

Revalidação de diplomas de graduação expedidos por estabelecimentos estrangeiros de ensino superior para o ano de 2022, requeridos por migrantes admitidos no Brasil com visto permanente por razões humanitárias ou portadores do estado de refugiado

PROGRAMAS DE PROVA

ADMINISTRAÇÃO - BACHARELADO

PROGRAMA

- 1 Ética nas organizações
- 2 Teorias clássicas e contemporâneas de gestão
- 3 Fundamentos da Gestão Organizacional: conceitos-chave de administração, áreas da administração, administração estratégica, processo decisório
- 4 Gestão de pessoas: recrutamento, treinamento, remuneração e avaliação
- 5 Gestão de Marketing: fundamentos, planejamento, estratégia, administração de varejo e serviços
- 6 Gestão de Finanças: matemática financeira, decisão de investimento, decisão de financiamento
- 7 Gestão de Operações: estratégias de produção, sistemas de produção, logística de suprimentos, logística de distribuição

ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

PROGRAMA

1 Gestão de Pessoas e Relações de Trabalho e Gestão de Pessoas no Setor Público

- 1.1 Políticas integradas de recursos humanos para o setor público
- 1.2 Introdução ao Estudo da Psicologia Organizacional
- 1.3 O indivíduo na Organização
- 1.4 Regime jurídico dos servidores públicos: sindicância e processo administrativo disciplinar

2 Princípios da administração, Teoria geral da Administração, Planejamento Estratégico

- 2.1 Teoria Clássica da Administração
- 2.2 Teoria Humanística da Administração
- 2.3. Teoria Neoclássica da Administração
- 2.4 Teoria Comportamental da Administração
- 2.5 Escola de Planejamento
- 2.6 Burocracia como uma forma de relações sociais historicamente construída a partir do modo de produção asiática

3 Área de Conhecimento: Noções de Teoria Política e Políticas Públicas

- 3.1 Estado e contratualismo em Hobbes, Locke e Rousseau
- 3.2 Conceito de Políticas Públicas
- 3.3 Teorias das Políticas Públicas
- 3.4 Ciclo/fase das Políticas Públicas
- 3.5 Desenho institucional e Políticas Públicas – a influência do sistema de governo
- 3.6 As relações entre o Estado e atores privados: compras, contratações, licitações etc
- 3.7 O gerencialismo e o cidadão-consumidor

4 Área de Conhecimento: Noções de Direito Administrativo e Legislação aplicada da Administração Pública

- 4.1 Noções de direito administrativo
- 4.2 Princípios da administração pública
- 4.3 Administração pública direta e indireta

5 Área de Conhecimento: Sistema de Controle, Transparência e Accountability

- 5.1 Accountability: Diferentes tipologias e mecanismos (accountability vertical, horizontal, transversal e social)

6 Área de Conhecimento: Introdução as Finanças Públicas

- 6.1. Política fiscal e funções do Estado
- 6.2 Falhas de mercado. Bens Públicos: provisão e distribuição

7 Área de Conhecimento: Sociologia

- 7.1 Clássicos da Sociologia: Karl Marx, Max Weber e Émile Durkheim
- 7.2 Política e burocracia
- 7.3 A burocracia em Max Weber

8 Área de Conhecimento: Orçamento e Contabilidade Pública

- 8.1. Estudo da receita pública e a Legislação Tributária
- 8.2 Estudo da despesa pública: classificação e tipologias; natureza da despesa pública
- 8.3 Lei nº 4.320/64 e a Lei Complementar 101/2000

ABRUCIO, F. L., & LOUREIRO, M. R. **Finanças públicas, democracia e accountability**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.

ALEXANDRINO, Marcelo; PAULO, Vicente. **Direito administrativo descomplicado**. São Paulo: Método, 2019.

BRASIL, Lei 4.320/1964. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l4320.htm . Acesso em: 29 jun 2022.

BRASIL, Lei nº 12.462/2011. Disponível em http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2011-2014/2011/lei/l12462.htm acesso em 07 de julho de 2022.

BRASIL, Lei nº 8.666/93. Disponível em http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l8666cons.htm acesso em 07 de julho de 2022.

BRASIL, Lei 8.112, DE 11 de dezembro 1990. Disponível em < http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l8112cons.htm> acesso em 07 de julho de 2022.

BRASIL. Manual Técnico do Orçamento. Disponível em: www1.siof.planejamento.gov.br/mto/lib/exe/fetch.php/mto2022:mto2022-atual.pdf. Acesso em 29 jun 2022.

Camargo, Denise de. **Psicologia organizacional** / Denise de Camargo. – 3. ed. rev. ampl. – Florianópolis: Departamento de Ciências da Administração / UFSC; [Brasília] : CAPES : UAB, 2014.

CHIAVENATO, Idalberto. **Introdução à teoria geral da administração**. Elsevier Brasil, 2003.

DI PIETRO, Maria Sylvia Zanella. **Direito administrativo**. São Paulo: Editora Atlas S.A, 2015.

GIAMBIANGI, Fábio; ALÉM, Ana Cláudia de. **Finanças públicas: teoria e prática no Brasil**. 3ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.

HOCHMAN, G.; ARRETCHE, M.; MARQUES, E. **Políticas públicas no Brasil**. Rio de Janeiro: Editora Fiocruz, 2007.

LOURENÇO, C.D.S., FERREIRA, P.A. Cidadão-consumidor: em busca de um conceito. IV Encontro Nacional de Pesquisadores em Gestão Social. Anais... Lavras: ENAPEGS, 2010.

MARCHETTI, V. (Org) **Políticas Públicas em debate**. São Bernardo do Campo: ABCD Maior, UFABC, 2013.

MARCONI, Nelson. **Políticas integradas de recursos humanos para o setor público**. 2005. Biblioteca Virtual TOP sobre Gestão Pública. Disponível em: <<http://www.top.org.ar/ecgp/FullText/000000/MARCONI%20Nelson%20-%20Políticas%20integradas%20de%20recursos%20humanos.pdf>>. Acesso em: 29º jun. 2022.

MAXIMIANO, Antônio Cesar Amaru. **Introdução à administração**. In: **Introdução à administração**. 2017.

MELLO, Leonel Itaussu Almeida. **John Locke e o Individualismo Liberal**. In: WEFORT, Francisco (Org). **Os clássicos da política** (v. 1 e 2). São Paulo: Ática, 2006.

MINTZBERG, Henry. **Safári de estratégia um roteiro pela selva do planejamento estratégico**. 2006. Porto Alegre: Bookman.

MOTTA, Fernando C. Prestes. **Teoria geral da administração**. 3. ed. rev. [São Paulo, SP]: Cengage Learning, 2008.

NORAH, Irene. **Direito administrativo**. 10. Ed. São Paulo: Atlas, 2020.

PINHO, J., & SACRAMENTO, A. Accountability: já podemos traduzi-la para o português? Revista da Administração Pública, 43(6), 1343-68. Acessado em 24 fevereiro, 2015, de <http://bibliotecadigital.fgv.br/ojs/index.php/rap/article/view/6898>, 2009.

TRAGTENBERG, Mauricio. **Burocracia e ideologia**. 2. ed. rev. São Paulo: Ed. UNESP, 2006.

WEBER, Max. **Economia e sociedade**. Brasília: UnB, 2004.

AGRONOMIA- BACHARELADO

PROGRAMA

- 1 Sistema internacional de medidas
- 2 Hidrologia do solo; mineralogia do solo
- 3 Química e fertilidade do solo
- 4 Calagem e adubação do solo
- 5 Ciclos biogeoquímicos; nutrição de plantas
- 6 Conservação de solo e água em Bacias Hidrográficas
- 7 Sistema de plantio direto
- 8 Máquinas e mecanização agrícola
- 9 Climatologia agrícola
- 10 Genética e melhoramento de plantas
- 11 Produção e tecnologia de sementes
- 12 Culturas de importância agrícola: leguminosas, soja, cana de açúcar
- 13 Tecnologia de aplicação de defensivos agrícolas
- 14 Controle de plantas daninhas
- 15 Controle de pragas agrícolas
- 16 Cultivo de olerícolas
- 17 Cultivo de frutíferas
- 18 Dimbiose de rizóbios e leguminosas

ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS – FORMAÇÃO DO TECNÓLOGO

PROGRAMA

1. Algoritmos e Linguagem de Programação

- 1.1 Conceitos de Algoritmos e Projeto Estruturado
- 1.2 Declaração de variáveis, expressões, tipos de dados. Estruturas de Controle
- 1.3 Modularização
- 1.4 Vetor
- 1.5 Matriz
- 1.6 Registro
- 1.7 Aplicações com estruturas de dados
- 1.8 Manipulação de strings
- 1.9 Funções
- 1.10 Conceito, aplicações e aritmética de ponteiros
- 1.11 Passagem de parâmetro por valor e por referência
- 1.12 Prototipação
- 1.13 Alocação Dinâmica de memória

1.14 Manipulação de arquivos

1.15 Linguagem de Programação C

2 Análise e Projeto de Sistemas

2.1 Análise orientada a objetos.

2.2 Conceitos de Objetos e Classes

2.3 Aplicação de objetos em soluções de problemas informatizados

2.4 Relacionamento entre classes

2.5 Conhecimento de softwares para manipulação de objetos

2.6 Conceito de Caso de Uso

2.7 Unified Modeling Language (UML)

2.8 Diagramas da UML: Diagrama de Classes, Diagrama de Objetos, Diagrama de Caso de Uso, Especificação de Caso de Uso, Conhecimento e utilização de ferramentas CASE para modelagem orientada a objetos

2.9 Diagramas de Interação: Diagrama de Sequencias, Diagrama de Comunicação, Diagrama de Visão Geral, Modelagem dos diagramas de interação, Diagrama de Transição de Estados

2.10 Diagrama de Atividades. Diagramas de Implementação

2.11 Padrão de projetos MVC

3 Arquitetura de Computadores

3.1 Representação da informação digital, sistemas de numeração, aritmética computacional e representação de caracteres

3.2 Circuitos lógicos, álgebra de Boole

3.3 Evolução computacional e Taxonomia de Flynn

3.4 Arquitetura de Von Neumann

4 Banco de Dados

4.1 Introdução à Banco de Dados (BD)

4.2 Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados (SGBD)

4.3 Linguagem SQL

4.4 Data Definition Language (DDL) e Data Manipulation Language (DML)

4.5 Projeto de BDs relacionais

4.6 Análise de requisitos de dados. Modelagem Conceitual, Modelo Entidade-Relacionamento (MER) e representação gráfica

4.7 Diagrama Entidade-Relacionamento (DER)

4.8 Modelagem Lógica (Modelo Relacional) e representação gráfica

4.9 Transformação de modelo conceitual para lógico. Normalização e desnormalização

4.10 Modelagem física de Banco de Dados (BD)

4.11 Projeto, desenvolvimento e implantação de BDs

5 Desenvolvimento de Aplicativos para Dispositivos Móveis

5.1 Desenvolvimento de aplicativos para Android: Java, Kotlin ou React Native com Javascript

5.2 Activity

5.3 Intents

5.4 Componentes GUI

5.5 AsyncTask. SQLite

5.6 Notificações

5.7 Consumo de webservices REST

5.8 Uso do JSON

5.9 Retrofit + GSON

6 Desenvolvimento Web

- 6.1 Funcionamento da Web
- 6.2 Protocolo HTTP
- 6.3 Paradigma cliente servidor
- 6.4 Linguagem HTML
- 6.5 Funcionalidades do HTML5
- 6.6 Diagramação e estilo com de páginas com CSS
- 6.7 Javascript para client-side
- 6.8 Bibliotecas Javascript (jQuery)
- 6.9 Frameworks de Front-End (JSF, Angular, Bootstrap, React, etc)
- 6.10 Linguagem de programação para desenvolvimento de back-end server-side (PHP, Node.js, Java ou outra).
Programação servidor com acesso a bancos de dados (MySQL)
- 6.11 Webservices
- 6.12 Desenvolvimento de webservices REST
- 6.13 Uso do JSON

7 Estrutura de Dados

- 7.1 Manipulação de memória primária e secundária com uso de ponteiros
- 7.2 Tipos de Dados Abstratos (TDA)
- 7.3 Manipulação de Listas Lineares estáticas, dinâmicas e encadeadas
- 7.4 Manipulação de Lista Circular Encadeada
- 7.5 Manipulação de Lista Duplamente Encadeada
- 7.6 Manipulação de Lista Circular Duplamente Encadeada
- 7.7 Cabeçalhos em listas encadeadas
- 7.8 Pilha e fila
- 7.9 Manipulação de Pilha estática, dinâmica e encadeada
- 7.10 Manipulação de Fila estática, dinâmica e encadeada
- 7.11 Métodos de Pesquisa de Dados
- 7.12 Métodos de Classificação de Dados
- 7.13 Avaliação e Comparação de Algoritmos de Busca e Ordenação
- 7.14 Organização e manipulação de Arquivos

8 Lógica Matemática

- 8.1 Teoria de Conjuntos, Matrizes e Análise Combinatória
- 8.2 Cálculo proposicional
- 8.3 Valores lógicos, conectivos, tabelas verdade, proposições lógicas, equivalências, formas normais, regras de inferência e prova
- 8.4 Lógica de primeira ordem
- 8.5 Quantificadores, argumentos e validade

9 Sistemas Operacionais

- 9.1 Histórico, classificação e estrutura de S
- 9.2 Funções e responsabilidades de um SO
- 9.3 Gerenciamento de Processos
- 9.4 Técnicas de escalonamento de processos
- 9.5 Sincronização de processos
- 9.6 Threads
- 9.7 Comunicação entre processos
- 9.8 Gerenciamento de memória
- 9.9 Técnicas de gerência de memória real
- 9.10 Técnicas de gerência de memória virtual

- 9.11 Gerenciamento de armazenamento de dados
- 9.12 Sistemas de E/S
- 9.13 Máquinas virtuais

ARQUITETURA E URBANISMO

PROGRAMA

1 Conhecimentos de Fundamentação

- 1.1 Estética e História das Artes
- 1.2 Estudos Sociais e Econômicos
- 1.3 Estudos Ambientais
- 1.4 Desenho e Meios de Representação e Expressão

2 Conhecimentos Profissionais

- 2.1 Teoria e História da Arquitetura, do Urbanismo e do Paisagismo
- 2.2 Projeto de Arquitetura, de Urbanismo e de Paisagismo
- 2.3 Planejamento Urbano e Regional
- 2.4 Políticas públicas e habitacionais
- 2.5 Tecnologia da Construção; Infraestruturas
- 2.6 Gestão e Coordenação de Projetos e Obras
- 2.7 Sistemas Estruturais
- 2.8 Conforto Ambiental
- 2.9 Sustentabilidade
- 2.10 Mobilidade e Acessibilidade
- 2.11 Técnicas Retrospectivas
- 2.12 Preservação do patrimônio
- 2.13 Informática aplicada à Arquitetura e Urbanismo
- 2.14 Topografia

ARTES - LICENCIATURA

PROGRAMA

- 1 História e apreciação das diferentes expressividades artísticas
- 2 Fundamentos das Artes
- 3 Tendências Pedagógicas no Ensino das Artes no Brasil
- 4 Práticas artísticas contemporâneas

ARTES VISUAIS

PROGRAMA

1 História da arte geral

1.1 Da arte greco-romana à arte contemporânea

2 História da Arte do Brasil

2.1 Arte das culturas indígenas até a arte contemporânea

3 Expressão bidimensional

3.1 Fundamentos da linguagem visual

3.2 Desenho

3.3 Pintura

4 Expressão em volume

4.1 Conceitos e técnicas em expressão tridimensional

4.2 Volume

5 Gravura

5.1 Técnicas e conceitos da linguagem da gravura

6 Imagem e novas mídias

6.1 Fotografia

6.2 Vídeo

7 Arte de Ação

7.1 Performance, happenings, intervenções urbanas, arte participativa

8 Ensino da Arte

8.1 Conceitos fundamentais do ensino da arte

8.2 Principais teorias brasileiras do ensino da arte

8.3 História do ensino da arte no Brasil

BIOMEDICINA

PROGRAMA

1.1 Código de Ética do Profissional Biomédico

1.2 Normativas e resoluções que norteiam a profissão biomédica

1.3 Normas de biossegurança em laboratórios

1.4 Coleta de material biológico

1.5 Patologia Clínica

1.6 Laboratório Clínico

1.7 Procedimentos técnicos laboratoriais

1.8 Bacteriologia Clínica

1.9 Parasitologia Clínica

1.10 Virologia Clínica

1.11 Epidemiologia

1.12 Políticas Públicas em Saúde

PROGRAMA

1 Algoritmos e estruturas de dados

- 1.1.1 Modelo de Von Neumann
- 1.1.2 Programação estruturada
- 1.1.3 Estruturas de dados elementares
- 1.1.4 Tipos abstratos de dados simples
- 1.1.5 Noções básicas de custo e de teste de programas
- 1.2 Recursão, Busca, Ordenação, Heaps, Contagem de recursos computacionais
- 1.3 Árvores, acesso sequencial, indexado
 - 1.3.1 Tipo abstrato de dados dicionário
 - 1.3.2 Ordenação externa
 - 1.3.3 Algoritmos gulosos
- 1.4 Linguagens e máquinas
 - 1.4.1 Máquinas e gramáticas para linguagens regulares, livres de contexto, sensíveis ao contexto, recursivas e recursivamente enumeráveis
 - 1.4.2 Relacionamento entre linguagens reconhecidas por máquinas e linguagens geradas por gramáticas
 - 1.4.3 Hierarquia de Chomsky
- 1.5 O problema da parada
 - 1.5.1 Decidibilidade e Computabilidade
 - 1.5.2 Complexidade computacional
 - 1.5.3 Tratabilidade e NP-completude
- 1.6 Introdução à análise de algoritmos
 - 1.6.1 Notação assintótica
 - 1.6.2 Análise de algoritmos iterativos e recursivos
 - 1.6.3 Análise dos casos: melhor, pior e esperado
- 1.7 Elementos de Teoria dos Grafos e algoritmos em grafos
- 1.8 Gramáticas livres de contexto determinísticas
 - 1.8.1 Modelos de execução
 - 1.8.2 Análise léxica. Análise sintática
 - 1.8.3 Geração de código
 - 1.8.4 Compiladores de compiladores
- 1.9 Conceitos fundamentais da Inteligência Artificial simbólica e aplicações

2 Sistemas de computação

- 2.1 Sistemas de numeração
 - 2.1.1 Aritmética binária
 - 2.1.2 Minimização e decomposição de funções booleanas
 - 2.1.3 Circuitos combinacionais
 - 2.1.4 Circuitos sequenciais
 - 2.1.5 Máquinas de estados
- 2.2 Introdução aos circuitos CMOS, memória RAM e ROM, temporização de circuitos combinacionais, temporização de circuitos sequenciais, máquinas de estados complexas
- 2.3 Aritmética de inteiros e ponto flutuante, avaliação de desempenho, processador pipeline, sistemas de memória, memória cache, memória virtual, arquiteturas de alto desempenho
- 2.4 Programação em assembly, processadores segmentados (pipeline), otimização de código fonte e de código assembly, processos e proteção, espaço de endereçamento, entrada e saída, periféricos, acesso direto à memória, ligação e carga de programas

2.5 Estrutura básica de um sistema operacional e sua interface com as aplicações e hardware

2.5.1 Mecanismos de comunicação e sincronização entre processos

2.5.2 Gerenciamento de processos, memória, sistemas de arquivos e de entrada e saída

2.6 Comunicação de dados

2.6.1 Camadas 1 e 2 do modelo OSI

2.6.2 Tecnologias e protocolos para transmissão de dados em redes locais com fio e sem fio

2.6.3 Transmissão de dados em canais de banda estreita e banda larga

2.7 Pilhas de protocolos e tecnologias de redes físicas

2.7.1 Arquitetura da Internet; protocolos ARP e RARP

2.7.2 Protocolo IP e ICMP; protocolos TCP e UDP, programação de aplicações sobre TCP/IP, DSN, BOOTP e DHCP, roteamento e MPLS

2.8 Introdução ao paralelismo

2.8.1 Análise de algoritmos paralelos

2.8.2 Avaliação de desempenho

2.8.3 Programação multithreading e multi-processos

2.9 Conceitos básicos de segurança

2.9.1 Introdução à criptografia

2.9.2 Autenticação e controle de acesso

2.9.3 Segurança de sistemas e aplicações

2.9.4 Segurança em redes e na Internet

2.9.5 Auditoria

2.9.6 Gestão da segurança

3 Tecnologia da Informação

3.1 Introdução à Engenharia de Software

3.1.1 Sistemas de Software e Sistemas Sociotécnicos

3.1.2 Requisitos Funcionais e Não-Funcionais

3.1.3 Ética na Engenharia de Requisitos

3.1.4 Modelos de processos de software

3.1.5 Engenharia de requisitos

3.1.6 Análise de domínio: do problema e da solução

3.1.7 Técnicas para a elicitación, análise, especificação e validação de requisitos

3.1.8 Documento de requisitos

3.1.9 Introdução à UML: Diagrama de Casos de Uso, Modelo Conceitual

3.2 Design de software

3.2.1 Interação entre análise de requisitos e design

3.2.2 Modelos de design de software

3.2.3 Linguagem de modelagem

3.2.4 Design da arquitetura de software

3.2.5 Design detalhado. Construção de modelos de design de software

3.2.6 Padrões de design

3.2.7 Revisões e inspeções

3.2.8 Correspondência entre design e codificação

3.3 Engenharia de software

3.3.1 Processos e modelos de processos de software

3.2.11 Gestão de projeto de software

3.2.12 Técnicas de Reuso

3.2.13 Manutenção e evolução

3.4 Qualidade de software

3.4.1 Métricas de qualidade

3.4.2 Gerenciamento de Configuração

- 3.4.3 Verificação e Validação
- 3.4.4 Teste de software
- 3.4.5 Qualidade de processo
- 3.5 Conceitos básicos de bancos de dados e sistema gerenciadores de bancos de dados (SGBD)
- 3.5.1 Modelos de dados e linguagens de consultas
- 3.5.2 Processamento de consultas e otimização
- 3.5.3 Projeto de bancos de dados; Conceitos de transações
- 3.5.4 Controle de concorrência e recuperação
- 3.5 Introdução à Interação Humano-Computador (IHC)
- 3.5.1 Conceitos básicos em IHC
- 3.5.2 Qualidade em IHC; Teorias de IHC
- 3.5.3 Ética no projeto da IHC; Design Socialmente Consciente
- 3.5.4 Design Participativo e Design Universal
- 3.5.5 Especificação, Modelagem e Prototipação em IHC
- 3.5.6 Técnicas e Ferramentas de Prototipação
- 3.5.7 Avaliação em IHC

CIÊNCIAS- LICENCIATURA

PROGRAMA

1. Críticas à educação tradicional no ensino de ciências.
2. O ensino de Ciências e a educação para a cidadania no ensino fundamental brasileiro.
3. Aspectos legais e normativos do ensino de ciências para o ensino fundamental brasileiro.
4. Ensino de ciências por investigação e alfabetização científica.
5. Experimentação e ensino de ciências.
6. Obstáculos epistemológicos à compreensão do fenômeno e dos seus conceitos.
7. Transposição didática na didática das Ciências.
8. Didática das Ciências, processo de aprendizagem e a formação dos professores.
9. Pesquisa educacional em museus de ciências e outros espaços de divulgação científica.
10. Contribuições da psicanálise para a explicação da educação em Ciências na sala de aula.
11. O trabalho docente e o desenvolvimento profissional.

DELIZOICOV, D.; ANGOTTI, J.A.; PERNAMBUCO, M.M. Ensino de ciências: fundamentos e métodos. 5ed. São Paulo: Cortez, 2009.

BRASIL. Ministério da Educação. Secretaria de Educação Básica. Base Nacional Comum Curricular. Brasília: MEC/Secretaria de Educação Básica, 2018.

CARVALHO, A. M P. (Org.). Ensino de Ciências por investigação: condições para implementação em sala de aula. 1ed. São Paulo: Cengage Learning, 2013.

BRASIL. Ministério da Educação. Secretaria de Educação Básica. Diretrizes Curriculares Nacionais Gerais da Educação Básica. Diretoria de Currículos e Educação Integral. Brasília: MEC, SEB, DICEI, 2013.

LEI Nº 13.005, DE 25 DE JUNHO DE 2014. Aprova o Plano Nacional de Educação - PNE e dá outras providências.

ASTOLFI, J. P.; DEVELAY, M. A didática das ciências. 10. ed. Campinas: Papirus Editora, 1990.

SANTOS, F. M. T. dos; GRECA, I. M. (Orgs.). Pesquisa em Ensino de Ciências no Brasil e Suas Metodologias. Ijuí: Editora Unijuí, 2007 (Coleção Educação em Ciências).

TARDIF, M. Saberes docentes e formação profissional. 5a ed. Petrópolis, RJ: Editora Vozes, 2002.

TARDIF, M.; LESSARD, C. O Trabalho Docente; Elementos para uma Teoria da Docência como Profissão de Interações Humanas. 4. ed. Petrópolis, RJ: Vozes, 2008.

PROGRAMA

1. Biologia Celular e do Desenvolvimento

- 1.1 Biologia, organização e fisiologia celular
- 1.2 Estrutura e função da parede celular, membranas biológicas, citoesqueleto, organelas citoplasmáticas, núcleo interfásico
- 1.3 Ciclo celular
- 1.4 Aspectos da reprodução e desenvolvimento comparado dos grandes grupos de animais: fecundação, segmentação, gastrulação, neurulação, organogênese e regulação do padrão de desenvolvimento
- 1.5 Morfologia dos tecidos e arranjo nos sistemas e aparelhos desde sua formação

2 Botânica

- 2.1 Citologia e histologia vegetal
- 2.2 Estruturas secretoras
- 2.3 Anatomia e morfologia dos órgãos vegetativos (raiz, caule e folha) e reprodutivos (flor, fruto e semente)
- 2.4 Aspectos adaptativos das plantas ao ambiente
- 2.5 Sistemas de classificação de plantas vasculares
- 2.6 Coleta, herborização e identificação botânica
- 2.7 Origem e evolução de gimnospermas e angiospermas
- 2.8 Caracteres diagnósticos e importância das principais famílias de gimnospermas e de angiospermas.
- 2.9 Água no sistema solo-planta atmosfera
- 2.10 Nutrição mineral
- 2.11 Importância dos elementos minerais
- 2.12 Absorção e transporte de nutrientes
- 2.12 Transporte no floema
- 2.13 Metabolismo: Fotossíntese, respiração e metabolismo do nitrogênio
- 2.14 Crescimento e desenvolvimento
- 2.15 Conceitos gerais
- 2.16 Reguladores vegetais
- 2.17 Fotomorfogênese e floração
- 2.18 Germinação de sementes

3 Ecologia

- 3.1 Fundamentos ecológicos: conceituação e caracterização
- 3.2 Biosfera e biomas
- 3.3 Vida e fatores abióticos
- 3.4 Ciclos biogeoquímicos. Interações bióticas
- 3.5 Cadeia e teia alimentar, níveis tróficos
- 3.6 Ecologia de populações, crescimento exponencial e logístico
- 3.7 Biodiversidade e conservação de recursos naturais: renováveis e não renováveis, bióticos e abióticos

4 Microbiologia

- 4.1 Biologia, morfologia e fisiologia bacteriana, fúngica e viral
- 4.2 Taxonomia e nomenclatura de bactérias, fungos e vírus
- 4.3 Reprodução e genética de microrganismos

5 Zoologia

- 5.1 Princípios de nomenclatura e classificação zoológica.

5.2 Introdução e filogenia de Protista e Metazoa

5.3 Noções básicas de arquitetura corporal e desenvolvimento

5.4 Morfologia, classificação e comportamento dos principais filos de metazoários

BRUSCA, G. J.; BRUSCA, R. C. **Invertebrados**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. POUGH, F. H; JANIS, C. M.; HEISER, J. B. **A Vida dos Vertebrados**. 4. ed. São Paulo: Atheneu, 2008.

ESPOSITO, E.; AZEVEDO, J. L. **Fungos: uma introdução à biologia, bioquímica e biotecnologia**. 2. ed. Caxias do Sul: EDUCS, 2010.

EVERT, R.; EICHHORN, S. Raven. **Biologia Vegetal**. 8.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014.

ROBERTIS, E. M. F.; HIB, J. **Bases da Biologia Celular e Molecular**. 4ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

JUDD, W. S.; CAMPBELL, C. S.; KELLOGG, E. A.; STEVESN, P. F.; DONOGHUE, M. J. **Sistemática vegetal: um enfoque filogenético**. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2009.

JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, J. **Histologia Básica**. 11. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. MOORE, K. L.;

PERSAUD, T. V. N. **Embriologia Básica**. 7ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.

KARDONG. **Vertebrados: anatomia comparada, função e evolução**. 7. ed. Guanabara Koogan, 2019.

ODUM, E. P.; BARRETT, G. W. **Fundamentos de Ecologia**. São Paulo: Thomson Pioneira, 2006. PRIMACK, R. B.; RODRIGUES, E. Biologia da Conservação. Londrina: Planta, 2001.

ROBERTIS, E. M. F.; HIB, J. **Bases da Biologia Celular e Molecular**. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

SOUZA, L. A. **Morfologia e anatomia vegetal: célula, tecidos, órgãos e plântula**. Ponta Grossa: UEPG, 2003.

TAIZ, L.; ZEIGER, E. **Fisiologia vegetal**. 5ed. Porto Alegre: Artmed, 2013. 954 p.

TOWNSEND, C. R.; BEGON, M.; HARPER, J. L. **Fundamentos em Ecologia**. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2006.

TORTORA, G. J.; FUNKE, B. R.; CASE, C. L. **Microbiologia**. 10. ed. Porto Alegre: Artmed, 2005, 2012.

CIÊNCIAS CONTÁBEIS - BACHARELADO

PROGRAMA

1 Contabilidade financeira

2.1 Balanço Patrimonial

2.2 Demonstração do Resultado do Exercício

2.3 Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido

2.4 Demonstração dos Fluxos de Caixa

2.5 Operações com mercadorias

2.6 Operações Financeiras

2.7 Ajustes a valor presente

2.8 *Impairment*

2.9 Arrendamento Mercantil

2.10 Patrimônio Líquido

2.11 Método da equivalência patrimonial

2.12 Consolidação das demonstrações contábeis

2.13 Combinação de negócio: fusões, incorporações e cisões

2 Controladoria, Contabilidade gerencial e de custos

2.1 Funções básicas da controladoria

2.2 Papel e importância da controladoria

2.3 Aspectos relacionados à coordenação do sistema de planejamento, controle, sistemas de informação, gestão de pessoas e organização

2.4 Configuração da Controladoria

2.5 Exigências técnicas e pessoais do *Controller*

2.6 Conceitos fundamentais de custos e da contabilidade de custos

2.7 Nomenclaturas e classificações de custos

- 2.8 Métodos de Custeio: Custeio por absorção, Custeio variável, Custeio baseado em atividades, Custo Padrão
- 2.9 Produção por ordem e encomenda. Análise custo-volume-lucro
- 2.10 Formação de preços de produtos e serviços

BORNIA, Antônio Cezar. **Análise gerencial de custos**: aplicação em empresas modernas. Atlas: São Paulo, 2009.

Equipe Professores FEA/USP. **Contabilidade Introdutória**. 12ª ed. São Paulo: Atlas, 2019.

HORNGREN, Charles T., SUNDEM, Gary L.; STRATTON, William O. **Contabilidade Gerencial**. 12 ed. São Paulo: Prentice Hall. 2004

MARION, José Carlos. **Contabilidade básica**. 12ª ed. São Paulo, Atlas, 2018.

MARTINS, Eliseu; GELBCKE, Ernesto Rubens; SANTOS, Ariovaldo dos; IUDÍCIBUS, Sérgio de. **Manual de contabilidade societária**: aplicável a todas as sociedades, de acordo com as normas internacionais e do CPC. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2018.

MARTINS, Eliseu. **Contabilidade de Custos**. 11. ed. São Paulo: Atlas, 2018.

PADOVEZE, Clovis Luis. **Controladoria avançada**. São Paulo, SP: Pioneira Thomson Learning, 2005.

PADOVEZE, Clóvis. **Controladoria Básica**. São Paulo: Thompson Pioneira, 2004.

SALOTTI, B. M.; LIMA, G. A. S. F. de; MURCIA, F. D.-R.; MALACRIDA, M. J. C.; PIMENTEL, R. C. **Contabilidade financeira**. São Paulo: Atlas, 2019.

CIÊNCIAS ECONÔMICAS - BACHARELADO

PROGRAMA

1. Microeconomia

- 1.1 Restrição orçamentária
- 1.2 Preferências
- 1.3 Utilidade e Escolha
- 1.4 Demanda e tipos de bens
- 1.5 Demanda de mercado
- 1.6 Equilíbrio de mercado
- 1.7 Teoria da Firma
- 1.8 Estruturas de Mercado
- 1.9 Equilíbrio Geral e Bem-Estar

2 História do pensamento econômico

- 2.1 Mercantilismo e Fisiocracia
- 2.2 Adam Smith e a riqueza das Nações. Thomas Malthus. David Ricardo
- 2.3 Outras contribuições da Escola Clássica (Say e Mill)
- 2.4 Socialismo e a crítica da Economia Política
- 2.5 A Escola Marginalista. Alfred Marshall. Schumpeter
- 2.6 A Revolução Keynesiana
- 2.7 O Neoliberalismo e o Monetarismo

3 Econometria

- 3.1 Distribuição de frequência. Probabilidade
- 3.2 Análise de regressão múltipla (estimação e inferência)
- 3.3 Multicolinearidade. Heterocedasticidade. Autocorrelação
- 3.4 Especificação do Modelo e Diagnósticos
- 3.5 Introdução a Econometria de Séries Temporais

4 Teoria Macroeconômica

- 4.1 Modelo Clássico, Modelo Keynesiano Simples e Modelo IS-LM

- 4.2 Economia Aberta
- 4.3 Curva de Phillips e Oferta Agregada
- 4.4 Monetarismo, Novos Clássicos, Ciclos Reais e Novos Keynesianos
- 4.5 Consumo, Investimento, Governo
- 4.6 Políticas Monetária e Fiscal; Introdução ao Crescimento Econômico
- 4.7 Determinação e Distribuição da Renda Agregada: Uma Abordagem Keynesiana-Kaleckiana

5 História Econômica Geral

- 5.1 A Sociedade Feudal, sua crise e a Transição do Feudalismo ao Capitalismo (sécs. XIV a XVI)
- 5.2 A Expansão Comercial Europeia (sécs. XVI a XVIII)
- 5.3 A Crise do Antigo Regime e as Revoluções (1776 -1808)
- 5.4 O Imperialismo Britânico, a industrialização dos demais países e as crises do capitalismo monopolista (séc. XIX-1913)
- 5.5 A crise econômica no Entre guerras e a Golden Age capitalista pós II-Guerra Mundial (1918-1970)

BRUE, Stanley L. **História do pensamento econômico**. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2005.

DORNBUSCH, R., FISCHER, S., STARTZ, R. (2013), **Macroeconomia**. São Paulo, McGraw-Hill, 11ª. Edição.

FROYEN, R.; (2013), **Macroeconomia**. Rio de Janeiro, Saraiva, 2ª. Edição.

GUJARATI, D. **Econometria básica**. Editora Makron Books. 5ª Edição.

HUNT, E. K. **História do pensamento econômico**. Rio de Janeiro: Elsevier: Campus, 2005.

LOPES, L. M., VASCONCELLOS, M. A. S. (orgs) (2009), **Manual de Macroeconomia: Básico e Intermediário**. São Paulo, Atlas, 3ª. Edição.

MACEDO e SILVA, A. C. (1999), **Macroeconomia sem Equilíbrio, Vozes e Fecamp**. Disponível em: <http://www.bibliotecadigital.unicamp.br/>

PINDYCK, R.S.; RUBINFELD, D.L. **Microeconomia**. 7. Ed. São Paulo: Makron Books, 2010.

SAES, F. A. M.; SAES, A. M. **História econômica geral**. São Paulo: Saraiva, 2013.

CIÊNCIAS EXATAS (QUÍMICA/FÍSICA/MATEMÁTICA) - LICENCIATURA

PROGRAMA

- ÁREA QUÍMICA

1 Ligação Química

- 1.1 Símbolos de Lewis
- 1.2 A ligação covalente
- 1.3 A teoria de repulsão dos pares eletrônicos
- 1.4 Moléculas polares e eletronegatividade
- 1.5 Geometria molecular
- 1.6 Oxidação e redução

2 Reações químicas (balanceamento, quantidade de matéria e cálculo estequiométrico)

- 2.1 Reações químicas. Reações de neutralização
- 2.2 Balanceamento de equações químicas
- 2.3 Balanceamento de reações via oxidorredução
- 2.4 Quantidade de Matéria e cálculos baseados em equações químicas
- 2.5 Cálculos com reagentes limitantes
- 2.6 Cálculos envolvendo concentração molar

3 Cinética Química

- 3.1 Fatores que interferem na velocidade de uma reação química
- 3.2 Determinação da Lei da Velocidade

4 Equilíbrio Químico

- 4.1 A constante de equilíbrio. Cinética e equilíbrio
- 4.2 Termodinâmica e equilíbrio
- 4.3 Princípio de Le-Chatelier-Braun
- 4.4 Cálculos de equilíbrio
- 4.5 Equilíbrio envolvendo ácidos e bases

5 Eletroquímica

- 5.1 Reações de oxirredução. Células voltaicas
- 5.2 Potenciais eletroquímicos padrão

ATKINS, Peter; JONES, Loretta; LAVERMAN, Leroy. **Princípios de Química**: Questionando a Vida Moderna e o Meio Ambiente. Bookman Editora, 2018.

KOTZ, John C. et al. **Química geral e reações químicas**. Cengage Learning, 2014.

- ÁREA FÍSICA

1 Introdução à Física

- 1.1 Método Científico
- 1.2 Grandezas
- 1.3 Sistema de coordenadas
- 1.4 Vetores
- 1.5 Conceitos de velocidade e aceleração vetoriais

2 Princípio da Dinâmica e Leis de Newton

- 2.1 Momento e Forças
- 2.2 Lei da Inércia
- 2.3 Segunda Lei de Newton
- 2.4 Conservação do momento e 3 Lei de Newton

3 Aplicações das Leis de Newton

- 3.1 Forças básicas
- 3.2 Forças derivadas
- 3.3 Força que varia inversamente ao quadrado da distância (gravitação)
- 3.4 Exemplos de aplicações

4 Conservação do Momento e Colisões

- 4.1 Centro de massa e sistemas de partículas
- 4.2 Determinação do centro de massa
- 4.3 Aplicações da conservação de momento, conceitos de impulso
- 4.4 Colisões elásticas e inelásticas, unidimensionais
- 4.5 Colisões elásticas e inelásticas, bidimensionais

5 Trabalho e Energia Mecânica

- 5.1 Conceitos de trabalho e energia mecânica
- 5.2 Conservação de energia mecânica e ações de forças
- 5.3 Forças Conservativas e não conservativas
- 5.4 Aplicações de trabalho e energia

6 Cinemática

- 6.1 Velocidade média
- 6.2 Velocidade instantânea
- 6.3 Movimento retilíneo e uniformemente
- 6.4 Movimento uniformemente acelerado
- 6.5 Movimento de projéteis
- 6.6 Movimento circular uniforme
- 6.7 Aceleração tangencial e normal

7 Rotações e Momento Angular

- 7.1 Representação vetorial das rotações
- 7.2 Cinemática do corpo rígido
- 7.3 Torque
- 7.4 Momento Angular
- 7.5 Momento Angular de um sistema de partículas
- 7.6 Conservação do momento angular

8 Dinâmica de Corpos Rígido

- 8.1 Rotação em torno de um eixo fixo
- 8.2 Cálculo de momento de inércia
- 8.3 Movimento plano de um corpo Rígido
- 8.4 Aplicações
- 8.5 Momento angular e velocidade angular
- 8.6 Estática de corpos Rígidos

9 Campo elétrico

- 9.1. Campo elétrico
- 9.2 Intensidade do campo elétrico
- 9.3 Linhas de força
- 9.4 Cálculo da intensidade do campo elétrico
- 9.5 Carga puntiforme num campo elétrico
- 9.6 Dipolo num campo elétrico

10 Lei de Gauss

- 10.1 Fluxo do campo elétrico
- 10.2 Lei de Gauss
- 10.3 Lei de Gauss e Lei de Coulomb

11 Potencial elétrico

- 11.1 Potencial e campo elétrico
- 11.2 Potencial de uma e várias cargas puntiformes
- 11.3 Potencial de um dipolo
- 11.4 Energia potencial elétrica

12 Corrente E Resistência Elétrica

- 12.1 Corrente e densidade de corrente
- 12.2 Resistência, resistividade e condutividade
- 12.3 Lei de Ohm

13 Campo magnético

- 13.1 Campo Magnético
- 13.2 Definição da indução magnética
- 13.3 Força magnética sobre uma corrente elétrica

13.4 Trajetória de uma carga num campo magnético uniforme

13.6 Ciclotrons e sincrotrons

13.6 A descoberta do elétron

14 lei de Ampère

14.1 Lei de Ampère

14.2 O valor da indução magnética nas proximidades de um fio longo

14.3 Linhas de indução magnética

14.5 Interação entre dois condutores paralelos

14.6 Campo magnético de um solenoide

14.7 Lei de Biot-Savart

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, JEARL, J. **Fundamentos de Física**. Vol. 1. 9ª edição. Editora LTC, 2012.

NUSSENZVEIG, H. M. **Curso de Física Básica**. Vol. 1. 5a. edição. Edgard Blücher. 2013.

TIPLER, P.A.; MOSCA, G. Física, Vol. 1 – Para Cientistas e Engenheiros. 6a. edição. Editora LTC, 2009.

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **Fundamentos de Física. Eletromagnetismo** - 4ª Edição. Ed. LTC, vol.3, 1996.

NUSSENZVEIG, H.M. Curso de física Básica. **Eletromagnetismo**. Ed. Edgard Blücher, Vol.3, 1997.

TIPLER, P.A. Física. **Elettricidade e Magnetismo**. 3ª Edição, Ed. LTC, Vol.3, 1995.

• ÁREA MATEMÁTICA

1 Geometria Analítica

1.1 Sistemas lineares

1.2 Vetores no plano e no espaço

1.3 Produto entre vetores no plano e no espaço

1.4 Estudo de retas e planos no espaço

1.5 Posição relativa de retas e planos (paralelismo, transversalidade, perpendicularismo e ortogonalidade)

1.6 Cônicas e Quádrica

2 Cálculo Diferencial e Integral de Funções de uma Variável

2.1 Conjuntos

2.2 Funções: polinomiais, modulares, exponenciais, logarítmicas e trigonométricas

2.3 Limites de uma função real

2.4 Continuidade de uma função real Derivadas: definição, taxa de variação, regras de derivação, derivação superior, derivação implícita

2.5 Aplicações de derivação: regra de L'Hospital

2.6 Valores máximo e mínimo de função de umavariável real

2.7 Otimização

2.8 Integrais: áreas, integral definida

2.9 Teorema Fundamental do Cálculo

2.10 Integrais indefinidas: regra da substituição

2.11 Técnicas de integração

2.12 Aplicações de integração

3 Cálculo Diferencial e Integral de Funções de Várias Variáveis

3.1 Funções de várias variáveis: limites, continuidade, derivadas parciais, gradiente, derivada direcional, plano tangente e derivadas de ordem superior e regra da cadeia

3.2 Máximos e Mínimos: multiplicadores de Lagrange

3.3 Integral Dupla: coordenadas retangulares e polares

3.4 Integral Tripla: coordenadas retangulares, cilíndricas e esféricas

ANTON, H. A.; BIVENS, I.; DAVIS, S. Cálculo. vol. 2. 10, ed. Porto Alegre: Bookam, 2014.

CAMARGO, I.; BOULOS, P. **Geometria analítica**: um tratamento vetorial. 3. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2005.

IEZZI, G., HAZZAN, S. **Fundamentos de matemática elementar**: sequências, matrizes, determinantes e sistemas. v. 4. 8. ed. São Paulo: Atual, 2012.
GUIDORIZZI, H.L. **Cálculo II**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2021.
MIORELLI, A. A.; AYJARA, D. F. A.; MANTOVANI, L. M. **Pré-cálculo**. Porto Alegre: Bookman, 2015.
STEWART, G. **Cálculo**: volume 2. 8. ed. São Paulo: Cengage, 2016.
STEWART, J. **Cálculo**. v. 1. 8. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2017.
THOMAS, G. B.; WEIR, M. D.; HASS, J. **Cálculo**, v. 1. 12. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013
WINTERLE, P. **Vetores e geometria analítica**. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2014.

- EDUCAÇÃO/ENSINO

- 1 Processos de Ensino e aprendizagem na educação básica
- 2 O papel da avaliação na educação básica
- 3 A importância do currículo na formação de estudantes no ensino básico
- 4 A avaliação no processo de ensino aprendizagem
- 5 A relevância dos indicadores educacionais para melhoria da educação
- 6 Legislação brasileira sobre educação: Constituição Federal e Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional
- 7 Fundamentos epistemológicos do conhecimento científico.
- 8 Natureza e função da escola
- 9 Construtivismo em Vygotsky e a importância de seus estudos para o aprendizado científico
- 10 A pedagogia de Paulo Freire e suas contribuições para a educação

- COMPUTAÇÃO/INFORMÁTICA EDUCATIVA

- 1 História da computação
- 2 Conceito de algoritmos
- 3 Expressões lógicas, aritméticas e relacionais
- 4 Estrutura condicional (simples e composta)
- 5 Estruturas de repetição
- 6 Manipulação de Vetores
- 7 Manipulação de Matrizes
- 8 Criação de aplicativos para o ensino de Ciências
- 9 Tecnologias Digitais para o ensino de Ciências
- 10 Ensino a Distância (EaD) e Ambientes Virtuais de Aprendizagem (AVA)
- 11 Aprendizagem social e colaborativa apoiada por computador
- 12 Recursos Educacionais Abertos

CIÊNCIAS SOCIAIS – LICENCIATURA/BACHARELADO

PROGRAMA

- 1 Paradigma Weberiano: conceitos, teorias centrais, método sociológico, ação social, racionalização, burocracia e a vocação política
- 2 Fundamentos epistemológicos, teóricos e metodológicos da teoria marxista
- 3 O campo sociológico no paradigma Durkheimiano e os conceitos fundamentais de Auguste Comte
- 4 Objeto e métodos da ciência política
- 5 Conceitos de poder, influência, dominação, governo, elites, estado e sistema político
- 6 Funcionamento dos sistemas políticos
- 7 Cultura política, instituições, representação, comunicação e comportamento político
- 8 Teoria social e suas aplicações
- 9 As concepções desenvolvimentista e neoliberal de políticas públicas
- 10 Sistematização teórica e a institucionalização das ciências sociais e sociologia no Brasil

- 11 Modernização e mudança social no Brasil
- 12 Teorias clássicas e contribuições etnográficas da Antropologia Cultural Norte Americana
- 13 Teorias clássicas e contribuições etnográficas da Antropologia Social Britânica
- 14 A Escola Sociológica Francesa
- 15 A Antropologia no Brasil

DIREITO -BACHARELADO

PROGRAMA

1 Teoria do Direito e Direitos Fundamentais e Humanos

- 1.1 Teoria do Direito: uma introdução crítica
- 1.2 Direito e Ciência Jurídica
- 1.3 Teoria da Norma Jurídica
- 1.4 Direito, poder e democracia
- 1.5 Fundamentos dos direitos fundamentais e humanos
- 1.6 Direito dos Migrantes e Refugiados

2 Direito das Relações Sociais

- 2.1 Institutos de direito privado
- 2.2 Sujeitos da relação jurídica: pessoa natural e pessoa jurídica
- 2.3 Objeto da relação jurídica
- 2.4 Os fatos jurídicos
- 2.5 Os atos ilícitos
- 2.6 O abuso de Direito
- 2.7 Negócio jurídico
- 2.8 As invalidades

3 Direito do Estado

- 3.1 O Estado Moderno como ordem Jurídico-Política
- 3.2 Poder constituinte
- 3.3 Direitos fundamentais
- 3.4 Norma constitucional: princípios e regras
- 3.5 A soberania do Estado e o Direito Internacional Público Contemporâneo
- 3.6 Funções do Estado e função administrativa
- 3.7 Conceito e noção de interesse público

DINIZ, Maria Helena. Curso de Direito Civil Brasileiro - Vol. 1 - **Teoria Geral do Direito Civil** - Saraiva. 32ª Ed. 2015 ou mais recente.

FERRAZ JÚNIOR, Tercio Sampaio. **Introdução ao estudo do direito**: técnica, decisão, dominação. 3ª ed., São Paulo: Atlas, 2001 ou mais recente.

AMARAL, Francisco. **Direito civil – introdução**. 3ª ed. Rio de Janeiro: Renovar, 2000 ou mais recente.

AZEVEDO, Antonio Junqueira. **Negócio jurídico: existência, validade e eficácia**. 3.ed. São Paulo: Saraiva, 2000 ou mais recente.

CIRINO DOS SANTOS, Juarez. **Direito Penal (parte geral)**. Curitiba/Rio de Janeiro: ICPC/Lúmen Júris, 2008, 3ª edição ou mais recente.

MEDAUAR, Odete. **Direito Administrativo Moderno**. 5. ed. São Paulo: RT, 2001 ou mais recente.

BARROSO, Luís Roberto. **Curso de direito constitucional**. SP: Saraiva ou mais recente.

PROGRAMA

1 Aprendizagem Motora, Controle Motor e Desenvolvimento Motor

- 1.1 Estudo dos pressupostos teóricos e metodológicos na área do desenvolvimento motor e sua relação com a prática pedagógica na Educação Física
- 1.2 Aprendizagem motora como área de estudo
- 1.3 Conceitos básicos em aprendizagem e controle motor
- 1.4 Teorias de controle motor
- 1.5 Classificação das habilidades motoras
- 1.6 Taxonomia de Gentile
- 1.7 Estágios de aprendizagem motora
- 1.8 Produção e controle de movimento
- 1.9 Estrutura da prática; Atenção, Memória, Feedback
- 1.10 Transferência de aprendizagem motora

2 Atividade Física e Saúde

- 2.1 Atividade física como fator de prevenção de doenças e promoção da qualidade de vida

3 Práticas Pedagógicas da Educação Física

- 3.1 Estudo dos diferentes enfoques teóricos-metodológicos da Educação Física e do esporte

4 Fundamentos do Lazer

- 4.1 Principais correntes teóricas e tendências histórico-culturais do lazer e suas relações com a área de Educação Física no âmbito escolar e não escolar

5 Fisiologia Humana e do Exercício

- 5.1 Aspectos gerais de funcionamento e integração dos sistemas do organismo humano, com ênfase nos sistemas neuro-endócrino-muscular e cardiorrespiratório
- 5.2 Estudo das variações funcionais em órgãos e sistemas do corpo humano decorrente da atividade física

6 Esportes Coletivos

- 6.1 Fundamentação técnico-pedagógica no processo de ensino-aprendizagem-treinamento do basquetebol e voleibol

7 Atividades Rítmicas e Dança

- 7.1 Estudos sobre os Fundamentos teóricos e metodológicos das atividades rítmicas, expressivas e das culturas de massa, popular e erudita, e suas aproximações com o mundo do trabalho da Educação Física
- 7.2 Pressupostos teórico-metodológicos da Dança

8 Metodologia do Ensino da Educação Física

- 8.1 A Educação Física no currículo escolar
- 8.2 Educação Física Escolar
- 8.3 Metodologia do Ensino da Educação Física: questão do conhecimento e sua abordagem metodológica
- 8.4 Avaliação do processo ensino-aprendizagem em Educação Física

9 Sociologia do Esporte

- 9.1 Principais tendências e perspectivas teóricas para a análise sociológica do esporte

10 Didática da Educação Física

- 10.1 Elementos didáticos e práticas pedagógicas da Educação Física
- 10.2 Avaliação do processo ensino-aprendizagem na Educação Física

BRASIL. PARÂMETROS CURRICULARES NACIONAIS (PCNs): Educação Física, Brasília, 1998.

BIZZOCHI, Carlos. O Voleibol de alto nível: da iniciação à competição. São Paulo: Manole, 2004.

CENTRO Rexona de Excelência do Voleibol. Apostila de metodologia do Mini-voleibol. Curitiba: Rexona, 2003.

BRUHNS, H.T. (org.). Lazer e ciências sociais: diálogos pertinentes. São Paulo: Chronos, 2002.

CONHECENDO E DISCUTINDO: SAÚDE COLETIVA E ATIVIDADE FÍSICA- 2013.AGUINALDO GONÇALVES - Editora Guanabara Koogan.

COSTA, Cristina. Sociologia. Introdução a Ciência da sociedade. São Paulo: Moderna, 2005.

Gallahue, D.L.; Ozmun, J.C. & Goodway, J.D. Compreendendo o Desenvolvimento Motor: Bebês, Crianças, Adolescentes e Adultos. Artmed, São Paulo. 2013.

Gariba, C. M. S; Franzoni, A. Dança Escolar: Uma possibilidade na Educação Física. Movimento. 13(2): 155-171.

COLETIVO DE AUTORES. Metodologia do Ensino de Educação Física. Cortez Editora, Série Formação Professor, 1992.

Ginástica, Dança e Atividades Circenses. Kiouranis, T. D. S. In: Gonzalez, F. J; Darido, S. C; Oliveira, A. A. B. Maringá: EDUEM, 201

GEBARA, Ademir; PILATTI, Luiz Alberto (org.). Ensaio sobre história e sociologia nos esportes. Jundiaí: Fontoura, 2006.

GUYTON, A. C. Tratado de Fisiologia Médica, 11ª ed. Edição. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2006.

KUNZ, E. Transformação Didático-pedagógica do esporte. 3ed, 2000.

KUNZ, E. Didática da Educação Física. Ijuí, editora Unijui, 2005.

MARQUES, I. Dançando na escola. 6 ed. São Paulo: Cortez, 2012.

MARCHI JÚNIOR, Wanderley. "Sacando" o Voleibol. São Paulo: Hucitec; Ijuí: Unijui, 2004.

MCARDLE, W. D., KATCH, F. I., KATCH, V. L. Fisiologia do Exercício, 6ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2008.

SAÚDE E ATIVIDADE FÍSICA- 2013 Ricardo Jacó de Oliveira - Editora Shape.

SCHIMIDT, R.A.; WRISBERG, C.A. Aprendizagem e performance motora: uma abordagem da aprendizagem baseada no problema. 2 ed. São Paulo: Artmed, 2001

OLIVEIRA. V. PAES. R.R. Ciência do Basquetebol: pedagogia e metodologia da iniciação e especialização. Editora Sportraining, Segunda Edição, Londrina Paraná, 2012

PAES. R. R. MONTAGNER. C. P. Pedagogia do esporte: Basquetebol: iniciação e treinamento: Editora Guanabara Koogan, 2009. Rio de Janeiro Primeira Edição.

PAES, R. R.; HERMES, F. B. Pedagogia do esporte: contextos e perspectivas. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.

POWERS, S.K. & HOWLEY, E.T. Fisiologia do Exercício: teoria e aplicação do condicionamento ao desempenho. 3 ed. São Paulo: Manole, 2000.

REVERDITO, R. S.; SCAGLIA, A. J. Pedagogia do esporte: jogos coletivos de invasão. São Paulo: Phorte, 2009.

SARAIVA, M. C. Elementos para uma concepção do ensino de dança na escola: a perspectiva da educação estética. In: Revista Brasileira de Ciências do Esporte, v. 30 nº 3, 2009. STIGGER, M.P. Esporte, Lazer e Estilos de Vida. Um estudo etnográfico. Campinas: Autores Associados, 2002

VOLPI, C. A Dança de Salão como um dos conteúdos de dança na escola. Motriz, Rio Claro, v.16 n.1 p.215-220, jan/mar. 2010.

ENFERMAGEM- BACHARELADO

PROGRAMA

- 1 Assistência de enfermagem ao paciente crítico
- 2 Assistência de enfermagem ao paciente clínico-cirúrgico
- 3 Assistência de enfermagem ao paciente oncológico
- 4 Assistência de enfermagem ao paciente em situações de urgência e emergência.
- 5 Assistência de enfermagem ao paciente adulto e idoso
- 6 Assistência à saúde de adolescente, criança, recém-nascido, mulher e homem
- 7 Assistência à saúde mental
- 8 Prevenção e tratamento de doenças crônicas
- 9 Prevenção e tratamento de doenças transmissíveis

- 10 Saúde do trabalhador
- 11 Segurança do paciente
- 12 Sistematização da assistência em enfermagem
- 13 Tecnologias e assistência de enfermagem

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA (Brasil). Medidas de Prevenção de Infecção Relacionada à Assistência à Saúde. Brasília: Anvisa, 2017. (Caderno 4). Disponível em: <https://www20.anvisa.gov.br/segurancadopaciente/index.php/publicacoes/item/caderno-5>.

AMERICAN HEART ASSOCIATION. Destaques das atualizações direcionadas nas Diretrizes de 2020 da American Heart Association para Ressuscitação Cardiopulmonar e Atendimento Cardiovascular de Emergência. Disponível em: <https://suportebasicodevida.com.br/wp-content/uploads/2020/12/Diretrizes-ASHI-2020.pdf>.

AMERICAN HEART ASSOCIATION. RCP, DEA e Primeiros Socorros. Materiais do programa de treinamento provisório universal para instrutores. 2020.

BARROS, A. L. B. L. de et al. Processo de enfermagem: guia para a prática. São Paulo: COREN-SP, 2015. Disponível em: <http://portal.coren-sp.gov.br/sites/default/files/SAE-web.pdf>.

BARROSO, W.K.S. et al. Diretrizes Brasileiras de Hipertensão Arterial – 2020. Disponível em: <https://abccardiol.org/article/diretrizes-brasileiras-de-hipertensao-arterial-2020/>

BRASIL. Ministério da Saúde. Guia de Vigilância Epidemiológica Emergência de Saúde Pública de Importância Nacional pela Doença pelo Coronavírus 2019. Vigilância Integrada de Síndromes Respiratórias Agudas Doença pelo Coronavírus 2019, Influenza e outros vírus respiratórios. Brasília: Ministério da Saúde, abr. 2020. Disponível em: <https://portal.arquivos.saude.gov.br/images/pdf/2020/Abril/07/GuiaDeVigiEpidemC19-v2.pdf>.

BRASIL. Ministério da Saúde. Guia para o uso de hemocomponentes. Brasília: Ministério da Saúde, 2015. Disponível em: http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/guia_uso_hemocomponentes_2ed.pdf.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Especializada. Manual de rotinas para atenção ao AVC. Brasília: Editora do Ministério da Saúde, 2013. 50 p.: il. Disponível em: http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/manual_rotinas_para_atencao_avc.pdf.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção Especializada à Saúde. Departamento de Atenção Hospitalar, Domiciliar e de Urgência. Protocolo de manejo clínico da Covid-19 na Atenção Especializada. 1. ed. rev. Brasília: Ministério da Saúde, 2020. 48 p.: il. Disponível em: https://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/manejo_clinico_covid19_atencao_especializada.pdf.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde Departamento de Vigilância, Prevenção e Controle das Infecções Sexualmente Transmissíveis, do HIV/Aids e das Hepatites Virais. Protocolo clínico e diretrizes terapêuticas para profilaxia pós-exposição de risco à infecção pelo HIV, IST e Hepatites Virais. Brasília: Ministério da Saúde, 2018. Disponível em: <http://www.aids.gov.br/pt-br/pub/2015/protocolo-clinico-e-diretrizes-terapeuticas-paraprofilaxia-pos-exposicao-pep-de-risco>.

BRUNNER & SUDDARTH. Manual de enfermagem médico-cirúrgica. 13. ed. Tradução: Patricia Lydie Voeux. Revisão técnica: Sonia Regina de Souza. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2015.

FELDMAN, L. B. et al. Uso seguro de medicamentos: guia para preparo, administração e monitoramento. São Paulo: COREN-SP, 2017. Disponível em: <http://portal.coren-sp.gov.br/sites/default/files/uso-seguro-medicamentos.pdf>.

GRAEF, J. W.; WOLFSDORF, J. I.; GREENES, D. S. Manual de terapêutica pediátrica. 7. ed. Tradução: Lúcia Campos Pellanda et al. Porto Alegre: Artmed, 2010.

INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DOS SERVIDORES DO ESTADO DE MINAS GERAIS. Manual de biossegurança. Belo Horizonte: IPSEMG, 2018. 18. KASPER, D. L. et al. Medicina Interna de Harrison. 19. ed. 2 Vol. Tradução: Ademar Valadares et al. Porto Alegre: AMGH, 2017.

MARZIALE, M. H. P. et al. Cuidados no ambiente de assistência hospitalar ao paciente com suspeita ou diagnóstico de covid-19. Brasília, DF: Ministério da Saúde, mai. 2020. 62 p. Disponível em: <https://portal.arquivos.saude.gov.br/images/pdf/2020/May/12/Cuidados-COVID-MS-05-05-2020.pdf>

ORSHAN, S. A. Enfermagem na saúde das mulheres, das mães e dos recém-nascidos. O cuidado ao longo da vida. Tradução: Ana Thorell, Celeste Inthy, Regina Machado Garces. Porto Alegre: Artmed, 2010.

POTTER, P. A. et al. Fundamentos de enfermagem. 9. ed. Tradução: Adilson Dias Salles, Andrea Adelforso. Rio de Janeiro: Elsevier, 2018.

PRÉCOMA, D. B. et al. Atualização da diretriz de prevenção cardiovascular da Sociedade Brasileira de Cardiologia – 2019. Arq Bras Cardiol, v. 113, n. 4, p. 787-891, 2019. Disponível em:

<http://publicacoes.cardiol.br/portal/abc/portugues/2019/v11304/atualizacao-da-diretriz-de-prevencao-cardiovascular-dasociedade-brasileira-de-cardiologia-2019.asp>.

REDE BRASILEIRA DE ENFERMAGEM E SEGURANÇA DO PACIENTE. Estratégias para a segurança do paciente: manual para profissionais da saúde. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2013. Disponível em: <http://biblioteca.cofen.gov.br/manual-seguranca-paciente/>.

ROCHA, R. M.; MARTINS, W. A. (ed.). Manual de prevenção cardiovascular. 1. ed. São Paulo: Planmark; SOCERJ - Sociedade de Cardiologia do Estado do Rio de Janeiro, 2017. ISBN: 978-85-9525-003-1. Disponível em: <https://socerj.org.br/antigo/wp-content/uploads//2017/05/Manual de Prevencao Cardiovascular SOCERJ.pdf>.

ENGENHARIA AMBIENTAL - BACHARELADO

PROGRAMA

- 1 Física
- 2 Matemática
- 3 Biologia para Engenharia
- 4 Ecologia
- 5 Química
- 6 Mecânica dos Sólidos
- 7 Mecânica dos Fluidos
- 8 Sistemas de Tratamento de Água e Esgoto
- 9 Tratamento de Resíduos Sólidos e Efluentes
- 10 Dispersão Atmosférica e Qualidade do Ar
- 11 Hidrologia
- 12 Termodinâmica
- 13 Qualidade da água
- 14 Física dos Solos
- 15 Avaliação de Impactos Ambientais

ENGENHARIA CIVIL - BACHARELADO

PROGRAMA

1 Mecânica dos Fluidos e Hidráulica

- 1.1 Estática dos fluidos
- 1.2 Escoamento de fluidos ideais incompressíveis
- 1.3 Escoamento de fluidos reais incompressíveis
- 1.4 Escoamento em condutos
- 1.5 Escoamento uniforme em canais

2 Hidrologia e Engenharia de Recursos Hídricos

- 2.1 Ciclo hidrológico
- 2.2 Balanço hídrico, escoamento tipo, classificação, formas coleta e transporte
- 2.3 Reutilização e reciclagem, tratamento e disposição final
- 2.4 Superficial, Hidrograma unitário, estabilidade de barragem de gravidade, dimensionamento de reservatórios

3 Saneamento Ambiental

- 3.1 Saneamento Básico e Ambiental
- 3.2 Água e água residuária: Definição, tipos; caracterização e formas de avaliação

3.3 Sistemas de abastecimento de água: Tipos de manancial, formas de captação, sistema de adução, sistemas de tratamento, sistemas de reservação e distribuição

3.4 Esgotamento Sanitário: sistemas de coleta e transporte, sistemas de tratamento individual (descentralizado) e tratamento convencional (centralizado), corpo receptor e reuso

3.5 Sistemas de drenagem urbana: micro e macrodrenagem, drenagem sustentável

3.6 Gestão e gerenciamento de resíduos sólidos urbanos

4 Construção civil

4.1 Canteiro de obras, construção de estruturas de madeira, aço e concreto, alvenaria, revestimentos, legislação, segurança do trabalho

5 Sistemas Estruturais e Teoria das Estruturas

5.1 Estática de sistemas sólidos, análise de estruturas isostáticas, análise de esforços internos, pórticos planos, arcos e grelhas, efeito de cargas móveis em estruturas isostáticas, cálculo do deslocamento em estruturas isostáticas

6 Geotecnia e Fundações

6.1 Noções de geologia para engenharia, fluxo, compressibilidade e resistência em solos, mecânica dos solos saturados e não saturados, análise de estabilidade de taludes, métodos de estabilização de taludes

7 Projeto de Obras Viárias

7.1 Projeto geométrico de rodovias, terraplenagem, pavimentação

8 Transporte e Logística

8.1 sistemas e modalidades de transporte, características geométricas das vias de transporte, engenharia de tráfego, planejamento de transportes urbanos, segurança viária

9 Administração e Economia

9.1 Conceitos de macroeconomia, conceitos de microeconomia, matemática financeira, engenharia econômica

BRASIL. **Manual de pavimentação**. 3. ed. Rio de Janeiro: Departamento Nacional de Infra-Estrutura de Transportes: Diretoria de Planejamento e Pesquisa: Coordenação Geral de Estudos e Pesquisa. Instituto de Pesquisas Rodoviárias, 2006. 274 p. (IPR Publ., 719).

BEER, F.P.; JOHNSTON Jr., C. R. **Mecânica vetorial para engenheiros**. 5. ed. rev. São Paulo: Makron Books, 1994. Volume 1 - Estática.

BEER, F.P.; JOHNSTON Jr., C. R. **Mecânica vetorial para engenheiros**. 5. ed. rev. São Paulo: Makron Books, 1994. Volume 2 - Cinemática e Dinâmica.

BRASIL. **Manual de projeto geométrico de rodovias rurais**. Rio de Janeiro: Departamento Nacional de Estradas de Rodagem, 1999. (IPR Publ., 706)

BRASIL. Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção. Brasília: Ministério do Estado do Trabalho, 1978. (Norma Regulamentadora NR 18).

CHOW, V. T. **Open-channel hydraulics**. New York; Tokyo: McGraw-Hill: Kogakusha, 1959.

FOX, R. W.; MCDONALD, A. T.; PRITCHARD, P. J. **Introdução à mecânica dos fluidos**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.

DORNBUSCH, R.; FISCHER, S.; BEGG, D. **Introdução à economia**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003.

FRENDRICH, R. ET AL. **Drenagem e Controle da Erosão Urbana**. Ed. Universitária Champagnat, Curitiba, 1997.

JOPPER, J. I. **Fundações e contenções de edifícios: qualidade total na gestão do projeto e execução**. 1. ed. São Paulo: PINI, 2007.

GOLDNER, L. G. **Engenharia de tráfego: 1º módulo**. Florianópolis: Universidade Federal de Santa Catarina: Departamento de Engenharia Civil, 2013.

GUIDICINI, G.; NIEBLE, C. M. **Estabilidade de taludes naturais e de escavação**. 2. ed. São Paulo: Blucher, 1984.

GOLDNER, L. G. **Engenharia de tráfego: 2º módulo**. Florianópolis: Universidade Federal de Santa Catarina: Departamento de Engenharia Civil, 2013.

HIBBELER, R. C. **Resistência dos materiais**. 7. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2010.

LINSLEY, R. K.; FRANZINI, J. B. **Engenharia de recursos**. São Paulo: USP: McGraw-Hill, 1978.

- NUVOLARI, A. (coord.). **Esgoto sanitário: coleta, transporte, tratamento e reuso agrícola**. 2. ed. São Paulo: Blucher, 2011.
- METCALF, L.; EDDY, H. P. **Tratamento de Efluentes e Recuperação de Recursos**. 5ª edição. Porto Alegre: AMGH, 2016.
- PEREIRA, M. A.; LENDZION, E. (orgs.) **Apostila de sistemas de transportes**. Curitiba: Universidade Federal do Paraná: Departamento de Transportes, 2013.
- PEREIRA, D. M. *et al.* **Introdução à terraplenagem**. Curitiba: Departamento de Transportes: Universidade Federal do Paraná, 2015.
- PEREIRA, M. A.; LENDZION, E. (orgs.) **Apostila de sistemas de transportes**. Curitiba: Universidade Federal do Paraná: Departamento de Transportes, 2013.
- PHILIPPI JR, Arlindo (org.). **Política Nacional, gestão e gerenciamento de resíduos sólidos**. BARUERI, SP: Manole, 2012.
- RYBA, A.; LENZI, E. K.; LENZI, M. K. **Elementos de engenharia econômica**. Curitiba: IBPEX Dialógica, 2011.
- SUSSEKIND, J. C. **Curso de análise estrutural**. 10. ed. São Paulo: Globo, 1989.
- TUCCI, C. E. M. (org.) **Hidrologia: ciência e aplicação**. 3. ed. Porto Alegre: Editora da UFRS: ABRH, 2002. (Coleção ABRH de Recursos Hídricos; v.4).
- TSUTIYA, M. T. **Abastecimento de água**. 4. ed. São Paulo: DEHSEP/USP, 2006.
- TSUTIYA, M. T. e SOBRINHO, P. A. **Coleta e Transporte de Esgoto Sanitário**. São Paulo. Escola Politécnica da Universidade de São Paulo. Departamento de Engenharia Hidráulica e Sanitária. 1999. 548p.
- VON SPERLING, M. **Introdução à qualidade das águas e ao tratamento de esgotos**. V1. 4. ed. Belo Horizonte: UFMG, 2014. 470 p.
- VON SPERLING, M. **Princípios básicos de tratamento de esgoto**. V.2. 1 ed. Belo Horizonte: DESA-UFMG, 2016.
- YAZIGI, W. **A técnica de edificar**. 10. ed. São Paulo: Pini: SindusCon, 2009.

ENGENHARIA DE ALIMENTOS - BACHARELADO

PROGRAMA

- 1 Ciência, Tecnologia e Sociedade
- 2 Cálculo aplicado à Engenharia de Alimentos
- 3 Modelagem Matemática
- 4 Física
- 5 Química Geral
- 6 Estatística e Probabilidade
- 7 Ciência e Resistência dos Materiais
- 8 Operações Unitárias
- 9 Análise de Alimentos
- 10 Análise Sensorial
- 11 Termodinâmica
- 12 Refrigeração
- 13 Embalagem de Alimentos
- 14 Projetos Industriais
- 15 Tecnologia de Cereais
- 16 Tecnologia de Frutas e Hortaliças
- 17 Tecnologia do Leite e Derivados
- 18 Tecnologia de Produtos Cárneos
- 19 Controle de Qualidade, Legislação, Segurança dos Alimentos e Industrial

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO - BACHARELADO

PROGRAMA

- 1 Gestão de Operações
- 2 Logística
- 3 Pesquisa Operacional
- 4 Engenharia da Qualidade
- 5 Engenharia do Produto
- 6 Gestão Organizacional
- 7 Engenharia Econômica
- 8 Engenharia do Trabalho

ENGENHARIA ELÉTRICA- BACHARELADO

PROGRAMA

1 Cálculo

- 1.1 Equações Diferenciais
- 1.2 Sinais e Sistemas
- 1.3 Transformada de Fourier
- 1.4 Transformada de Laplace

2 Grandezas elétricas

- 2.1 Circuitos elétricos CC e CA
- 2.2 Circuitos trifásicos

2 Eletromagnetismo

- 2.1 Ondas e Antenas

3 Algoritmos e Programação

4 Circuitos Elétricos

- 4.1 Eletrônica analógica

5 Máquinas elétricas

- 5.1 Instalações elétricas
- 5.2 Sistemas de geração e transmissão de energia elétrica

6 Eletrônica digital

- 6.1 Microprocessadores
- 6.2 Sistemas de Comunicação
- 6.3 Comunicação Digital
- 6.4 Redes de Computadores

7 Sistemas de Controle

8 Engenharia de Segurança no Trabalho

PROGRAMA

1 Silvicultura

- 1.1 Sementes e Viveiros
- 1.2 Silvicultura de Espécies Plantadas e Nativas
- 1.3 Sistemas Agrossilviculturais
- 1.4 Melhoramento Florestal
- 1.5 Proteção Florestal

2 Manejo Florestal

- 2.1 Dendrometria e Inventário
- 2.2 Técnicas e Análises Experimentais
- 2.3 Cartografia e Geoprocessamento

3 Tecnologia e utilização dos produtos florestais

- 3.1 Propriedades da Madeira: Anatômicas, químicas e mecânicas.
- 3.2 Industrialização de Produtos Florestais
- 3.3 Recursos Energéticos Florestais
- 3.4 Estrutura de Madeira e Construções Rurais
- 3.4 Gestão do Abastecimento Florestal

4 Conservação da natureza

- 4.1 Gestão dos Recursos Naturais Renováveis
- 4.2 Dendrologia
- 4.3 Ecossistemas Florestais
- 4.4 Manejo de Bacias Hidrográficas
- 4.5 Meteorologia e Climatologia
- 4.4 Recuperação de Ecossistemas Florestais Degradados

5 Economia, Política e Gestão Florestal

- 5.1 Comunicação e Extensão Rural
- 5.2 Economia e Mercado do Setor
- 5.3 Gestão Empresarial e *Marketing*
- 5.4 Política e Legislação Florestal

BILAS, R.A. Teoria microeconomia: uma análise gráfica. 3o ed. Rio de Janeiro: Forense-Universitária, 1973. 407p.

BORÉM, A. Biotecnologia florestal. Viçosa: Suprema, 2007. 387p.

BROWN, N. C. & BETHEL, J. S. La Industria Maderera. Editorial Limusa, México. 1975. 397p

BURGER, Dietrich. Ordenamento florestal: a produção florestal. 3. ed. rev [Curitiba]: FUPEF, [19-]. 132 p., il.

BURGER, LM; RICHTER, HG. Anatomia da madeira. São Paulo: Nobel, 1991, 1991. ISBN: 8521306695.

CAPORAL, F. R.; COSTABEBER, J. Agroecologia e extensão rural: contribuições para a promoção do desenvolvimento rural sustentável. Brasília: MDA/SAF/DATER-IICA, 2004. 166p

CARNEIRO, Jose Geraldo de Araujo. Produção e controle de qualidade de mudas florestais. Curitiba; Campus: UFPR/FUPEF: UENF, 1995. xv, 451p., il. Bibliografia: p. [400]-451.

CARVALHO, N D; NAKAGAWA, J. Sementes: ciência, tecnologia e produção. Campinas, SP: Fundação Cargill, 1988. 1988.

CARVALHO, P.E.R. Espécies Florestais Brasileiras: recomendações silviculturais, potencialidades e uso da madeira. EMBRAPA, 1994. 640 p.

CHIAVENATTO, Idalberto. Administração: teoria, processo e prática. – 4 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.

- COMASTRI, José Anibal. Topografia: planimetria. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, Imprensa Universitaria: [s.n.], 1977. 335 p., il.
- COMASTRI, José Anibal; TULER, Jose Claudio. Topografia: altimetria. Viçosa [MG]: Impr. Universitaria, UFV, 1980. vii, 160p., il.
- CORTEZ, L.A.B.; LORA, E.E.S.; GÓMEZ, E.O. Biomassa para energia. Campinas: Editora da Unicamp, 2008.
- DIAS, Luiz Antônio dos, e BARROS, Willian Silva. BIOMETRIA EXPERIMENTAL. Viçosa: Suprema- UFV, 2009. 408 p.
- DISPERATI, A. A., & SCHULER C. A. B. Anaglifo digital e sua aplicação na fotointerpretação temática. Guarapuava: UNICENTRO, 2010. 96 p
- DORNBUSCH, R., FISCHER, S. Macroeconomia. Tradução e revisão técnica de Roberto Luis Troster. 5o edição, São Paulo: Makron, McGraw-Hill, 1991. 930p.
- FENGEL, D.; WEGENER, G. Wood. Chemistry: Ultrastructure: Reactions. Berlin. Walter de Gruyter. 1989
- FERGUSON, C.E. Microeconomia. 14o ed. Rio de Janeiro. Forense-Universitária, 1990. 624p.
- FUJIHARA, M.A.; LOPES, F.G. Sustentabilidade e mudanças climáticas. São Paulo: SENAC, 2009. 167p.
- HOEFLICH, V. A.; SILVA, J. A.; SANTOS, A. J. Política florestal: conceitos e princípios para a sua formulação e implementação. Colombo: Embrapa Florestas, 2007. (Embrapa Florestas. Documentos, 160).
- IWAKIRI, S. Painéis de madeira reconstituída. Curitiba: Fupef, 2005. 254 p.
- GALVÃO, A. P. M. (Org.). Reflorestamento de Propriedades Rurais para Fins Produtivos e Ambientais: Um guia para ações municipais e regionais. Colombo: EMBRAPA Florestas, 2000. 351 p.
- LOUREIRO, Aloisio Carlos Menezes Moura. Apontamentos de silvicultura. 2.ed Vila Real: A Universidade, 1991. v., il. (Didáctica. Ciências Aplicadas, v.2).
- MACHADO, C.C. Colheita Florestal. 2º. Edição. Viçosa: UFV, 2008.
- MACHADO, Sebastião do Amaral; FIGUEIREDO FILHO, Afonso. Dendrometria. 2.ed Guarapuava: UNICENTRO, 2006. 316p., il., graf. Inclui bibliografia e índice. ISBN 8589346196.
- MANUAL DE CAMPO: EUCALIPTOS E PINUS – FAO – Food and Agriculture Organization – Uruguai (Disponível em: <http://www.fagro.edu.uy/~forestal/cursos/proteccion/Fao%20Manual%20de%20Campo.pdf> (173 pp. – 2006)
- MANUAL DE TECNOLOGIA DA MADEIRA. 2. ed. São Paulo: Blucher, 2012. 354 p., il. (algumas color.), 22 cm. ISBN 9788521205951
- MARCHIORI, J.N.C. Elementos de Dendrologia. Santa Maria, Ed. UFSM, 1995. 163p.
- MARCOS COBRA. ADMINISTRAÇÃO DE MARKETING. ATLAS - ISBN: 852240769X
- MARTINS, S.V. Ecologia de Florestas Tropicais do Brasil. 2º Edição revisada e ampliada. UFV Editora, 2012, 371 p. ISBN: 978-85-7269-431-5
- MAY P.H. et al. Manual agroflorestal para a Mata Atlântica. MDA, Brasília, DF. 2008.
- OLIVEIRA, O. S. Tecnologia de sementes florestais: - espécies nativas. Curitiba, PR: Editora UFPR, 2012., 2012. ISBN: 9788590712619.
- PAULA, Jose Elias de. 922 madeiras nativas do Brasil: anatomia, dendrologia, dendrometria, produção, uso. Porto Alegre: Cinco continentes, 2010. 470p., il. algumas color. Inclui referências e índice. ISBN 9788586466458.
- PHILIPPI, JR, A. Curso de Gestão Ambiental. 2ª Edição. São Paulo: USP, Manole, 2014, 1250 p. ISBN: 978-85-2043-341-6
- PIRES, I. E. et al. Genética florestal. Viçosa: Arka, 2011, 319 p.
- PONZONI, F. J.; SHIMABUKURO, Y. E. & KUPLICH, T. M. Sensoriamento Remoto no Estudo da Vegetação. Ed. Parêntese, 2012, 176 p. REZENDE, M.T.R. Certificação Florestal: estudo da equivalência dos sistemas. Universidade Federal Fluminense. Centro Tecnológico. Mestrado profissional em Sistema de Gestão. 2006. 175p
- RIZZI, N.E. Hidrologia Florestal e Manejo de Bacias hidrográficas. Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Brasil, 2013. Material disponibilizado em meio digital e impresso, periodicamente complementado e disponibilizado em site da disciplina (www.hidrologia.ufpr.br). Apostila, apresentações e PowerPoint, revisão bibliográfica, vídeos, artigos.
- RUBENS DA COSTA SANTOS. MANUAL DE GESTÃO EMPRESARIAL: CONCEITOS E APLICAÇÕES NAS EMPRESAS BRASILEIRAS. ATLAS - ISBN: 8522446698
- SANQUETTA, C.R.; CORTE, A.P.D.; RODRIGUES, A.L.; WATZLAWICK, L.F. Inventários Florestais: Planejamento e execução. 2014, 409 p. 3ª Edição.
- SILVA, A. B. Sistemas de informações geo-referenciadas – Conceitos e Fundamentos. Editora UNICAMP, 2003, 236p.

ENGENHARIA INDUSTRIAL MADEIREIRA- BACHARELADO

PROGRAMA

- 1 Cálculo diferencial e integral
- 2 Geometria analítica e álgebra linear
- 3 Química geral e orgânica
- 4 Recursos madeireiros
- 5 Anatomia da madeira
- 6 Propriedades físicas da madeira
- 7 Propriedades mecânicas e de resistência da madeira
- 8 Constituição química da madeira
- 9 Serrarias e beneficiamento da madeira
- 10 Eletrotécnica e instalações industriais
- 11 Elementos orgânicos de máquinas
- 12 Máquinas térmicas e hidráulicas
- 13 Termodinâmica e transferência de calor e massa
- 14 Secagem da madeira
- 15 Usinagem da madeira
- 16 Energia da biomassa florestal
- 17 Biodegradação e preservação da madeira
- 18 Fundamentos de economia
- 19 Automação industrial
- 20 Produção de celulose e papel
- 21 Gestão ambiental
- 22 Logística industrial madeireira
- 23 Painéis de madeira
- 24 Controle de qualidade na indústria madeireira
- 25 Planejamento da produção madeireira
- 26 Estruturas de madeira
- 27 Segurança do trabalho na indústria madeireira
- 28 Projetos industriais madeireiro

ENGENHARIA MECÂNICA- BACHARELADO

PROGRAMA

1 Geometria analítica

- 1.1 Retas e planos no espaço em coordenadas cartesianas
- 1.2 Translação e rotação de eixos
- 1.3 Cônicas: elipse, hipérbole, parábola

2 Cálculo diferencial e integral em uma ou mais variáveis

- 2.1 Funções; Limites; Derivadas; Regras de Derivação, Regra da Cadeia
- 2.2 Aplicações de Derivadas
- 2.3 Integrais
- 2.4 Técnicas de Integração
- 2.5 Aplicações de integral
- 2.6 Equações Diferenciais Ordinárias
- 2.7 Cálculo Vetorial

3 Física

- 3.1 Cinemática e dinâmica da partícula
- 3.2 Trabalho e energia
- 3.3 Conservação de energia
- 3.4 Sistemas de partículas
- 3.5 Colisões
- 3.6 Cinemática e dinâmica de rotações
- 3.7 Equilíbrio de corpos rígidos e Elasticidade
- 3.8 Fluidos
- 3.9 Oscilações
- 3.10 Ondas Mecânicas
- 3.11 Temperatura e Calor
- 3.12 1ª Lei da Termodinâmica
- 3.13 Mecanismos de Transferência de Calor
- 3.14 2ª Lei da Termodinâmica
- 3.15 Máquinas Térmicas
- 3.16 Eletricidade e Magnetismo

4 Estática

- 4.1 Conceitos e leis fundamentais da mecânica
- 4.2 Sistemas de forças; Equilíbrio dos corpos
- 4.3 Análise estrutural
- 4.4 Forças internas: Atrito
- 4.5 Centro de gravidade e centroide
- 4.4 Conceitos e leis fundamentais da mecânica
- 4.5 Momentos de inércia de área e de massa
- 4.6 Métodos dos trabalhos virtuais e da energia potencial estacionária

5 Dinâmica

- 5.1 Cinemática e Cinética da Partícula
- 5.2 Cinética de Um Sistema de Partículas
- 5.3 Cinemática Plana de Corpos Rígidos
- 5.4 Cinética Plana de Corpos Rígidos
- 5.5 Dinâmica Tridimensional de Corpos Rígidos

6 Metrologia

- 6.1 Procedimentos gerais de medição
- 6.2 Erros de medição
- 6.3 Resultados da medição
- 6.4 Calibração e aferição
- 6.5 Controle geométrico
- 6.6 Tratamento Estatístico dos dados
- 6.7 Tolerâncias e Ajustes

7 Materiais de engenharia

- 7.1 Comportamento Mecânico dos Materiais
- 7.2 Mecanismos de endurecimento de Metais
- 7.3 Resistência mecânica e dureza
- 7.4 Mecanismos de deformação
- 7.5 Recozimento de recristalização

- 7.6 Diagramas de fase
- 7.7 Solidificação
- 7.8 Tratamentos Térmicos dos Metais
- 7.9 Diagramas TTT e TRC
- 7.10 Metalurgia dos Metais Ferrosos
- 7.11 Processos de fundição de Metais
- 7.12 Moldes e Modelos de Fundição
- 7.13 Defeitos em Peças Fundidas
- 7.14 Seleção de materiais em função de requisitos estruturais e/ou de superfície

8 Termodinâmica

- 8.1 Conceitos introdutórios e definições
- 8.2 Energia e a primeira lei da Termodinâmica
- 8.3 Propriedades de substâncias simples puras
- 8.4 A segunda lei da Termodinâmica e a análise exergética
- 8.5 Sistemas de geração de potência
- 8.6 Sistemas de refrigeração e aquecimento; Combustão

9 Mecânica dos sólidos

- 9.1 Conceituação de tensão e deformação
- 9.2 Propriedades mecânicas dos materiais
- 9.3 Solicitação de vigas sob tração, torção, flexão e cisalhamento, e sob carga combinada
- 9.4 Estados de tensão e de deformação
- 9.5 Círculos de Mohr
- 9.6 Medidas de deformação e de tensão
- 9.7 Critérios de resistência
- 9.8 Reservatórios de pressão cilíndricos e esféricos de parede fina
- 9.9 Dimensionamento de vigas e eixos
- 9.10 Deflexão de vigas e eixos
- 9.11 Flambagem de colunas: cargas críticas e admissíveis
- 9.12 Fórmulas de Euler e da secante
- 9.13 Estruturas estaticamente indeterminadas: métodos da flexibilidade e da rigidez
- 9.14 Trabalho de deformação

10 Mecânica dos fluidos

- 10.1 Conceitos, propriedades do fluido e do escoamento
- 10.2 Estática dos fluidos; dinâmica dos fluidos
- 10.4 Equações da massa, quantidade de movimento e energia nas formas integral e diferencial
- 10.5 Análise dimensional e semelhança
- 10.6 Escoamentos internos e externos de fluidos incompressíveis viscosos e não-viscosos
- 10.7 Turbulência
- 10.8 Perdas de carga
- 10.9 Escoamento de fluidos compressíveis

11 Transferência de calor e massa

- 11.1 Condução de calor em regime permanente
- 11.2 Condução de calor em regime transitório
- 11.3 Convecção natural de calor
- 11.4 Convecção forçada de calor
- 11.5 Convecção mista. Radiação térmica
- 11.6 Trocadores de Calor

12 Máquinas hidráulicas

- 12.1 Grandezas de funcionamento
- 12.2 Perdas e rendimentos
- 12.3 Digramas de velocidades
- 12.4 Semelhança e coeficientes
- 12.5 Cavitação
- 12.6 Especificação e campo de funcionamento de bombas hidráulicas, turbinas hidráulicas e ventiladores

13 Mecanismos

- 13.1 Introdução à Síntese Cinemática de Mecanismos Articulados
- 13.2 Análise e Síntese Cinemática do Mecanismo Came-Seguidor
- 13.3 Análise e Síntese Cinemática de Trens de Engrenagens
- 13.4 Outros tipos de mecanismos

14 Processos de fabricação

- 14.1 Características e aplicação dos diversos processos de usinagem convencional e CNC
- 14.2 Características e aplicação dos diversos processos de conformação
- 14.3 Características e aplicação dos diversos processos de soldagem

15 Vibrações mecânicas

- 15.1 Resposta harmônica de sistemas de um grau de liberdade no domínio da frequência
- 15.2 Análise de funções periódicas: séries de Fourier
- 15.3 Análise de funções não periódicas: transformada de Fourier
- 15.4 Modelos equivalentes mecânicos com um grau de liberdade
- 15.5 Vibrações livres com amortecimento viscoso
- 15.6 Resposta no domínio do tempo
- 15.7 Controle passivo de vibrações

16 Elementos de máquinas

- 16.1 Uniões parafusadas
- 16.2 Parafusos de potência
- 16.3 Molas helicoidais de tração e compressão
- 16.4 Mancais de deslizamento
- 16.5 Mancais de rolamento
- 16.6 Eixos de transmissão
- 16.7 Características das transmissões mecânicas
- 16.7 Engrenagens: relações fundamentais, tipos e cálculos
- 16.8 Correias, correntes e cabos

ENGENHARIA QUÍMICA- BACHARELADO

PROGRAMA

1 Estrutura cristalina dos sólidos

- 1.1 Imperfeições nos sólidos
- 1.2 Propriedades mecânicas e térmicas dos materiais
- 1.3 Diagramas de fases
- 1.4 Falhas

1.5 Transformações de fases

1.6 Fundamentos de corrosão e degradação de materiais

2 Balanço de massa em processos em regime permanente sem reação química e com reação química

2.1 Balanço de massa em processos com reciclo, purga e by-pass

2.2 Balanço de energia em processos em regime permanente sem reação química e com reação química

2.3 Balanço de massa e energia simultâneos

2.4 Balanço de massa e energia em processos em regime transiente

3 Estado termodinâmico e funções de estado

3.1 A Primeira Lei da Termodinâmica

3.2 A Segunda Lei da Termodinâmica

3.3 Balanços de Energia em sistemas fechados e abertos

3.4 Ciclos Termodinâmicos

3.5 Propriedades volumétricas de fluidos puros

3.6 Propriedades Termodinâmicas de Fluidos

3.7 Equilíbrio líquido/vapor de substância pura

3.8 Efeitos Térmicos

3.9 Descrição da termodinâmica de soluções

3.10 Equilíbrio de fases

3.11 Equilíbrio Químico

4 Reologia

4.1 Hidrostática

4.2 Balanço integral de massa, energia e movimento

4.3 Medidores de vazão

4.4 Balanço diferencial de massa e movimento

4.5 Escoamento em regime laminar, escoamento em regime turbulento

4.6 Perda de carga em líquidos e gases

4.7 Camada limite hidrodinâmica

4.8 Força de arraste

4.9 Análise dimensional

5 Balanço diferencial de calor

5.1 Condução de calor em regime permanente

5.2 Condução de calor em regime transiente Transferência de calor convectivo: natural e forçada

5.3 Correlações da transferência de calor convectiva

5.4 Condensação e ebulição

5.5 Radiação

6 Mecanismos de transferência de massa

6.1 Equações diferenciais de transferência de massa

6.2 Difusão em regime permanente sem reação química

6.3 Difusão em regime permanente com reação química

6.4 Difusão em regime transiente

7 Convecção mássica

7.1 Transferência de massa entre fases

8 Decantação

8.1 Filtração

- 8.2 Moagem
- 8.3 Bombas e tubulação
- 8.4 Movimento de Fluidos
- 8.5 Separação sólido/líquido
- 8.6 Fluidização
- 8.7 Trocadores de calor
- 8.8 Evaporação
- 8.9 Torres de resfriamento
- 8.10 Psicometria
- 8.11 Secagem
- 8.12 Cristalização
- 8.13 Destilação binária e multicomponente
- 8.14 Destilação em batelada e contínua
- 8.15 Extração líquido-líquido
- 8.16 Absorção
- 8.17 Adsorção
- 8.18 Troca iônica

9 Cinética química

- 9.1 Catálise
- 9.2 Tratamento de dados cinéticos
- 9.3 Reatores ideais para reações simples e múltiplas
- 9.4 Reatores isotérmicos e não isotérmicos
- 9.5 Reatores com reciclo e associação de reatores
- 9.6 Reatores homogêneos não ideais
- 9.7 Reatores catalíticos e não catalíticos
- 9.8 Reatores heterogêneos não ideais

10 Análise e estabilidade de sistemas em malha aberta e fechada

- 10.1 Síntese de controladores PID. Diagrama de blocos e função de transferência
- 10.2 Dimensionamento de válvulas de controle
- 10.3 Controle feedback e feedforward
- 10.4 Esquemas avançados de controle
- 10.5 Análise de resposta em domínio de frequência
- 10.6 Identificação de processos dinâmicos
- 10.7 Sintonia de controladores
- 10.8 Introdução ao controle de plantas

11 Métodos de otimização linear e não linear

- 11.1 Introdução aos métodos estocásticos de otimização

12 Regras heurísticas para a síntese de processos, aspectos de segurança industrial

- 12.1 Cálculo e Especificação de reatores químicos
- 12.2 Balanço de massa e de energia, fluxograma de engenharia assistido por computador
- 12.3 Cálculo e especificação de colunas de destilação e absorção
- 12.4 Projeto de equipamentos usando sistemas coma presença de eletrólitos
- 12.5 Especificação e cálculo de trocadores de Calor
- 12.6 Características de sistema de troca térmica
- 12.7 Especificação de trocador de calor casco e tubo
- 12.8 Fluxograma de Processo: estratégia do controle do processo
- 12.9 Fluxograma de Engenharia (diagrama P&I)

- 12.10 Layout
- 12.11 Análise Econômica de Processos
- 12.12 Análise econômica: aplicações, financiamento de empreendimentos
- 12.13 Planejamento da distribuição de vapor
- 12.14 Turbinas
- 12.15 Conceito de administração

FARMÁCIA- BACHARELADO

PROGRAMA

1 Bioquímica Clínica

- 1.1 Introdução à Bioquímica Clínica
- 1.2 Espectrofotometria – Lei de Beer, Proteínas Plasmáticas
- 1.3 Carboidratos e Diabetes mellitus
- 1.4 Lípidos e lipoproteínas
- 1.5 Enzimologia Clínica
- 1.6 Função Hepática
- 1.7 Função Cardíaca
- 1.8 Função Renal e Princípios de automação no laboratório clínico

2 Imunologia e Virologia Clínica

- 2.1 Aspectos gerais sobre o Laboratório de Imunologia Clínica
- 2.2 Diagnóstico sorológico das principais doenças infecciosas causadas por bactérias – Faringites Estreptocócicas e Febre Reumática Aguda, Diagnóstico sorológico da Sífilis, Diagnóstico sorológico de infecções por Clmídeas, Diagnóstico sorológico de infecções causadas por Bactérias Gram Negativas – Aglutininas Febris
- 2.3 Diagnóstico sorológico das principais doenças infecciosas causadas por vírus – Rubéola Diagnóstico sorológico para Mononucleose Infecciosa, Diagnóstico sorológico para Hepatites, Diagnóstico sorológico para Hepatites, Diagnóstico Sorológico para HIV, Diagnóstico sorológico das principais doenças infecciosas causadas por parasitas – Toxoplasmose e Chagas
- 2.4 Imunologia Clínica em Alergias
- 2.5 Avaliação da resposta imune humoral e celular
- 2.6 Conceitos básicos da virologia, replicação viral, patogenia, interação vírus-célula, aspectos clínicos, epidemiológicos e principais métodos de diagnóstico laboratorial, bem como, a prevenção das viroses de interesse clínico
- 2.7 Viroses: Respiratórios; Gastroenterites; Vírus da Família Herpes; Retrovirus; Hepatites Virais; Viroses Exantemáticas; Arboviroses; Viroses Hemorrágicas; Viroses do Sistema Nervoso Central; Viroses Congênitas; Papilomavírus humano (HPV) e Drogas Antivirais

3 Hematologia

- 3.1 Leucemias mieloides e linfoides: agudas e crônicas (classificação e métodos diagnósticos), anemias, interpretação clínica do hemograma, anomalias em hematologia, hemostasia e coagulopatias, hemocomponentes e hemoderivados

4 Toxicologia

- 4.1 Toxicocinética, toxicodinâmica, avaliação toxicológico, aspectos gerais dos seguintes toxicantes da área de toxicologia: AMBIENTAL: praguicidas; OCUPACIONAL: monóxido de carbono, ácido cianídrico, benzeno,

chumbo e mercúrio; SOCIAL: benzodiazepínicos, drogas de abuso; ALIMENTOS: aflatoxinas, nitritos, migrantes de embalagens plásticas

4.1.1 Toxicologia clínica: amostras, métodos de extração, metodologias analíticas, monitorização

5 Farmacotécnica

5.1 Desenvolvimento farmacotécnico

5.2 Delineamento de formulações, biodisponibilidade e bioequivalência

5.3 Boas práticas de manipulação, controle de qualidade, técnicas de preparo de formas farmacêuticas. 5.13 Desenvolvimento de formulações para uso interno e externo: Suspensão, Géis e emulsões

5.4 Técnicas de preparo e problemas de incompatibilidades em pós para uso interno e externo

5.5 Aplicação e cálculos de fatores de correção

5.6 Sistema de Classificação Biofarmacêutica para a escolha de excipientes para cápsulas de gelatina dura, contendo um fármaco ou mistura de fármacos

5.7 Técnicas de preparo

5.8 Aplicação e cálculos de fatores de correção

5.9 Boas Práticas de Manipulação Homeopática

5.10 Preparação das formas farmacêuticas de uso interno e de uso externo

6 Química medicinal farmacêutica

6.1 Propriedades físico-químicas dos fármacos, Relação estrutura-atividade, Agentes colinérgicos e anticolinérgicos, Agentes adrenérgicos e antiadrenérgicos

6.1.1 Antibióticos β -lactâmicos, Antineoplásicos, Antivirais

7 Tecnologia de alimentos dietéticos funcionais

7.1 Propriedades funcionais dos nutrientes nos alimentos, fundamentos e análise sensorial de alimentos, gestão de projetos de desenvolvimento de novos produtos

8 Deontologia Farmacêutica e Legislação Aplicada à Farmácia Brasileira

8.1 Definição de Deontologia Farmacêutica

8.2 Definição de Legislação Farmacêutica e sua classificação

8.3 Princípio da legalidade no exercício da profissão farmacêutica

8.4 Bases legais sobre os principais requisitos para o exercício da profissão farmacêutica no Brasil

8.5 Código de Ética e de Processo Ético da Profissão Farmacêutica

8.6 Referências para bases legais sobre Controle especial, Bases legais da Responsabilidade Técnica –RT
FERREIRA A.W., ÁVILA S.L.M. Diagnóstico Laboratorial das principais doenças infecciosas e autoimunes. São Paulo. Guanabara Koogan, 2 Ed. 2001.

HAHNEMANN, S. Organon da arte de curar. 6 ed. São Paulo: Robe: IHFL, 1996. 248p.

ABBAS, A.K., LICHTMAN A.H., PILLAI S. Imunologia Celular e Molecular. Rio de Janeiro. Elsevier, 6 Ed. 2008.

4ALLEN Jr, L.V.; POPOVICH, N.G.; ANSEL, H.C. Ansel's Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems. 9 ed. Tokyo: Lippincott Williams & Wilkins, 2011, 710p.

ANSEL, H. C.; POPOVICH, N. G.; ALLEN, L.V. Farmacotécnica: formas farmacêuticas e sistemas de liberação de fármacos. São Paulo: Editorial Premier, 2000, 586p.

AULTON, M. E. Delineamento de formas farmacêuticas. 2ed. Porto Alegre: Artmed, 2005, 677p.

BARREIRO, E. J.; FRAGA, C. A. M. Química medicinal: as bases moleculares da ação dos fármacos. 2^a ed. Porto Alegre: Artmed, 2008.

BEALE JR., J. M.; BLOCK, J. H. (ed.) Wilson and Gisvold's textbook of organic medicinal and pharmaceutical chemistry. 12th ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2011. 1010 p.

Belitz, H.-D.; Grosch, Werner; Schieberle; Peter. Food Chemistry. 3rd ed. rev. ED. Springer. 2009

Bishop, ML, Fody, EP, Larry E. Schoeff, LE. Clinical Chemistry: Techniques, Principles, Correlations. 6ed. Lippincott, 2013.

BRASIL. Conselho Federal de Farmácia. Resolução n. 521, de 16 de dezembro de 2009. Dispõe sobre a inscrição, o registro, cancelamento de inscrição e a averbação nos Conselhos Regionais de Farmácia, e dá outras providências. Disponível em: <<http://www.cff.org.br>> Acesso em: 13/04/2014. (Alínea “a”, do Inciso 1, do Artigo 17; Alínea “a” do Artigo 20; Artigo 23; Caput do Artigo 25).

BRASIL. Conselho Federal de Farmácia. Resolução n. 587 de 28 de novembro de 2013. Dispõe sobre a correção dos valores das anuidades e taxas devidas aos Conselhos Federal e Regionais de Farmácia. Disponível em: <<http://transparencia.cff.org.br/atos-normativos/resolucoes/>> Acesso em: 19/08/2014 (Art. 1º).

BRASIL. Conselho Federal de Farmácia. Resolução n. 596 de 21 de fevereiro de 2014. Dispõe sobre o Código de Ética Farmacêutica, o Código de Processo Ético e estabelece as infrações e as regras de aplicação das sanções disciplinares. Disponível em: <<http://www.cff.org.br>>. Acesso em: 02/08/2014. (Anexo I CE: Artigo 10º; Incisos III e VIII do Artigo 11; Incisos I, III e V do Artigo 12; Inciso VIII do Artigo 14).

BRASIL. Conselho Federal de Farmácia. Resolução nº 387 de 13 de dezembro de 2002. Regulamenta as atividades do farmacêutico na indústria farmacêutica. Disponível em: <<http://transparencia.cff.org.br/atos-normativos/resolucoes/>>. Acesso em: 27/08/2014. (Ementa)

BRASIL. Conselho Federal de Farmácia. Resolução nº 509, de 29 de julho de 2009. Regula a atuação do farmacêutico em centros de pesquisa clínica, organizações representativas de pesquisa clínica, Indústria ou outras instituições que realizem pesquisa clínica. Disponível em: <<http://transparencia.cff.org.br/atos-normativos/resolucoes/>>. Acesso em: 27/08/2014. (Ementa)

GEOGRAFIA - LICENCIATURA

PROGRAMA

1 Terra, um planeta em transformação, o homem e o meio ambiente - Aspectos naturais e sua interação com a sociedade

1.1 A Terra no espaço: características determinantes para a manutenção da vida: Conceitos básicos de astronomia

1.2 Geologia: Tempo geológico

1.3 Estrutura da Terra

1.4 Tectônica de placas

1.5 Vulcanismo e abalos sísmicos

1.6 Minerais e rochas

1.7 Bens minerais, matéria-prima e fontes de energia no mundo

1.8 Riscos geológicos no mundo

1.9 Relevo: Formas de relevo, identificação, classificação, localização no mundo

Evolução do relevo: processos erosivos, identificação, classificação e localização no mundo

1.10 Áreas de risco de ocupação no mundo

1.11 Tempo e clima: Características da atmosfera e implicações para a vida na superfície terrestre

1.12 Dinâmica atmosférica e tipos de tempo

1.13 Ritmo climático

1.14 Clima urbano

1.15 Elementos e fatores climáticos

1.16 Escala climática

1.17 Classificações climáticas e sua aplicação em nível local, regional e global

1.18 Variabilidade e mudanças climáticas

1.19 A água na superfície terrestre: O ciclo da água

1.20 A distribuição da água no planeta e características de seus diversos reservatórios

1.21 Recursos hídricos no mundo

1.22 O solo: Processos de formação

1.23 Características, classificação e localização. Uso e ocupação dos solos no mundo

1.24 A vegetação: Domínios e diversidade da vegetação

1.25 Classificação da vegetação brasileira

- 1.26 Importância da vegetação para a manutenção da vida
- 1.27 Alteração da vegetação natural pela ação antrópica
- 1.28 Gerenciamento dos recursos naturais: Recursos naturais e conflitos no mundo
- 1.29 Recursos naturais e planejamento no mundo
- 1.30 Unidades de Conservação o mundo

2 População e estruturação socioespacial

- 2.1 Teorias e conceitos básicos em demografia
- 2.2 Estrutura demográfica e distribuição da população e novos arranjos familiares
- 2.3 Características da população mundial
- 2.4 Movimentos, redes de migração e impactos econômicos, culturais e sociais dos deslocamentos populacionais
- 2.5 Políticas demográficas no mundo
- 2.6 População, meio ambiente e riscos ambientais
- 2.7 Transformação das relações de trabalho e economia informal
- 2.8 Diversidade étnica e cultural da população
- 2.9 Geografias das diferenças: questões de gênero, sexualidade e étnico-raciais
- 2.10 Espacialidades religiosas
- 2.11 Identidades territoriais
- 2.12 Direitos humanos, cidadania e espaço

3 Estrutura produtiva e a economia

- 3.1 O espaço geográfico na formação econômica capitalista
- 3.2 Exploração e uso de recursos naturais
- 3.4 Estrutura e dinâmica agrárias
- 3.5 Industrialização, complexos industriais, concentração e desconcentração das atividades industriais no mundo
- 3.6 Meio técnico-científico-informacional
- 3.7 Espacialidade do setor terciário: comércio, sistema financeiro
- 3.8 Redes de transporte, energia e telecomunicações
- 3.9 Turismo, lazer e espaço
- 3.10 Produção dos espaços rurais e urbanos
- 3.11 Regionalização do espaço mundial
- 3.12 Processos de urbanização no mundo
- 3.13 Produção e estruturação do espaço urbano
- 3.14 Planejamento e gestão urbano/metropolitano
- 3.15 A rede urbana: hierarquia e funções
- 3.16 As relações rurais-urbanas no mundo contemporâneo
- 3.17 Espaço urbano e novas ruralidades
- 3.18 Problemáticas socioambientais no campo e na cidade
- 3.19 Evolução da estrutura fundiária, estrangeirização de terras, reforma agrária e movimentos sociais no campo
- 3.20 Agronegócio: dinâmica produtiva, econômica e regional
- 3.21 Agricultura familiar e camponesa: heterogeneidade produtiva, socioeconômica e regional
- 3.22 Povos e comunidades tradicionais e conflitos por terra e território no mundo
- 3.23 Produção e comercialização de alimentos, segurança, soberania alimentar e agroecologia
- 3.24 Metropolização e globalização
- 3.25 Globalização: características, impactos negativos e positivos

4 Formação, estrutura e organização política do mundo contemporâneo

- 4.1 Produção histórica e contemporânea do território no mundo
- 4.2 Formação e problemática contemporânea das fronteiras
- 4.3 Estado-Nação: origem, desenvolvimento, características e funções
- 4.4 Transformações geopolíticas do pós-guerra

- 4.5 Causas econômicas, políticas, sociais e ambientais da crise do socialismo
- 4.6 Conflitos geopolíticos emergentes: ambientais, sociais, religiosos e econômicos
- 4.7 Ordem mundial e territórios supranacionais: blocos econômicos e políticos, alianças militares e movimentos sociais internacionais
- 4.8 Regionalização e elementos do espaço mundial
- 4.9 A organização do novo sistema mundial em centro e periferia
- 4.10 Fluxos comerciais interestaduais
- 4.11 Sistemas de comunicação e a sua atuação regional e mundial

5 A representação do espaço terrestre

- 5.1 A Terra no espaço (forma, dimensões, os principais movimentos e suas consequências geográficas)
- 5.2 A evolução das representações cartográficas e a introdução das novas tecnologias para o mapeamento, através do sensoriamento remoto (fotografias aéreas e imagens de satélite) e dos Sistemas de Posicionamento Terrestre (GPS)
- 5.3 As formas básicas de representação do espaço terrestre e das distribuições dos fenômenos geográficos (mapas, cartas, plantas e cartogramas)
- 5.4 Escalas, reconhecimento e cálculo
- 5.5 Sistema de coordenadas geográficas e a orientação no espaço terrestre
- 5.6 Projeções cartográficas
- 5.7 Identificação dos principais elementos de uma representação cartográfica, leitura e interpretação de tabelas, gráficos, perfis, plantas, cartas, mapas e cartogramas
- 5.8 Fusos horários

GEOLOGIA - BACHARELADO

PROGRAMA

1 Tectônica e geologia estrutural

- 1.1 Tectônica de placas
- 1.2 Origem e evolução de bacias sedimentares
- 1.3 Tectônica e sedimentação
- 1.4 Orogênese e epirogênese
- 1.5 Estilos estruturais: distensional, compressional, transcorrente
- 1.6 Estrutura interna da Terra

2 Geologia do Brasil

- 2.1 Principais eventos tectônicos no Brasil
- 2.2 Compartimentação tectônica do Brasil
- 2.3 Cratons, faixas móveis e bacias sedimentares brasileiras

3 Rochas e Minerais

- 3.1 Rochas: Ígneas, metamórficas e sedimentares
- 3.2 Meteorização das rochas: climatização química, química estrutural
- 3.3 Leis fundamentais da cristalografia
- 3.4 Cristalografia descritiva
- 3.5 Projeções cristalográficas. Sistemas físico-químicos de minerais
- 3.6 Propriedades físicas, químicas e estruturais dos minerais.
- 3.7 Estudo do microscópio petrográfico
- 3.8 Classificação dos minerais

3.9 Mineralogia descritiva e determinativa

3.10 Características macroscópica e microscópicas das principais famílias mineralógicas, individualmente e em rochas

4 Geologia estrutural

4.1 Classificação geral das estruturas tectônicas

4.2 Zonas de cisalhamento. Juntas e falhas: mecanismos, principais sistemas e classificações

4.3 Dobras: classificações, tipos de dobramentos, mecanismos de formação e representações estereográficas

4.4 Lineações e foliações

4.5 Análise estatística de dados estruturais

4.6 Análise estrutural

4.7 Mecanismos de deformação

5 Estratigrafia e paleontologia

5.1 Princípios básicos da Estratigrafia

5.2 Sequências deposicionais

5.3 Fácies

5.4 Unidades Estratigráficas

5.5 Bacias sedimentares

5.6 Ambientes e sistemas deposicionais

5.7 Tectônica e sedimentação

5.8 Análise estratigráfica

5.9 Levantamento de secções

5.10 Mapas faciológicos e paleoambientais

5.11 Conceitos fundamentais e divisões da paleontologia

5.12 Tafonomia

5.13 Tempo geológico

5.14 Extinções em massa

5.15 Bioestratigrafia.

5.16 Principais grupos fósseis de invertebrados, vertebrados e vegetais: morfologia, paleoecologia e evolução

5.17 Paleobiogeografia

6 Fundamentos de Geofísica

6.1 Reflexão e refração sísmica

6.2 Gravitação

6.3 Campo gravitacional, potencial gravitacional

6.4 Magnetismo

6.5 Campo magnético, Lei de Lenz

6.6 Eletricidade e eletromagnetismo

6.7 Prospeção geofísica terrestre e aeroportada

6.8 Métodos gravimétricos, magnetométricos, elétricos, eletromagnéticos, sísmicos e radiométricos

7 Aerofotogeologia

7.1 Teoria da análise e da interpretação de imagens

7.2 Elementos de fotointerpretação

7.3 Modelos de fotointerpretação e fotoanálise

7.4 Aplicações da fotointerpretação

7.5 Mapeamento fotogeológico

8 Geoprocessamento

8.1 Estrutura geral de banco de dados em SIG (Sistema de Informações Georreferenciadas)

8.2 Representações computacionais de mapas e de modelos numéricos de terreno

8.3 Aplicações de geoprocessamento em geologia

9 Geotecnia

9.1 Solos sob o aspecto geotécnico

9.2 Índices físicos e propriedades mecânicas dos solos

9.3 Distribuição de pressões nos solos

9.4 Compressibilidade, adensamento e compactação

9.5 Elementos estruturais e propriedades mecânicas dos maciços rochosos, resistência ao cisalhamento

9.6 Tipos de escorregamentos: planar, em cunha e tombamento de blocos

9.7 Condições para a ocorrência de escorregamentos.

9.8 Remobilidade de blocos

10 Geologia de Engenharia

10.1 Geologia em obras de engenharia

10.2 Ensaaios geotécnicos

10.3 Geologia de barragens, túneis, estradas, aeroportos, fundações, obras de drenagem e irrigação, lavra a céu aberto

10.4 Geologia de Engenharia aplicada ao meio ambiente

11 Geologia Ambiental

11.1 O ambiente, conceitos básicos e características geológicas

11.2 Fenômenos geológicos que afetam as atividades humanas

11.3 Planejamento e riscos de ocupação e avaliação dos impactos ambientais

11.4 Estudo de Impacto Ambiental (EIA)

11.5 Relatório de Impacto Ambiental (RIMA)

12 Hidrogeologia

12.1 Ocorrência das águas subterrâneas

12.2 Definição e conceitos básicos dos sistemas aquíferos

12.3 Princípios fundamentais do movimento das águas subterrâneas

12.4 Determinação das condições de exploração de poços

12.5 Obras de captação de água subterrânea

13 Geologia Econômica e Prospecção mineral

13.1 Exploração geoquímica: princípios e usos

13.2 Conceitos e tipos de anomalias

13.3 Métodos e técnicas de amostragem, análise e processamento

13.4 Representação e interpretação dos dados

13.5 Prospecção geoquímica regional e de detalhe

13.6 Jazidas: processos formadores, classificações e tipologia

13.7 Gênese de jazidas e metalotectos

13.8 Metalogênese e magmatismo, hidrotermalismo, processos exalativos, sedimentação, metamorfismo e intemperismo

13.9 Estudo de jazidas metálicas

13.10 Metalogenia de regiões cratônicas e áreas móveis

13.11 Tectônica de placas e metalogênese

13.12 Recursos minerais no Brasil

13.13 Pesquisa mineral: escavações, perfurações, amostragem e análises

13.14 Cubagem de jazidas, condições de explotabilidade e aplicações do minério

13.15 Viabilidade técnico-econômica de um empreendimento mineiro

13.16 Tratamento econômico da indústria mineral

14 Geomorfologia

- 14.1 Análise de bacias hidrográficas
- 14.2 Compartimentação geomorfológica do Brasil
- 14.3 Perfis topográficos
- 14.4 Tipos de relevo

15 Recursos Energéticos

- 15.1 Estrutura de produção e consumo de recursos energéticos
- 15.2 Distribuição da produção de petróleo
- 15.3 Habitat geológico do petróleo
- 15.4 Métodos e técnicas na exploração petrolífera
- 15.5 Origem, importância e usos do petróleo
- 15.6 Habitat geológico do carvão
- 15.7 Origem, importância e uso do carvão
- 15.8 Minerais radioativos: importância e usos
- 15.9 Métodos e técnicas na exploração de urânio e tório
- 15.10 Folhelhos oleígenos: importância, usos e exploração

16 Mapeamento Geológico

- 16.1 Mapeamento geológico de áreas metamórficas, ígneas e sedimentares
- 16.2 Bases gerais da geologia de campo
- 16.3 Técnicas e métodos de levantamentos e representação de dados geológicos em mapas planialtimétricos e em seções
- 16.4 Interpretação tridimensional de dados geológicos
- 16.5 Planejamento e em cartografia geológica, organização e execução de trabalhos de campo, escritório e laboratório

17 Geoquímica

- 17.1 Noções de cosmoquímica e origem dos elementos químicos
- 17.2 Princípios de Geoquímica Inorgânica
- 17.3 Técnicas instrumentais analíticas
- 17.4 Termodinâmica e estabilidade química de minerais
- 17.5 Composição química da Terra
- 17.6 Dados e controles da distribuição de elementos em processos magmáticos, hidrotermais e metamórficos
- 17.7 Aspectos de processos exógenos e diagenéticos
- 17.8 Características isotópicas dos sistemas naturais
- 17.9 Hidroquímica de águas interiores
- 17.10 Geoquímica ambiental
- 17.11 Noções de geoquímica orgânica

18 Petrologia das rochas ígneas, sedimentares e metamórficas

- 18.1 Magma primário e de derivação
- 18.2 Cristalização
- 18.3 Meios geológicos de ocorrência e tipos de rochas derivadas
- 18.4 Classificação e nomenclatura das rochas ígneas
- 18.5 Estudo descritivo e determinativo das rochas vulcânicas e plutônicas
- 18.6 Tipos e fatores de metamorfismo
- 18.7 Classificação e nomenclatura dos produtos de metamorfismo
- 18.8 Descrição e classificação de metamorfismo

- 18.9 Estudo descritivo e determinativo das rochas metamórficas
- 18.10 Metassomatismo e hidrotermalismo
- 18.11 Ciclo sedimentar
- 18.12 Rochas sedimentares: classificação, textura, estrutura e mineralogia das rochas terrígenas
- 18.13 Textura, estruturas e composição das rochas carbonáticas e silicosas
- 18.14 Significado tectônico, climático e ambiental
- 18.15 Métodos e técnicas em petrologia sedimentary e sedimentologia

HISTÓRIA - LICENCIATURA

PROGRAMA

1 Teorias da História

- 1.1 Estudos dos principais conceitos de História, sua construção como atividade intelectual e seus métodos
- 1.2 História no quadro das ciências Sociais
- 1.3 História e interdisciplinaridade, a partir da historiografia e documentação material e textual
- 1.4 Estudo das correntes historiográficas com ênfase no Iluminismo, Romantismo, Positivismo e Historicismo: o papel dessas correntes na construção das nacionalidades e das cronologias como medida do progresso, a partir da historiografia e documentação material e textual
- 1.5 Estudo da influência do materialismo histórico para a interpretação da História, a nova esquerda inglesa e as três gerações da Escola dos Annales, a partir da historiografia e documentação material e textual
- 1.6 Estudo das correntes historiográficas com ênfase nas tendências recentes: Nova História Cultural, Nova História Política, História e Gênero, História da vida privada, Micro-história, a partir da historiografia e documentação material e textual

2 História Antiga

- 2.1 Estudo do contato das sociedades greco-romanas com povos nativos desde sua formação até a ascensão do cristianismo a partir da historiografia e documentação material e textual
- 2.2 Estudo do contato dos romanos com as populações autóctones da bacia mediterrânea desde o surgimento do cristianismo até o medievo, a partir da historiografia e da documentação material e textual

3 História Medieval

- 3.1 Estudos das sociedades medievais europeias e seus contatos com povos mediterrânicos a partir da historiografia e documentação material e textual
- 3.2 Estudos das sociedades medievais europeias e seus contatos com povos árabes a partir da historiografia e documentação material e textual

4 História Moderna

- 4.1 Estudo da configuração das sociedades modernas (séculos XV a XVIII) a partir da historiografia e documentação material e textual

5 História Contemporânea

- 5.1 Estudo da constituição e características das sociedades contemporâneas (séculos XIX e XX). Por meio da revisão crítica a partir da historiografia e documentação material e textual

6 História das Américas

- 6.1 Estudo das sociedades e agrupações indígenas, dinâmicas e estruturas
- 6.2 História do contato: colonização e resistências
- 6.3 Estudo das sociedades americanas no período colonial, a partir da historiografia e das fontes da época
- 6.4 História das independências nas Américas, a formação dos estados nacionais e dos movimentos populares nas Américas

6.5 Estruturas políticas, econômicas e sociais da América inglesa e francesa

6.6 Expansão norte-americana o início do século XIX

6.7 Estudo das sociedades americanas contemporâneas

6.8 Identidades, imaginários e conflitos na globalização

6.9 Questões atuais de América Latina e dos Estados Unidos

6 História da África

6.1 Estudos das sociedades africanas na formação do mundo antigo, índico e muçulmano a partir da historiografia e documentação material e textual

6.2 Estudo das sociedades africanas, a partir do contato com Europa, Ásia e América, a partir da historiografia e documentação material e textual

7 História do Brasil

7.1 Estudo das sociedades coloniais na América portuguesa com ênfase nas relações interétnicas entre indígenas, africanos e europeus a partir da historiografia e documentação primária

7.2 Estudo da sociedade brasileira no período da construção do Estado e da nação, relações interétnicas e de transformação e crise do escravismo a partir do exame da historiografia e documentação primária. Estudo do Estado e da sociedade brasileira no contexto da República liberal e do Estado Novo, pós-abolição e a situação das sociedades indígenas a partir da historiografia e de fontes da época

7.3 Estudo do Estado e da sociedade brasileira no contexto da conjuntura pós-1945, da ditadura militar e da sociedade globalizada, relações interétnicas e relações raciais a partir da historiografia e da documentação material e textual

8 Antropologia Cultural

8.1 A diversidade das sociedades humanas

8.2 Análise comparativa da diversidade cultural a partir de casos etnográficos e reflexões teórico-metodológicas

9 História da Educação, Metodologia e Ensino de História

9.1 Concepções e objetivos da história da educação

9.2 Interrelações e importância para a compreensão da sociedade brasileira

9.3 O processo educacional no Brasil

9.4 As práticas educativas, as teorias pedagógicas e as organizações no ensino no contexto da sociedade brasileira, nos períodos colonial, monárquico e republicano

9.5 O conhecimento didático e suas relações com as demais áreas do conhecimento histórico

9.6 A produção do conhecimento didático histórico

9.7 Diferentes enfoques de história e suas implicações no processo educativo

9.8 Alternativas metodológicas e elementos didáticos no ensino de história

JORNALISMO - BACHARELADO

PROGRAMA

1 A comunicação pelo viés das ciências sociais: sociologia, antropologia, ciência política

1.1 Pensamento sociológico e conceitos fundamentais dos clássicos: Durkheim, Weber e Marx

1.2 Racionalismo (Descartes, Kant, Hegel), Introdução à ética e à estética

1.3 Filosofia iluminista. Positivismo, Neopositivismo, Estruturalismo, Funcionalismo, Dialética

1.3 Metodologia em Ciências Sociais

1.4 Pesquisa em Comunicação

2 A Escola norte-americana: da agulha hipodérmica ao paradigma dos efeitos limitados

2.1 A teoria funcionalista, o modelo comunicacional matemático e os estudos de recepção

2.2 A escola de Chicago e o interacionismo simbólico

2.3 O pensamento de McLuhan. A teoria crítica: Horkheimer, Adorno, Benjamin, Marcuse e Habermas

2.4 O estruturalismo althusseriano

3 Introdução crítica ao jornalismo: organização, produção e injunções políticas, sociais e econômicas

3.1 Produção, pauta, reportagem e edição

3.2 Da teoria do espelho ao newsmaking

3.3 Construção social da realidade

3.4 Jornalismo como forma de conhecimento

3.5 Abordagens teóricas do jornalismo em diversas perspectivas epistemológicas

4 Cidadania, comunicação e novos atores sociais

4.1 As três esferas sociais: Estado, mercado e sociedade civil. Direitos Humanos

4.2 Questões étnico-raciais. Instituições sociais e o conceito de terceiro setor

4.3 Fundações, institutos, ONGs (Organizações Não Governamentais) e movimentos sociais. Jornais, rádios e TVs comunitárias. Comunicação popular e alternativa

4.4 Comunicação e mobilização social

4.5 Assessoria de comunicação e sociedade civil organizada

5 Sistemas de comunicação, organização econômica e política da comunicação no Brasil

5.1 Legislação da área de comunicação e democratização da comunicação.

6 As duas grandes guerras

6.1 A revolução bolchevique

6.2 A crise do capitalismo no entreguerras

6.3 O Terceiro Reich: ascensão e queda

6.4 O Estado de Bem Estar Social. O pós-guerra

6.5 A Perestroika e a Glasnost

6.6 A queda do muro de Berlim

6.7 Globalização e formação dos blocos econômicos

6.8 Brasil: o estado Novo; o desenvolvimentismo; Jango e as reformas de base; o golpe militar, a repressão e o milagre econômico; redemocratização e a Nova República; Collor e o impeachment; Fernando Henrique Cardoso e o Plano Real. Governo Lula

7 Panorama da arte no Pré-Renascimento

7.1 Renascimento e a perspectiva

7.2 As vanguardas e a cidade do século 19 e início do século 20

7.3 Dadaísmo e Duchamp

7.4 A reportagem e a fotografia a partir dos anos 1920

7.5 Rupturas estéticas

7.6 Artes visuais em relação a outras linguagens.

7.7 A comunicação

7.8 Arte pop

7.9 Arte e política no Brasil contemporâneo

7.10 Crítica de arte. Imprensa cultural

8 A câmera fotográfica

8.1 Exposição e suas variáveis

8.2 Objetivas, Iluminação, Composição

8.3 História do fotojornalismo e do fotodocumentarismo

8.4 Linguagem fotográfica e informação

8.5 Categorias no fotojornalismo

8.6 O processo de produção do fotojornalista

8.7 Novos fluxos do fotojornalismo

9 Noções básicas sobre a linguagem visual e sua aplicação no âmbito da Comunicação Visual

9.1 Formas, cores e tipologia

9.2 Construção do projeto editorial para veículos impressos

9.3 Projeto e planejamento editorial num contexto de mudanças de linguagem, de suporte e de crise de circulação dos veículos impressos

10 Linguagem radiofônica

- 10.1 Gêneros e formatos radiofônicos
- 10.2 Aspectos técnicos e domínio de equipamentos de produção para rádio
- 10.3 As tecnologias e as relações com a produção em rádio
- 10.4 A voz e o texto no rádio
- 10.5 Pauta em rádio
- 10.6 Técnicas de redação, entrevista, reportagem e edição em rádio
- 10.7 Sonoplastia e efeitos sonoros
- 10.8 Jornal, entrevista, revista e outros programas jornalísticos no rádio
- 10.9 Notícia, boletim e comentário
- 10.10 Espelho, script, fechamento e apresentação/gravação de jornal e outros programas jornalísticos em rádio

11 Gêneros e formatos audiovisuais. Linguagem audiovisual: significações, texto e imagem

- 11.1 Projeto, roteiro, montagem e edição
- 11.2 Aspectos técnicos de produção e domínio de equipamentos de gravação e edição audiovisual.
- 11.3 Novas tecnologias de televisão e telejornalismo
- 11.4 Características da linguagem audiovisual: estrutura narrativa, imagem e sintaxe. Sonorização
- 11.5 Arte/infográfico
- 11.6 Texto e imagem no telejornalismo
- 11.7 Estrutura de telejornal
- 11.8 Produção de nota coberta, nota pelada, comentário, stand-up, link (ao vivo) e entrevista de estúdio. Espelho, script, fechamento, apresentação e gravação de telejornal

12 Percepção de elementos básicos da notícia e produção de lide

- 12.1 Trato com o manual de redação e agenda
- 12.2 Leitura de dados e pesquisa
- 12.3 Produção de infográficos
- 12.4 Percepção de público
- 12.5 Relacionamento com as fontes
- 12.6 Técnica de entrevista e reportagem
- 12.7 Princípios da edição
- 12.8 Entrevistas e seus formatos
- 12.9 Perfis, reportagem e redação de matérias frias
- 12.10 Cobertura de eventos e coletivas de imprensa
- 12.11 Novas práticas jornalísticas e audiências interativas
- 12.12 Especificidades de linguagem e redação de jornalismo impresso e de jornalismo para Internet
- 12.13 Editorias especializadas (política, cultura, polícia, ciência e tecnologia, economia, geral, etc.) com prática em formato blog e utilização do Thinglink como plataforma para múltiplos formatos: notícias e reportagens, vídeos, áudios, timelines, painel de fotos, infográficos e mapas para jornais diários e revistas jornalísticas

LETRAS- INGLÊS -LICENCIATURA

PROGRAMA

1 Literatura Norte Americana

- 1.1 Teatro – peça de Tennessee Williams - “A Streetcar Named Desire”
- 1.2 Romance - Mary Shelley - “Frankenstein”
- 1.3 Poesia Norte Americana – Robert Frost
- 1.4 Romantismo na literatura Norte Americana - características e representantes

2 Literatura Britânica

- 2.1 Teatro – peças de William Shakespeare - Much Ado About Nothing, King Lear, The Tempest, Hamlet, Macbeth, The Merchant of Venice, The Taming of the Shrew, A Midsummer Night's Dream, The Two Gentlemen of Verona
- 2.3 Romance - Emily Brontë - Wuthering Heights
- 2.4 Conhecimento sobre “Old English Literature” ou “Anglo-Saxon literature”

3 Literatura Greco-latina – interpretação de texto

3.1 Maria Helena da Rocha Pereira - Estudos de História da Cultura Clássica (vol. 1)

4 Teoria da literatura

4.1 Antônio Candido e Harold Bloom

4.2 Modernismo – figuras principais e emergência do movimento

5 Língua e Linguística Aplicada

5.1 Fonética e Fonologia da língua inglesa

5.2 Léxico da língua inglesa

5.3 Leitura e compreensão de textos em Língua Inglesa

5.4 Noções de Linguística Aplicada

5.5 Escrita em língua inglesa

5.5.1 Estruturação de texto

6 Sintaxe da língua inglesa

5.6.1 Uso de conectores

5.6.2 Referência pronominal

LETRAS – PORTUGUES E ESPANHOL - LICENCIATURA

PROGRAMA

Área Língua Portuguesa

1. Aspectos de fonética, fonologia e morfologia do português brasileiro (PB): quadro fonológico consonantal e vocálico do PB; processos morfológicos do PB, ocorrências morfofonológicas.
2. Variação linguística no Português e a questão da norma culta: variantes de prestígio e coloquiais. Variação e mudança no PB
3. Aspectos de morfossintaxe do PB. Unidades básicas de análise: morfema, palavra, sintagma e sentença. Tipos de sentença. Categorias e funções sintáticas.
4. A constituição da textualidade: recursos e gêneros.
5. A questão da significação. O sentido – semântico, pragmático e discursivo: sentido e referência, contexto, máximas conversacionais e condições de produção discursivas.
6. Conceito e funções da literatura. Abordagem do texto narrativo: elementos constituintes. Linguagem e estrutura. A análise do conto e do romance.
7. Literatura Portuguesa. História da literatura em língua portuguesa desde suas origens medievais.
8. Ficção brasileira: Machado de Assis e Guimarães Rosa.
9. Poesia contemporânea: vertentes e desdobramentos. Estudo de obras e autores representativos.
10. Literatura e leitura na escola. A formação do leitor.

Bibliografia:

Sobre Linguística e Língua Portuguesa

BASSO, Renato; PIRES de OLIVEIRA, Roberta. *Arquitetura da conversação*: teoria das implicaturas. São Paulo: Parábola, 2014.

CAMARA Jr, Joaquim Mattoso. *Estrutura da Língua Portuguesa*. Petrópolis: Vozes. 1970.

CANÇADO, M. *Manual de Semântica*. Noções básicas e exercícios. BH, UFMG:2005.

CASTILHO, Ataliba Teixeira de (org.). *Gramática do Português Falado* – Volume I: A Ordem.

CHARAUDEAU, Patrick e MAINGUENEAU, Dominique. *Dicionário de Análise do Discurso*. São Paulo: Contexto, 2004.

CHIERCHIA, Gennaro. *Semântica*. Campinas/Londrina. Editora da UNICAMP/EDUEL. 2003.

COSTA, Iara Bemquerer e FOLTRAN, Maria José (org.). *A tessitura da escrita*. São Paulo: Contexto, 2013.

- FARACO, Carlos Alberto *Norma culta brasileira: desatando alguns nós*. SP: Parábola. 2008.
- FARACO, Carlos Alberto; ZILLES, Ana Maria. *Para Conhecer Norma Linguística*. São Paulo: Contexto.
- FERNANDES, Cleudemar Alves. *Análise do discurso: reflexões introdutórias*. São Carlos: ClaraLuz, 2007.
- FIGUEIREDO SILVA, Maria Cristina; MEDEIROS, Alessandro Boechat de. *Para Conhecer Morfologia*. São Paulo: Contexto. 2016.
- FIORIN, J.L. *Elementos de Análise do Discurso*. SP: Contexto, 1989.
- FIORIN, J.L. (org.) *Introdução à Linguística I: objetos teóricos*. São Paulo: Contexto, 2003.
- _____. *Introdução à Linguística II: princípios de análise*. São Paulo: Contexto, 2003.
- KENNEDY, Eduardo; OTHERO, Gabriel. de Ávila. *Para conhecer sintaxe*. São Paulo: Contexto, 2018.
- KOCH, Ingedore. *Introdução à linguística textual*. São Paulo: Martins Fontes, 2015.
- _____. *O texto e a construção dos sentidos*. São Paulo: Contexto, 1997.
- KOCH, Ingedore e ELIAS, Vanda M. *Ler e compreender os sentidos do texto*. São Paulo: Contexto, 2010.
- LABOV, William. *Padrões sociolinguísticos*. São Paulo: Parábola, 2008.
- LEVINSON, Stephen C. *Pragmática*. Trad. Luís Carlos Borges. São Paulo: Martins Fontes, 2007 [1983]. p. 209-235.
- MARCUSCHI, Luiz A. *Produção textual, análise de gêneros e compreensão*. São Paulo: Parábola, 2008.
- MUSSALIN, Fernanda; BENTES, Anna Christina orgs. *Introdução à Linguística: Domínios e fronteiras*. Vol 1. São Paulo: Cortez, 2001.
- _____. *Introdução à Linguística: Domínios e fronteiras vol.2*. São Paulo: Cortez, 2001.
- _____. *Introdução à Linguística : Fundamentos epistemológicos*. vol.3. São Paulo Cortez, 2009.
- OTHERO, Gabriel de Ávila. Sintaxe. In: Schwindt, Luiz Carlos (org.) *Manual de Linguística*. Petrópolis: Vozes. 2014.
- RAPOSO, Eduardo. *Teoria da Gramática: a faculdade da linguagem*. Lisboa: Caminho. 1992.
- RODRIGUES, R.H. Os gêneros do discurso na perspectiva dialógica da linguagem: a abordagem de Bakhtin., in J.L. Meurer, A. Bonini, D. Motta-Roth, org *Gêneros, teorias, métodos, debates*. São Paulo: Parábola Editorial, 2005.
- SILVA, A.H.P. *Fonética e Fonologia*. Curitiba: IESDE Brasil, 2007.
- SILVA, T.C. *Fonética e Fonologia do Português*. São Paulo: Editora Contexto, 1999.
- _____. *Dicionário de Fonética e Fonologia*. São Paulo: Editora Contexto, 2011.
- COSTA VAL, Maria da Graça *Redação e textualidade*. SP: Martins Fontes, 1994.

Sobre literatura:

- BERNARDES, José Augusto Cardoso (org.) *História crítica da literatura portuguesa*, vol. II [Humanismo e Renascimento]. Direção de Carlos Reis. Lisboa/São Paulo: Editorial Verbo, 1999.
- BOLLE, Willi. *grandesertão.br: o romance de formação do Brasil*. São Paulo: Duas Cidades/Editora 34, 2004.
- BOSI, Alfredo. *História concisa da literatura brasileira*. São Paulo: Cultrix (qualquer edição)
- CANDIDO, Antonio. *Formação da literatura brasileira*. São Paulo: Ouro sobre Azul, 2009.
- CÂNDIDO, Antonio. "O Direito à literatura". In: Vários Escritos. São Paulo: Duas Cidades, 2004, p. 169-191.
- COSSON, Rildo. *Letramento literário: teoria e prática*. São Paulo: Contexto, 2009.
- DIAS, Aínda Fernanda (org.). *História crítica da literatura portuguesa*, vol. I [Idade Média]. Direção de Carlos Reis. Lisboa/São Paulo: Editorial Verbo, 1998
- EAGLETON, Terry. *Teoria da literatura: uma introdução*. 3a ed. Tradução W. Dutra, rev. de J. Azenha Jr. São Paulo: Martins Fontes, 1997.
- GARBUBGLIO, José Carlos. *O mundo movente de Guimarães Rosa*. São Paulo: Ática: 1972.
- GLEDSON, John. *Machado de Assis: impostura e realismo*. São Paulo: Companhia das Letras, 1991.
- HANSEN, João Adolfo. *O o: A ficção da literatura em Grande Sertão Veredas*. São Paulo, Hedra, 2000.
- LIMA, Luiz Costa (org.). *A literatura e o leitor*. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1979.
- MACHADO, Ana Maria. *Como e por que ler os clássicos universais desde cedo*. Rio de Janeiro: Objetiva, 2002.
- MORICONI, Ítalo. *A poesia brasileira do século XX*. RJ: Objetiva, 2001.
- LIMA, Luiz Costa (org.). *Teoria da literatura em suas fontes*. 2a ed. rev. e ampliada. Rio de Janeiro: F. Alves, 1983.
- REIS, Carlos; LOPES, Ana Cristina. *Dicionário de teoria da narrativa*. São Paulo: Atica, 1988.

SARAIVA, António José e LOPES, Óscar. História da literatura portuguesa. 17a ed. revista. Porto: Porto Editora, 1996.

Área Língua e Literatura Hispânica

1. Os estudos linguísticos no tratamento de formas verbais em espanhol LE: tendências teóricas e metodológicas, usos e sentidos em diferentes contextos sociais e discursivos;
2. Os estudos linguísticos e o tratamento dos processos de referenciar, designar e adjetivar o nome em espanhol LE: tendências teóricas e metodológicas, usos e sentidos em diferentes contextos sociais e discursivos;
3. Sociolinguística da língua espanhola (diversidade diatópica, diafásica e diastrática do espanhol)
4. Desenvolvimento da expressão oral em Espanhol LE;
5. O sistema pronominal espanhol;
6. Textos fundacionais da literatura hispânica
7. A literatura do Siglo de Oro
8. Modernismo Hispânico e o debate sobre Civilização e Barbárie
9. Geração de 27 e Vanguardas hispânicas
10. Macondo, McOndo e a literatura contemporânea hispano-americana

ALVAR, Carlos; MAINER, José-Carlos & NAVARRO, Rosa. *Breve historia de la literatura española*. Madrid: Alianza Editorial, 2020.

ECHEVARRÍA, Roberto González. *Mito y archivo: una teoría de la narrativa latinoamericana*. México DF: Fondo de Cultura Económica, 2011.

LÓPEZ MORALES, H. *Sociolingüística*, Madrid: Gredos, 1989.

MARTIN PERIS, E. «Textos, variedades lingüísticas y modelos de lengua en enseñanza del español como lengua extranjera». *Carabela*. 50, pp. 103-136, 2001.

MATTE BON, Francisco. *Gramática comunicativa del español*. (volumes 1 e 2) Madrid: Edelsa, 2020.

MORENO FERNÁNDEZ, F. *Qué español enseñar*. Madrid: Arco/Libros, 2000.

OVIDO, José Miguel. *Historia de la literatura hispanoamericana: de Borges al presente*. Madrid: Alianza, 2010.

Área Pedagógicas

- 1 Psicologia da Educação
- 2 Currículo Escolar
- 3 Política Educacional Brasileira
- 4 Formação de Professores de Línguas
- 4 Organização do Trabalho Pedagógico
- 5 Variação linguística e a prática pedagógica
- 6 Gramática e ensino: metalinguagem, uso e reflexão
- 7 Gêneros e tipos textuais: o ensino em sala de aula
- 8 Propostas didáticas e metodológicas para o ensino de língua
- 9 Os documentos oficiais brasileiros para o ensino de línguas

ANTUNES, I. **Muito além da gramática**: por um ensino de línguas sem pedras no caminho. São Paulo/SP: Editora Parábola, 1996.

BAKHTIN, M. **Os gêneros do discurso**. Tradução (do Russo): Paulo Bezerra. São Paulo: Editora 34, 2016 [1950]

BRASIL. **Base Nacional Comum Curricular**: terceira versão do documento. Disponível em: http://basenacionalcomum.mec.gov.br/wpcontent/uploads/2018/04/BNCC_EnsinoMedio_embaixa_site.pdf

CARIA, A. S. **Projeto político-pedagógico**: em busca de novos sentidos. São Paulo: Editora e Livraria Instituto Paulo Freire, 2011.

FARACO, C.A.; ZILLES, A.M.S. (Orgs.). **Pedagogia da variação linguística – língua, diversidade e ensino**. São Paulo: Parábola Editorial, 2015.

MARCUSCHI, L.A. **Produção textual, análise de gêneros e compreensão**. São Paulo: Parábola Editorial, 2008.

NEVES, M.H.M. **Que gramática estudar na escola? Norma e uso na Língua Portuguesa**. São Paulo: Contexto, 2003.

SALVADOR, C. C. et al. **Psicologia da Educação**. Porto Alegre: Penso Editora, 2016.
SOUZA, A. R. et al. (Orgs.) **Políticas educacionais: conceitos e debates**. Curitiba: Appris, 2011.
VEIGA, I. P. A. (org.). **Didática: o ensino e suas relações**. Campinas: Papirus, 2006.

MATEMÁTICA – LICENCIATURA

PROGRAMA

- 1 Álgebra linear
- 2 Análise
- 3 Fundamentos da Programação de Computadores
- 4 Geometria analítica e Transformações Geométricas
- 5 Matrizes e sistemas Lineares
- 6 Pré-Cálculo
- 7 Psicologia da Educação
- 8 Álgebra – Anéis e Corpos
- 9 Álgebra – Teoria de Galois e Grupos
- 10 Álgebra – Teoria de Números
- 11 Cálculo
- 12 Cálculo numérico
- 13 Educação Algébrica
- 14 Educação Estatística e Financeira
- 15 Educação geométrica
- 16 Estatística
- 17 Física
- 18 Geometria Euclideana
- 19 Geometria Não Euclideana
- 20 Organização do Trabalho Pedagógico na Escola
- 21 Prática de Ensino, resolução de problemas – características dos tipos de problemas matemáticos
- 22 Probabilidades

HOFFMAN, K. e KUNZE, R. A. - Álgebra Linear, 2^a ed., Livros Técnicos e Científicos, Rio de Janeiro, 1979.
AVILA, G. S. S. ANÁLISE MATEMÁTICA PARA LICENCIATURA. 3. ED. SÃO PAULO: EDGARD BLUCHER, 2006.
LIMA, E. L. CURSO DE ANÁLISE, VOL. 1. 2. ED. RIO DE JANEIRO: PROJETO, 1985 Fundamentos de Programação de Computadores
MENEZES, N.N.C, Introdução à Programação com Python, Editora Novatec, 2010 geometria analítica e transformações geométricas
BOULOS, P. e CAMARGO, I. - Geometria Analítica: Um Tratamento Vetorial, 3^a ed., Pearson Prentice Hall, São Paulo, 2005.
GUIDORIZZI, H. L. - Um Curso de Cálculo, vols. 1, 2, 3 e 4 LTC, Rio de Janeiro. Matrizes e Sistemas Lineares Reginaldo J. Santos. Matrizes, Vetores e Geometria Analítica. 2010. Imprensa UFMG (<http://www.mat.ufmg.br/~reg>) DEMANA, Franklin et al. Precálculo, 7 a edição, Pearson, México, 2007. Psicologia da Educação CARRARA, K. (Org.) Introdução à Psicologia da Educação: Seis Abordagens. São Paulo: Avercamp, 2004
GARCIA, A., LECQUAIN, Y., Elementos de Álgebra, Rio de Janeiro, Editora IMPA 2015 Álgebra - Teoria de Galois e Grupos N. Kakuta, P. Salehyan. Introdução à Teoria de Galois. IBILCE 2013 [https:// www.ibilce.unesp.br/Home/LaboratorioEditorial/2013_nkakuta.pdf](https://www.ibilce.unesp.br/Home/LaboratorioEditorial/2013_nkakuta.pdf) Álgebra - Teoria de Números
MILIES, C. P. Números: uma introdução à Matemática, EDUSP.
GUIDORIZZI, H. L. - Um Curso de Cálculo, vols. 1, 2, 3 e 4 LTC, Rio de Janeiro. Cálculo Numérico M. A. G. Ruggiero e V. L. da R. Lopes, Cálculo Numérico - Aspectos Teóricos e Computacionais, 2a ed. Pearson, 1997. Educação Algébrica Nacarato, M. A.; Mengali B. L. S.; Passos, C. L. B. A matemática nos anos iniciais do ensino fundamental – tecendo fios do ensinar e do aprender. Autentica 2015. Tinoco, L. A. A.(org). Algebra: pensar, calcular, comunicar.. Rio de Janeiro

: Instituto de Matemática, UFRJ, 2011. Educação Estatística e Financeira Lopes, C. E.; Queiroz, C.; Ag Almouloud, S. Estudos e Reflexões em Educação Estatística. Mercado das Letras, Campinas, 2010. Educação Geométrica PUTNOKI, J.C. Elementos de Geometria e Desenho Geométrico. v. 1-3. Scipione, 1993. Educação Geométrica PUTNOKI, J.C. Elementos de Geometria e Desenho Geométrico. v. 1-3. Scipione, 1993. Estatística DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA UFPR. CE003 - ESTATÍSTICA II (Notas de Aula). <http://sites.google.com/site/estcompufpr/> Física Halliday, D. Resnick, R.; e Walker, J. ; Fundamentos de Física, vol. 1, 2 e 3 Física Halliday, D. Resnick, R.; e Walker, J. ; Fundamentos de Física, vol. 1, 2 e 3 Geometria Euclidiana BARBOSA, J. L. M. Geometria Euclidiana plana, Coleção do Professor de Matemática, 1995. Geometrias Não Euclidianas Introdução a Geometria Projetiva . Abdênago Alves de Barros e Plácido Francisco de Assis de Andrade Introdução à Geometria Hiperbólica Plana . Luiz Fernando C. da Rocha Organização do Trabalho Pedagógico na Escola SOUZA, Angelo et al. Gestão democrática da escola pública .Universidade Federal do Paraná, Pró-Reitoria de Graduação e Ensino Profissionalizante, Centro Interdisciplinar de Formação Continuada de Professores; Ministério da Educação, Secretaria de Educação Básica. - Curitiba : Ed. da UFPR. 2005. Prática de Ensino, resolução de problemas – características dos tipos de problemas matemáticos CASTRO, Amélia Domingues de e CARVALHO, Anna Maria Pessoa de (orgs). Ensinar a Ensinar: didática para a escola fundamental e média. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2002. Probabilidades Joaquim Neto. Cálculo de Probabilidade <https://drive.google.com/drive/u/0/folders/0B41ev2sYtHs5TjRTVjJpSIIJNW>

MATEMÁTICA – BACHARELADO

PROGRAMA

- 1 Álgebra linear
- 2 Fundamentos de Programação de Computadores
- 3 Geometria analítica e transformações geométricas
- 4 Matrizes e Sistemas Lineares
- 5 Pré-cálculo
- 6 Álgebra – Anéis e Corpos
- 7 Álgebra - Teoria de Galois e Grupos
- 8 Álgebra - Teoria de Grupos
- 10 Álgebra - Teoria de Números
- 11 Álgebra linear
- 12 Análise
- 13 Cálculo
- 14 Cálculo Numérico
- 15 Equações Diferenciais Parciais: Teoria e Aplicações
- 16 Espaços Métricos
- 17 Física
- 18 Geometria Diferencial
- 19 Geometria Euclidiana
- 20 Geometria não Euclidianas
- 21 Introdução à Análise Funcional
- 22 Probabilidades
- 23 Programação Não Linear
- 24 Teoria dos Conjuntos
- 25 Topologia das Superfícies
- 26 Variáveis Complexas

HOFFMAN, K. e KUNZE, R. A. - Álgebra Linear, 2ª ed., Livros Técnicos e Científicos, Rio de Janeiro, 1979.
MENEZES, N.N.C, Introdução à Programação com Python, Editora Novatec, 2010

- BOULOS, P. e CAMARGO, I. - Geometria Analítica: Um Tratamento Vetorial, 3ª ed., Pearson Prentice Hall, São Paulo, 2005.
- GUIDORIZZI, H. L. - Um Curso de Cálculo, vols. 1, 2, 3 e 4 LTC, Rio de Janeiro.
- Reginaldo J. Santos. Matrizes, Vetores e Geometria Analítica. 2010. Imprensa UFMG (<http://www.mat.ufmg.br/~reg>)
- DEMANA, Franklin et al. Precálculo, 7ª edição, Pearson, México, 2007.
- GARCIA, A., LECQUAIN, Y., Elementos de Álgebra, Rio de Janeiro, Editora IMPA 2015
- N. Kakuta, P. Salehyan. Introdução à Teoria de Galois. IBILCE 2013 https://www.ibilce.unesp.br/Home/LaboratorioEditorial/2013_nkakuta.
- Garcia, Arnaldo, Lequain, Yves. Elementos de Álgebra. Projeto Euclides, SBM. Álgebra - Teoria de Números MILIES, C. P. Números: uma introdução à Matemática, EDUSP.
- HOFFMAN, K. e KUNZE, R. A. - Álgebra Linear, 2ed., Livros Técnicos e Científicos, Rio de Janeiro, 1979.
- Lima, E. L. Análise Real, vol. 2: Funções de n Variáveis. Coleção Matemática Universitária, SBM. GUIDORIZZI, H. L. - Um Curso de Cálculo, vols. 1, 2, 3 e 4 LTC, Rio de Janeiro
- M. A. G. Ruggiero e V. L. da R. Lopes, Cálculo Numérico - Aspectos Teóricos e Computacionais, 2ª ed. Pearson, 1997.
- Equações Diferenciais Parciais: Teoria e Aplicações.
- Figueiredo, D. G., Análise de Fourier e Equações Diferenciais Parciais, Projeto Euclides, 1977
- Hygino H, Domingues, "Espaços métricos e introdução a topologia", Atual.
- Halliday, D. Resnick, R.; e Walker, J. ; Fundamentos de Física, vol. 1, 2 e 3
- Barbosa, J. L. M. Geometria Euclideana plana, Coleção do Professor de Matemática, 1995. Geometrias Não Euclidianas Introdução a Geometria Projetiva . Abdênago Alves de Barros e Plácido Francisco de Assis de Andrade
- Introdução à Geometria Hiperbólica Plana . Luiz Fernando C. da Rocha
- Introdução à Análise Funcional Kreyszig, E - Introductory Functional Analysis with Applications - John Wiley & Sons
- Probabilidades Joaquim Neto. Cálculo de Probabilidade <https://drive.google.com/drive/u/0/folders/0B41ev2sYtHs5TjRTVjJpSlIJNWM> Programação Não Linear 1. A. A.
- Ribeiro, E. W. Karas. Otimização Contínua: aspectos teóricos e computacionais. Cengage Learning, 2013. Teoria de Conjuntos
- P.R.HALMOS - Teoria ingênua dos conjuntos. Polígono, 1973. Topologia das Superfícies LIMA, Elon Lages. Elementos de topologia geral. Ao Livro Técnico, Editora da Universidade de São Paulo, 1970. Variáveis Complexas Churchill, R.N; Brown, J.W. Variáveis Complexas e Aplicações. 9ª ed. Editora McGraw-Hill. São Paulo 2015

MEDICINA VETERINÁRIA - BACHARELADO

PROGRAMA

- 1 Genética animal
- 2 Biologia celular e tecidual veterinária
- 3 Bioquímica básica
- 4 Zootecnia geral
- 5 Anatomia veterinária descritiva
- 6 Bioestatística
- 7 Fisiologia veterinária
- 8 Bioquímica comparada
- 9 Saúde pública veterinária
- 10 Bem-estar animal
- 11 Microbiologia veterinária
- 12 Parasitologia veterinária
- 13 Imunologia veterinária
- 14 Farmacologia básica
- 15 Patologia geral veterinária
- 16 Microbiologia dos produtos de origem animal
- 17 Natureza, sociedade e desenvolvimento

- 18 Nutrição animal
- 19 Terapêutica veterinária
- 20 Epidemiologia veterinária
- 21 Patologia veterinária
- 22 Semiologia geral veterinária
- 23 Patologia clínica veterinária
- 24 Doenças parasitárias dos animais domésticos
- 25 Anestesiologia veterinária
- 26 Fundamentos em cirurgia veterinária
- 27 Vivência em anestesiologia veterinária
- 28 Nutrição aplicada a animais de produção
- 29 Medicina de cães e gatos
- 30 Cirurgia de cães e gatos
- 31 Medicina equina
- 32 Medicina de ruminantes
- 33 Fisiopatologia da reprodução animal
- 34 Vivência em medicina de cães e gatos
- 35 Vivência em técnica cirúrgica
- 36 Forragicultura
- 37 Bovinocultura de corte
- 38 Bovinocultura de leite
- 39 Economia rural
- 40 Medicina de emergência e terapia intensiva veterinária
- 41 Cirurgia de grandes animais
- 42 Diagnóstico por imagem
- 43 Doenças das aves domésticas
- 44 Biotecnologia da reprodução animal
- 45 Suinocultura
- 46 Avicultura
- 47 Inspeção de produtos de origem animal
- 48 Tecnologia de produtos de origem animal
- 49 Doenças dos suínos
- 50 Obstetrícia veterinária
- 51 Medicina zoológica
- 52 Vigilância sanitária e segurança de alimentos
- 53 Extensão rural
- 54 Planejamento e administração rural
- 55 Ecologia e medicina da conservação
- 56 Biossegurança de rebanhos e organismos aquáticos
- 57 Programas nacionais e internacionais de sanidade de rebanhos
- 58 Zoonoses
- 59 Deontologia e responsabilidade técnica veterinária
- 60 Melhoramento animal
- 61 Saúde ambiental e biossegurança

ODONTOLOGIA- BACHARELADO

PROGRAMA

1 Cariologia e Saúde Coletiva

- 1.1. Fundamentos de cariologia
- 1.2 Determinantes e modificadores da doença cárie
- 1.3 Epidemiologia da doença cárie
- 1.4 Índice CPO
- 1.5 Risco, atividade e controle da doença cárie
- 1.6 Estratégias educativas e preventivas em saúde bucal
- 1.7 Procedimentos preventivos e minimamente invasivos em saúde bucal
- 1.8 Promoção da saúde bucal
- 1.9 Mecanismos de ação e meios de utilização de fluoretos na Odontologia
- 1.10 Toxicologia dos fluoretos

2 Endodontia

- 2.1 Diagnóstico em Endodontia
 - 2.1.1 Métodos para realizar o diagnóstico das patologias da polpa e periápice
 - 2.1.2 Alterações inflamatórias pulpares
 - 2.1.3 Alterações inflamatórias do periápice
- 2.2 Preparo do canal radicular
 - 2.2.1 Sequência clínica de preparo nos casos de polpa vital e polpa necrosada
 - 2.2.2 Princípios que regem o preparo do canal radicular: anatomia e biologia
 - 2.2.3 Técnica de preparo utilizada na UFPR
 - 2.2.4 Manejo do terço apical: Patência, desbridamento e limpeza do forame apical
- 2.3 Caverna de acesso
- 2.4 Anestesia em Endodontia
- 2.5 Medicação intra-canal em casos de polpa viva e polpa necrosada
- 2.6 Método eletrônico para a determinação da medida de trabalho
- 2.7 Obtenção do sistema de canais radiculares
- 2.8 Retratamento endodôntico: indicações e técnica
- 2.9 Considerações a respeito da restauração do dente tratado endodônticamente
- 2.10 Tratamento de dentes com rizogênese incompleta
- 2.11 Preparo do canal radicular curvo com técnica manual
- 2.12 Preparo do canal radicular curvo com sistema de rotação contínua
- 2.13 Anestesia em endodontia
- 2.14 Acesso coronário
- 2.15 Exploração e esvaziamento do canal radicular
- 2.16 Acesso radicular
- 2.17 Anatomia endodôntica dos dentes molares
- 2.18 Infecção endodôntica
- 2.19 Isolamento do campo operatório e reconstituição do dente para o isolamento.
- 2.20 Radiologia.
- 2.21 Defeitos do preparo do canal radicular curvo.
- 2.22 Obtenção com cones de grande conicidade.
- 2.23 Erros e acidentes

3 Terapêutica Medicamentosa e Diagnóstico Bucal

- 3.1 Prevenção e controle da dor pela Odontologia
- 3.2 Uso de antibióticos no tratamento e prevenção das infecções bacterianas bucais
- 3.3 Anestesia local em Odontologia

3.4 Exame clínico odontológico

3.5 Exames complementares

4 Odontopediatria

4.1 Exame clínico e radiográfico, diagnóstico e plano de tratamento em Odontopediatria

4.2 Cárie dentária na infância e adolescência

4.3 Controle da dor na infância e adolescência

4.4 Tratamento endodôntico em dentes decíduos

4.5 Traumatismo dento-alveolar na infância e adolescência

5 Prótese Fixa

5.1 Princípios Biomecânicos dos Preparos Protéticos e Preparos para Coroas Totais e Parciais

5.2 Núcleos Metálicos Fundidos

5.3 Próteses Fixas Provisórias

5.4 Moldagem em Prótese Fixa

5.5 Próteses Sobreimplantes

6 Estomatologia

6.1 Prevenção, diagnóstico, e ou tratamento das doenças próprias da mucosa bucal, do complexo maxilo-mandibular e órgãos anexos

6.2 Repercussão bucal de doenças sistêmicas

6.3 Diagnóstico de doenças sistêmicas que possam eventualmente interferir no tratamento odontológico

6.4 Realização ou solicitação de exames complementares, necessários ao esclarecimento do diagnóstico

7 Cirurgia Bucomaxilofacial

7.1 Anatomia de cabeça e pescoço

7.2 Anatomia cirúrgica de cabeça e pescoço

7.3 Propedêutica cirúrgica: pré-operatório, trans-operatório e pós-operatório

7.4 Anestesiologia

7.5 Radiologia

7.6 Exames intra-bucais; exames extra-bucais e métodos alternativos de avaliação do complexo Buco-Maxilo-Facial

7.7 Cirurgias Buco-Maxilo-Faciais: métodos e técnicas de biópsias; cirurgias reparadoras; cirurgias de dentes inclusos; cirurgias paraendodônticas; cistos e tumores odontogênicos

8 Periodontia

8.1 Anatomia, Histologia e Fisiopatologia do Periodonto

8.2 Etiopatogênese das doenças periodontais

8.3 Diagnóstico e classificação das doenças e condições periodontais

8.4 Tratamento periodontal não cirúrgico

8.5 Tratamento periodontal cirúrgico

8.6 Reavaliação, controle e manutenção periodontal

9 Radiologia

9.1 Proteção em Radiologia Odontológica e Imaginologia

9.2 Fatores físicos e químicos que influenciam na produção das imagens radiográficas

9.3 Aspectos radiográficos das estruturas anatômicas do complexo bucomaxilofacial

9.4 Aspectos radiográficos das alterações dentárias de coroa e de raiz

9.5 Aspectos radiográficos das alterações de periodonto

9.6 Aspectos radiográficos das periapicopatias

9.7 Aspectos radiográficos das anomalias dentárias

9.8 Princípios de interpretação radiográfica de lesões intra-ósseas

ANTUNES, J. L. F.; PERES, M. A. Fundamentos de Odontologia - Epidemiologia da saúde bucal. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. - KRIGER, L. Promoção de saúde bucal: paradigma, ciência, humanização. São Paulo, Ed. Artes Médicas: ABOPREV, 2003. - PINTO, V. G. Saúde bucal coletiva. 5. ed, São Paulo: Ed. Santos, 2008. - PEREIRA, A. C. Odontologia em saúde coletiva: planejando ações e promovendo saúde. Porto Alegre: Artmed, 2003. MONDELLI, J. Proteção do complexo dentinopulpar. Porto Alegre: Artes Médicas, 1998. - VAN NOORT, R. Introdução aos Materiais Dentários. 3ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. - ANUSAVICE, K.J. Phillips Materiais dentários. 11ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005. - CARVALHO, R. M. et al. Sistemas adesivos: fundamentos para aplicação clínica. Biodonto, v,2, n.1, p. 8 – 86, 2004. - REIS, A. F.; PEREIRA, P. N. R.; GIANINI, M. Sistemas adesivos: atualidades e perspectivas. eBook Jubileu de Ouro CIOSP. Site: www.ciosp.com.br. 2007 ESTRELA, C. Ciência Endodôntica. 2ª ed. São Paulo: Artes Médicas, 2004. 1050p. 2v. - LOPES, H. P.; SIQUEIRA, J. F. Endodontia. Biologia e Técnica. 4ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015. 848p. ANDRADE, E. D. Terapêutica Medicamentosa em Odontologia. 3. ed. São Paulo: Artes Médicas, 2014. - TOMMASI, M. H. M. Diagnóstico em Patologia Bucal. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2014. MACDONALD, R. E.; AVERY, D. R. Odontopediatria. 7. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001. PEGORARO, L. F. et al. Prótese fixa. São Paulo: Artes Medicas, 1998. - SHILLINGBURG, H. T. et al. Fundamentos de prótese fixa. São Paulo: Quintessence, 1998. - SAITO, T. Preparos dentais funcionais em prótese fixa: princípios mecânicos, biológicos e de oclusão. São Paulo: Ed. Santos, 1999. - MARTIGNONI, M.; SCHONENBERGER, A. Precisão em prótese fixa: aspectos clínicos e laboratoriais. São Paulo: Santos: Quintessence, 1998. - MEZZOMO, E. et al. Reabilitação oral: para o clínico. São Paulo: Santos, 1997. MARCUCCI, G (Edit.). Fundamentos de Odontologia: Estomatologia. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2005. NEVILLE, B. W.; DAAMM, D. D.; ALLEN, C. M. A.; BOUQUOT, J. E. Patologia Oral & Maxilofacial. 2. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. - TOMMASI, A. F. Diagnóstico em Patologia Bucal. 3. Ed. São Paulo: Pancast, 2002. MALAMED, S. F. Manual de anestesia local. 5. ed.. Rio de Janeiro: Elsevier. 2005. McMINN, R. M. H., HUTCHINGS, R. T., LOGAN, B. M. Atlas Colorido de Anatomia da Cabeça e Pescoço. 2. ed. São Paulo: Artes Medicas, 1998. NEVILLE, B. W.; DAAMM, D. D.; ALLEN, C. M. A.; BOUQUOT, J. E. Patologia Oral & Maxilofacial. 2. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008 PETERSON, J. L.; ELLIS III, E.; HUPP, J. R.; TUCKER, M. R. Cirurgia Oral e MaxiloFacial Contemporânea. 2ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan,1996. LINDHE J. et al. Tratado de Periodontologia Clínica e Implantodontia Oral. 5a Edição. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro. 2010. - CARRANZA. Periodontia Clínica. 12a Edição. Elsevier, 2016. Heitz-Mayfield LJA. How effective is surgical therapy compared with nonsurgical debridement? Periodontology 2000. 2005;37:72-87. FREITAS, Aguinaldo de/ ROSA, José Edu/ SOUZA, ICLEO, Faria. Radiogia Odontológica, Artes Médicas, 6ª edição, 2004. - IANNUCI, Joen M. & HOWERTON, Laura J. Radiografia Odontológica. Princípios e Técnicas. Editora Santos, 3ª edição, 2010. - ALVARES, Luiz Casati & TAVANO, Orivaldo- Curso de Radiologia em Odontologia, Livraria Editora Santos, 4ª edição 1998.

PEDAGOGIA - LICENCIATURA

PROGRAMA

- 1 História da Educação
- 2 Filosofia da Educação
- 3 Sociologia da Educação
- 4 Psicologia da Educação
- 5 Teorias da Aprendizagem
- 6 Política Educacional Brasileira
- 7 Legislação da Educação Básica Brasileira - ênfase à educação infantil e ensino fundamental
- 8 Organização do Trabalho Pedagógico
- 9 Currículo Escolar
- 10 Avaliação educacional
- 11 Alfabetização

- 12 Educação Infantil
- 13 Formação de Professores.
- 14 Pesquisa Educacional
- 15 Tecnologias Educacionais

PSICOLOGIA - BACHARELADO

PROGRAMA

- 1 Teorias de personalidade
- 2 Ética profissional
- 3 Psicologia Escolar
- 4 Psicologia do Trabalho
- 5 Neuropsicologia
- 6 Avaliação Psicológica
- 7 Metodologia de Pesquisa
- 8 Políticas públicas de saúde e educação
- 9 História da Psicologia
- 10 Psicopatologia
- 11 Psicologia Clínica
- 12 Psicologia Institucional

QUÍMICA - LICENCIATURA/BACHARELADO

PROGRAMA

1 Reações Químicas e Estequiometria

- 1.1 Conceito de mol, massas molares e quantidade de matéria
- 1.2 Balanceamento de reações
- 1.3 Cálculos estequiométricos com fórmulas e equações químicas, envolvendo quantidades de matéria, volumes, massas, concentrações
- 1.4 Conceito de reagente limitante

2 Estrutura eletrônica dos átomos: níveis de energia e orbitais (s, p, d, f) - Configuração eletrônica de átomos multieletrônicos

3 Ligações Químicas

- 3.1 Caráter iônico e covalente de ligações químicas
- 3.2 Regra do octeto e estruturas de Lewis
- 3.3 Teoria da repulsão dos pares de elétrons de valência: geometria e polaridade molecular
- 3.4 Teoria da ligação de valência: orbitais híbridos
- 3.5 Ligações múltiplas. Interações moleculares

4 Equilíbrio Químico

- 4.1 Estado de equilíbrio. Constante de equilíbrio
- 4.2 Princípio de Le Chatelier
- 4.3 Conceitos de ácidos e de bases (Arrhenius, Lowry-Bronsted e Lewis)
- 4.4 Equilíbrio ácido-base em soluções aquosas
- 4.5 Conceitos de pH

4.6 Hidrólise de sais. Solução tampão

4.7 Equilíbrio iônico

4.8 Equilíbrio heterogêneo

5 Reações de óxido-redução: Balanceamento de equações

5.1 Potenciais de redução

5.2 Pilhas e eletrólise

6 Termodinâmica Química

6.1 Termodinâmica Física

6.2 Sistemas, estados e funções de estado

6.3 Trabalho e calor

6.4 Conceitos de energia de um sistema, entalpia, entropia e energia livre

6.5 Termoquímica

6.6 Espontaneidade de reações químicas

6 Cinética Química: Efeito da concentração

6.1 Mecanismo da reação

6.2 Velocidades de reação

TURISMO- BACHARELADO

ROGRAMA

- 1 Teoria e Técnica do Turismo
- 2 Métodos e Técnicas de Pesquisa em Turismo
- 3 Turismo e Patrimônio
- 4 Aspectos Psicológicos do Turismo
- 5 Aspectos Sociológicos do Turismo
- 6 Legislação do Turismo
- 7 Aspectos Econômicos do Turismo
- 8 Aspectos Geográficos do Turismo
- 9 Planejamento e Organização do Turismo
- 10 Aspectos da Administração Aplicados ao Turismo
- 11 Planejamento Turístico
12. Marketing Aplicado ao Turismo
- 13 Planejamento e Gestão de Agenciamento
- 14 Planejamento e Gestão de Eventos
- 15 Planejamento e Gestão de Lazer e Recreação
- 16 Planejamento e Gestão de Transportes
- 17 Planejamento e Gestão de Alimentos e Bebidas
- 18 Planejamento e Gestão de Meios de Hospedagem
- 19 Planejamento e Gestão de Turismo em Áreas Urbanas
- 20 Roteirização Turística
- 21 Comportamento do Consumidor em Turismo

1. AHLSTRAND, B.; MINTZBERG, H.; LAMPEL, J. Safari da estratégia. 2.ed. São Paulo, Artmed editora, 2010.
2. ANSARAH, M. G. R.; PANOSSO NETO, A. Segmentação do mercado turístico: estudos, produtos e perspectivas. Barueri, SP: Manole, 2009.
3. ARAUJO, L. C. Organização, sistemas e métodos. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2011.

4. BAHL, M. Turismo e eventos. Curitiba, Prottexto, 2004.
5. BENI, M. C. Análise estrutural do turismo. São Paulo: Editora Senac, 2003.
6. BOITEUX, B C. Legislação do Turismo. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.
7. BOULLÓN, R. Planejamento do espaço turístico. Tradução de Josely Vianna Batista. Bauru: Edusc, 2002.
8. BRAGA, D. C., TAVARES, A. A. [et al]. Agências de Viagens e Turismo: práticas de mercado. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.
9. BRAGA, D.C. Planejamento Turístico: teoria e prática. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.
10. BRASIL. Decreto-lei nº 25, de 30 de novembro de 1937. Organiza a proteção do patrimônio histórico e artístico nacional. Disponível em: < http://www.planalto.gov.br/CCIVIL_03/Decreto-Lei/Del0025.htm>
11. CAMARGO, L. O. de L. O que é Lazer. Coleção Primeiros Passos. São Paulo: Brasiliense, 1999.
12. CANTON, A. M. Eventos: ferramenta de sustentação para as organizações do terceiro setor. São Paulo, Roca, 2002.
13. CASTELLI, G. Gestão Hoteleira. São Paulo: Saraiva, 2006.
14. CASTROGIOVANNI, A. Turismo urbano. São Paulo: Contexto, 2000.
15. CHIAVENATO, I. Administração: teoria, processo e prática. 4. ed. São Paulo: Campus, 2007.
16. CHIAVENATO, I. Introdução à teoria geral da administração. Edição compacta. 2. ed. Revisada e atualizada. Rio de Janeiro: Campus, 2000.
17. COOPER, C.; FLETCHER, J.; WANHILL, S.; GILBERT, D.; SHEPHERD, R. Turismo: princípios e práticas. Porto Alegre: Bookmam, 2007.
18. COSTA, F. R. Turismo e patrimônio cultural: interpretação e qualificação. São Paulo: SENAC, 2009.
19. CRUZ, R. C. A. Introdução à geografia do turismo. 2. ed. São Paulo: Roca, 2003.
20. DAVIDOFF, L.L. Introdução à psicologia. São Paulo: McGraw-Hill, 2001.
21. DIAS, R. Sociologia do Turismo. São Paulo: Atlas 2003.
22. DIAS, R. Turismo e patrimônio cultural: recursos que acompanham o crescimento das cidades. São Paulo: Saraiva, 2006.
23. DORNELAS, J. C. A. Empreendedorismo: transformando ideias em negócios. Rio de Janeiro: Campus, 2001.
24. DUMAZEDIER, J. Sociologia Empírica do Lazer. São Paulo: Perspectiva, 1974.
25. DUMAZEDIER, J. Valores e conteúdos culturais do lazer. Tradução de Regina Maria Vieira. São Paulo: SESC, 1980.
26. DUNCAN, T.; GUERRIER, Y.; ROBERTSON, M. Gestão do turismo municipal: teoria e pratica de planejamento turístico nos centros urbanos. São Paulo: Futura, 2001.
27. FERNANDES, B. H. R.; BERTON, L. H. Administração estratégica: da competência empreendedora à avaliação de desempenho. 2 ed. São Paulo: Saraiva, 2012.
28. FLANDRIN; M. História da alimentação. 2.ed. São Paulo: Liberdade, 2007.
29. GIDDENS, A. Sociologia. Porto Alegre: Artmed, 2005.
30. GIL, A. C. Como elaborar projetos de pesquisa. São Paulo: Atlas, 2010.
31. IGNARRA, L. R. Fundamentos do Turismo. São Paulo: Pioneira, 1999.
32. KOTLER, P. Administração de Marketing. São Paulo: Prentice Hall, 2006.
33. KOTLER, Philip; KARTAJAYA, Hermawan; SETIAWAN, Iwan. Marketing 4.0: do tradicional ao digital. Sextante, 2017.
34. KRIPPENDORF, J. Sociologia do Turismo: para uma nova compreensão do lazer e das viagens. São Paulo: Aleph, 2000.
35. LEMOS, L. O valor turístico na economia da sustentabilidade. São Paulo, Aleph, 2005.
36. LICKORISH, L.; JENKINS, C. L. Introdução ao Turismo. Rio de Janeiro: Ed. Campus, 2000.
37. LOVELOCK, C.; WRIGHT, L. Serviços: marketing e gestão. São Paulo: Saraiva, 2002.
38. MARÍN, A. Tecnologia da Informação nas agências de viagens: em busca da produtividade e do valor agregado. São Paulo: Aleph, 2004.
39. MATIAS, M. Organização de eventos: procedimentos e técnicas. Barueri, Manole, 2001.
40. MAXIMIANO, A. C. A. Teoria geral da administração: da revolução urbana à revolução digital. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2006.
41. MEDLIK, S.; INGRAM, H. Introdução a hotelaria: Gerenciamento e serviços. Rio de Janeiro: Campus, 2002.
42. MIDDLETON, V. T. C. Marketing de Turismo: teoria & prática. Rio de Janeiro: Atlas, 2002.
43. PAGE, S. Transporte e Turismo. Porto Alegre: Bookman, 2001.
44. PEARCE, D. G. Geografia do Turismo: fluxos e regiões no mercado de Viagens. São Paulo: Aleph, 2003.
45. PETROCCHI, M. Hotelaria: Planejamento e gestão. São Paulo: Pearson, 2007.

46. PETROCCHI, M. Turismo: planejamento e gestão. São Paulo: Futura, 2009.
47. RABAHY, W. A. Turismo e desenvolvimento. Estudos econômicos e estatísticos no planejamento. São Paulo, Manole, 2003.
48. RAMOS, S. P. (Org.). Planejamento de roteiros turísticos. Porto Alegre: Asterisco, 2012.
49. SANTOS, G. E. O; KADOTA, D. K. Economia do Turismo. São Paulo, Aleph, 2012.
50. SARAIVA. Legislação de Turismo: Lei n.11.771 de 17 de setembro de 2008. São Paulo: Saraiva.
51. SCHIFFMAN, L. G.; KANUK, L. L. Comportamento do Consumidor. Rio de Janeiro: LTC, 2009.
52. SCHLUTER, R. G. Gastronomia e Turismo. São Paulo: Aleph, 2003.
53. SILVA, F. B. A psicologia aplicada ao Turismo e Hotelaria. São Paulo: CenaUm, 2000.
54. SOLOMON, M. R. O Comportamento do Consumidor: comprando, possuindo e sendo. São Paulo: Bookman, 2002.
55. SWARBROOKE, J. HORNER, S. O Comportamento do Consumidor no Turismo. São Paulo: Aleph, 2002.
56. SWARBROOKE, J. Turismo sustentável: conceitos e impacto ambiental. São Paulo: Aleph, 2000.
57. TORRE, F. Sistemas de transporte turístico. São Paulo: Roca, 2002.
58. VASCONCELLOS, E. Transporte urbano nos países em desenvolvimento: reflexões e propostas. São Paulo: Anna Blema, 2000.