenciação celular e produção de organóides. Eixos e planos corpóreos , morfogênese.	15
ICB - Biofísica - 64h	
Água, pH e tampão, Métodos biofísicos, Membranas biológicas, Bioeletricidade,	10
ICB - Sistemática - 64h	
Principais escolas de sistemática biológica e suas diferenças na base, premissas e metodologias. Foco na metodologia da Sistemática filogenética passo a passo.	10
ICB - Métodos de Preparação de material zoológico para coleções - 64h	
Disciplina puramente prática em laboratório. com a apresentação e execução de práticas como masseração, taxidermia, dissecação e montagem de exemplares ou partes, para coleções científicas, expositivas e/ou didáticas.	8
ICB - Biogeografia - 48h	
Histórico das Teorias Biogeográficas, suas bases e métodos. Conceitos biogeográficos e importância das teorias Biogeográficas para práticas conservacionistas.	10
ICB - Etnobiologia e Etnoecologia - 64h	
O que é, como é e histórico do estabelecimento desta área de conhecimento. Métodos e critérios. Atual estado de conhecimento desta área de estudo.	10
ICB - Zoologia 1- Filogenia dos Metazoa - 48h	
Segundas-feiras 7h10-10h	
Apresentação do que é filogenia, noções de embriologia básica e cladograma filogenético para a definição dos principais filos dos metazoários (animais).	10

## estudos: 8 de fevereiro a 30 de abril de 2021

CCCT0035 - Tópicos em Tecnologia I: Especiais Introdução a Telemetria Aeroespacial – 60h

Horário: Terças e Quintas, 16h40 às 18h30

10

Ementa: Revisão dos tipos de sinais. Conversão A/D e D/A. Prática e testes em laboratório Modulação, codificação e decodificação, antenas e protocolos de comunicação.

CCCT0127 - Tópicos em Ciência e Tecnologia II: Combustíveis Avançados – 60h

Horário: Terças, 9h20 às 12h50

Ementa: Termodinâmica e termoquímica da combustão (análise de ciclos, equilíbrio químico, estequiometria, entalpia e chamas); introdução aos conceitos de combustíveis (sólidos, líquidos e gasosos); caracterização de combustíveis (propriedades físico-químicas e legislações); combustíveis de aviação (querosene, gasolina, bioquerosene e novas tecnologias); combustíveis de foguetes (propelentes sólidos, líquidos e as instabilidades de combustão) e mitigação de emissões poluentes.

10

DDEQ0099 - Tópicos em Biotecnologia – 60h

Horário: Segundas, 14h às 17h30

Ementa: Introdução à biotecnologia. A biotecnologia no Brasil e no mundo. Biotecnologia aplicada à saúde, biotecnologia industrial, biotecnologia em recursos naturais, biotecnologia de alimentos. Etapas de um processo de separação e purificação.

10

COEQ0043 - Cinética Química Aplicada ao Cálculo de Reatores – 45h

Horário: Segundas, 7h30 às 10h10

Ementa: Introdução. Reações químicas: importância da cinética e da termodinâmica. Reações elementares e não-elementares. Reações múltiplas. Princípios de catálise homogênea e heterogênea. Cinética das reações catalíticas heterogêneas. Princípios de cinética das reações enzimáticas. Obtenção e análise de dados cinéticos.

10

CHSB0015 - Fundamentos da Geografia – 60h

Horário: Terças, 18h30 às 22h

Ementa: Epistemologia do conhecimento geográfico. Sistematização da geografia como ciência. Fundamentos teórico/metodológicos da Geografia Científica. O processo histórico de evolução do pensamento geográfico e seus respectivos paradigmas. As principais categorias de análise geográfica (espaço, lugar, território, região e paisagem).

10

CHSB0134 - Tecnologias da Informação Aplicadas ao Ensino – 60h

Horário: Quartas, 14h às 17h30

Ementa: Políticas públicas para Informática Educativa. Classificação/uso de softwares educacionais. A Internet como tecnologia para construção de conhecimentos. Aspectos técnicos necessários ao professor no desempenho das TICs, com ênfase em questões pedagógicas no processo ensino/aprendizagem. Redes sociais na Internet. Escrita colaborativa. Uso educacional de softwares do pacote Office (Windows/Linux). Uso de dispositivos móveis na educação. Produção de vídeos.

10

CHSB0127 - Sociologia do Trabalho – 60h

Horário: Quartas, 18h30 às 22h

10

---

Ementa: A sociologia do trabalho no Brasil e na América Latina. Análise da categoria trabalho e processo de trabalho. A questão da centralidade do trabalho no mundo contemporâneo Os diversos modelos produtivos (taylorismo, fordismo, toyotismo, etc.). Experiência e cultura operária. Trabalhadores, sindicatos e mundialização. Trabalhadores e industrialização regional.

---

CHSB0166 - Corpo, Gênero e Sexualidade – 45h

Horário: Segundas, 18h30 às 21h10

Ementa: Fundamentos teóricos da perspectiva analítica: gênero, sexualidade, teorias queer e do corpo. Poder e identidade. Sexualidade, cultura e política. A construção social do corpo. Feminismo, modernidade e pós-modernidade.

10

---

CHSB0125 - Sociedade e Ambiente – 60h

Horário: Quintas, 18h30 às 22h

Ementa: Teoria social e ambiente. Problemas ambientais do século XX e a emergência da ecologia política. Meio ambiente, desenvolvimento sustentável e socioambientalismo. Conflitos sócio-ambientais. Relações internacionais e meio ambiente. Planejamento ambiental. Problemas ambientais nacionais, regionais e locais.

10

---

CHSB0071 - Educação, Cultura e Sociedade – 60h

Horário: Sextas, 18h30 às 22h

Ementa: Teoria social e ambiente. Problemas ambientais do século XX e a emergência da ecologia política. Meio ambiente, desenvolvimento sustentável e socioambientalismo. Conflitos sócio-ambientais. Relações internacionais e meio ambiente. Planejamento ambiental. Problemas ambientais nacionais, regionais e locais.

10

---

CHSB0133 - Fundamentos Filosóficos e Sociológicos da Educação – 60h

Horário: Quartas, 18h30 às 22h

Ementa: A reflexão sócio-filosófica e o conhecimento científico. Relações sociedade, educação e escola na perspectiva de Durkheim, Weber, Marx e Gramsci. Educação, Filosofia e poder. As teorias crítico-reprodutivistas e a concepção dialética da educação. A filosofia e a Sociologia da Educação e suas implicações para a prática pedagógica.

10

---

CHSB0147 - Educação para a Diversidade – 45h

Horário: Quintas, 18h30 às 22h

Ementa: Pressupostos teóricos e práticas pedagógicas de projetos de ensino escolar abertos às diferenças; diferentes metodologias de ensino articuladas e coerentes com o respeito à diversidade física, ideológica, psíquica, étnico-cultural e socioeconômica presentes no cotidiano escolar. O conceito de transversalidade na Educação e de pluralidade cultural.

10

---

CHSB0143 - Fundamentos de Geologia e Geomorfologia – 45h

Horário: Terças, 18h30 às 21h10

Ementa: Evolução dos conceitos da Geologia; constituição interna do globo terrestre. Movimentos das placas tectônicas e suas influências na superfície da Terra. Minerais e rochas. Fatores e processos envolvidos na dinâmica externa. Introdução à pedologia. Escala de tempo geológico e métodos de datação. Estudo das formas de

10

---

relevo, gênese e evolução. Análise das inter-relações: rocha x solo x clima x relevo, com ênfase nos aspectos tectono-estruturais. Unidades morfoestruturais do globo terrestre. Teoria geral dos sistemas.

---

CHSB0149 - Prática e Análise do Livro Didático – 60h

Horário: Terças, 18h30 às 22h

Ementa: Disciplina de caráter prático, responsável por inserir o aluno na dinâmica da pesquisa e das preocupações com a análise do livro didático; Livro didático e anacronismo; O papel do livro didático na prática docente. A construção dos mitos e heróis no livro didático. 10

---

CCCT0112 - Equações diferenciais parciais (Turma 01) – 60h

Horário: Segundas e Quartas, 14h às 15h40

Ementa: Conceitos básicos de equações diferenciais parciais (EDP's), equações lineares de 1ª ordem. EDP's de 2ª ordem: formas canônicas; equação do calor; equação de Laplace; equação da onda. Método de separação de variáveis; análise de Fourier: séries de Fourier nas formas trigonométrica e complexa. Séries de Fourier-Bessel e Fourier-Legendre. Problemas de valor inicial e de contorno. Problemas não-homogêneos. Problemas de Sturm-Liouville. Problemas de contorno envolvendo a equação de Laplace em domínios retangulares, cilíndricos e esféricos. Transformada de Fourier e aplicações. 10

---

CCCT0095 - Álgebra Linear (Turma 01) – 60h

Horário: Terças e Quintas, 9h20 às 11h

Ementa: Matrizes e Sistemas Lineares. Determinantes. Espaços vetoriais: Definição e Propriedades, Subespaços; Vetoriais, Base e Dimensão, Mudança de Base, Soma e Interseção de Subespaços. Transformações lineares: Núcleo e Imagem, Matriz de Transformação Linear, Isomorfismos. Espaços com Produto Interno e aplicações. Autovetores e Autovalores, Operadores Diagonalizáveis, Diagonalização. Formas quadráticas e Aplicações. 10

---

CCCT0095 - Álgebra Linear (Turma 02) – 60h

Horário: Terças e Quintas, 7h30 às 9h10

Ementa: Matrizes e Sistemas Lineares. Determinantes. Espaços vetoriais: Definição e Propriedades, Subespaços; Vetoriais, Base e Dimensão, Mudança de Base, Soma e Interseção de Subespaços. Transformações lineares: Núcleo e Imagem, Matriz de Transformação Linear, Isomorfismos. Espaços com Produto Interno e aplicações. Autovetores e Autovalores, Operadores Diagonalizáveis, Diagonalização. Formas quadráticas e Aplicações. 10

---

CCCT0022 - Cálculo Numérico (Turma 01) – 60h

Horário: Quartas e Sextas, 11h10 às 12h50

Ementa: Zeros de funções elementares; Soluções de sistemas lineares: métodos diretos e iterativos, convergências; Soluções de sistemas não-lineares; Ajustes de curvas, método dos quadrados mínimos lineares e linearizáveis; Interpolação polinomial, formas de Lagrange e de Newton, linear por partes (spline linear), Análise de erro de interpolação; Integração numérica: fórmulas de Newton-Cotes e quadratura Gaussiana. 10

---

CCCT0002 - Desenho computacional (Turma 04) – 60h

10

---

Horário: Terças e Quintas, 18h30 às 20h20

Ementa: Zeros de funções elementares; Soluções de sistemas lineares: métodos diretos e iterativos, convergências; Soluções de sistemas não-lineares; Ajustes de curvas, método dos quadrados mínimos lineares e linearizáveis; Interpolação polinomial, formas de Lagrange e de Newton, linear por partes (spline linear), Análise de erro de interpolação; Integração numérica: fórmulas de Newton-Cotes e quadratura Gaussiana.

---

CCCT0018 - Fenômenos Eletromagnéticos (Turma 03) – 60h

Horário: Terças e Quintas, 20h20 às 22h

Ementa: Lei de Coulomb; Campo elétrico; Lei de Gauss; Potencial Elétrico; Capacitância; Corrente e Resistência; Campos Magnéticos; Lei de Ampere; Indução e Indutância; Equações de Maxwell.

10

---

CCCT0011 - Fenômenos Mecânicos (Turma 05) – 60h

Horário: Terças e Quintas, 18h30 às 20h20

Ementa: Movimento unidimensional e bidimensional; Princípios da dinâmica; Aplicações das leis de Newton; Trabalho e energia; Conservação de energia; Conservação do momento; Rotações; Gravitação.

10

---

CCCT0105 - Fenômenos Térmicos (Turma 01) – 30h

Horário: Segundas, 18h30 às 20h20

Ementa: Temperatura e lei zero da termodinâmica; Teoria cinética dos gases; Calor, Primeira lei da termodinâmica; Entropia e a Segunda lei da termodinâmica.

10

---

CCCT0018 - Tópicos de Física Moderna (Turma 01) – 60h

Horário: Segundas e Quartas, 9h20 às 11h

Ementa: Cinemática relativística; Dinâmica relativística; Efeito fotoelétrico; Efeito Compton; Modelo de Bohr e ondas de De Broglie; Equação de Schroedinger unidimensional; Spin do elétron e experimento de Stern-Gerlach.

10

---

CCCT0021 - Fundamentos de Química Orgânica e Biotecnologia (Turma 02) – 60h

Horário: Terças e Quintas, 18h30 às 20h20

Ementa: Estrutura dos compostos orgânicos; Hidrocarbonetos; Funções Orgânicas; Reações orgânicas (Princípios e mecanismos); Biotecnologia (Biomassa e Processos fermentativos – respiração aeróbica e anaeróbica).

10

---

DEEE0211 - Comunicações sem fio – 60h

Horário: Quartas e Sextas, 15h50 às 17h30

Ementa: Sistemas rádio móvel. Arquitetura de múltiplo acesso. Sistema celular. Propagação em sistemas móveis. Efeitos de multipercurso. Diversidade/Combinação. Exemplos de sistemas: AMPS, TIA-136, TIA-95, sistema GSM.

10

---

DEEE0198 - Controle de processo – 60h

Horário: Quartas e Sextas, 14h às 15h40

Ementa: Regulação e controle de processos. Comportamento dinâmico de processos.

10

---

Estrutura dos sistemas de controle. Comportamento dinâmico dos sistemas de controle. Estabilidade. Sistemas de controle com realimentação. Controle em cascata. Elementos sensores e atuadores utilizados em controle de processos.

---

DEEE0201 - Automação de Sistemas Industriais – 60h

Horário: Quartas e Sextas, 15h50 às 17h30

Ementa: Histórico; Arquiteturas, dispositivos e redes industriais; Sistemas à eventos discretos e equipamentos para controle discreto; redes de Petri; projeto de sistemas de automação; projeto de controladores e controle numérico; experimentos: semáforo, acionamento de motores de indução, reator químico e controle de nível. 10

---

DEEE0249 - Aprendizado de Máquinas – 60h

Horário: Quartas e Quintas, 17h40 às 19h20

Ementa: Modelos lineares para regressão, Estimação por máxima verossimilhança, Estimação Bayesiana Teoria da Decisão Baesiana, Método da Máquinas lineares para classificação, Redes Neurais Artificiais, Regressão, Modelos lineares para classificação, Funções discriminantes generalizadas, Redes Neurais Artificiais., Métodos e funções Kernel, Aprendizado Profundo (Deep Learning), Aprendizado Não Supervisionado. 10

---

DEEE0128 - Inteligência Artificial – 60h

Horário: Segundas, 15h50 às 17h30 e Sextas, 14h às 15h40

Ementa: Introdução à inteligência artificial. Métodos informados e não informados de busca. busca em hipergrafos. Prova de teoremas (Cálculo de predicado, refutação, cláusulas e estratégias de controle). Dedução baseada em regras. Introdução ao processamento de linguagem natural. Introdução aos Sistemas Especialistas. Introdução às redes neurais. Introdução à robótica. 10

---

DEOL0100 - Geoprocessamento – 60h

Horário: Segundas, 8h20 às 12h

Ementa: Banco de dados relacionais. Sistemas de Informações Geográficas (SIG). Aplicações do geoprocessamento em Oceanografia. Preparação e edição de dados para SIG. Elaboração de bases cartográficas digitais. Conceitos básicos de estrutura e uso de banco de dados digitais. Topologias de área, rede e nó. Estudos práticos de elaboração e uso de topologias. Projetos de SIG na Oceanografia. 10

---

DEOL0098 - Introdução ao Sensoriamento Remoto – 60h

Horário: Quintas, 14h às 17h30

Ementa: Conceitos; Histórico do Sensoriamento Remoto no Brasil e no Mundo; Fontes de Energia; Espectro Eletromagnético (visível, infravermelho, termal e microondas); Reflexão, Absorção e Transmissão; Assinatura Espectral; Sensoriamento Remoto Multiespectral; Sistemas Sensores Multiespectrais; Sistemas de Sensores Plataforma, Aerotransportados e Orbitais; Resolução Espectral, Espacial e Temporal; Fotografias Aéreas e Imagens Digitais; Georreferenciamento de Imagens; Processamento Digital de Imagens; Sensoriamento Remoto Estudos Oceanográficos. Importância e Aplicações. 10

---

DEOL0084 - Metodologia da Pesquisa Científica – 60h

Horário: Segundas e Terças, 15h50 às 17h30

Ementa: Princípios lógicos básicos relacionados com o pensar científico: o pensar 10

---

criativo e os modos de pensar. O conhecimento do senso comum e o conhecimento científico. Ciência e método: uma visão histórica desde as concepções gregas grega até a ciência moderna. A ciência contemporânea: Os componentes lógicos do método científico: observações, modelos (teorias e explicações), hipóteses (predições e deduções), testes (experimentos e avaliações críticas) e conclusões (inferências ou interpretações). Acaso, oportunismo e serendipidade. Metodologia do trabalho científico. Procedimentos básicos: leitura e análise de textos. Seminários e conferências. Pesquisa bibliográfica. Projetos e relatórios de pesquisa. A natureza dos trabalhos científicos.

---

DARV0602 - Fotografia – 90h

Horário: Sextas, 8h20 às 12h50

Ementa: História da fotografia. Elementos formais e conceituais da linguagem fotográfica. Processos técnicos de captação, processamento e tratamento de imagem fotográfica. Dispositivos móveis. Prática fotográfica.

10

---

DARV0606 - Gravura – 90h

Horário: Quintas, 7h30 às 12h50

Ementa: Estudo teórico e prático da imagem impressa na forma da gravura desde a xilografia\* até a digigrafia. Análise dos processos utilizados por artistas em diferentes períodos e suportes: madeira, metal, pedra, tela serigráfica, jato de tinta. Relação da imagem gráfica enquanto original e gravura. Pesquisa e experimentação de suportes e materiais alternativos de impressão visando a sua aplicação no ensino. Elaboração de projeto de impressão nas técnicas da Monotipia, Colagravura, xilografia\*\* A técnica da xilografia não será ministrada, pois esta oferta será de modo remoto.

10

---

DARV0624 - Laboratório de Produção Tridimensional – 90h

Horário: Sextas, 7h30 às 12h50

Ementa: Estudo da produção escultórica por meio de conhecimento teórico e prático. Experimentação dos processos de construção tridimensional com referências históricas e contemporâneas. Uso de materiais tradicionais, técnicas e processos para a construção da linguagem tridimensional, como também, promover a pesquisa e experiências incentivando o uso de materiais industrializados e técnicas encontradas na produção escultórica contemporânea.

10

---

DARV0637 - Cultura Imaterial Regional – 60h

Horário: Segundas, 8h20 às 12h

Ementa: Estudo dos costumes e tradições populares coexistente em uma sociedade, fundamentado nos direitos de manifestações culturais e ambientais, enfatizando a necessidade do ensino que promova as igualdades, respeitando as diferenças e as diversidades. Análise do conhecimento recriado pelas comunidades e grupos em função de seu ambiente, de sua interação com a natureza e de sua história, gerando um sentimento de pertencimento, de identidade e continuidade, valorização e o direito à multiplicidade cultural. Análise das práticas populares no Maranhão no que diz respeito aos saberes, ofícios, modos de fazer, celebrações, formas de expressão cênicas, plásticas, musicais ou lúdicas; como também os espaços que abrigam práticas culturais coletivas.

10

---

DARV0615 - Programação Visual – 60h

Horário: Segundas, 8h20 às 12h

10



---

Ementa: A mensagem visual aplicada à instrumentação didática. Elementos da comunicação visual: cor, ponto, linha, forma, textura, escala, movimento. Composição: noções básicas sobre normas de composição e suas relações com a organização visual no espaço bidimensional. Planejamento gráfico: cartazes; slides; capa de livro; folder; flyer; convites para eventos.

---

DARV0600 - Metodologia da Pesquisa em Artes Visuais – 60h

Horário: Quintas, 07h30 às 11h

Ementa: Suporte para o desenvolvimento da pesquisa de final de curso, apoiada em questões da poética visual e pedagógicas em arte, assim como em propostas de planejamento e/ou aplicação pedagógica e/ou curricular no espaço da escola formal ou não formal privados e públicos. Parâmetros científicos e metodológicos que norteiam a pesquisa EM arte: realizada pelo artista-pesquisador a partir do processo de instauração de seu trabalho; e a pesquisa SOBRE arte: realizada por historiadores, teóricos e críticos, tomando como objeto de estudo a obra. Bem como pesquisa no ensino das artes visuais.

10

---

DPSI0135 - Psicologia Organizacional – 60h

Horário: Quintas, 14h às 17h30

Ementa: A organização como sistema social. Evolução da estrutura das empresas. A relação do homem com seu trabalho, Processo de liderança, Psicologia aplicada à negociação. Criatividade e intuição, requisitos comportamentais. Os principais sistemas, processos e técnicas da psicologia organizacional. Procedimentos de recrutamento, seleção e treinamento aplicados à hotelaria. As relações humanas nas organizações, liderança e fenômenos de grupo. Psicopatologia do trabalho. Psicologia do consumidor.

10

---

DCON0157 - Introdução à Economia – 60h

Horário: Sextas, 14h às 17h30

Ementa: O surgimento da economia política e a consolidação do capitalismo. Método e objetivo da economia nos paradigmas clássico, marxista, neoclássico e Keynesiano. Tratamento de questões atuais segundo os diferentes paradigmas. Campo de atuação dos conhecimentos econômicos.

10

---

DETH0120 - Gestão de Alimentos e Bebidas – 90h

Horário: Segundas e Quartas, 14h às 16h40

Ementa: Histórico da restauração. Tipologia de restaurantes e tipos de serviços. Planejamento e gestão físico-operacional. Cadeia de suprimentos. Equipamentos e utensílios de bares e restaurantes. Técnicas de cozinha. Inovações e tendências do mercado de alimentação fora do lar. Empreendedorismo. Gestão de brigadas de serviço em r. Organização e organograma. Mise en Place. Room service. Automação em restaurantes. Banquetes. Ficha técnica de alimentos e controle de custos. Boas Práticas de Manipulação de Alimentos. Inventário. Aproveitamento Integral de Alimentos. Engenharia de Cardápios. Gestão e organização do Bar. Coquetelaria. Sustentabilidade em restaurantes.

10

---

DTUH0045 - Planejamento e Manutenção de Meios de Hospedagem – 60h

Horário: Terças, 14h às 17h30

Ementa: Identificar e avaliar áreas e meios físicos existentes ou a serem criados para meios de hospedagem. Prever seu uso, articulação funcional e fluxo de trabalho e de pessoas. Identificar e avaliar a manutenção de instalações, equipamentos, mobiliários e

10

---

utensílios.Organizar espaços necessários. Interpretar necessidades para projetos de arquitetura e de decoração. Avaliar projetos de arquitetura e de decoração. Avaliar orçamento.

---

DLER0166 - Inglês II – 60h

Horário: Segundas e Quartas, 10h10 às 12h

Ementa: Estruturação de diálogos a serem utilizados em situações do dia-a-dia nos equipamentos e serviços turísticos. Conversação. Expressões idiomáticas. Compreensão de textos.Comunicação escrita. 10

---

DTUH0087 - Tecnologia da Informação e Turismo – 60h

Horário: Sextas, 8h20 às 12h

Ementa: Tecnologias da informação e sociedade do conhecimento. A sociedade rede. Tecnologia, sociedade e mudança histórica. Gestão do conhecimento. Tecnologia da Informação nos setores do mercado turístico. Gerenciamento operacional e estratégico da Tecnologia da Informação nos setores do mercado turístico. 10

---

CCTS0014 - História e Patrimônio Cultural – 60h

Horário: Quintas, 8h20 às 12h

Ementa: Descobrimto do Brasil. Colonização do Maranhão. O Império e República: economia e sociedade. Poder, economia e cultura no século XX. Noções gerais sobre Patrimônio Cultural. A legislação de regulamentação do uso e ocupação dos sítios históricos. Conjuntos arquitetônicos de valor excepcional. Maranhão: identificação dos atrativos históricos e culturais de interesse turístico. Gestão Cultural do patrimônio cultural material e imaterial e a economia criativa. 10

---

CCTS0019 - Gestão Ambiental e Turismo – 60h

Horário: Quintas, 8h20 às 12h

Ementa: Análise, planejamento e gestão da atividade turística em áreas com potencial ecológico. Legislação ambiental. Turismo e território. Políticas nacional, estaduais e municipais de turismo ecológico. 10

---

CCTS0041 - Relações Internacionais e Turismo – 60h

Horário: Sextas, 8h20 às 12h

Ementa: Teoria das relações internacionais. Relações internacionais no mundo e no Brasil. Globalização e turismo. Acordos comerciais. Blocos econômicos. Turismo global. Organizações internacionais e o turismo. Políticas públicas de turismo e a administração. Economia, cultura, poder e mídia. Sociedade e turismo na pós-modernidade. 10

---

CCTS0023 - Cenários Econômicos do Turismo – 60h

Horário: Quartas, 8h20 às 12h

Ementa: Aspectos microeconômicos do turismo. Estudo do mercado turístico: oferta e demandas turísticas. Comportamento do consumidor. Macroeconomia. Aspectos macroeconômicos do turismo. Multiplicadores do turismo. Impactos e indicadores econômicos do turismo. Características do fluxo turístico mundial, brasileiro e estadual. 10

---

CCTS0003 - Metodologia do Trabalho Científico – 60h

10

Horário: Sábados, 8h20 às 12h	
Ementa: A sistematização das técnicas de estudo: metodologia do estudo. Tipologias de trabalho. Pesquisa Científica. Estilo de redação. Fontes de informações confiáveis. Normalização e apresentação gráfica do trabalho técnico-científico. Referências: conceito, importância e formato. Citações: conceitos, características e tipologia.	
<hr/>	
CCTS0003 - Metodologia do Trabalho Científico – 60h	
Horário: Sábados, 8h20 às 12h	
Ementa: A sistematização das técnicas de estudo: metodologia do estudo. Tipologias de trabalho. Pesquisa Científica. Estilo de redação. Fontes de informações confiáveis. Normalização e apresentação gráfica do trabalho técnico-científico. Referências: conceito, importância e formato. Citações: conceitos, características e tipologia.	10
<hr/>	
CCTS0004 - História da Arte – 60h	
Horário: Sextas, 8h20 às 12h	
Ementa: Conceitos e fundamentos teóricos da História da Arte. Arte no Brasil: arte indígena, colonial, nos séculos XIX e XX. Arte Afro-brasileira. Arte e Tecnologia. A produção artística como elemento de atratividade turística.	10
<hr/>	
CCTS0027 - Pesquisa de Mercado Aplicada ao Turismo – 60h	
Horário: Sextas, 8h20 às 12h	
Ementa: Os tipos de pesquisa em turismo. Os paradigmas que orientam a investigação no turismo. Técnicas e instrumentos da pesquisa de mercado no turismo. Planejamento, elaboração e execução da pesquisa de mercado. Estudo, caracterização e dimensionamento do mercado turístico.	10
<hr/>	
CCTS0034 - Tópicos Especiais II – 60h	
Horário: Segundas, 8h20 às 12h	
Ementa: As disciplinas têm ementas variáveis e poderão incluir atividades como minicursos e conferências, além da participação de professores visitantes ou convidados. Viagens técnicas.	10
<hr/>	
CCTS0026 - Planejamento Turístico I – 60h	
Horário: Terças, 8h20 às 12h	
Ementa: Planejamento: conceito e evolução histórica. Os tipos, etapas e níveis. Planejamento turístico: caracterização geral. Fases do planejamento turístico. Metodologias de elaboração de inventários turísticos e de pesquisas de demanda turística. Capacidade de carga turística. Desenvolvimento turístico sustentável.	10
<hr/>	
CCTS0002 - Metodologia Científica – 60h	
Horário: Segundas, 8h20 às 12h	
Ementa: Fundamentos da metodologia científica. Ciências Naturais e Sociais. A construção de conhecimento científico: elementos e níveis. Demarcação científica. Métodos gerais e particulares.	10
<hr/>	
COZO0106 - Entomologia Básica – 45h	
	10

---

Horário: Sextas, 7h40 às 10h10

Ementa: Introdução ao estudo de Arthropoda (Insecta e Acari): morfologia, fisiologia, ecologia e taxonomia dos táxons de interesse zootécnico. Identificação das principais ordens e famílias de interesse zootécnico: utilização de caracteres diagnósticos. Principais métodos de controle.

---

COZO0005 - História da Zootecnia – 60h

Horário: Terças, 14h50 às 18h30

Ementa: Ciências agrárias e Zootecnia. Ensino de Zootecnia no Brasil. Legislação da profissão (aplicabilidade da profissão). Estudo da grade curricular (análise do conteúdo atual de Zootecnia no ensino superior). Importância social e econômica da produção animal. Criação e exploração econômica de espécies tradicionais e silvestres. 10

---

COZO0061 - Caprinocultura e Ovinocultura – 60h

Horário: Terças, 9h20 às 12h50

Ementa: Aspectos sócio-econômicos da caprinocultura e ovinocultura. Criação e manejo de caprinos e ovinos. Raças e melhoramento. Reprodução de caprinos e ovinos. Alimentação e nutrição. Fisiologia da lactação e técnicas de ordenha. Planejamento e gerenciamento de rebanhos. 10

---

COZO0006 - Química Geral e Inorgânica – 60h

Horário: Quintas, 14h às 17h30

Ementa: Relação entre as propriedades macroscópicas da matéria e sua estrutura microscópica. Desenvolvimento histórico do conceito de átomo e o modelo quântico. Propriedades periódicas. Elementos metálicos e não-metálicos: correlação entre estrutura, propriedades físicas e reatividade química, fontes de obtenção e principais compostos. Retículo cristalino. Ligações químicas: iônica, covalente e metálica. Fórmulas, equações químicas e estequiometria. Soluções e expressão da concentração. Eletrólitos e grau de dissociação. Equilíbrio químico: ácidos e bases, sais pouco solúveis e íons complexos. Reações de oxidação-redução. Discussão geral da análise volumétrica. 10

---

COZO0007 - Informática Agropecuária – 60h

Horário: Segundas, 15h50 às 17h30 e Quartas, 14h às 15h40

Ementa: Noções básicas e os principais conceitos de informática. Hardware. Software. Serviços básicos da Internet e sua aplicação no agronegócio. Informática como ferramenta de produtividade e autonomia profissional. Introdução a Tecnologias Rurais e a Administração da Informação. 10

---

COZO0110 - Parasitologia Aplicada à Zootecnia – 60h

Horário: Quintas, 14h às 17h30

Ementa: Introdução ao estudo de parasitologia. Importância e conceitos empregados em parasitologia. Relação parasito-hospedeiro. Biologia e controle das principais espécies de ácaros e insetos de interesse zootécnico. Biologia e controle dos protozoários de interesse zootécnico. Biologia e controle das principais espécies de helmintos de interesse zootécnico. 10

---

CHGR0102 - Geografia da População – 60h

10

---

Horário: Terças, 18h30 às 22h

Ementa: Teoria da caracterização demográfica e geografia da população: Malthusianismo, Marxismo, Neomalthusianismo, Neoclássicos e Neomarxismo. Evolução e estruturação da população no espaço geográfico. Mobilidade da população: migração campo-cidade, migração de retorno, migração internacional e migração e meio ambiente. As conferências mundiais sobre população. Pirâmides etárias. Transição demográfica e envelhecimento da população brasileira. As políticas de população. Os principais aspectos geoeconômicos da população brasileira.

---

CHGR0039 - Introdução à História – 60h

Horário: Quartas, 18h30 às 22h

Ementa: Compreender sentidos, noções e conceitos da área da História. Abordar a noção de história e historiografia. O conhecimento histórico antes e depois dos Annales. Relacionar as perspectivas históricas a outras áreas de conhecimento das Ciências Humanas. 10

---

CHGR0046 - Teoria do Conhecimento e Filosofia das Ciências – 60h

Horário: Quartas, 18h30 às 22h

Ementa: Filosofia e Teoria do Conhecimento. Conceituação e descrição geral do fenômeno do Conhecimento. Questões clássicas sobre o Conhecimento. Esboço histórico do problema Gnosiológico. O Conhecimento como questão central da Filosofia Moderna. A crítica contemporânea ao problema do Conhecimento. A atividade científica como problema filosófico. O modelo das ciências da natureza. As ciências formais. O surgimento das ciências humanas. 10

---

CHGR0179 - Planejamento e Gestão Ambiental – 60h

Horário: Quintas, 18h30 às 22h

Ementa: Fundamentos teóricos e metodológicos da geoecologia. A paisagem como objeto de investigação geoecológica. Unidades de paisagem. Enfoque dinâmico-evolutivo da análise da paisagem. Enfoque integrativo da estabilidade e sustentabilidade da paisagem. Definição e contextualização. Princípios e características essenciais da Educação Ambiental. Orientações, objetivos, estratégias, técnicas e ações no campo da Educação Ambiental. Política Nacional de educação ambiental. Planejamento, execução e avaliação de atividades práticas interdisciplinares na educação ambiental formal. 10

---

CHGR0147 - Geografia Regional e do Brasil – 60h

Horário: Segundas, 18h30 às 22h

Ementa: Regionalização: abordagens teóricas e metodologias na pesquisa regional. Globalização e Blocos Econômicos. Regionalização Brasileira: formação do território a partir dos pólos dedesenvolvimento. Disparidades regionais no Brasil. O Brasil no contexto da globalização. 10

---

CHGR0151 - Fundamentos Filosóficos e Sociológicos da Educação – 60h

Horário: Quintas, 18h30 às 22h

Ementa: A reflexão socio-filosófica e o conhecimento científico. Relações sociedade, educação e escola na perspectiva de Durkheim, Weber, Marx e Gramsci. Educação, Filosofia e poder. Asteorias crítico-reprodutivistas e a concepção dialética da educação. A filosofia e a Sociologia da Educação e suas implicações para a prática pedagógica. PECC: Pesquisa sobre os principais problemas das escolas municipais. Realização de 10

---

Seminário com a produção de uma de intenções.

---

DEHI0234 - História Antiga – 60h

Horário: Terças, 14h às 17h30

Ementa: Formação e transformações históricas do Mundo Clássico. Antiguidade Oriental e Ocidental. Formação do Cristianismo e transformações na Antiguidade Tardia. História Antiga na Educação Básica. Questão ambiental. PECC: Ministração de micro-aulas; Elaboração de paper sobre história local e do cotidiano (sua vida, família, local de origem, etc.); Realização de oficinas (análise de livros didáticos, fontes históricas, etc.); Realização de exposição de produção discente; Realização de visitas a instituições (arquivos históricos, escolas, sítios históricos, casas de cultura, bibliotecas, entidades de classe, etc.); Elaboração de projetos de ensino e de pesquisa; Desenvolvimento de ensino dirigido; Apresentação de seminários.

10

---

DEHI0235 - História Medieval – 60h

Horário: Quartas, 14h às 17h30

Ementa: A Antiguidade Tardia. A hibridação cultural romano-germânico-céltica. Matriz da cultura ocidental. A formação dos reinos romano-germânicos. Os processos de formação e centralização do poder na Gália Franca e na Hispânia Visigótica. Os conflitos entre Regnum e Sacerdotium ao longo do período medieval. A origem e gesta do Feudalismo. As Cruzadas. O Sacro Império Romano. O Império Bizantino. O Islã “medieval” e o Outono da Idade Média. A herança medieval do Brasil. História Medieval na Educação Básica. Questão ambiental. PECC: Ministração de micro-aulas; Elaboração de paper sobre história local e do cotidiano (sua vida, família, local de origem, etc.); Realização de oficinas (análise de livros didáticos, fontes históricas, etc.); Realização de exposição de produção discente; Realização de visitas a instituições (arquivos históricos, escolas, sítios históricos, casas de cultura, bibliotecas, entidades de classe, etc.); Elaboração de projetos de ensino e de pesquisa; Desenvolvimento de ensino dirigido; Apresentação de seminários.

10

---

DEHI0131 - Paleografia – 60h

Horário: Terças, 14h às 17h30

Ementa: Relações entre História, hermenêutica e documento. A escrita e outras linguagens. Análise documentária: paleografia e diplomática.

10

---

DEHI0244 - História do Brasil Imperial – 60h

Horário: Quartas, 14h às 17h30

Ementa: Processos de Independência, construção do Estado e formação da nação. Estruturas socioeconômicas e cultura do Segundo Império. Crise do escravismo, resistência escrava e Abolição. Crise e declínio do regime monárquico. História do Brasil na Educação Básica. Questão ambiental. PECC: Ministração de micro-aulas; Elaboração de paper sobre história local e do cotidiano (sua vida, família, local de origem, etc.); Realização de oficinas (análise de livros didáticos, fontes históricas, etc.); Realização de exposição de produção discente; Realização de visitas a instituições (arquivos históricos, escolas, sítios históricos, casas de cultura, bibliotecas, entidades de classe, etc.); Elaboração de projetos de ensino e de pesquisa; Desenvolvimento de ensino dirigido; Apresentação de seminários.

10

---

DEHI0257 - História do Brasil Republicano: da proclamação ao Estado Novo – 60h

Horário: Quintas, 14h às 17h30

10

---

Ementa: Crises do Império e emergência da República. Relações de poder, cultura e sociedade na Primeira República. “Revolução de 1930” e Estado Novo (1937-1945). História do Brasil na Educação Básica. Questão ambiental. PECC: Ministração de micro-aulas; Elaboração de paper sobre história local e do cotidiano (sua vida, família, local de origem, etc.); Realização de oficinas (análise de livros didáticos, fontes históricas, etc.); Realização de exposição de produção discente; Realização de visitas a instituições (arquivos históricos, escolas, sítios históricos, casas de cultura, bibliotecas, entidades de classe, etc.); Elaboração de projetos de ensino e de pesquisa; Desenvolvimento de ensino dirigido; Apresentação de seminários.

---

DEHI0300 - Tópicos Especiais de História: História Conectada das Religiões: o fundamentalismo na América Latina e no Brasil – 60h

Horário: Quartas, 14h às 17h30

Ementa: História conectada das religiões. Origem e desenvolvimento do fundamentalismo estadunidense. A mundialização do fundamentalismo pós segunda guerra. Democracia, laicidade, espaço público e fundamentalismos no Brasil e na América Latina.

10

---

DEHI0236 - História da África Antiga – 60h

Horário: Segundas, 14h às 17h30

Ementa: Historiografia. África na cultura ocidental. Historicidade do continente africano. Tráfico de escravos e formação do mundo Atlântico. História da África na Educação Básica. Questão ambiental. PECC: Ministração de micro-aulas; Elaboração de paper sobre história local e do cotidiano (sua vida, família, local de origem, etc.); Realização de oficinas (análise de livros didáticos, fontes históricas, etc.); Realização de exposição de produção discente; Realização de visitas a instituições (arquivos históricos, escolas, sítios históricos, casas de cultura, bibliotecas, entidades de classe, etc.); Elaboração de projetos de ensino e de pesquisa; Desenvolvimento de ensino dirigido; Apresentação de seminários.

10

---

DEHI0299 - Tópicos Especiais de História: Formações sociais atlânticas modernas: a perspectiva dos estudos pós-coloniais – 60h

Horário: Quartas, 18h30 às 22h

Ementa: Formações Sociais Atlânticas Modernas: conceituação; Estudos Pós-coloniais; a historicidade das formações sociais atlânticas modernas e novas perspectivas teóricas e metodológicas de investigação.

10

---

DEHI0246 - História Contemporânea: o longo século XIX – 60h

Horário: Segundas, 14h às 17h30

Ementa: Revolução Industrial. Cultura e sociedade no século XIX. Movimentos operários. Imperialismo. História Contemporânea na Educação Básica. Questão ambiental. PECC: Ministração de micro-aulas; Elaboração de paper sobre história local e do cotidiano (sua vida, família, local de origem, etc.); Realização de oficinas (análise de livros didáticos, fontes históricas, etc.); Realização de exposição de produção discente; Realização de visitas a instituições (arquivos históricos, escolas, sítios históricos, casas de cultura, bibliotecas, entidades de classe, etc.); Elaboração de projetos de ensino e de pesquisa; Desenvolvimento de ensino dirigido; Apresentação de seminários.

10

---

CCEM0013 - Processo de Fabricação Mecânica I – 60h

Horário: Terças e Quintas, 7h30 à 9h10

10

---

Ementa: Processos de Fundição; Princípios de solidificação dos metais e ligas; processos de conformação; processos de usinagem convencional e não-tradicional; Processos de metalurgia do pó; processos de soldagem, tribologia e Tolerância dimensional e geométrica.

---

CCEM0047 - Tópicos Especiais em Energia – 60h

Horário: Segundas, 9h20 à 12h50

Ementa: integração e aplicação dos conceitos referentes às três áreas principais de térmica e fluidos: termodinâmica, mecânica dos fluidos e transferência de calor. Esta integração de conceitos visa o desenvolvimento de projetos de sistemas térmicos de modo a atender requisitos de diversificados setores (aeroespacial, automotivo, geração e distribuição de energia, melhor aproveitamento de fontes renováveis de energia). Os sistemas térmicos que serão abordados nesta disciplina terão como base o projeto e estudo de sistemas de distribuição de calor de alto desempenho, entre eles tubos de calor e sistemas de bombeamento capilar.

10

---

CCEM0050 - Materiais Compósitos – 60h

Horário: Terças e Quintas, 11h10 às 12h50

Ementa: Introdução aos materiais compósitos. Compósitos e Laminados estruturais de Fibras de Carbono, Aramida e Vidro. Preformas de Carbono Carbono. Materiais compósitos nanoestruturados. Processos de fabricação de compósitos. Noções de macromecânica e micromecânica de compósitos. Dissipação de energia em materiais compósitos. Métodos de caracterização em compósitos.

10

---

CCEM0037 - Pesquisa Operacional – 60h

Horário: Sextas, 14h às 17h30

Ementa: Programação linear. Problema dual. Análise de sensibilidade. Problemas especiais: transporte, transbordo e designação. Problemas de fluxo em redes. Programação em inteiros. Modelos determinísticos de estoque.

10

---

CCTS0037 - Leitura e Produção Textual – 60h

Horário: Sábados, 8h20 às 12h

Ementa: Concepções de Texto. Tipologia Textual. Gêneros Textuais. Suportes Textuais. Produção e circulação de textos em turismo. Mecanismos gramaticais do texto: coesão e coerência. Intertextualidade. Interdiscursividade. Leitura e Produção de sentidos.

10

---

---

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE – Período de estudos: 08/02/2021 a 19/05/2021**

---

**16087 - Fundamentos de Ecologia - 30h**

Horário: Segundas, 15h10 às 17h10

5

Ementa: Introdução à ciência Ecologia. A formação da terra, o surgimento da vida e a

---



---

evolução e caracterização da biosfera e seus compartimentos. Ecologia dos organismos: condições, recursos e adaptações. Habitat e nicho ecológico. Crescimento, distribuição e regulação de populações. Relações populacionais. Estrutura e organização espacial e temporal de comunidades. Organização dos ecossistemas (estrutura, funcionamento, fluxo de energia, ciclos de matéria, produção, decomposição, estabilidade, desenvolvimento e tipos). Princípios de biogeografia, biodiversidade e caracterização dos biomas terrestres e ecossistemas aquáticos.

---

**16088 - Ambiente e Sustentabilidade - 60h**

Horário: Quintas, 13h30 às 17h10

Ementa: Causas e consequências da crise ambiental. Pegada ecológica. Introdução a poluição e degradação ambiental. Realização de visitas de observação a ambientes ou atividades relacionadas a questões ambientais regionais. Estudos de casos sobre questões ambientais regionais.

3

---

**16071- Seminário Integrador em Ciências e Biologia III – 75h**

Horário: Segundas, 18h00 às 18:50; Quintas, 07h45 às 10h35; Sextas 18h00 às 18h50

Ementa: Articulação dos conteúdos disciplinares com a prática pedagógica com enfoque nos processos biológicos. Análise e produção de materiais didáticos, TICs e processos de avaliação. Planejamento e representação de situações contextualizadas em sala de aula. Representações de feira de ciências e experimentação científica em sala de aula.

3

---

**16099 - Diversidade Vegetal II – 45h**

Horário: Quartas, 09h45 às 12h15

Ementa: Características gerais, sistemática, importância e biologia de Gimnospermas (Divisões ou filos: Cycadophyta, Ginkgophyta, Gnetophyta e Coniferophyta) e Angiospermas (Magnoliophyta): Monocotiledôneas (Liliopsida) e Dicotiledôneas (Magnoliopsida)

2

---

**01457 - Pesquisa em Ensino de Ciências – 60h**

Horário – Segundas e Sextas, 10h35 às 12h15

Ementa: Ciência e outras formas de conhecimento. Sistema de produção científica. Análise de artigos sobre pesquisa no ensino de ciências. Classificação da pesquisa. Natureza da Pesquisa. Etapas do trabalho científico.

3

---

**01484 - Oficina em Ciências Exatas I – 72h**

Horário – Terças, 13h30 – 14h20/ 14h20 – 15h10/ 15h10 – 16h, Sábados: 13h30 – 14h20

Ementa: Planejamento experimental. Proposta de miniprojeto de aula prática no ensino de Ciências Exatas. Desenvolvimento de material didático voltado ao miniprojeto proposto.

2

---

**01489 - Fundamentos e Metodologias do Ensino de Física – 60h**

Horário: Segundas, 17h10 – 18h / 18h – 18h50; Quintas, 15h10 – 16h/ 16h20 – 17h10.

---

3

---

Ementa: Ensino de Física: realidade e perspectiva. Estrutura curricular, alfabetização científica, contextualização e interdisciplinaridade, construção de elementos teórico-metodológico para o ensino de Física. O laboratório no ensino de física.

---

**02368- História da Química – 30h**

Horário: Sextas, 13h30 – 14h20/ 14h20 – 15h10

Ementa: As origens da Química. A Alquimia; Combustão / Oxidação: Primeiros estudos. O flogístico. O calórico; Gases: os primeiros estudos. A Química no séc. XVIII; Periodicidade: As Leis Periódicas que precederam a atual; Radioatividade: Trabalhos de Becquerel, Pierre e Marie Curie. Radioisótopos. Fissão e fusão atômica; Grandes personagens da Química: Lavoisier, Boyle, Dalton, etc. Drogas e medicamentos: contribuições dos conhecimentos da medicina popular de origem afro-brasileira e/ou indígena no desenvolvimento da Química. Deseja-se, com esta disciplina, propiciar condições para que os alunos tenham uma visão crítica do desenvolvimento permanente do conhecimento, em especial da Química, e de como ele se transforma. Espera-se, também, que eles possam ter a compreensão da origem e do desenvolvimento das teorias científicas e do papel desempenhado pelas observações e experimentos.

---

3

**08298 - Direito Cooperativo e Cidadania – 45h**

Horários: Quartas, 16h20 às 18h50

Ementa: História do Cooperativismo - Princípios do cooperativismo - As bases do cooperativismo popular - Distinção entre empresa capitalista e empreendimento cooperado - Ordenamento jurídico do cooperativismo - Cooperativismo e economia popular solidária - políticas públicas e cidadania.

---

5

**10776 - Sociedade, Educação e Relações Étnico-Raciais – 30h**

Horário: Quintas, 18h50 às 20h30

Ementa: Estudar e analisar a construção social e histórica do conceito de raça e etnicidade. Compreender discussões sociológicas sobre desigualdade, meritocracia e educação. Políticas afirmativas e discussão com perspectiva didático-pedagógica. 2 Aspectos sociais e antropológicos referentes às comunidades tradicionais, implicações ideológicas e o respeito à particularidade da diversidade. Análise e questionamento da construção de estereótipos e pré-concepções da história social e das políticas públicas e ações afirmativas no Brasil.

---

3

**08421 -Direito Comparado – 45h**

Horário: Terças, 16h20 às 18h50

Ementa: Objetivos e Métodos de Direito Comparado. Famílias de Direito. Família Romano Germânica. Família do Common Law. Sistema Jurídico dos Países. Socialistas. Sistema Jurídico dos Países Muçulmanos. Direito Comparado na Ásia, África e América Latina.

---

6

**08398 – Biodireito – 45h**

Horário: Segundas, 16h20 às 18h50

Ementa: Introdução ao Biodireito. Interfaces entre a Bioética e Direito. Fundamentos da Bioética; correntes e postuladas. Fontes imediatas de Biodireito. Temas de Bioética e suas repercussões jurídicas. Proteção jurídica do corpo e da saúde humanas. Declarações e documentos internacionais sobre Bioética e Genoma humano. Principais

---

5

---

leis e decisões tratando de temas de biogenética.

---

**08404 - Direito da Seguridade Social – 45h**

Horário: Quintas, 16h20 às 18h50

Ementa: Conceito e Definição de Seguridade Social. A composição da Seguridade Social: Saúde, Previdência e Assistência. Seguridade Social como direito fundamental. Princípios Constitucionais. Assistência Social. Saúde. Previdência Social. Modelos de sistemas previdenciários (capitalização e repartição). Regimes Previdenciários. Regime Geral de Previdência Social. Benefícios Previdenciários: Aposentadoria por Tempo de Contribuição; Aposentadoria Por Idade; Aposentadoria por invalidez; Auxílio-Doença; Pensão por morte; Auxílio Reclusão; Salário-Maternidade. Custeio da Seguridade Social. Regimes Próprios de Previdência. Previdência Complementar. Reforma Previdenciária. Judicialização da Seguridade Social. Processo Administrativo Previdenciário. Processo Judicial Previdenciário.

5

---

**06498 - Disciplina: LIBRAS II – 60h**

Horário: Segundas, 18h50 às 22h20, Terças, 13h30 às 17h10

15

Ementa: A Língua Brasileira de Sinais - Libras: características básicas da fonologia. Emprego das Libras em situações discursivas formais: vocabulário, morfologia, sintaxe e semântica. Prática do uso de Libras em situações discursivas mais formais.

---

**15196 - Ciências Naturais II – 105h**

Horário: Quarta, 13h30 às 18h00, Quintas, 13h30 às 18h00

5

Ementa: Ciência do solo: formação, fertilidade e conservação; Ecossistemas: fatores bióticos e abióticos e suas relações de interdependências; Origem e evolução das espécies; Reciclagem e sua importância na conservação ambiental.

---

**15200 - Ciências Agrárias I 90h**

Horário: Segundas, 13h30 às 16h00, Quartas, 18h50min às 23h10, Quintas, 13h30 às 18h00. Em regime de alternância (duas primeiras semanas em Tempo Escola, as duas semanas seguintes em Tempo Comunidade e assim sucessivamente).

Ementa: Histórico, evolução, importância e impactos das práticas agrícolas (animal e vegetal) no ambiente; Formas de agriculturas sustentáveis (agricultura biodinâmica, agricultura orgânica, agricultura biológica, agricultura ecológica, agricultura natural, permacultura e agroecologia); abordagem da diversidade vegetal no sistema de agricultura familiar.

5

---

**02226 - Tecnologia de Leite e Derivados – 60h**

Horário: Terças, 13h30 às 15h10, Quintas, 13h30 às 15h10

2

Ementa: Síntese do leite; Produção higiênica do leite; Propriedades físico-químicas e sensoriais do leite; Alterações e defeitos do leite; Recepção do leite na plataforma da indústria; Tecnologia do leite de consumo; de leites modificados; queijos; manteiga; creme; sorvetes; Higienização da indústria de laticínios.

---

**02472 - Tecnologia de Bebidas – 60h**

Horário: Segundas, 13h30 às 15h10; Quartas, 10h35 às 12h15

2

Ementa: Introdução à Tecnologia de Bebidas. Classificação das Bebidas. Bebidas não

---

---

Alcoólicas. Bebidas Fermentadas. Bebidas Destiladas. Bebidas Retificadas. Bebidas Obtidas por Misturas. Novos Produtos. Embalagens para Bebidas. Análise Sensorial de Bebidas. Boas Práticas de Fabricação na Indústria de Bebidas. Micro-organismos Deteriorantes e Patogênicos em Bebidas. Legislação e Desenvolvimento de uma Indústria de Bebidas

---

**02212 - Processos Bioquímicos – 60h**

Horário: Segundas, 13h30 às 15h10; Quartas, 10h35 às 12h15

Ementa: Panorama da Agroindústria no Brasil; Tecnologia dos processos fermentativos: Produção de biomassa (bactérias, leveduras, fungos e microalgas); Fermentação alcoólica (álcool e bebidas alcoólicas); Produção de enzimas; Produção de ácidos por microrganismos (ácidos orgânicos, iogurtes, carnes fermentadas, vegetais fermentados, vinagre); Produção de solventes por microrganismos

---

3

**07307 - Economia Industrial – 45h**

Horário: Quintas, 13h30 às 16h00

Ementa: O estudo da Economia Industrial. Concorrência e Teorias da Organização Industrial. Concentração Industrial e padrão de competição. Inovação tecnológica e competitividade.

---

10

**02238 - Tecnologia da Álcool Química – 60h**

Horário: Segundas, 13h30 às 15h10; Quartas, 10h35 às 12h15

Ementa: Introdução. Propriedades Físicas e Químicas. Transporte e Estocagem. Fabricação de álcoois naturais. Uso Como Combustível. Uso de Álcoois na faixa detergente. Uso de álcoois na faixa plastificante. Especificações e Padrões. Propriedades Toxicológicas. Aspectos econômicos.

---

5

**6408 - Fundamentos e Prática da Docência e da Criação Visual – 60h**

Horário: Quartas, 8h35 às 12h15

Ementa: Estudos sobre arte, cultura e educação em teorias filosóficas e sociológicas.

---

2

**6410 - História, Teoria e Crítica da Arte Contemporânea – 60h**

Horário: Segundas, 08h35 às 12h15

Ementa: Estudo sobre a modernidade e contemporaneidade na arte e na sociedade. Estudo histórico-crítico das manifestações contemporâneas em arte.

---

2

**6430 - Desenho I – 60h**

Horário: Ter 13h30 às 17h10

Ementa: Estudo sobre desenho de observação. Recursos gráficos em desenho. Forma e composição.

---

2

**6443 - Pintura II – 60h**

Horário: Quintas, 08h35 às 12h15

Ementa: Estudo, planejamento, execução e apresentação de trabalhos em pintura.

---

2

---

**6447 - Tridimensionalidade II – 60h**

Horário: Sextas, 13h30 às 17h10

2

Ementa: Estudo da expressão e representação tridimensional em arte. Experimentação de materiais, ações corporais e intervenções espaciais.

---

**06734- PP01 LABEST: ciclos de conversas arte/vida - redes de resistência – 60h**

Horário: Segundas, 14h20 às 18h00

2

Ementa: Conversas sobre trabalhos de grupos e artistas que participam da "Mostra Arte/vida - redes de resistência". Encontros síncronos motivados pelas produções apresentadas e com participação de convidados (artistas, docentes e pessoas da comunidade). Criação de cartas aos artistas.

---

**6735 - PP02 NAVentura – 60h**

Horário: Segundas, 14h20 às 18h00

2

Ementa: A proposta pedagógica busca sair do ambiente acadêmico para alcançar novas inquietudes em benefício de uma práxis voltada para as comunidades mais vulneráveis, contribuindo para uma formação acadêmico-profissional voltada para a centralidade da vida, os valores comunitários e solidários, a participação e transformação socioambiental e cultural.

---

**6738 - PP05 Retratos 4 x 4 e vozes escutantes em meio à pandemia: reflexos e ações junto a comunidades mais vulneráveis – 60h**

Horário: Quintas, 08h35 às 12h15

2

Ementa: A proposta pedagógica busca sair do ambiente acadêmico para alcançar novas inquietudes em benefício de uma práxis voltada para as comunidades mais vulneráveis, contribuindo para uma formação acadêmico-profissional voltada para a centralidade da vida, os valores comunitários e solidários, a participação e transformação socioambiental e cultural.

---

**6742 - PP09 Arte, formação e experiência estética – 90h**

Horário: Terças, 13h30 às 17h10

2

Ementa: A proposta pedagógica tem por finalidade estabelecer um grupo de estudos em torno dos fundamentos estéticos da formação humana, desdobrando as diferentes noções de arte e experiência estética que perfazem a filosofia da arte ocidental. Pretende compor espaço de estudo e de problematização dos fundamentos da formação estética humana, buscando reflexionar acerca das práticas formativas de artes visuais na contemporaneidade. Pretende, ainda, exercitar leitura e escrita acadêmica, com vistas em introduzir elementos da prática de pesquisa. O grupo de estudo estrutura a disciplina Fundamentos Sócio-filosóficos da Arte e da Educação, do primeiro ano dos cursos de Artes Visuais Licenciatura e Bacharelado, pretendendo acolher os alunos recém ingressantes, buscando criar e manter vínculo com o ensino superior.

---

**06741- PP08 Núcleo de Exposições da FURG – 60h**

Horário: Quintas, 13h30 às 17h10

2

Ementa: Diálogos, Feminismos e Paisagem, vídeos feitos exclusivamente por mulheres docentes, pesquisadoras, produtoras, realizadoras, educadoras e que darão

---

---

depoimentos e ou vídeos sobre paisagem, ecofeminismos, etc.

---

#### **06749- PP12- Fotografia em tempos de pandemia – 60h**

Horário: Quintas, 16h00 às 17h30

2

Ementa: Discutir referenciais teóricos que abordam as relações entre fotografia e arte contemporânea. Analisar a obra de artistas que trabalham com fotografia analógica e digital em seus processos criativos. Promover microintervenções fotográficas (poéticas e pedagógicas) em torno de temas atuais.

---

#### **04227 - Logística e Transporte – 30h**

Horário: Segundas, 09h45 às 11h25

1

Ementa: Termos e expressões usuais em movimentação de cargas. Equipamentos e procedimentos para transporte rodoviário, ferroviário e aquaviário. Equipamentos e procedimentos para movimentação de cargas: cabos de aço e terminais, estropos e lingadas, balancins e movimentação de utc (unidade de transporte de carga), alavanca e plano inclinado, macacos mecânicos e hidráulicos, acessórios, guinchos, tífors e talhas. guindastes. pontes rolantes.

---

#### **04277 - Gestão em Manutenção – 60h**

Horário: Terças, 15h10 às 18h50

1

Ementa: Introdução: finalidade, importância, evolução, valorização e conhecimentos requeridos. Disponibilidade, confiabilidade e manutenibilidade: conceitos. Gestão da manutenção organograma, infra-estruturas pessoal e física. Princípios e estratégias de Manutenção. Indicadores de Desempenho aplicados a gestão da manutenção: definição de indicadores, metas e análise crítica. Benchmarking. Controle de custos. Gerenciamento de equipes, motivação e liderança, gestão do conhecimento, terceirização de serviços. Metodologias para Análise e Solução de Problemas e organização de ambientes de trabalho. Planejamento e controle da manutenção: pré-requisitos, técnicas preditivas e plano de manutenção, sistemas de controle e planejamento de paradas. Manutenção mecânica: análise de falhas em equipamentos e instalações, caracterização da manutenção de componentes e conjuntos, lubrificação e lubrificantes. Aspectos de segurança, saúde e meio-ambiente inerentes às atividades da manutenção.

---

#### **04284 - Ensaio Não Destrutivos – 45h**

Horário: Terças, 18h00 às 20h30

1

Ementa: Propriedades magnéticas, nomenclatura. Líquido penetrante: princípios, materiais, procedimentos, aplicações e limitações. Métodos magnéticos: fundamentos, equipamentos e aplicações. Ensaio ultra-sônico de materiais: fundamentos, equipamentos e aplicações. Métodos radiológicos: princípio, fontes de radiação, método de seleção, segurança, interpretação, descontinuidades típicas. Métodos elétricos: fundamentos, equipamentos e aplicações. Métodos de especiais de end.

---

#### **04287 - Fundamentos dos Processos de Soldagem – 45h**

Horário: Quartas, 13h30 às 16h00

1

Ementa: Definição e classificação dos processos de soldagem. Transferência de calor para a chapa em soldagem a arco: transferência de calor para o metal; Formação do arco elétrico de soldagem; Conversão de energia num arco; Emissão termoiônica e emissão por campo; Características estática e dinâmica de arco; Estabilidade de arco;

---

---

Sopro magnético; Limpeza catódica em soldagem; Consumo; Transferência metálica; Medição de tensão e corrente; Fontes para soldagem a arco: característica estática das fontes; Seleção de fontes; Fontes convencionais; Fontes modernas; Tensões e deformações.

---

**04298 - Mecânica da Fratura – 45h**

Horário: Sextas, 9h45 às 12h15

Ementa: Introdução e revisão histórica da Mecânica da Fratura: a evolução do Projeto Estrutural e a Teoria de Griffith. Apresentação dos conceitos fundamentais da Mecânica da Fratura Linear Elástica: Análise de tensões em trincas, Critério de Griffith, Critério Modificado de Irwin e Fator de Intensidade de Tensões. Aplicações da Mecânica da Fratura Elastoplástica. Determinação do tamanho e forma da região plastificada. Definição do COD (Crack Opening Displacement) e da integral J. Aplicação dos métodos e critérios apresentados. Descrição dos mecanismos de fratura em metais e dos ensaios de tenacidade à fratura.

---

1

**04320 - Programação e Controle da Produção – 60h**

Horário: Quintas, 8h35 às 12h15

Ementa: Natureza do Planejamento e Controle; Planejamento e Controle de Capacidade Produtiva; Planejamento e Controle de Estoque; Planejamento e Controle da Cadeia de Suprimentos; MRP; Planejamento e Controle "Just In Time".

---

1

**04323 - Processo de Desenvolvimento de Produtos – 30h**

Horário: Quintas, 15h10 às 17h10

Ementa: Projeto de produtos e serviços: planejamento; metodologia de projeto de produto, processo de projeto; métodos e técnicas auxiliares; normalização e patentes.

---

1

**04348 - Energias Renováveis – 30h**

Horário: Sextas, 17h10 às 18h50

Ementa: Panorama das fontes energéticas no Brasil e no mundo; energia solar fotovoltaica, energia solar térmica, energia eólica, PCHs, energia geotérmica, energia dos oceanos, biomassa, outras fontes de energias renováveis.

---

1

**06520 - Morfossintaxe II – 60h**

Horário: Terças e Quartas, 20h40 às 22h20

Ementa: Estudos da estrutura e funcionamento das classes morfológicas com base em diferentes teorias linguísticas. Classes de palavras, gramática tradicional e ensino. Interface morfologia e sintaxe.

---

3

**06521 - Linguística aplicada ao ensino de língua materna – 30h**

Horário: Terças, 18h50 às 20h30

Ementa: Fundamentação linguística do ensino de Língua Portuguesa como língua materna, visando a introduzir uma perspectiva funcional, com ênfase no desenvolvimento da competência comunicativa.

---

4

**06523 - Literatura Portuguesa II – 30h**

---

1

---

Horário: Quintas, 18h50 às 20h30

Ementa: Poesia, narrativa e teatro em Portugal: Barroco e Arcadismo.

---

**06524 - Literatura Brasileira II – 45h**

Horário: Quintas, 18h50 às 20h30

2

Ementa: Estéticas pós-românticas. Prosa realista e naturalista. Poesia parnasiana e simbolista. Estudo de obras e autores representativos.

---

**06525 - Literatura Ocidental II – 45h**

Horário: Sextas, 20h40 às 23h10

2

Ementa: Estudo, discussão e análise de autores e obras que constituem o cânone da literatura ocidental nos gêneros épico, lírico e dramático, do século XIX ao XXI.

---

**06528 - Prática de ensino de literatura – 30h**

Horário: Segundas, 21h30 às 23h10

2

Ementa: Integração do referencial teórico, crítico e histórico dos estudos literários com a prática pedagógica em Literatura nos anos finais do Ensino Fundamental e no Ensino Médio.

---

**06535 - Literatura Brasileira IV – 45h**

Horário: Terças, 20h40 às 23h10

1

Ementa: Romance de 30 em suas expressões urbanas e regionalistas; recursos temáticos e formais. Poesia de 30 e suas relações com o ideário modernista da década de 20; novos conceitos de brasilidade; inovações formais. Experimentalismo radical: a prosa urbana e a prosa regionalista; a poesia experimental. Estudo de obras e autores representativos.

---

**06536 - Literatura Infantil e Juvenil II – 45h**

Horário: Segundas, 18h50 às 21h30

2

Ementa: A evolução da literatura infantil e juvenil brasileira. A produção narrativa, poética e dramática contemporânea. Elementos visuais: teoria e evolução. A literatura Infantil e juvenil e a escola.

---

**06542 - Literatura do Rio Grande do Sul II – 45h**

Horário: Quintas, 20h40 às 23h10

3

Ementa: Poesia do Parnasianismo, do Simbolismo e do Modernismo. Ficção do Pré-Modernismo e do Modernismo. Poesia e ficção contemporâneas. Teatro nos séculos XX e XXI.

---

**06570 - Língua Espanhola II – 90h (Turma A)**

2

---



---

Horário: Terças, 7h45 às 10h35 e das 13h30 às 14h20; Quartas, 10h35 às 12h15

Ementa: Sistema morfossintático do espanhol. Aprofundamento na aquisição de estratégias de compreensão e expressão oral e escrita. Os verbos irregulares.

---

**06570 - Língua Espanhola II – 90h (Turma B)**

Horário: Terças, 18h50 às 21h30; Quartas, 20h40 às 23h10

2

Ementa: Sistema morfossintático do espanhol. Aprofundamento na aquisição de estratégias de compreensão e expressão oral e escrita. Os verbos irregulares.

---

**06576 - Língua Espanhola VI – 90hs (Turma A)**

Horário: Segundas e Quintas, 7h45 às 10h35

Ementa: Consolidação do sistema fonético-fonológico, ortográfico, morfossintático, semântico e pragmático da língua espanhola em contraposição com seus correspondentes no português. Estratégias retóricas e argumentativas na escrita e na expressão oral. Aspectos da cultura hispânica.

3

---

**06576 - Língua Espanhola VI – 90hs (Turma B)**

Horário: Segundas, 18h50 às 21h30; Quintas, 18h00 às 20h30

Ementa: Consolidação do sistema fonético-fonológico, ortográfico, morfossintático, semântico e pragmático da língua espanhola em contraposição com seus correspondentes no português. Estratégias retóricas e argumentativas na escrita e na expressão oral. Aspectos da cultura hispânica.

3

---

**06579 - Metodologia de Espanhol como língua estrangeira – 45h (Turma A)**

Horário: Quartas, 7h45 às 10h35

Ementa: Perspectiva dos diferentes métodos, técnicas e meios usados no ensino de línguas estrangeiras. Estudo dos procedimentos metodológicos em uma aula gravada e transcrita.

3

---

**06579 - Metodologia de Espanhol como língua estrangeira – 45h (Turma B)**

Horário: Quartas, 18h50 às 20h30; Sextas, 17h10 às 18h00

Ementa: Perspectiva dos diferentes métodos, técnicas e meios usados no ensino de línguas estrangeiras. Estudo dos procedimentos metodológicos em uma aula gravada e transcrita.

3

---

**06578 - Linguística aplicada ao ensino de Língua Espanhola I – 30h (Turma A)**

Horário: Sextas, 8h35 às 10h35

Ementa: Introdução à problemática da interdisciplinaridade linguística aplicada ao ensino do espanhol como língua estrangeira, explorando as dimensões culturais,

3

---

---

metodológicas, fonético-fonológicas, morfossintáticas, lexicossemânticas e pragmáticas.  
Discussão dos conceitos de diversidade linguística e línguas em contato.

---

**06578 - Linguística aplicada ao ensino de Língua Espanhola I – 30h (Turma B)**

Horário: Sextas, 18h50 às 20h30

3

Ementa: Introdução à problemática da interdisciplinaridade linguística aplicada ao ensino do espanhol como língua estrangeira, explorando as dimensões culturais, metodológicas, fonético-fonológicas, morfossintáticas, lexicossemânticas e pragmáticas. Discussão dos conceitos de diversidade linguística e línguas em contato.

---

**06571 - Compreensão de textos orais e escritos em Espanhol II – 30h (Turma A)**

Horário: Segundas, 11h25 às 12h15 e 13h30 às 14h20

2

Ementa: Desenvolvimento das habilidades linguísticas de compreensão leitora e auditiva em língua espanhola a nível básico.

---

**06571 - Compreensão de textos orais e escritos em Espanhol II – 30h (Turma B)**

Horário: Segundas, 19h40 às 21h30

2

Ementa: Desenvolvimento das habilidades linguísticas de compreensão leitora e auditiva em língua espanhola a nível básico.

---

**06587 - Fonética e Fonologia da Língua Espanhola II – 30h**

Horário: Segundas, 15h10 às 17h10

2

Ementa: Estudos complementares da língua espanhola através de atividades de recepção e reprodução que incluam aspectos específicos da fonologia e fonética espanhola, desde as unidades mínimas à frase. Estudo dos elementos fônicos da língua espanhola a partir de sua função na comunicação linguística e a partir de sua produção, de sua constituição acústica e de sua percepção.

---

**06641 - Língua Inglesa IV – 90h**

Horários: Terças, 7h45min às 10h35min

2

Ementa: Introdução a estruturas pré-intermediárias: voz ativa e passiva; e verbos frasais. Leitura de textos autênticos e adaptados na língua alvo. Análise e produção de resenhas e relatórios. Compreensão e expressão orais adaptadas a diferentes níveis de adequação. Reflexão da prática docente voltada ao uso, ensino e aprendizagem do inglês como língua estrangeira.

---

**06656 - Leitura e Produção de Textos em Inglês – 45h**

Horários: Quintas, 15h10min às 18h00

2

Ementa: Leitura, planejamento e produção de textos acadêmicos: ensaios; resenhas; resumos e pôsteres. Noções fundamentais sobre a estrutura e conteúdo: coesão, coerência, clareza, informatividade e adequação. Revisão e reescrita orientada dos textos produzidos.

---

---

**06663 - Tópicos Especiais em Linguística Aplicada – 45h**

Horários para encontros síncronos não-obrigatórios: 24, 25 e 26 (terças-feiras das 15h10min às 18h) 2

Ementa: Papel da Linguística Aplicada na investigação de um contexto superior tecnológico. Especificidades, propósitos e características do ensino de línguas estrangeiras para fins específicos.

---

**06553- Identidade Docente – 30h**

Horários: Terças, das 14h20 às 16h00 5

Ementa: Processos identitários na formação do professor de línguas. A discursivização da(s) identidade(s). A construção de identidades na escola

---

**06607 - Língua Francesa IV – 90h**

Horário: Terças, 18h50 às 21h30; Quintas, 20h40 às 23h10 2

Ementa: Continuação do estudo de estruturas de nível intermediário da língua francesa através de uma abordagem comunicativa, visando ao desenvolvimento das quatro habilidades (compreensão oral e escrita, expressão oral e escrita).

---

**06610 - Língua Francesa VI – 90hs**

Horário: Segundas, 18h00 às 20h30; Quintas, 18h00 às 20h30 2

Ementa: Continuação do estudo das estruturas de nível avançado da língua francesa, com ênfase na compreensão e expressão escritas, através de uma abordagem baseada nas teorias do texto.

---

**06519 - Fonologia do português – 30h**

Horário: Quartas, 7h45 às 9h25 3

Ementa: Descrição do sistema fonológico do português brasileiro com ênfase nas variantes regionais. Princípios que regulam a estrutura sonora da língua. Relação do sistema fonológico e do sistema ortográfico.

---

**06651 - Literatura de Língua Inglesa IV – 45h**

Horário: Sextas, 9h45 às 12h15 2

Ementa: An outline of North-American Literature from late XIX century to the present. Study of representative literary works according to theoretical categories and approaches. The foundation of modernity. Modernism and Postmodernism. Literature of North American minorities. Literature and history; culture and society.

---

**06583 - Literatura Hispano-Americana II – 45hs (Turma A)** 1

Horário: Quartas, 9h45 às 12h15

---

---

Ementa: Processo de transformação da narrativa e da lírica contemporâneas. Estudo de obras e autores significativos.

---

**06583 - Literatura Hispano-Americana II – 45hs (Turma B)**

Horário: Quartas, 9h45 às 12h15

1

Ementa: Processo de transformação da narrativa e da lírica contemporâneas. Estudo de obras e autores significativos.

---

**06504 - Introdução aos Estudos Literários II – 30h**

Horário: Sextas, 20h40 às 10h20 (turma B)

3

Ementa: Teoria da narrativa. O conto: o conto tradicional e o conto moderno. O romance: o enredo, o espaço, o tempo, a personagem e o foco narrativo. A crônica: tipologia da crônica.

---

**06523– Literatura Portuguesa II – 30h**

Horário: Quintas, 7h45 às 9h25 (turma A)

1

Ementa: Poesia, narrativa e teatro em Portugal: Barroco e Arcadismo

---

**06524 -Literatura Brasileira II – 45h**

Horário - Sextas, 7h45 às 10h35 (turma A)

2

Ementa: Estéticas pós-românticas. Prosa realista e naturalista. Poesia parnasiana e simbolista. Estudo de obras e autores representativos.

---

**06535– Literatura Brasileira IV – 45h**

Horário: Terças, 7h45 às 10h35 (turma A)

Ementa: Romance de 30 em suas expressões urbanas e regionalistas; recursos temáticos e formais. Poesia de 30 e suas relações com o ideário modernista da década de 20; novos conceitos de brasilidade; inovações formais. Experimentalismo radical: a prosa urbana e a prosa regionalista; a poesia experimental. Estudo de obras e autores representativos.

---

1

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL DA BAHIA – Período de estudos: 22/02/2021 a 15/05/2021**

**Arqueologia do Som – 60h**

Horário: Segundas, 18h30 às 22h30

Ementa: Histórias e historicidades da música de tradição oral, popular e erudita.

Memórias orais e grafias. Registros sonoros. Reconstrução e tradução. Remixagem e sampleagem.

5

---

**Arte e Acessibilidade: Audiodescrição, Audiolivros e Dublagem – 30h**

Horário: Quintas, 18h30 às 20h30

5

---

---

Ementa: A acessibilidade como forma de tradução nas várias artes: audiodescrição, audiolivros, dublagem e legendagem. Princípios teóricos, técnicas e métodos para a inclusão cultural, social e escolar de deficientes visuais, auditivos e intelectuais em cinema, teatro, museus, exposições, peças, óperas, balé e todo tipo de manifestações artísticas.

---

**Bioecologia Marinha – 75h**

Horário: Quintas, 08h às 12h

Ementa: O Ambiente marinho e suas características físicas, químicas e geológicas; Sistemas marinhos (estuários, recifes, fundos inconsolidados, ambiente pelágico, plataforma continental, sistemas abissais e regiões polares); A zona costeira e a plataforma continental brasileira; Os processos biológicos no mar (produtividade primária, ecologia microbiana e ciclagem de nutrientes, produção secundária e o fluxo de energia); A especiação no ambiente marinho; Ciclos de vida no ambiente marinho; Organismos planctônicos, Organismos bentônicos, organismos nectônicos; Impactos sobre o ambiente marinho; Poluição Marinha; Pesca e Aquicultura; Mudanças Climáticas; Conservação no meio marinho.

10

---

**Criação Editorial (LAB) – 60h**

Horário: Sextas, 18h30 às 22h30

Ementa: Práticas analógicas para o planejamento visual e gráfico. Práticas de escrita e edição. Projeto gráfico e Diagramação. Concepção de publicações. Processos artísticos de produção de impressos. Livros de artistas. Fanzines. Arte Postal. Gráfico Amador. Processos digitais de criação editorial para mídia impressa. Impressão offset e publicação online. Softwares livres e proprietários para editoração eletrônica.

5

---

**Estudos sobre a Cena Contemporânea – 60h**

Horário: Segundas, 18h30 às 22h30

Ementa: A produção contemporânea na cena teatral, da dança e na performance, com destaque para os hibridismos e os cruzamentos dessas fronteiras. A experiência transmídia e as mudanças na recepção da cena.

5

---

**Estudos sobre a História da Dança – 60h**

Horário: Terças, 18h30 às 22h30

Ementa: História da dança cênica no mundo e no Brasil. Compreensão da história da dança enquanto pensamento em evolução.

5

---

**Gestão de Emissões Gasosas – 60h**

Horário: Quintas, 08h às 12h

Ementa: Atmosfera: composição e estrutura. Classificação dos poluentes. A poluição natural e antropogênica. Padrões de qualidade do ar. Padrões de emissão e padrões de condicionamento e projeto. Métodos de controle da poluição atmosférica. Importância dos métodos preventivos e tecnologias mais limpas. Meteorologia e poluição atmosférica. Monitoramento de poluentes atmosféricos. Emissão e dinâmica da dispersão de poluentes. Evolução físico-química dos poluentes na atmosfera: reações fotoquímicas, o smog, acidez do ar, o ozônio estratosférico. Equipamentos e sistemas aplicáveis ao controle de material particulado, de gases e vapores: características básicas, aplicações, eficiência e limitações. Estudos e pesquisas na área de sistemas de controle da poluição do ar. Efeitos climáticos. Efeitos sobre a fauna, flora, e materiais.

5

---

**Gestão de Recursos Energéticos – 60h**

Horário: Quartas, 14h às 18h

Ementa: Recursos energéticos e matriz energética do Brasil. Atividades antrópicas, demanda de energia e desenvolvimento socioeconômico. Disponibilidade de fontes e avaliação do potencial de geração de energia. Energia elétrica: fundamentos sobre geração, transmissão e distribuição. Usinas hidroelétricas, termoelétricas e nucleares. Energia solar. Energia eólica. Energia fóssil. Energia da biomassa. Impactos ambientais decorrentes da geração, transmissão, disponibilidade e oferta de energia no desenvolvimento regional.

5

---

<p><b>Gestão de Resíduos Sólidos – 60h</b>  Horário: Terças, 08h às 12h  Ementa: O Plano Nacional de Resíduos Sólidos e os Planos de Resíduos Sólidos. Classificação dos resíduos sólidos: domiciliar, comercial, público, de serviços de saúde, industrial, agrícola, de construção e demolição. Caracterização química, física e biológica. Compostagem. Gerenciamento integrado de resíduos sólidos e as etapas constituintes de um plano de gerenciamento. Elaboração de diagnóstico e de cenários futuros de capacidade de suporte. Definição das diretrizes e estratégias para aproveitamento energético dos resíduos. Análise do ciclo de vida de produtos, produção e geração de resíduos.</p>	5
<p><b>Literatura e Cinema: Estudos de Tradução Intersemiótica e Roteirização – 30h</b>  Horário: Quartas, 18h30 às 20h30  Ementa: Estudo da tradução entre signos através das chamadas adaptações fílmicas, ou das traduções da literatura para o meio audiovisual. Especial atenção à questão do roteiro e das estratégias tradutórias.</p>	5
<p><b>Mergulho Científico – 30h</b>  Horário: Terças, 08h às 10h  Ementa:</p>	3
<p><b>Primeiros Socorros e Sobrevivência no Mar – 30h</b>  Horário: Sextas, 14h às 16h  Ementa: Capacitação e adestramento dos tripulantes. Avaliação dos possíveis riscos da missão a ser executada. Prioridades técnicas e administrativas. Importância do treinamento; Noções de primeiros socorros. Princípios básicos. Reconhecimento do indivíduo enfermo. Cinetoses. Afogamento. Barotraumas. Distúrbios eletrolíticos. Insolação e Internação. Hipotermia; Padronização do atendimento primário do politraumatizado; Reações alérgicas. Infecções freqüentes. Dor abdominal. Queimaduras. Fraturas. Ferimentos. Hemorragias. Convulsões. Síncopes. Que fazer. Transporte de acidentado; Sobrevivência no mar. Recomendações; Animais peçonhentos e plantas tóxicas; Parada cardiorespiratória. Trauma. Exercícios práticos.</p>	10
<p><b>Sistemática de Espermatófitas – 60h</b>  Horário: Terças, 08h às 12h  Ementa: Princípio de nomenclatura botânica. Sistema APG e classificação das Angiospermas. Noções de nomenclatura. Principais famílias viventes: Gimnospermas e Angiospermas. Coleta e processamento de material botânico e coleções de Herbários científicos. Uso e elaboração de chaves de identificação.</p>	5
<p><b>Sons e Materialidades (LAB) – 30h</b>  Horário: Quartas, 20h30 às 22h30  Ementa: O curso cobre os tópicos abaixo, em ordem de prioridade (não-cronológica), e acontece preferencialmente no ambiente do FabLab. Dispositivos Analógicos de produção sonora, eletrônicos e mecânicos: luteria. Hardware hacking e eletrônica básica. Transdução e eletricidade: captação, amplificação, gravação e difusão. Digitalização e materialidades: softwares, processamento digital, síntese sonora e emulação de dispositivos analógicos. Modos de vibração nos sólidos, gases e líquidos, orgânicos e inorgânicos: experimentos práticos; modelos físicos e matemáticos (não-lineares). Som: características e parâmetros, medições, (re)conhecimento pela escuta e memória (complexidade). Gambiarra na arte contemporânea brasileira (Gambiarrologia). O uso da sonificação de dados na pesquisa científica. Explora diferentes relações entre som e matéria, chegando à construção de dispositivos sonoros (constituem acervo para as Equipes de Aprendizagem Ativa), produtos concretos de processos criativos nessa interface. Entrelaça teoria e prática de maneira coerente e efetiva na construção e uso dos dispositivos, do ponto de vista do ensino-aprendizagem acerca do som e suas materialidades. As atividades constituem oportunidade de configurar projetos e de interagir com a educação básica.</p>	5
<p><b>Teorias da Imagem em Movimento – 60h</b></p>	5

---

Horário: Terças, 18h30 às 22h30

Ementa: Teorias formativas e teorias realistas. Poéticas e estéticas da imagem em movimento. Atrações, ficções, experimentações e documentários. Abordagens metodológicas e tipologias imagéticas. Demarcações midiáticas e contextuais. Audiovisual expandido.

---

**Tópicos Especiais em Artes do Corpo em Cena – 60h**

Horário: Sextas, 18h30 às 22h30

Ementa: Componente curricular que amplia, diversifica e aprofunda conteúdos e abordagens previstos no currículo do curso. Abordará questões relevantes para as artes do corpo em cena de acordo com a pesquisa e/ou a produção artística do docente responsável. Estes tópicos poderão estar relacionados com o trabalho do interprete da cena (teorias, técnicas, escolas, gêneros, estilos, experimentações, etc.), com diferentes matérias artísticas envolvidas na produção da cena (cenografia, figurino, desenho de som, dramaturgia, iluminação etc.), e/ou com os estudos contemporâneos sobre teatro, performance e dança.

5

---

**Tópicos Especiais em Engenharia Florestal: Modelagem e Simulação Florestal – 30h**

Horário: Sextas, 14h às 18h

Ementa: Importância e Conceitos. Crescimento e Produção Florestal. Histórico da Modelagem e Simulação do Crescimento e da Produção Florestal. Classificação dos Modelos e Simuladores do Crescimento e da Produção Florestal. Construção dos Modelos e Simuladores do Crescimento e da Produção Florestal. Classificação de Sítios Florestais. Modelos para Florestas Plantadas. Modelos para Florestas Nativas. Aplicação dos Modelos de Simulação Florestal. Simuladores.

5

**EDITAL Nº 01/2021**

**ANEXO II**  
**DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA PARA CADASTRO**

1. Cédula de Identidade ou outro documento com foto válido em todo território nacional e no qual conste o RG.
2. CPF, caso não conste na Cédula de Identidade.