

**EDITAL Nº 42/2021–PROGRAD**

**ANEXO V – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO E BIBLIOGRAFIA SUGERIDA  
(RETIFICADO)**

**CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE RIO BRANCO**

**CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA NATUREZA – CCBN**

**ÁREA 01 - CLÍNICA MÉDICA DE GRANDES ANIMAIS**

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Clínica médica e terapêutica das doenças reprodutivas de suínos;
2. Clínica médica e terapêutica das doenças entéricas de suínos;
3. Clínica médica e terapêutica das doenças respiratórias de suínos;
4. Clínica médica e terapêutica das doenças sistêmicas de suínos;
5. Clínica médica e terapêutica das doenças diversas de suínos;
6. Avicultura no Brasil e biossegurança na produção avícola;
7. Clínica médica e terapêutica das doenças infecciosas das aves;
8. Clínica médica e terapêutica das doenças parasitárias das aves;
9. Clínica médica e terapêutica das doenças metabólicas das aves;
10. Plantas tóxicas de interesse na medicina veterinária (princípio tóxico, sintomas, patologia, epidemiologia, diagnóstico clínico e histopatológico, tratamento e prevenção).

**BIBLIOGRAFIA SUGERIDA**

ANDREATTI FILHO, R. A. Saúde aviária e doenças. São Paulo: Roca, 2007.

BERCHIERI, A., MACARI, M. Doenças das Aves. Facta, 2000.

CONSTABLE, P.; HINCHCLIFF, K.; DONE, S.; GRÜNBERG, W. Clínica Veterinária. 11 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2020. 2400p.

MACARI, M. Fisiologia Aviária aplicada a frangos de corte. Jaboticabal: FUNEP/UNESP, 1994.

RADOSTITS, O. M.; GAY, C. C.; BLOOD, D. C.; HINCHCLIFF, K. W. Clínica Veterinária – Um tratado de doenças dos bovinos, ovinos, suínos, caprinos e equinos. 9 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002. 1737p.

REVOLLEDO, L.; FERREIRA, A. J. P. Patologia aviária. São Paulo: Manole, 2008.

RIET-CORREA, F.; SCHILD, A. L.; MENDEZ, M. D. C.; LEMOS, R.AA. Doenças de Ruminantes e Equídeos. São Paulo: Varela. 2003.

- SANTOS, B. M. Prevenção e controle de doenças infecciosas nas aves de produção. Viçosa: UFV, 2013.
- SANTOS, B. M.; FARIA, J. E. Doenças nutricionais e metabólicas das aves. Viçosa: UFV, 2000.
- SANTOS, B.M.; MOREIRA, M.A.S.; DIAS, C.C.A. Manual de Doenças Avícolas. Viçosa: UFV, 2008.
- SOBESTIANSKY, J.; BARCELLOS, D.; MORES, N.; CARVALHO, L.F.; OLIVEIRA, S. Clínica e patologia suína. 2. ed. Goiânia: Art 3, 2001. 464 p.
- SPINOSA, H. S. et al. Medicamentos em animais de produção. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014.
- SPINOSA, H. S.; GORNIK, S. L.; PALERMO-NETO, J. Toxicologia Aplicada a Medicina Veterinária. São Paulo: Varela. 2008.
- TEIXEIRA, M. Manual de necropsia de aves. 1. ed. Ilheus: Editus, 2011.
- TOKARNIA, C. H.; DOBEREINER, J.; PEIXOTO, P. V. Plantas tóxicas do Brasil. São Paulo: Varela, 2003.

## **ÁREA 02 - CLÍNICA MÉDICA DE PEQUENOS ANIMAIS**

### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Princípios físicos, formação da imagem e aplicações do Raio X;
2. Princípios físicos, formação da imagem e aplicações da Ultrassonografia Doppler em pequenos e grandes animais;
3. Técnicas Radiográficas contrastadas;
4. Diagnóstico por Imagem dos ossos e articulações em cães e gatos;
5. Diagnóstico por Imagem da Coluna Vertebral;
6. Diagnóstico por Imagem do Sistema Respiratório;
7. Diagnóstico por Imagem do Sistema Cardiovascular;
8. Diagnóstico por Imagem do Sistema Digestivo;
9. Diagnóstico por Imagem do Sistema Urinário;
10. Diagnóstico por Imagem do Sistema Reprodutivo;
11. Diagnóstico por Imagem do Sistema Locomotor de equídeos.

### **BIBLIOGRAFIA SUGERIDA**

- BURK, R.L. 7 ACKERMAN, N. Small animal radiology and ultrasonography – diagnostic atlas and text. 2ed. Philadelphia, Saunders, 1996. 644p.
- BUTLER, J.A.; COLLES, C.M.; DYSON, S.J.; KOLD, S.E.; POULOS, P.W. Clinical radiology of the horse. 2ed. London, Blackwell Science, 2000. 610p.
- CARVALHO, C.F. Ultra-sonografia em pequenos animais. São Paulo. Roca. 2004. 365p.
- DOUGLAS, S.W.; WILLIANS, H.D. Princípios de radiografia veterinária, 3ed., Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 1983. 285p.
- FELICIANO, A.R.F.; CANOLA, J.C.; VICENTE, W.R.R. Diagnóstico por imagem em cães e gatos. São Paulo. MedVet, 2015. 731p.
- FARROW, C.S. Radiology of the cat. Saint Louis, Mosby, 1993. 354p.

- FARROW, C.S., GREEN, R.; SHIVELY, M. Radiology of the cat. Philadelphia, Mosby, 1994. 354p.
- GILLETTE, E.L. & TRALL, D.E.; LEBEC, J.L. Carlson's veterinary radiology. 3ed., Philadelphia, Lea & Febiger, 1977. 520p.
- HANM C.M. & HURD C.D. Practical guide to diagnostic imaging: radiography and ultrasonography. American Veterinary Publications, Inc., 1994, 267p.
- KEALY, J.K. Diagnostic radiology of the dog and cat. Philadelphia, Saunders, 1979. 467p.
- KEALY, J.K.; MCALLISTER, H. Diagnostic radiology and ultrasonography of the dog and cat. 3ed. Philadelphia, Saunders, 2000. 436p.
- LAVIN, L.M. Radiography in veterinary technology. 2ed. Philadelphia, Saunders, 1999. 329p.
- MORGAN, J.P. Radiology in veterinary orthopedics. Philadelphia, Lea & Febiger, 1972. 406p.
- MORGAN, J.P.; SILVERMAN, S.; ZONTINE, W.J. Techniques of veterinary radiography, 2ed., Davis, Veterinary Radiology Associates, 1977. 423p
- NYLAND, T.G & MATTOON, J.S. Small animal diagnostic ultrasound. 2ed, Philadelphia, W.B. Saunders Company, 2002, 461p.
- O'BRIEN, T.R. Radiographic diagnosis of abdominal disorders in the dog and cat: Radiographic interpretation. Clinical Signs. Pathophysiology. Philadelphia, Saunders, 1978. 682p.
- OWENS, J.M. Radiographic interpretation for the small animal clinician. Saint Louis, Ralston Purina Company, 1982, 207p.
- PENNINCK, D.; D'ANJOU, M-A. Atlas de ultrassonografia de pequenos animais. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2011. 513p.
- SCHEBITZ, H. & WILKENS, H. Atlas of radiographic anatomy of the dog and cat. 4ed., Berlin, Paul Parey. 198, 244p.
- SCHEBITZ, H. & WILKENS, H. Atlas of radiographic anatomy of the horse. Philadelphia, Saunders Company, 1978. 100p.
- THRALL, D.E Textbook of veterinary diagnostic radiology. 5ed., Philadelphia, W.B. Saunders Company, 2007. 832p.
- URI BARGAI, A.B; PHARR, J.W.; MORGAN, J.P. Bovine radiology. Iowa State University Press, 198p.

### **ÁREA 03 - ECOLOGIA**

#### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Ciclagem de nutrientes
2. Fluxos de energia e matéria;
3. Estrutura e funcionamento de ecossistemas terrestres e aquáticos;
4. Dinâmica de populações e interações biológicas;
5. Estrutura de comunidades e sucessão ecológica;
6. Padrões espaciais: gradientes e ecótonos;
7. Biodiversidade;
8. Desmatamento na Amazônia;

9. Problemas ambientais globais;
10. Educação ambiental.

#### **BIBLIOGRAFIA SUGERIDA**

- DAJOZ, R.J. 2005. **Princípios de Ecologia**. 7ª ed. Porto Alegre, Artmed.
- DIAS, G.F. 2004. **Educação Ambiental: princípios e práticas**. 9ª ed. São Paulo, Gaia.
- ODUM, E.P.; BARRETT, G.W. 2007. **Fundamentos de Ecologia**. São Paulo, Cengage Learning.
- RICKLEFS, R.E. 2010. **A Economia da Natureza**. 6ª ed. Rio de Janeiro, Editora Guanabara Koogan.
- SIOLI, H. **Amazônia: fundamentos da ecologia da maior região de florestas tropicais**. 3ª ed. Petrópolis, Vozes, 1991.
- TOWNSEND, C.R.; BEGON, M. & HARPER, J.L. **Ecologia – De Indivíduos a Ecossistemas**. 4ª ed. Porto Alegre, Artmed, 2007.
- TOWNSEND, C.R.; BEGON, M.; HARPER, J.L. 2009. **Fundamentos de Ecologia**. 3ª ed. Porto Alegre, Artmed.

#### **ÁREA 04 - ENSINO DE QUÍMICA**

##### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Desafios e perspectivas do Ensino de Química no Brasil;
2. Formação de professores de Ciências da Natureza/Química;
3. Tecnologias da informação e comunicação aplicadas ao Ensino de Química;
4. Experimentação no Ensino de Química;
5. Educação Química: Diversidade, Educação especial e inclusiva;
6. Pesquisa em Ensino de Química;
7. Avaliação do processo de ensino e aprendizagem no Ensino de Química;
8. Currículos, metodologias e materiais didáticos para o Ensino de Química;
9. História e Filosofia da Ciência e suas implicações para o Ensino de Química;
10. Ciência, Tecnologia, Sociedade e Meio-Ambiente e as suas implicações no Ensino de Química.

#### **BIBLIOGRAFIA SUGERIDA**

- BRASIL. Ministério da Educação. Secretária de Educação Básica. Base Nacional Comum Curricular – BNCC. MEC, Brasília, DF, 2017. Disponível em: <<http://basenacionalcomum.mec.gov.br>>. Acesso em: 11 de out. 2021.
- SALLES, Paulo Sérgio Bretas de Almeida; GAUCH, Ricardo (Org). Educação científica, inclusão social e acessibilidade. Goiânia: Cênone, 2011.
- COSTA, Mauro Alves da História e filosofia da ciência e implicações para o ensino / Mauro Alves da Costa. – Florianópolis: Publicações do IFSC, 2010.

- SANTOS, Wildson Luiz Pereira dos; MALDANER, Otavio Aloisio. Ensino de química em foco. Ijuí: Unijuí, 2010.
- LEITE, Bruno Silva. Tecnologias no ensino de química: teoria e prática na formação docente. Curitiba: Appris, 2015.
- SANTOS, Wildson Luiz Pereira dos. CTS e a educação científica: desafios, tendências e resultados de pesquisa. Brasília: EdUnB, 2011.
- NARDI, Roberto. Educação em ciências: da pesquisa à prática docente. São Paulo: Escrituras, 2001.
- LUCKESI, Cipriano C. Avaliação da aprendizagem escolar. São Paulo: Cortez, 2008.
- MALDANER, Otavio Aloisio. A formação inicial e continuada de professores de química. Ijuí: Unijuí, 2013.
- DELIZOICOV, Demétrio; ANGOTTI, José André; PERNAMBUCO, Marta Maria. Ensino de ciências: fundamentos e métodos. São Paulo: Cortez, 2009.
- BRASIL. Ministério da Educação, Secretaria de Educação Básica, Guia de livros didáticos. 2021
- BORGES, Antonio Tarcisio. Novos rumos para o laboratório escolar de ciências. Caderno brasileiro de ensino de física, v. 19, n.3, p.291-313, 2002. Disponível em: <<https://periodicos.ufsc.br/index.php/fisica/article/view/6607/6099>>. Acesso em: 11 de out. 2021.
- OLIVEIRA, Roberto Dalmo Varallo Lima de.; QUEIROZ, Glória Regina Pessoa Campelo. Conteúdos Cordiais: Química Humanizada para uma Escola sem Mordaça. 1 ed. São Paulo, editora Livraria da Física, 2017.
- MÓL, Gerson.; CAIXETA, Juliana Eugênia. O Ensino de Ciências na Escola Inclusiva: múltiplos olhares. EncontroGrafia Editora, 2020.

## **ÁREA 05 - PALEONTOLOGIA**

### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Fossildiagênese;
2. Tafonomia;
3. Bacias Sedimentares brasileiras; com ênfase na Bacia do Acre e Solimões;
4. Uso estratigráfico dos fósseis;
5. O tempo geológico e a evolução da vida;
6. Origem e Irradiação dos Metazoários;
7. Geografia e Ecologia das Eras Paleozóica, Mesozóica e Cenozóica;
8. O Grande Intercâmbio Americano;
9. Geologia e Paleobiogeografia da Amazônia.

### **BIBLIOGRAFIA SUGERIDA**

- Adamy, A. *Geodiversidade do Estado do Acre*. Porto Velho. CPRM.2015.
- Benton, M.J. *Paleontologia dos Vertebrados*. 3. Ed. São Paulo: Atheneu. 2008.
- Carvalho, I. S. *Paleontologia – Microfósseis/Paleoinvertebrados*. 3º Edição, Volume 2. Rio de Janeiro: Interciência. 2011.
- Carvalho, I. S. *Paleontologia - Paleovertebrados/Paleobotânica*. 3º Edição, Volume 3. Rio de Janeiro: Interciência. 2011.
- Carvalho, I. S. *Paleontologia - Conceitos/Métodos*. 3º Edição, Volume 1. Rio de Janeiro: Interciência. 2010.

- Carvalho, I. S.; Garcia, M. J.; Lana, C. C. & Strohschoen Jr., O. (Org.). *Paleontologia: Cenários de Vida - Paleoclimas*. 1ª ed. Rio de Janeiro: Interciência. 2014.
- Gallo, V.; Brito, P.M.; Silva, H.M.A. *Paleontologia de Vertebrados*. Rio de Janeiro, Interciência. 2006.
- Holz, M. & Simões, M.G. *Elementos Fundamentais de Tafonomia*. Porto Alegre: Editora da UFRGS. 2002.
- Hoorn C, Wesselingh FP, Steege H, et al. Amazonia Through Time: Andean uplift, climate change, landscape evolution, and biodiversity. *Science* 330: 927-931. 2010.
- Hoorn C, Wesselingh FP. (eds.) *Amazonia, Landscape and Species Evolution: Look into the Past*. Oxford, Wiley-Blackwell. 2010.
- Mendes, J. C. *Paleontologia Básica*. São Paulo. Editora da Universidade de São Paulo. 1988.
- Pough, F. H.; Janis, C. M. & Heiser, J. B. *A Vida dos Vertebrados*. Quarta Edição. Editora Atheneu. São Paulo. 2006.
- Ridley, M. *Evolução*. Artmed Editora. Porto Alegre. 2008.
- Teixeira, W; Toledo, M.C.M.; Fairchild ,T.R. & Taioli, F. (Organiz.) 2009. *Decifrando a Terra*. Companhia Editora Nacional, 2ª ed., São Paulo, 2009.
- Ranzi, A. *Paleoecologia da Amazônia: Megafauna do Pleistoceno*. Editora UFSC. Florianópolis. 2000.

## **CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS – CCET**

### **ÁREA 06 - ENGENHARIA CIVIL – ÁREA TRANSPORTES**

#### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Classificação e terminologia de máquinas rodoviárias: Características, operação e rendimento; Custos e produção horária de equipes; Orçamento rodoviário;
2. Engenharia de tráfego; Evolução e classificação de estudos e projetos de rodovias; Reconhecimento e Exploração de um traçado rodoviário; Estudo das características de uma estrada; Diagrama de Bruckner;
3. Drenagem: superficial e subterrânea; obra de arte: corrente e especial; obras complementares; Execução e Construção das superestruturas rodoviárias;
4. Métodos de dimensionamento de pavimentos flexíveis e rígidos; Controle da pavimentação e Ensaio Tecnológicos.
5. Levantamentos topográficos planialtimétricos; Equipamentos utilizados nos levantamentos topográficos; Desenho topográfico; Curva de nível;
6. Nortes, azimutes e cálculo analítico de coordenadas; Cálculo de áreas dos levantamentos topográficos; Sistemas de referência geodésicos; Métodos de Posicionamento GNSS.
7. Classificações dos solos; Índices físicos; compactação; Tensões dos solos;
8. Percolação de água em solos; Condutividade hidráulica em solos; Adensamento em solos;
9. Resistência ao cisalhamento em solos; Estabilidade de taludes; Empuxo de terra;
10. Métodos de investigação geotécnica; Resistência e deformabilidade de solos; Tipos, execução e capacidade de carga de fundações diretas e indiretas;

#### **BIBLIOGRAFIA SUGERIDA**

- ABRAM; Isaac. Manual Prático de Terraplenagem; 1ª Ed.; São Paulo: Pini; 2000.
- ALONSO, Urbano Rodrigues. Exercícios de Fundações. 2ª Edição. São Paulo, SP, 2010. ISBN: 9788521205371
- ANTAS, Paulo Mendes. Estradas - Projeto Geométrico e de Terraplenagem. Editora Interciência, 2010.
- BRAJA M. DAS; Fundamentos de Engenharia Geotécnica; Tradução da 7ª edição. Americana; SP: Editora Thomson Learning; 2011.
- CAPUTO, H.P. Mecânica dos Solos e suas Aplicações, vols. 1, 2 e 3. Editora LTC, 7ª ed. São Paulo, 2015.
- CARVALHO, Marcos Dutra de, Dimensionamento de Pavimento de Concreto Rolado, Para Veículos Especiais. ABPv

– 25ª RAPv. Vol. III. 1991.

COMASTRI, J.A.; TULER, J.C. Topografia: altimetria. 3. ed. Viçosa, MG: Editora UFV, 2010.200p

COMASTRI, J.A. Topografia: planimetria. Viçosa, MG: Editora UFV, 1973.408 p.

CORDINI, C. L. J. Topografia contemporânea - Planimetria. Editora DAUFSC. Florianópolis: 1995, 320p.

ESPARTEL, L. Curso de Topografia. 8u ed. Editora Globo. Porto Alegre - Rio de Janeiro: 1982,655p.

FIORI, Alberto Pio; CARMIGNANI, Luigi. Fundamentos de Mecânica dos Solos e das Rochas, 2ª Edição, Editora: Oficina de Textos, 2009. ISBN: 9788573352122

GARCIA, G. J.; PIEDADE, G. C. R. Topografia Aplicada às Ciências Agrárias. Livraria NOBEL. S. A. São Paulo: 1984, 256p.

GOMEZ, Elthon Thomé e outros. Pavimentação Urbana. Athalaia Gráfica e Editora. 2005.

IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Noções Básicas de Cartografia, Rio de Janeiro, 1998.

MEDINA, Jacques de, Mecânica dos Pavimentos. Livraria Triângulo Ed. LTDA. 1997.

MOTTA, Laura Maria Goretti. Dimensionamento de Pavimentos. Vol. II Fas2. ABPv. 1995.

MONICO, J.F.G. Posicionamento pelo GNSS: descrição, fundamentos e aplicações, São Paulo, Editora Unesp, 2007, 433 p.

PINTO, Carlos de Souza. Curso Básico de Mecânicas dos Solos. 3ª edição. São Paulo, SP: Editora Oficina de Textos. 2006. ISBN: 8586238511

RAMOS, D. Geodésia na Prática. Araraquara: MD ATA Informática LTDA. 3o edição. 1999

SEEBER, G. Satellite Geodesy: foundations, methods and applications. Walter de Gruyter: Berlin; New York. 2ª Edition, 2003.

SENÇO; Wlastermiler de. Manual de Técnicas de Projetos Rodoviários. 1ª Ed.; São Paulo: Pini; 2008.

SENÇO, Wlastermiler de. Manual de Técnicas de Pavimentação I e II- Editora PINI. 2001.

VANÍCEK, P; KRAKIWSKY, E.J. Geodesy: The concepts. North Holland, Amsterdam, 2nd Edition, 1986.

VEIGA, L.A.K.; ZANETTI, M.A.A.; FAGGION, P.L. Fundamentos de topografia. UFPR, Curitiba, 2007. 195 p

VELLOSO, Dirceu de Alencar; LOPES, Francisco de Rezende. Fundações: critérios de projeto, investigação do subsolo, fundações superficiais, fundações profundas. Volume completo. São Paulo, SP: Oficina de Textos, 2010. ISBN: 9788579750137

## **ÁREA 07 - ENGENHARIA ELÉTRICA: ELETROTÉCNICA**

### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Elementos e Leis de Circuitos Elétricos: lei de Ohm e leis de Kirchhoff; circuitos de Corrente Contínua (CC); circuitos de Corrente Alternada (CA); representação por fasores; conceito de impedância e admitância; potência ativa, reativa, aparente e complexa; fator de potência; ajuste do fator de potência; tensões e correntes de fase e de linha; métodos de resolução de circuitos trifásicos equilibrados e desequilibrados; métodos de resolução de circuitos; análise de circuitos usando séries de Fourier; transformadas de Fourier; transformadas de Laplace; soluções de circuitos por métodos algébricos e matriciais; equacionamento de circuitos dinâmicos; solução por equações diferenciais; variáveis de estado; aplicações.
2. Transformadores e máquinas elétricas rotativas: autotransformadores; monofásicos e trifásicos; associação de transformadores; transformadores fora do tap nominal; máquinas de corrente alternada; gerador síncrono; máquinas de corrente contínua; aplicações.
3. Filtros passivos e ativos: Análise da resposta em frequência; diagrama de bode; ressonância série paralelo; funções de transferência; circuitos no domínio do tempo e da frequência; excitação com fontes constante, degrau, impulso e rampa.
4. Circuitos Trifásicos: seqüência de fase; ligações estrela triângulo; equacionamento de sistemas equilibrados e desequilibrados; teorema de Blondel; diagrama unifilar; Valores por unidade; cálculo de redes equilibradas; componentes simétricos; matrizes de transformação; significado dos componentes de seqüência positiva, negativa, e zero, potência, modelagem dos componentes da rede nas três seqüências, estudos de desequilíbrios.
5. Sistemas Elétricos de Potência: Modelagem dos componentes de um sistema de potência; transformadores, geradores, linhas de transmissão e distribuição, reatores, reguladores de tensão, bancos de capacitores; cálculo matricial dos parâmetros de uma linha de transmissão; equações de uma linha de transmissão; análise em regime permanente e em transitórios; modelo de linha curta, média e longa; tratamento por quadripolos; ondas trafegantes reflexões, impedâncias características; análise de curto circuito; componentes unidirecional e de regime; análise dos regimes subtransitório, transitório e permanente de curto circuito; faltas simétricas e assimétricas; condição de pré-falta e simplificações usuais; definição de potência de curto circuito; sistemas aterrados e isolados; proteção de sistemas elétricos de potência.
6. Modelagem da máquina síncrona: Operação em vazio; Operação sob carga; diagrama fasorial; inclusão das perdas; circuito equivalente; característica potência-ângulo e limite estático de estabilidade; controles P-f e QV; máquina síncrona de pólos salientes de eixos d e q; característica potência-ângulo e limite estático de estabilidade; valores nominais da máquina síncrona; curvas de capacidade (capability); fatores que limitam a capacidade do gerador; traçado da curva de capacidade para as máquinas de pólos lisos e pólos salientes
7. Fluxo de potência em sistemas elétricos de potência: métodos de solução (Gauss- Seidel; analogia corrente contínua, Newton Raphson); controles e limites; representação por fase; modelos das barras e ramos; fluxo de carga linearizado; fluxo de carga para redes de distribuição; fluxo de carga com otimização de passo; análise do suporte reativo em sistemas elétricos; estabilidade em sistemas de potência; confiabilidade de sistemas elétricos.



8. Fundamentos de Luminotécnica, Materiais Elétricos utilizados em baixa tensão, Determinação da capacidade dos pontos de consumo de energia elétrica, Divisão da instalação em circuitos de iluminação e força, Dimensionamento de condutores de circuitos terminais, Dimensionamento da proteção de circuitos terminais, Elaboração do quadro de cargas dos diagramas unifilar, trifilar e da lista de material, Aterramento elétrico, Proteção contra descargas atmosféricas. Execução completa de projeto de instalação elétrica predial.
9. Cargas Industriais, Correntes de Curto Circuito em Instalações em Baixa Tensão, Dispositivos de Comando, Proteção e Automação, Seletividade de Dispositivos de Proteção, Dimensionamento de Circuitos de Motores, Correção do Fator de Potência, Uso Eficiente de Energia Elétrica, Entradas de Alta Tensão para Cabines. Execução Completa de um Projeto de Instalação Industrial. Medida de resistência de aterramento elétrico; Princípio de funcionamento e aplicações de relés para proteção; Princípio de funcionamento e aplicações de contatores, contatores de retardo, pulsadores, chaves fim de curso e dispositivos eletrônicos de comando, Utilização de contatores no acionamento de motores de indução com partida indireta; Princípios de automação para acionamento de motores de indução em processos industriais.
10. Geração Distribuída: fontes primárias e conversão de energia, impactos técnicos na rede elétrica, requisitos de interconexão de geração distribuída, proteção em geração distribuída, estabilidade em geração distribuída, transitórios de tensão e corrente, geração distribuída em redes de baixa tensão, em redes de média e alta tensão.

#### **BIBLIOGRAFIA SUGERIDA**

- Matthew N. O. Sadiku, Charles K. Alexander, "Análise de Circuitos Elétricos com Aplicações" McGraw-Hill, AMGH Editora 2014.
- John J. Grainger, William D. Stevenson, Gary W. Chang., "Power System Analysis" McGraw-Hill Education, 2016.
- Burian Jr, Y., "Circuitos Elétricos", Editora da Unicamp, Campinas, 1991.
- Edminister, J.A., "Circuitos Elétricos", Makron Books - McGraw-Hill, São Paulo 1991.
- Monticelli, A., Garcia, A., "Introdução a Sistemas de Energia Elétrica". Editora da UNICAMP, 2000.
- UMANS, Stephen D. Máquinas Elétricas de Fitzgerald e Kingsley-7. AMGH Editora, 2014.
- CHAPMAN, Stephen J. Fundamentos de máquinas elétricas. AMGH editora, 2013.
- CREDER, Hélio. Instalações elétricas. Livros Tecnicos e Cientificos, 2007.
- COTRIM, Ademaro Alberto Machado Bittencourt. Instalações elétricas. Mcgraw-Hill do Brasil, 2003.
- LIMA FILHO, Domingos Leite. Projetos de instalações elétricas prediais. Saraiva Educação SA, 1997.
- MAMEDE FILHO, João. Instalações elétricas industriais. Livros Tecnicos e Cientificos, 2007.
- DORF, Richard C.; SVOBODA, James A. Introdução aos circuitos elétricos . Grupo Gen-LTC, 2016.
- DOS REIS, Lineu Belico. Geração de energia elétrica. Editora Manole, 2000.
- VILLALVA, Marcelo Gradella; GAZOLI, Jonas Rafael. Energia solar fotovoltaica: conceitos e aplicações. São Paulo: Érica, v. 2, 2012.

#### **ÁREA 08 - MATEMÁTICA: EDUCAÇÃO MATEMÁTICA**

##### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Métodos, procedimentos, análise, planejamento e avaliação dos conteúdos de ensino em Matemática na Educação Básica;
2. Contextos históricos e culturais no/do ensino da Matemática;

3. Tendências em Educação Matemática e Tendências internacionais em formação de professores de matemática;
4. O estágio curricular supervisionado na formação inicial do professor de matemática para a educação básica: contribuições, desafios e possibilidades;
5. Recursos didáticos e o Laboratório de ensino de matemática no processo de ensino e de aprendizagem na educação básica: conceitos, desafios, possibilidades, metodologias e recursos didáticos;
6. A formação de professores de matemática, inicial e continuada, e as contribuições em sala de aula na educação básica: história, competências, habilidades, desafios e possibilidades;
7. O estudo da álgebra e da geometria na educação básica: teorias, conceitos, metodologias e recursos didáticos;
8. O atual cenário da matemática no Brasil e a Base Nacional Comum Curricular de matemática no ensino fundamental e médio;
9. Educação Matemática: A Pesquisa, Tecnologias, Educação a Distância, as fases das tecnologias digitais e o Campo Profissional;
10. Os desafios para o ensino de matemática durante o período pandêmico (Covid 19): Desigualdades Educacionais, Desafios da Retomada Escolar, Possibilidades do Ensino Híbrido e os Impactos na Educação.

#### **BIBLIOGRAFIA SUGERIDA**

BASSANEZI, Rodney Carlos. Ensino-Aprendizagem com Modelagem Matemática. São Paulo: Editora Contexto, 2002.

BICUDO, M. (ed.) Pesquisa em Educação Matemática: Concepções e Perspectivas. São Paulo: UNESP, 1999.

BORBA, M. C.; ALMEIDA, H. R. F. L.; GRACIAS, T. A. S.; Pesquisa em ensino e sala de aula. Belo Horizonte, MG. Autêntica, 2018.

BORBA, M. C. The future of mathematics education since COVID-19: humans-with-media or humans-withnon-living-things. Educational Studies in Mathematics. 2021.

BORBA, M. C.; MALHEIROS, A. P. S.; AMARAL, R. B.; Educação a distância online. Belo Horizonte, MG. Autêntica, 2014.

BORBA, M. C.; SCUCUGLIA, R. S.; GADANIDIS, G.; Fases das Tecnologias Digitais em Sala de Aula: Sala de aula e internet em movimento. Belo Horizonte, MG. Autêntica, 2014.

BORBA, M. C.; DAWSON, A. J.; ARCAVI, A.; SCHOENFELD, A.; DOERR, H. M.; ADLER, J.; NISS, M.;

WOOD, T.; Tendências Internacionais em Formação de Professores de Matemática. Belo Horizonte, MG. Autêntica, 2010.

BORBA, M. C.; PENTEADO, M. G.; Informática e Educação Matemática. Belo Horizonte, MG. Autêntica, 2016.

BRASIL. Orientações curriculares para o ensino médio. Volume 2. Ciências da natureza, matemática e suas tecnologias / Secretaria de Educação Básica. Brasília: Ministério da Educação, Secretaria de Educação Básica, 2006.

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

<[http://basenacionalcomum.mec.gov.br/images/BNCC\\_EI\\_EF\\_110518\\_versaofinal\\_site.pdf](http://basenacionalcomum.mec.gov.br/images/BNCC_EI_EF_110518_versaofinal_site.pdf)>. Acessado em 16 de setembro de 2021.

CARAÇA, B. J. Conceitos Fundamentais da Matemática. Gradiva: Lisboa, 2000.

CARVALHO, L.M. & GUIMARÃES, L.C. (eds.) História e Tecnologia no Ensino de Matemática, vol. 1, Rio de Janeiro: IME-UERJ, 2002.

- DANTE, L. R.. Didática da Resolução de Problemas de Matemática. São Paulo: Editora Ática, 1996.
- D'AMBROSIO. Educação Matemática. Da Teoria à Prática. Campinas: Editora Papirus, 1996.
- D'AMBRÓSIO, U.; Etnomatemática: elo entre tradições e a modernidade. Belo Horizonte, MG. Autêntica, 2015.
- LORENZATO, Sérgio. Coleção Formação de Professores. O laboratório de Ensino de Matemática na Formação de Professores. São Paulo: Autores Associados, 2009.
- MIGUEL, A.; MIORIM, M. A.; História na Educação Matemática: propostas e desafios. Belo Horizonte, MG. Autêntica, 2017.
- ONUCHIC, L. de L. R.; ALLEVATO, N. S. G.; NOGUTI, F. C. H.; JUSTULIN, A. M.; Resolução de Problemas: Teoria e Prática. Jundiaí, SP. Paco Editorial, 2014.
- POLYA, George. (1995). A arte de resolver problemas: um novo aspecto do método matemático. Trad. Heitor Lisboa de Araújo. 2ª reimpressão. Rio de Janeiro.
- PONTE, J. P.; BROCARDO, Joana; OLIVEIRA, H. Investigações Matemáticas na Sala de Aula. Belo Horizonte: Autêntica Editora, 2005.
- RIBEIRO, A. J.; CURY, H. N; Álgebra para a formação do professor. Belo Horizonte, MG. Autêntica, 2018.
- SANTOS, C. A.; NACARATO, A. M.; Aprendizagem em Geometria na educação básica. Belo Horizonte, MG. Autêntica, 2014.
- SELVA, A. C. V.; BORBA, R. E. S.; O uso da calculadora nos anos iniciais do ensino fundamental. Belo Horizonte, MG. Autêntica, 2010.
- SKOVSMOSE, O. Um convite à Educação Matemática Crítica São Paulo, SP. Papirus, 2014.
- TOMAZ, V. S.; ZAIDAN, S. APEN: Análise da Prática e Estágio de Matemática. CAED-UFMG. Belo Horizonte, MG. 2014.
- VALENTE, J. A.; MORAN, J. M.; ARANTES V. A. (org.); Educação a distância. São Paulo, SP. 2011.

## **CENTRO DE CIÊNCIAS JURÍDICAS E SOCIAIS APLICADAS – CCJSA**

### **ÁREA 09 - DIREITO**

1. Sistema Tributário. Componentes. Princípios. Limitações constitucionais à tributação;
2. Responsabilidade tributária;
3. Ação: Natureza jurídica. Classificação das ações. Teorias. Condições da ação. Defesa do réu. Processo: natureza jurídica. Relação jurídica processual. Pressupostos processuais;
4. Providências preliminares para o julgamento conforme o estado do processo. Julgamento conforme o estado do processo: extinção do processo; julgamento antecipado da lide; saneamento do processo;
5. Homologação de sentença estrangeira. Uniformização da jurisprudência;
6. Espécies de Execução: Execução para entrega de coisa certa ou incerta; Execução das obrigações de fazer e de não fazer. Execução por quantia certa contra devedor solvente. Execução contra a Fazenda Pública. Execução de prestação alimentícia. Execução Fiscal. Execução por quantia certa contra devedor insolvente;

7. Atos Administrativos: conceito, características, classificação, requisitos, invalidade, atos nulos e anuláveis;
8. Servidores Públicos: direitos e deveres, restrições, vencimentos e vantagens. Estatuto do Servidor Público;
9. O Abuso do Poder Econômico. A Nova Lei Anti-truste;
10. Direito Internacional Público e Direito Internacional Privado. Sujeitos do Direito Internacional Privado. Nacionalidade no Direito Internacional Privado. Fontes do Direito Internacional. Jurisdição internacional. Competência 48 internacional. Tribunais internacionais. Cooperação interjurisdicional.

### **BIBLIOGRAFIA SUGERIDA**

- CARRAZZA, Roque Antonio. **Curso de direito tributário constitucional**. São Paulo: Malheiros
- DIDIER JR, Freddie. **Curso de direito processual civil: teoria geral do processo e processo de conhecimento**. Salvador: Podium.
- MEIRELLES, Hely Lopes. **Direito administrativo brasileiro**. São Paulo: RT.
- MONTENEGRO FILHO, Misael. **Código de processo civil comentado e interpretado**. São Paulo: Atlas
- CAMARA, Alexandre Freitas. **Lições de Direito processual civil**, v.1, v.2 e v.3. Rio de Janeiro: Lumen Juris.
- BASTOS, Celso Ribeiro. **O abuso do poder econômico e o projeto de lei n. 3.712**. São Paulo: Max Limonad.
- \_\_\_\_\_. **Direito econômico brasileiro**. São Paulo: Celso Bastos.
- DOTTI, René Ariel. **A criminalidade econômica**. São Paulo: AASP.
- AMORIN, Edgar Carlos de. **Direito internacional privado**. Rio de Janeiro: Forense.
- ARAÚJO, Luis Ivani de Amorim. **Curso de direito internacional público**. Rio de Janeiro: Forense.

## **CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE E DO DESPORTO – CCSD**

### **ÁREA 10 - CIRURGIA**

#### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Resposta Endócrina-Metabólica ao Trauma;
2. Cicatrização e Cuidados com a Ferida Cirúrgica;
3. Cirurgia das Hérnias da Parede Abdominal;
4. Abdome Agudo Não Traumático;
5. DRGE/Hérnia de hiato;
6. Cirurgia do Fígado e Vias Biliares;
7. Câncer de Estômago;
8. Manejo do Paciente Traumatizado;
9. Cirurgia Minimamente Invasiva;
10. Cirurgia Bariátrica e Metabólica.

## **BIBLIOGRAFIA SUGERIDA**

1. ABDALLA, R. Z. ; COSTA, R. I. D.; GARCIA, R. B.; PADILHA, R.Q. (Eds.) Manual de cirurgia de hérnia da parede abdominal. São Paulo: Atheneu; 2013. (Série do Instituto Sírio Libanês de Ensino e Pesquisa)
2. FIGUEIREDO, E.M.A.; CORREIA, M.M.; OLIVEIRA, A.F. Tratado de Oncologia. Rio de Janeiro: Revinter; 2013. 2. v.
3. JARNAGIN, W. (Ed.). Blumgart's Surgery of the liver, biliary tract and pancreas. 6th ed. Philadelphia: Saunders-Elsevier; 2016. 2. v.
4. MAYAGOITIA GONZALEZ, J.C. Hérnias da parede abdominal: diagnóstico e tratamento. 2ª ed. Rio de Janeiro: Thieme Revinter; 2014.
5. MATTOX, K. L.; FELICIANO, D.V.; MOORE, E.E. (Eds). Trauma. 8th ed. New York: McGraw-Hill; 2017.
6. TOWNSEND, C.M.; BEAUCHAMP, R.D.; EVERS, B. M.; et al. (Eds.). Sabiston. Tratado de cirurgia: a base biológica da prática cirúrgica moderna. 19th ed. Tradução Alexandre Maceri Midão. Rio de Janeiro: Elsevier; 2015. 2 v.
7. YEO, C.I.; DEMPSEY, D.T.; KLEIN, A. (Eds). Shackelford's surgery of the alimentary tract. 8th ed. Philadelphia: Saunders-Elsevier; 2018.
8. ZINNER, M. J.; Ashley, S. W. (Eds.). Maingot cirurgia abdominal. 12th ed. Rio de Janeiro: Revinter; 2012.

## **ÁREA 11 - EDUCAÇÃO FÍSICA**

### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Educação Física Contemporânea: a formação das escolas de Educação Física;
2. Tendências e Abordagens Pedagógicas da Educação Física Brasileira;
3. Significado Social do Esporte e as Dimensões Sociais do Esporte;
4. Esporte e Sociedade;
5. Prescrição de exercício físico na promoção da saúde;
6. O exercício físico para grupos especiais: obesidade, diabetes, câncer, hipertensão, doença cardíaca, osteoporose e artrite;
7. Bases para o desenvolvimento na promoção da saúde;
8. Aplicação da Psicologia Esportiva: etapas, prioridades e componentes do trabalho psicológico;
9. Lideranças e estilos comportamentais na prática esportiva;
10. Objetivos de realização, percepção de competência e motivação na prática esportiva.

### **BIBLIOGRAFIA SUGERIDA**

1. BRASIL. Ministério da Saúde. Política Nacional de Promoção da Saúde. Brasília, 2002. Disponível em:  
<[http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/politica\\_nac\\_prom\\_saude.pdf](http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/politica_nac_prom_saude.pdf)>

2. CASTELLANI F. L. Educação física no Brasil: a história que não se conta. Campinas, SP: Papirus, 1991.
3. CAVALCANTI, K. B. Esporte para todos: um discurso ideológico. São Paulo: CIA Editores, 1984.
4. DARIDO, S. C. Educação Física na Escola: questões e reflexões. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara, 2003.
5. GHIRALDELLI JR, P. Educação Física Progressista: a educação física e a pedagogia crítico- social dos conteúdos. São Paulo, SP: Loyola, 1989.
6. GOULD, D. D. Fundamentos da Psicologia do Esporte e do Exercício. Porto Alegre: Editora Artmed, 2016.
7. GRIFFI, G. História da Educação Física e do Esporte. Porto Alegre, RS: D.C. Luzzatto, 1989.
8. NIEMAN, D. C. Exercício e saúde: teste e prescrição de exercícios. São Paulo: Manole, 2010.
9. MACHADO, A. A. (Orgs). Psicologia do Esporte e Desenvolvimento. São Paulo: Editora Fontoura, 2016.
10. PITANGA, F.J. Epidemiologia da Atividade Física, Exercício Físico e Saúde. Rio de Janeiro, RJ: Phorte Editora. 2003.
11. RAMOS, J. J. Os Exercícios Físicos na História e na Arte: do homem primitivo aos nossos dias. São Paulo: Ibrasa, 1982.
12. SAMULSKI, D. M. Psicologia do Esporte: conceitos e novas perspectivas. São Paulo: Manole, 2009.
13. SOARES, C. L. Imagens da Educação no corpo: estudo a partir da ginástica francesa no século XIX. 4. ed. Campinas, SP: Autores Associados, 2013.
14. TUBINO, M. J. G. Dimensões Sociais do Esporte. São Paulo: Cortez, 1992.
15. \_\_\_\_\_. Teoria Geral do Esporte. São Paulo: IBRASA, 1987

## **ÁREA 12 - ENFERMAGEM NA ATENÇÃO À SAÚDE NOS DIVERSOS CICLOS DE VIDA COM ÊNFASE NA ATENÇÃO HOSPITALAR**

### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Terapêutica e assistência a pacientes com queimaduras;
2. Avaliação e controle de Sinais Vitais;
3. Procedimentos de Enfermagem na Assistência ao Adulto: Administração de medicamentos;
4. Sistemas de Classificação de Enfermagem: NANDA, NIC e NOC;
5. Procedimentos de Enfermagem na Assistência ao Adulto: Tratamento de feridas crônicas;
6. Processo de Enfermagem em Diabetes Mellitus, fisiopatogenia, nos aspectos preventivos, terapêuticos e de reabilitação;
7. Atribuição do enfermeiro na prevenção e controle da infecção relacionada à assistência à saúde;
8. Assistência de Enfermagem ao cliente com Insuficiência Cardíaca Congestiva;
9. Sistematização da assistência de enfermagem ao paciente cirúrgico (pré, trans e pós-operatória);
10. Processo de Enfermagem na Assistência ao Adulto com distúrbio na função respiratória;

## **BIBLIOGRAFIA SUGERIDA**

- ATKINSON, L.D.; MURRAY, DM.E. Fundamentos de enfermagem: Introdução ao Processo de Enfermagem. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1989;
- POTTER, P. A.; PERRY, A.G. Fundamentos de enfermagem: conceitos, processo e prática. Trad. de I. C. F. CRUZ, Lisboa: Guanabara Koogan, 2018.
- BULECHEK, Gloria m.; BUTCHER, Howard Karl; DOCHTERMAN, Joanne McCloskey. Classificação das intervenções de enfermagem (NIC). 5. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.
- SMELTZER, S. C.; BARE, C. Enfermagem médico-cirúrgica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 13. ed. 2016.
- DEALEY, Carol. Cuidando de feridas: um guia para as enfermeiras. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2001.
- MOORHEAD et al; NOC-Classificação dos Resultados de Enfermagem.GEN Guanabara Koogan; 6º edição,2020.
- HARADA, M. J. C. S.; PEDREIRA, M. L. G. Terapia Intravenosa e Infusões. São Caetano do Sul, SP. Editora Yendis, 2011.
- NANDA INTERNATIONAL. Diagnósticos de Enfermagem da NANDA: definições e classificação 2018-2020. 11.ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2014.
- PHILLIPS, L. D., Manual de Terapia Intravenosa. trad. PEDREIRA et.al, 2 ed. Porto Alegre. Editora Artmed, 2011.
- HORTA, W. Processo de enfermagem. São Paulo. EPU/EDUSP. 1979. CABRAL, I.E. (Rev.) Administração de medicamentos. Trad. de Nurse's Clinical Guide, 2002.
- CARVALHO, R; BIACNHI, ERF. Enfermagem em centro-cirúrgico e recuperação. Barueri – SP: Manole, 2016.
- SOBECC. Práticas Recomendadas – Centro-cirúrgico, Recuperação pós-anestésica e centro de material esterilizado. 7ª edição – São Paulo: SOBECC, 2017.
- FERNANDES, AT; FERNANDES, M.OV.; RIBEIRO-FILHO, N. Infecção hospitalar e suas interfaces na área da saúde. São Paulo: Atheneu, 2000.
- BRASIL. Ministério da Saúde. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Medidas de Prevenção de Infecção Relacionada à Assistência à Saúde. 2º edição- Brasília, 2017.
- Disponível em: <https://www.gov.br/anvisa/pt-br/centraisdeconteudo/publicacoes/servicosdesaude/publicacoes/caderno-4-medidas-de-prevencao-de-infeccao-relacionada-a-assistencia-a-saude.pdf> em: Acesso em 11 de outubro de 2021.

## **ÁREA 13 - GENÉTICA MÉDICA**

### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Bases químicas e físicas da hereditariedade;
2. Herança autossômica dominante e recessiva;
3. Herança ligada ao X;
4. Herança multifatorial;
5. Citogenética;
6. Síndromes cromossômicas;

7. Aconselhamento genético;
8. Triagem neonatal;
9. Genética de populações;
10. laboratório em genética.

#### **BIBLIOGRAFIA SUGERIDA**

1. GRIFFITHS, A. J. F. S. R. WESSLER, R. C. LEWONTIN & S. B. CARROLL. 2009. Introdução a Genética. 9ª Edição. Tradução: P. A. Motta. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro;
2. JORDE et Al. Genética Médica. 2ª Ed., Guanabara Koogan, 2000;
3. THOMPSON e THOMPSON. Genética Médica. 5ª Ed. Guanabara Koogan, 1993.

#### **ÁREA 14 - GINECOLOGIA E OBSTETRÍCIA**

##### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Alterações fisiológicas da gravidez;
2. Pré-natal de baixo risco;
3. Fatores do parto: bacia obstétrica, contração uterina, estática fetal;
4. Assistência ao parto normal;
5. Puerpério;
6. Fisiologia do ciclo menstrual;
7. Propedêutica ginecológica;
8. Vulvovaginite;
9. Sangramento uterino anormal;
10. Puberdade precoce.

#### **BIBLIOGRAFIA SUGERIDA**

1. SOGIMIG – Manual de ginecologia e obstetrícia. 6ª edição;
2. Williams – Ginecologia. 2ª edição;
3. FEBRASGO – Tratado de ginecologia. 2ª edição;
4. FEBRASGO – Tratado de obstetrícia. 2ª edição;
5. Resende. Obstetrícia fundamental. 14ª edição;
6. Zugaib – Obstetrícia. 3ª edição.



## **ÁREA 15 - MEDICINA DA FAMÍLIA**

### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Princípios da medicina de família e comunidade;
2. Consulta e abordagem centrada na pessoa;
3. Relação clínica na prática do médico de família e comunidade;
4. Medicina baseada em evidências aplicada à prática do médico de família e comunidade;
5. Abordagem familiar;
6. Abordagem comunitária: cuidado domiciliar;
7. Saúde da criança;
8. Saúde do homem;
9. Saúde da mulher;
10. Saúde do Idoso.

### **BIBLIOGRAFIA SUGERIDA**

1. DUNCAN, B.B.; SCMIDT, M.I.; GUIGLIANI, E.R.J.; DUNCAN, M.S.; GUIGLIANI, C M. Medicina Ambulatorial: Condutas de Atenção Primária baseadas em evidências. 4ª edição. Porto Alegre: Artmed. 2014.
2. GUSSO, G.; LOPES, J.M. Tratado de Medicina de Família e Comunidade. Porto Alegre: Artmed, 2018.

## **CENTRO DE EDUCAÇÃO, LETRAS E ARTES – CELA**

## **ÁREA 16 - LÍNGUA ESTRANGEIRA MODERNA - LÍNGUA INGLESA**

### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Aquisição de L2 (ESL/EFL) e suas implicações pedagógicas;
2. O inglês como língua franca global e suas implicações pedagógicas;
3. O ensino de língua inglesa sob uma perspectiva crítica;
4. Fonética e fonologia na aula de língua inglesa;
5. O papel da gramática na aula de língua inglesa;
6. A escrita acadêmica na aula de língua inglesa;
7. Gêneros textuais na aula de língua inglesa;
8. Narrativas pós-coloniais de língua inglesa;
9. O romance vitoriano;
10. Poesia norte-americana moderna e pós-moderna

## **BIBLIOGRAFIA SUGERIDA**

- ANTUNES, I. Língua, texto e ensino: outra escola possível. São Paulo: Parábola Editorial, 2009.
- CRYSTAL, David. English as a Global Language. Cambridge: Cambridge University Press, 2003.
- CANDLIN, C. N.; MERCER, N. (eds.). English Language Teaching in its Social Context. A Reader. Routledge: The Open University and Macquarie University, 2001.
- EAGLETON, Terry. The English Novel: An Introduction. Oxford: Blackwell, 2005.
- ELLIS, ROD. Second Language Acquisition. Oxford: Oxford University Press, 1997.
- HALL, D. R.; HEWINGS, A. (Eds.). Innovation in English Language Teaching. A Reader. London: Routledge, 2001.
- KRASHEN, S. D. Principles and Practice in Second Language Acquisition. Herfordshire, UK: Phoenix ELT, 1995.
- MADDEN, F. Exploring Literature: Writing and Thinking about Fiction, Poetry, Drama and the Essay. New York: Longman, 2004.
- MEURER, J. L., MOTTA-ROTH, D. (Org.) Gêneros textuais. Bauru, SP: EDUSC, 2002.
- MOITA LOPES, L. P. (Org.). Por uma linguística aplicada indisciplinar. São Paulo: Parábola, 2008.
- PAIVA, Vera Lúcia Menezes de Oliveira (Org.). Ensino de língua inglesa: reflexões e experiências. Campinas: Pontes, 2006.
- RAJAGOPALAN, K. Por uma linguística crítica: linguagem, identidade e a questão ética. São Paulo; Parábola, 2003.
- SAID, Edward W. Cultura e imperialismo. São Paulo: Companhia de Bolso, 2011.
- SWALES, JOHN M. & FEAK, CHRISTINE B. Academic Writing for Graduate Students. Michigan: University of Michigan Press, 1994.
- YULE, GEORGE. The Study of Language. 2nd ed. Cambridge, US: Cambridge University Press, 1996.

## **ÁREA 17 - LINGUÍSTICA**

### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. A constituição da linguística enquanto ciência;
2. Teorias formais de descrição linguística;
3. Níveis de análise linguística;
4. Perspectivas enunciativas;
5. Abordagens do texto e do discurso;
6. Variação e mudança linguística;
7. Aquisição da linguagem;
8. Perspectivas funcionais de descrição linguística;

9. Relação fala e escrita nos estudos de linguagem;
10. Abordagens trans/interdisciplinares em linguística aplicada.

#### **BIBLIOGRAFIA SUGERIDA**

- AUTHIER-REVUZ, J. **Entre a transparência e a opacidade** – um estudo enunciativo do sentido. Trad. de Alda Scher e Elsa Maria Nitsche Ortiz. Porto Alegre, EDIPUCRS, 2004.
- \_\_\_\_\_. **Palavras incertas: as não-coincidências do dizer**. Campinas: Unicamp, 1998.
- BAKHTIN, M. **Estética da criação verbal**. Trad. de Paulo Bezerra. 4. ed. São Paulo: Martins Fontes, 1992 [1979].
- MARGARIDA, B. **Teoria lexical**. 8. ed. São Paulo: Ática, 2007.
- BENVENISTE, E. **Problemas de linguística geral I**. Trad. de Maria da Glória Novak, Maria Luiza Neri. 5. ed. Campinas: Pontes Editores, 2005.
- \_\_\_\_\_. **Problemas de linguística geral II**. Tradução de Eduardo Guimarães. 2. ed. Campinas: Pontes Editores, 2006.
- BOSSAGLIA, G. **Linguística comparada e tipologia**. São Paulo: Parábola Editorial, 2019.
- CAMACHO, R. G. **Da linguística formal à linguística social**. São Paulo: Parábola, 2013.
- CÂMARA JR., J. M. **Estrutura da língua portuguesa**. 44. ed. Petrópolis: Vozes, 2011.
- CANÇADO, M. **Manual de Semântica: noções básicas e exercícios**. 2.ed. São Paulo: Contexto, 2015.
- CASTILHO, A. T. **Nova gramática do português brasileiro**. São Paulo: Contexto, 2010.
- CORRÊA, M. L. G. **O modo heterogêneo de constituição da escrita**. São Paulo: Martins Fontes, 2004.
- CHOMSKY, N. **Estruturas sintáticas**. Trad. de Gabriel Ávila Othero e Sérgio de Moura Menuzzi. Petrópolis: Vozes, 2015.
- FARACO, C. A. **História sociopolítica da língua portuguesa**. São Paulo: Parábola Editorial, 2016.
- FLORES, V. do N. **Saussure e Benveniste no Brasil: quatro aulas na École Normale Supérieure**. São Paulo: Parábola Editorial, 2017.
- JUBRAN, C. C. A. S.; KOCH, I. G. V. K. (Orgs). **Gramática do português culto falado no Brasil**. Campinas: Editora da UNICAMP, vol. I – Construção do texto falado. 2006.
- LUCCHESI, D. **Língua e sociedade partidas: a polarização sociolinguística do Brasil**. São Paulo: Contexto, 2015.
- MOITA LOPES, L. P. **Por uma linguística aplicada indisciplinar**. São Paulo: Parábola Editorial, 2006.
- NEVES, M. H. M. **A gramática do português revelada em textos**. São Paulo: Editora UNESP, 2018.
- PÊCHEUX, M. **Semântica e Discurso: uma crítica à afirmação do óbvio**. Trad. de Eni P. Orlandi, Lourenço Chacon, Manoel Corrêa, Silvana M. Serrani. 2. ed. Campinas: Editora da Unicamp, 1995.
- PEZATTI, E. G. (Org.) **Construções subordinadas na lusofonia: uma abordagem discursivo-funcional**. São Paulo: Editora Unesp Digital, 2016.
- PONTES, E. **O tópico no português do Brasil**. Campinas: Pontes Editores, 1987.
- ROBERTO, M. **Fonologia, fonética e ensino: guia introdutório**. São Paulo: Parábola Editorial, 2016.
- SAUSSURE, F. **Curso de linguística geral**. Trad. de Antonio Chelini, José Paulo Paes, Izidoro Blikstein. 28. ed. São Paulo: Cultrix, 2012 [1916].
- SIGNORINI, I. (Org.). **Investigando a relação oral/escrito e as teorias do letramento**. Campinas: Mercado de Letras, 2001.
- \_\_\_\_\_; CAVALCANTI, M. C. (Orgs.). **Linguística aplicada e transdisciplinaridade: questões e perspectivas**. Campinas: Mercado de Letras, 1998.

- SOUZA-E-SILVA, M. C. P.; KOCH, I. V. **Linguística aplicada ao português: morfologia**. 18. ed. São Paulo; Cortez, 2012.
- \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_. **Linguística aplicada do português: sintaxe**. 16. ed. São Paulo: Cortez, 2011.
- TFOUNI, L. V.; PEREIRA, A. C.; MILANEZ, N. **O paradigma indiciário e a modalidades de decifração nas ciências humanas**. São Carlos: EdUFScar, 2018.
- TFOUNI, L. **Letramento, escrita e leitura**. Campinas, SP: Mercado de Letras, 2010.
- VIEIRA, F. E.; FARACO, C. A. **Escrever na universidade: texto e discurso**. v. 2. São Paulo: Parábola Editorial, 2019.
- VOLÓCHINOV, V. **Marxismo e filosofia da linguagem: problemas fundamentais do método sociológico na ciência da linguagem**. Trad. de Sheila Grillo. São Paulo: Editora 34, 2017.

## **CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE CRUZEIRO DO SUL**

### **CENTRO MULTIDISCIPLINAR - CMULTI**

#### **ÁREA 18 - CIÊNCIAS FLORESTAIS**

##### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Política Nacional de Resíduos Sólidos
2. Análise da estrutura e dinâmica de florestas nativas: ferramentas avaliativas para o manejo florestal sustentável;
3. Silvicultura 4.0: tecnologias, ferramentas, avanços e desafios
4. A importância da madeira como matriz energética
5. Produtos Florestais para fins energéticos (carvão e lenha): tecnologias e inovações no setor;
6. A importância da avaliação de impactos ambientais no contexto do desmatamento da Amazônia;
7. Avaliação de impactos ambientais associados às práticas do manejo florestal na Amazônia;
8. Princípios, critérios e indicadores de sustentabilidade no manejo florestal da Amazônia;
9. Sustentabilidade dos recursos e da qualidade ambiental;
10. Empreendedorismo ambiental: Inovação e sustentabilidade.

##### **BIBLIOGRAFIA SUGERIDA**

- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR: 15789 - Manejo Florestal - Princípios, Critérios e Indicadores para Florestas Nativas. Sumário. Rio de Janeiro: ABNT, 2021.
- BRASIL, PNRS. Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010. Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS). Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, Brasília, DF, v. 3, 2010.
- CORTEZ, L.A.B.; LORA, E.S. Tecnologias de Conversão Energética da Biomassa. Série Sistemas Energéticos EDUA/EFEL, Manaus, 1997, 527 p.

- COSTA, S.V.C. Introdução a Gestão Ambiental. Univale Virtual. Governador Valadares – MG. 2011. 80 p.
- BATISTA, J.L.F.; COUTO, H.T.Z.; SILVA FILHO, D.F. Quantificação de recursos florestais: árvores, arboretos e florestas. 1. Ed. São Paulo: Ed. Oficina de Texto, 2014. 384 p.
- IMAÑA-ENCINAS, J.; SILVA, G.F. da; PINTO, J.R.R. Idade e crescimento das árvores. Brasília: Universidade de Brasília, Comunicações técnicas florestais, v.7, n.1, 2005. 43p.
- LEMONS, A.C.P.N. Planejamento e gerenciamento da exploração dos recursos naturais. Rio de Janeiro: Petrobrás, p. 1-24, julho 2005.
- NETO, E.M.C. et al. Silvicultura 4.0. in: MATOS, R.R.S.S. et. al. Avanços científicos e tecnológicos nas ciências agrárias. Ponta Grossa, PR: Atena, 2020. p. 148 – 156.
- SOUZA, A.L.; SOARES, C.P.B. Florestas Nativas: estrutura, dinâmica e manejo. Viçosa: Ed. UFV, 2013.322p.
- SABOGAL C. et al. Silvicultura na Amazônia Brasileira: avaliação de experiências e recomendações para implantação e melhoria dos sistemas. Belém: CINFOR, 2006.189p.
- SÁNCHEZ, L. E. Avaliação de impacto ambiental conceitos e métodos. 3º ed. atual e aprimorada. São Paulo : Oficina de Textos, 2020. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2013.
- VERDUM, R.; MEDEIROS, R. M. V. 2006. RIMA: Relatório de impacto ambiental. 5ª Edição. UFRGS Editora. 252 p.

## **ÁREA 19 - DIREITO**

### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Direito civil;
2. Direito do trabalho individual e coletivo e direito processual do trabalho;
3. Direito processual civil: Procedimento de conhecimento, execução, tutela de urgência e emergência e procedimentos especiais;
4. Princípios constitucionais e legais do direito penal;
5. Ação penal: Ação e processo; Condições da ação; Pressupostos processuais; Ação penal pública incondicionada; Ação penal pública condicionada; Ação penal privada; Ação penal privada personalíssima; Ação penal privada subsidiária da pública; Extinção da punibilidade;
6. O processo legislativo e o controle de constitucionalidade na Constituição da República Federativa do Brasil;
7. O sistema tributário brasileiro.
8. A organização judiciária brasileira;
9. O sistema nacional do meio ambiente.
10. Proteção jurídica dos conhecimentos tradicionais.

### **BIBLIOGRAFIA SUGERIDA**

1. AMARO, L. Direito tributário brasileiro. São Paulo: Saraiva.
2. ANTUNES, P.B. Direito ambiental. Rio de Janeiro: Lumen Juris.
3. BRANCO, P.G.G. Curso de direito constitucional. São Paulo: Saraiva.
4. CALDAS, A. La regulaci3n jur3dica del conocimiento tradicional: la conquista de los saberes. Bogot3: ILSA.

5. CASSA, V.B. Direito do Trabalho - De acordo com a Reforma Trabalhista. 16ª Ed. São Paulo: Método/Gen, 2018.
6. DI PIETRO, M.S.Z. Direito Administrativo. São Paulo: Atlas.
7. LEME MACHADO, P. Direito ambiental brasileiro. São Paulo: Malheiros.
8. LIMA, A.; BENSUSAN, N. (Org.). Quem cala consente? Subsídios para a proteção aos conhecimentos tradicionais. São Paulo: Instituto Sócioambiental.
9. MACHADO, P.A.L. Direito ambiental brasileiro. São Paulo: Malheiros.
10. MARINONI, L.G. Teoria Geral do Processo. Curso de Processo Civil, v. 1 e 2. São Paulo: Revista dos Tribunais.
11. MARTINEZ, L. Curso De Direito Do Trabalho - Relações Individuais, Sindicais e Coletivas Do Trabalho. ed. 10. São Paulo, 2019.
12. MARTINS, S. P. Direito do Trabalho. ed. 35. São Paulo: Saraiva, 2019.
13. \_\_\_\_\_. Direito Processual do Trabalho. ed. 41. São Paulo: Saraiva, 2019.
14. MELLO, C.A.B. Curso de direito administrativo. São Paulo: Malheiros. MENDES, Gilmar Ferreira;
15. PEREIRA, L. Manual de Processo do Trabalho. ed. 6. São Paulo: Saraiva: 2019.
16. SANTILLI, J. (coord.). Os direitos indígenas e a Constituição. Porto Alegre: Núcleo de Direitos Indígenas: Fabris.
17. SILVA, J.A. Curso de direito constitucional positivo. São Paulo: Malheiros. \_\_\_\_\_. Direito ambiental constitucional. São Paulo: Malheiros.
18. SOUZA FILHO, C.F.M. O renascer dos povos indígenas para o direito. Curitiba: Juruá.
19. SABBAG, E. Manual de direito tributário. São Paulo: Saraiva.
20. VENOSA, S.S. Introdução ao Estudo do Direito – primeiras linhas. São Paulo: Atlas.
21. \_\_\_\_\_. Direito Civil, v. 1, Parte Geral. São Paulo: Atlas.
22. ZAFFARONI, E.R.; PIERANGELI, J.H. Manual de Direito Penal Brasileiro – parte geral. São Paulo: Revista dos Tribunais.

## **ÁREA 20 - QUÍMICA**

### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Teoria atômica: números quânticos, dualidade onda-partícula, orbitais atômicos e distribuição eletrônica, tabela periódica;
2. Ligação química: teoria VSPER (repulsão dos elétrons da camada de valência) e TOM (orbital molecular);
3. Equilíbrio químico: Kc, Kp, Ka, Kb, Kw, solução tampão, princípio de Le Chatelier;
4. Equações químicas;
5. Interações moleculares (forças intermoleculares);
6. Funções inorgânicas;
7. Soluções: unidades de concentração, titulação ácido-base;
8. Cinética química
9. Teoria Estrutural do Carbono e Funções Orgânicas;

10. Acidez e basicidade de compostos orgânicos.

**BIBLIOGRAFIA SUGERIDA**

ALLINGER, N.L. et al. Química Orgânica. 5ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1998.

ATKINS, P.; JONES, L. Princípios de Química: questionando a vida moderna e o meio ambiente. Porto Alegre: Bookman, 2001.

BROWN, T.L.; LEMAY, H.E, BURSTEN, B.E. e BURDGE, J.R. Química: A Ciência Central. São Paulo: Pearson, 2005.

LEE, J. D. Química Inorgânica “não tão concisa”. Tradução da 5ª edição inglesa, São Paulo: Edgard Blücher, 2001.

MCMURRY, J. Química Orgânica. 7ª ed. V1 e V2. São Paulo. Cengage Learning, 2011.

RUSSELL, J. B. Química geral. São Paulo: Markron, 1994.

SOLOMONS, T. W. G.; FRYHLE, C. B. Química Orgânica. 8ª ed., Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2005.