



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA



ANEXO II

(Edital 025/2010)

TEMAS E BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Porto Velho - RO
2010



TEMAS E BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CAMPUS: Ariquemes
CURSO: Engenharia de Alimentos
ÁREA: Tecnologia de Grãos; Leite, Carne e Pescado; Frutas e Hortaliças; Processamento de Café; Armazenamento de produtos agrícolas; Análise de Alimentos e Análise Sensorial

TEMAS

- 1) Definições de cereal, principais cereais para alimentação (Trigo, Milho, Centeio, Triticale, Sorgo, Arroz, Aveia, Cevada,...) e estrutura e composição química do grão;
- 2) Beneficiamento de leites de consumo;
- 3) Transformação bioquímica do músculo em carne e fenômenos *Pos-mortem*;
- 4) Processos produtivos de derivados de frutas e hortaliças. Sucos, concentrados, conservas, doces, desidratados;
- 5) Processamento de bebidas não alcoólicas;
- 6) Instalações para o processamento do café;
- 7) Métodos de conservação de grãos e oleaginosas;
- 8) Aspectos teóricos e práticos da análise sensorial;
- 9) Introdução a Análise Instrumental de Alimentos;
- 10) Cromatografia.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1) FELLOWS, P. J. Tecnologia do Processamento de Alimentos. 2 ed. Porto Alegre: Editora Artmed, 2006, 602p.
- 2) ATZ, S. A. Cereal Technology. Westport, Conn: The AVI Publishing Company, Inc., 1970. 338 p.
- 3) BARUFFALDI, R. & OLIVEIRA, M..N. de - Fundamentos de Tecnologia de alimentos. S.Paulo: Atheneu. v. 3, 1998. 317p.
- 4) BARTOLOMAI, A - Fabricas de alimentos, Processos, equipamentos , custos. Zaragoza: Editorial Acribia, 1987, 120p.
- 5) TRONCO, V. M. Manual para Inspeção e Qualidade do Leite. Santa Maria: Editora UFSM, 1997.
- 6) PARDI, M. C. Ciência, higiene e tecnologia da carne. Editora UFG, Goiânia, 1995.
- 7) TEIXEIRA, V. H., GOMES, F. C. Instalações para o processamento do café. UFLA. 2002, 32p.
- 8) WEBER, E. A.. Armazenagem Agrícola. Editora. Livraria e Editora Agropecuária, Guaíba: RS. 2001. 396 p.
- 9) ALMEIDA, T. C. A.; HOUGH, G.; DAMÁSIO, M. H. e SILVA, M. A. A. P. Avanços em Análise Sensorial. São Paulo: Varela, 1999. 286p.
- 10) INSTITUTO ADOLFO LUTZ - Normas Analíticas; métodos químicos e físicos para a análise de alimentos. 4 ed. São Paulo: Instituto Adolfo Lutz, 2008.



TEMAS E BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CAMPUS: Ariquemes
CURSO: Engenharia de Alimentos
ÁREA: Matérias- Primas Alimentícias, Análise Sensorial, Análise de Alimentos, Controle de qualidade, Embalagens Bioquímica de Alimentos

TEMAS

- 1) Materiais para embalagens (tipos e propriedades) e interação embalagens-alimentos.
- 2) Rotulagem dos alimentos e rotulagem nutricional dos alimentos
- 3) Controle de qualidade total na indústria de alimentos e controle estatístico da qualidade.
- 4) Aspectos teóricos e práticos da análise sensorial.
- 5) Introdução a análise instrumental de alimentos.
- 6) Colheita, beneficiamento e transporte de matérias primas vegetais.
- 7) Abate, beneficiamento, aproveitamento de subprodutos de matérias primas de origem animal.
- 8) Transformações bioquímicas em alimentos.
- 9) Enzimas importantes no processamento de frutas e hortaliças, produção e aplicação de enzimas no processamento de alimentos.
- 10) Análise de processos alimentícios: carnes, pescado, cereais bebidas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1) INSTITUTO ADOLFO LUTZ – Normas Analíticas; métodos químicos e físicos para a análise de alimentos. 4ª ed. São Paulo: Instituto Adolfo Lutz, 2008.
- 2) MININ, V. R. P. Análise Sensorial: Estudo com Consumidores. Viçosa: Editora UFV.
- 3) GARCIA, E. E. C. Embalagens plásticas. Campinas: CETEA ITAL, 1989.
- 4) CHAVES, J. B. P. Controle de qualidade para indústrias de alimentos (princípios gerais). Viçosa: UFV, 1998. 94p.
- 5) BERTOLINO, M. T. Gerenciamento da Qualidade na Indústria Alimentícia: Ênfase na Segurança dos Alimentos. Porto Alegre: Artmed, 2010, 320p.
- 6) KOBLOITZ, M. Bioquímica de Alimentos. São Paulo: Guanabara Koogan, 2008, 256p.
- 7) AWAD, M. Fisiologia pós-colheita de frutos. São Paulo: Nobel, 1993. 113p.
- 8) GAVA, A. J. Princípios de tecnologia de alimentos. São Paulo: Nobel, 1984. 284p.
- 9) FELLOWS, P. J. Tecnologia do Processamento de Alimentos. 2ª ed. Porto Alegre: Editora Artmed, 2006, 602p.
- 10) EVANGELISTA, J. Tecnologia de Alimentos. 2ª ed. São Paulo: Atheneu, 2005, 200p.



TEMAS E BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CAMPUS: Cacoal
CURSO: Administração
ÁREA: Administração

TEMAS

- 1) Teoria Clássica
- 2) Teoria de Sistemas
- 3) Teoria Comportamental
- 4) Comportamento do Consumidor
- 5) Pesquisa de Mercado
- 6) Pesquisa Operacional: Método Simplex
- 7) Orçamento Empresarial
- 8) Estratégia Empresarial
- 9) Gestão de Estoques
- 10) Gestão de Pessoas

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1) CHIAVENATO, I. Introdução à Teoria Geral da Administração. Rio de Janeiro: Campus, 2003.
- 2) KARSAKLIAN, E. Comportamento do Consumidor. 2º Ed. São Paulo: Editora Atlas, 2004
- 3) KOTLER, P. Administração de marketing: análise, planejamento, implementação e controle. São Paulo: Atlas, 2000.
- 4) MALHORTA, N. K. Pesquisa de marketing. Porto Alegre: Bookman, 2001.
- 5) THEOPHILO, C. R., CORRAR, L. J. Pesquisa Operacional para Decisão em Contabilidade e Administração. 1ª Edição. Editora Atlas, 2003.
- 6) FREZATTI, F. Orçamento Empresarial. Planejamento e Controle Gerencial. São Paulo. Atlas. 2000
- 7) PORTER, M. E. Estratégia Competitiva: Técnicas para análise de indústrias e da concorrência, Rio de Janeiro: Campus, 1986.
- 8) MARTINS, P. G.; LAUGENI, Fernando P. Administração da produção. São Paulo: Saraiva, 1998.
- 9) CHIAVENATO, I. Gestão de Pessoas: o novo papel dos recursos humanos nas organizações, Rio de Janeiro: Editora Campus, 1999.
- 10) LEME, R. Aplicação Prática de Gestão de Pessoas por Competências. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2005



TEMAS E BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CAMPUS: Ji-Paraná
CURSO: Engenharia Ambiental
ÁREA: Sistema de Água e Sistema de Esgoto

TEMAS

- 1) Qualidade da água, Características físicas, químicas e biológicas da água, Padrão de potabilidade da água..
- 2) sistema urbano de abastecimento de água, Quantidade de água requerida, Alcance do projeto, Previsão da população, Estimativa dos consumos, Consumo per capita, Variação de consumo.
- 3) Tratamento de água, Tecnologias de tratamento, Mistura rápida, Coagulação e floculação, Decantação, Filtração, Desinfecção, Tratamentos complementares.
- 4) Reservatórios de distribuição de água, Classificação dos reservatórios, Capacidade dos reservatórios.
- 5) Adutoras, Classificação das adutoras, Adutoras por gravidade e por recalque, Dimensionamento hidráulico.
- 6) Redes de distribuição de água, Tipos de rede, Projeto e dimensionamento de redes, Materiais para redes.
- 7) Sistemas de Tratamento de Esgotos.
- 8) Rede Coletora de Esgotos Sanitários, Hidráulica de Coletores de Esgoto, Parâmetros Básicos para projeto, Projeto de Rede de Esgotos, Materiais Empregados em Rede de Esgotos.
- 9) Tratamento de Esgotos por Sistemas Simplificados, Fossa Séptica, Filtro Anaeróbio.
- 10) Características quali-quantitativas dos Esgotos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1) AZEVEDO NETO, J.M et al – Técnica de Abastecimento e Tratamento de Água – volume I – Abastecimento de Água – São Paulo: CETESB. 1987.
- 2) AZEVEDO NETO, J.M et al – Técnica de Abastecimento e Tratamento de Água – volume II – Tratamento de Água – São Paulo: CETESB. 1987.
- 3) DI BERNARDO, L. – Métodos e Técnicas de Tratamento de Água – volumes I e II. Rio de Janeiro. ABES. 1993.
- 4) VIANNA, M.R. – Hidráulica Aplicada às Estações de Tratamento de Água – Belo Horizonte: Instituto de Engenharia Aplicada. 1992.
- 5) GOMES, H.P. – Sistemas de Abastecimento de Água: Dimensionamento Econômico – João Pessoa: Editora Universitária/UFPB. 2002.
- 6) RICHTER, C. & AZEVEDO NETO, J.M. – Tratamento de água – Tecnologia atualizada – São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda. 1991.
- 7) TSUTIYA, M. T. – Abastecimento de Água – São Paulo: Departamento de Engenharia Hidráulica e Sanitária da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo. 2004.
- 8) CAMPOS, J.R. (1999), Tratamento de esgotos sanitários por processo anaeróbio e disposição controlada no solo. Rio de Janeiro: ABES, 464 p.
- 9) ANDRADE NETO, C.O. (1997), Sistemas simples para tratamento de esgotos sanitários. Rio de Janeiro: ABES, 301 p.
- 10) MENDONÇA, S.R. (1987), Tópicos Avançados em Sistemas de Esgotos Sanitários. ABES, Rio de Janeiro.
- 11) NBR7229 (1993)– Projeto, Construção e Operação de Sistemas de Tanques Sépticos, ABNT, Rio de Janeiro.
- 12) NBR 9649 (1986) – Projeto de Redes Coletoras de Esgoto de Sanitário, ABNT, Rio de Janeiro.
- 13) VON SPERLING, M. (1996) Princípios do tratamento biológico de águas residuárias V. 1 - Introdução á qualidade das águas e ao tratamento de esgotos. Belo Horizonte: DESA/UFMG, 243 p.
- 14) VON SPERLING, M. (1996), Princípios do tratamento biológico de águas residuárias V. 2 - Princípios básico do tratamento de esgotos. Belo Horizonte: DESA/UFMG, 211 p.



TEMAS E BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CAMPUS: Ji-Paraná
CURSO: Engenharia Ambiental
ÁREA: Química Ambiental

TEMAS

- 1) Processos químicos: reações ácido-base; precipitação e dissolução de substâncias; processos de adsorção e dessorção e processos de troca entre atmosfera e a água.
- 2) Estrutura Atômica: Modelos atômicos (Dalton, Thomson, Rutherford, Bohr e atual). Configuração eletrônica.
- 3) Classificação Periódica dos Elementos: Organização, Classificação dos elementos e Propriedades periódicas.
- 4) Ligações Químicas: Ligações iônica, covalente e metálica. Interações Intermoleculares. Propriedades de compostos iônicos, covalentes e moleculares.
- 5) Funções Inorgânicas: Ácidos, bases, sais, óxidos e hidretos: Notação, nomenclatura, classificação, propriedades e características.
- 6) Soluções Químicas. Tipos de Soluções. Solubilidade. Concentração das soluções. Diluição e mistura de soluções. Propriedades Coligativas.
- 7) Termodinâmica Química: Propriedade dos Gases. Primeira, Segunda e Terceira Lei da Termodinâmica.
- 8) Caracterização físico-química, orgânica e inorgânica da água.
- 9) A atmosfera e os fundamentos da química atmosférica.
- 10) Características físico-químicas de efluentes domésticos e industriais. Química ambiental de resíduos perigosos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1) ATKINS, P. & JONES, L. Princípios de Química, Porto Alegre: Bookman, 2003.
- 2) MAHAN, B.H. Química – Um Curso Universitário. São Paulo: Edgard Blucher Ltda, 2005.
- 3) RUSSEL, J.B. Química Geral. São Paulo: McGraw-Hill, 1994.
- 4) BAIRD, C. Química Ambiental. Porto Alegre: Bookman, 2002.
- 5) ROCHA, J.C.; ROSA, A.H.; CARDOSO, A.A. Introdução à Química Ambiental. Porto Alegre: Bookman, 2005.
- 6) BRAGA, et al. Introdução a Engenharia Ambiental. Editora: Prentice-Hall, 2ª edição, São Paulo, 2006.
- 7) MANAHAN, S. E. Environmental Chemistry. CRC Press. Florida, 2000.



TEMAS E BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CAMPUS: Ji-Paraná
CURSO: Engenharia Ambiental
ÁREA: Mecânica dos Solos e Resistência dos Materiais

TEMAS

- 1) Índices Físicos do solo, Índice de vazios e porosidade, Graus de saturação e aeração e Grau de capacidade.
- 2) Condutividade hidráulica de solos, Conceitos e leis de escoamento, Permeâmetros de carga constante, Permeâmetros de carga variável.
- 3) Pressões e tensões em solos, Tensões totais, efetivas e neutras, Tensões devido ao peso próprio; Teorias sobre propagação e distribuição de tensões – bulbo de pressões, Tensões devido a diversos estados de carregamento.
- 4) Granulometria de solos, classificação granulométricas, curva granulométrica, diâmetro efetivo, coeficiente de curvatura e uniformidade, processos por peneiramento e sedimentação.
- 5) Plasticidade e consistência de solos, mineralogia de solos: principais componentes e grupos, definições e princípios básicos, limites de consistência LL, LP e LC.
- 6) Resistência ao cisalhamento de solos, tensões e círculo de Mohr, critérios de ruptura a Mohr-Coulomb, equação da resistência ao cisalhamento (coesão e atrito).
- 7) Grandezas escalares, grandezas vetoriais, grandezas tensoriais, nomenclatura.
- 8) Carregamento axial: determinação das forças internas, determinação das tensões e deformações, problemas estaticamente indeterminados na tração e compressão, energia de deformação na tração, tensões e deformações.
- 9) Tensões e deformações : fundamentos, tensões internas, deformações, leis de Hooke e Poisson, lei de Hooke generalizada, variação das tensões em torno de um ponto, círculo de Mohr, estudo experimental das propriedades dos materiais e ensaio de tração e compressão, teoria do colapso.
- 10) Flexão/carregamento transversal: conceitos básicos, determinação das tensões normais, condição de resistência baseada nas tensões normais, energia de deformação na Flexão.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1) BARATA, F.E. Propriedades Mecânicas dos Solos. Rio de Janeiro: Livros técnicos e científicos. 1984.
- 2) VARGAS, M. Introdução à Mecânica dos Solos. São Paulo. McGraw Hill, 1981.
- 3) SOUZA PINTO, C. Curso de Mecânica dos Solos. São Paulo. Oficina de Textos, 2000, v.1.247 p.
- 4) CAPUTO, H.P. Mecânica dos Solos e suas aplicações. Rio de Janeiro, v. 1 a 3.
- 5) ORTIGÃO, J.A.R. Introdução à Mecânica dos Solos do estado crítico. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1993.
- 6) NOGUEIRA, J.B. Mecânica dos Solos – Ensaios de Laboratório. São Carlos: USP/EESC, 1998.
- 7) CRUZ, P.T. Mecânica dos Solos – Problemas Resolvidos. São Paulo: USP, 1980.
- 8) NIT – Departamento Nacional de Infra-estrutura de Transportes. Métodos de Ensaio e Especificações Técnicas.
- 9) BEER, Jonhston; Resistência dos Materiais. McGraw-Hill, 1982.
- 10) TIMOSHENKO; Resistência dos Materiais. Vol. I, Ed. Ao Livro Técnico S.A.; Rio de Janeiro, 1966.
- 11) SINGER; Resistencia de Materiales. Ed. Harla, 1962.
- 12) POPOV; Resistência dos Materiais. Ed. Prentice/Hall do Brasil, 1984.



TEMAS E BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CAMPUS: Ji-Paraná
CURSO: Estatística
ÁREA: Estatística

TEMAS

- 1) Probabilidade
- 2) Inferência estatística
- 3) Testes de hipóteses paramétricos
- 4) Testes de hipóteses não paramétricos e reamostragem
- 5) Análise de regressão
- 6) Amostragem
- 7) Análise multivariada
- 8) Séries temporais
- 9) Teoria de confiabilidade
- 10) Inferência bayesiana

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1) ANDERSON, T.W. An introduction to multivariate statistical analysis. 2. ed. New York: John Wiley, 1984.
- 2) BOLFARINE, H, BUSSAB, W. O. Elementos de amostragem. São Paulo: Edgard Blücher, 2005.
- 3) COLOSIMO, E. A., GIOLO, S.R. Análise de Sobrevivência aplicada. São Paulo:Edgard Blücher, 2006.
- 4) CONOVER, W.J. Practical nonparametric statistics. New York: John Wiley & Sons, 1980.
- 5) AMERMAN, D, MIGON, H. S. Inferência estatística: uma abordagem integrada. Rio de Janeiro: IMPA, 1993.
- 6) GELMAN, A., CARLIN, J.B., STERN, H.S., RUBIN, D.B. Bayesian data analysis. 2. ed. London: Chapman and Hall, 2004.
- 7) HAIR, J. F.; ANDERSON, R. E.; TATHAM, R. L.; BLACK, W. C. Análise multivariada de dados. 5ª ed. São Paulo: Bookman.
- 8) JAMES, Barry R, Probabilidades: um curso em nível intermediário, Rio de Janeiro: INPA, 1996.
- 9) JOHNSON, R. A.; WICHERN, D. W. Applied multivariate statistical analysis. 4. ed. New Jersey: Prentice Hall, 1998.
- 10) MEYER, Paul. Probabilidade: Aplicações à Estatística. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e científicos, 1983.



TEMAS E BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CAMPUS: Porto Velho
CURSO: Biologia
ÁREA: Ensino de Ciências/Biologia

TEMAS

- 1) Planejamento de unidade temática “Contexto da vida” numa concepção construtivista dentro da tendência Ciência, Tecnologia, Sociedade e Ambiente.
- 2) Planejamento de unidade temática “Processos biológicos na captação e na transformação da matéria e energia” numa concepção construtivista dentro da tendência Ciência e Cidadania.
- 3) Aprendizagem significativa de “Processos reprodutivos, desenvolvimento e crescimento”.
- 4) Planejamento de ensino-aprendizagem por projetos educativos relacionados com o conhecimento celular aplicado aos campos de medicina ortomolecular, envelhecimento e câncer.
- 5) Planejamento de ensino e Avaliação de aprendizagem do conteúdo “Adaptações fisiológicas especiais ao meio ambiente”
- 6) Uso de Tecnologia Educacional, meio de comunicação e informação (significação social, linguagens e suportes técnicos) para o ensino de “Estudos emergentes em Biologia”.
- 7) Produção de Material Didático em Educação a Distância para o ensino dos Grandes Grupos dos Seres Vivos: Caracterização e Importância Econômica, Ecológica e Médica.
- 8) Planejamento de unidade temática “Biodiversidade” numa concepção construtivista dentro da tendência Ciência, Tecnologia, Sociedade e Ambiente.
- 9) Avaliação da aprendizagem em Educação a Distância sobre o tema “Manutenção da vida, crescimento da população, gerenciamento de recursos e contaminação ambiental”.
- 10) Uso de Tecnologia Educacional, meios de comunicação e informação (significação social, linguagens e suporte técnicos) para o ensino de “Ciclos biogeoquímicos e interações tróficas”

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1) CASTELLS, Manuel. A sociedade em rede. São Paulo: Paz e Terra, 1999.
- 2) DELIZOICOV, D., ANGOTTI, J.A e PERNAMBUCO, M. Ensino de ciências: fundamentos e métodos. São Paulo: Cortez Editora, 2002.
- 3) FUTUYMA, D. Biologia Evolutiva. Ribeirão Preto / SP: Sociedade Brasileira de Genética, 1993.
- 4) HERNÁNDEZ, F. e VENTURA, M. A organização do currículo por projetos de trabalho. Porto Alegre: ArtMed, 1998.
- 5) HICKMAN JR., C. P.; ROBERTS, L. S.; LARSON, A. Princípios Integrados de Zoologia, RJ: Guanabara Koogan, 2004.
- 6) JUNQUEIRA, L.C.; CARNEIRO, J. Biologia celular e molecular. RJ: Guanabara Koogan, 2005.
- 7) LUCKESI, C.C. Avaliação da aprendizagem escolar. SP: Cortez, 1996.
- 8) PARÂMETROS CURRICULARES NACIONAIS – Ensino Médio. MEC/ Brasília, 1999.
- 9) PETERS, Otto. A didática do Ensino a Distância. São Leopoldo: Unisinos, 2001.
- 10) ODUM, E. e BARRET. G. Fundamentos de Ecologia. Tradução da 5ed. Norte-Americana. Cengage Learning, 2007.



TEMAS E BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CAMPUS: Porto Velho
CURSO: Ciências Sociais
ÁREA: Sociologia

TEMAS

- 1) Origens do Estado Moderno
- 2) Jusnaturalismo na Ciência Política: Locke e Hobbes
- 3) Estado e sociedade civil
- 4) Teorias da democracia.
- 5) Concepção de Estado e Revolução nas tradições marxista e anarquista
- 6) Sistemas eleitorais e sistemas partidários.
- 7) Ciência Política e Poder
- 8) Estado nacional e Federalismo.
- 9) Movimentos Sociais no Brasil
- 10) Globalização e Capitalismo.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1) HOBBS, T.. Leviatã. Col. Os Pensadores.
- 2) LOCKE, J. Segundo Tratado sobre o Governo. Col. Os Pensadores
- 3) SADER, E. Quando novos personagens entraram em cena. São Paulo : Paz e Terra, 1995.
- 4) DUVER, G. Maurice. Os partidos políticos. Brasília, DF : Universidade de Brasília, 1980.
- 5) BOBBIO, N. O futuro da democracia: uma defesa das regras do jogo. Rio de Janeiro : Paz e Terra, 2009.
- 6) POULANTZAS, N. O Estado, o Poder e o Socialismo. Rio de Janeiro : Graal, 1980.
- 7) BOBBIO, N. Ensaio sobre Gramsci e o conceito de sociedade civil. Trad. NOGUEIRA, M. A.; COUTINHO, C. N. São Paulo: Paz e Terra, 1999.
- 8) WEBER, M. Ciência e Política: duas vocações. São Paulo : Cultrix, 1998.
- 9) MAQUIAVEL, N. O príncipe. Ed. Cultrix, 1999.
- 10) CHESNAIS, F. A mundialização do capital. Trad. Silvana Finzi Foa. São Paulo: Xamã, 1996.



TEMAS E BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CAMPUS: Porto Velho
CURSO: Medicina
ÁREA: Cirurgia Geral

TEMAS

- 1) Resposta Endócrino-metabólica ao trauma
- 2) Cicatrização das feridas: Aspectos biológicos e clínicos
- 3) Trauma abdominal fechado
- 4) Trauma abdominal penetrante
- 5) Abdome Agudo inflamatório
- 6) Doença Litiásica das vias biliares
- 7) Câncer gástrico
- 8) Câncer de cólon
- 9) Anatomia cirúrgica da Parede Abdominal e Laparotomias (classificação e técnicas)
- 10) Hérnias da parede abdominal

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1) SABISTON, D. C. Tratado de Cirurgia. 18ª Edição. Elsevier, 2009.
- 2) MATTOX, K; Feliciano, DV; Moore, Ernest, E. Trauma. 4ª Edição, editora Revinter, 2005.
- 3) GAMA-RODRIGUES, J J; MACHADO, MC C; SAMIR, R. Clínica Cirúrgica. Volume 1 e 2. 1ª Edição, Editora Manole, 2008
- 4) SAAD Jr, R; VIANNA, R.; CARVALHO, W. R.; MOREIRA, A. Tratado de cirurgia do Colégio Brasileiro dos Cirurgiões. 1ª Edição, Editora Atheneu, 2009.
- 5) Autores corporativos do American College of Surgeons. Advanced Trauma Life Support (ATLS), Manual do aluno, 8ª Edição, 2007.
- 6) SANTOS, C. E. R.; MELLO, E. L. R. Manual de Cirurgia Oncológica. 1ª Edição, Editora Tecmedd, 2006.
- 7) DEVITA, HELLMAN; ROSENBERG'S. Cancer: Principles & Practice of Oncology, Eighth Edition – Lippincot



TEMAS E BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CAMPUS: Porto Velho
CURSO: Engenharia Civil
ÁREA: Topografia e Geomática

TEMAS

- 1) Conceitos fundamentais: Determinação do geóide. Geometria do elipsóide. Sistemas de referência. Projeções cartográficas. Sistemas de coordenadas. Unidades de medidas. Teoria dos erros;
- 2) Representações planas de feições topográficas. Escalas. Desenho topográfico;
- 3) Medições Lineares e Ângulos: métodos, equipamentos e erros;
- 4) Orientação: rumo; azimute; transformação de rumo em azimute e vice versa; bússola; declinação magnética e transformação de azimute magnético em verdadeiro;
- 5) Levantamentos Planimétricos e Altimétricos: Métodos, equipamentos e erros. Representação do relevo. Plantas plani-altimétricas;
- 6) Compensação de poligonais. Cálculo de áreas. Divisão de áreas. Memorial Descritivo;
- 7) Fotogrametria e fotointerpretação;
- 8) Sistema de posicionamento global. Métodos de posicionamento. Método de posicionamento;
- 9) Geotecnologias aplicadas à engenharia: recursos hídricos, recursos energéticos e meio ambiente;
- 10) Geotecnologias aplicadas à engenharia: transportes e planejamento.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1) BORGES, A. C. Topografia Aplicada à Engenharia Civil, Vol. 1 e 2. Blücher, 2006;
- 2) BURROUGH, PETER A.; MCDONNELL, RACHEL A. Principles of geographical information systems. New York: Oxford University Press, 2000;
- 3) GARCIA, Gilberto J. Sensoriamento remoto: princípios e interpretação de imagens. São Paulo: Liv. Nobel, 1982;
- 4) LOCH, Carlos; LAPOLLI, Edis M. Elementos básicos da fotogrametria e sua utilização prática. Florianópolis: UFSC. 1989;
- 5) McCORMAC, J. Topografia. LTC, 2007;
- 6) LOCH, C.; CORDINI, J. Topografia contemporânea. Editora UFSC;
- 7) NBR 13133;
- 8) NBR 14166;
- 9) CASANOVA, M. A.; CÂMARA, G.; DAVIS, C.; VINHAS, L.; QUEIROZ, G. Banco de dados geográficos. Editora Mundogeo;
- 10) COMASTRI, J. A.; GRIPP JÚNIOR, J. Topografia aplicada – medição, divisão e demarcação. Editora UFV.



CAMPUS: Porto Velho
CURSO: Engenharia Elétrica
ÁREA: Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica

TEMAS

- 1) Sistema Elétrico Brasileiro.
- 2) Conceitos básicos dos principais sistemas de geração de energia elétrica.
- 3) Métodos de Geração de Energia Elétrica Convencional: Hidroeletricidade, Termoeletricidade.
- 4) Métodos de Geração de Energia Elétrica Não Convencional: Eólica, Fotovoltaicas, Células e Combustíveis.
- 5) Materiais e Componentes de linhas de transmissão.
- 6) Parâmetros elétricos das linhas de transmissão: indutância, capacitância resistência.
- 7) Modelos de linhas de transmissão.
- 8) Operação em regime permanente das linhas de transmissão.
- 9) Subestações: classificação, serviços auxiliares.
- 10) Distribuição de energia elétrica

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1) LEONARD L. G. (Editor). Electric Power Generation, Transmission, and Distribution (Electric Power Engineering Handbook). CRC Press. 2nd Edition. 2007.
- 2) MOHAMED, A. El-Sharkawi, Electric Energy An Introduction, CRC Press.
- 3) BOSELA, T. R., *Introduction to Electrical Power System Technology*, Prentice Hall, 1997.
- 4) WILDI, T., *Electrical Machines, Drives, and Power Systems*, Prentice Hall, 3a Edição, 1997.
- 5) PANSINI, A. J., *Electrical Distribution Engineering*, McGraw Hill, 1986.
- 6) ELGERD, O. I., *Electric Energy Systems Theory An Introduction*, McGraw Hill, 1983.
- 7) STEVENSON, Jr. W.D., *Elements of Power System Analysis*, Mc Graw Hill 1982.



TEMAS E BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CAMPUS: Porto Velho
CURSO: Engenharia Elétrica
ÁREA: Análise de Sistemas Elétricos de Potência

TEMAS

- 1) Potência, Tensão e Corrente em Circuitos Trifásicos
- 2) Estrutura do Sistema de Energia Elétrica
- 3) Componentes do Sistemas de Potência
- 4) Linhas de Transmissão
- 5) Transformadores de Potência e Cargas
- 6) Tipos de Controles Empregados
- 7) Estudo do Fluxo de Carga
- 8) Componentes Simétricos
- 9) Estudos de Curto-Circuito
- 10) Estabilidade dos Sistemas de Potência

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1) ELGERD, I. Olle; Electric Energy Systems Theory: Na Introduction –Second Edition – McGraw Hill; 1982.
- 2) DEBS, S. Atif; Modern Power Systems Control and Operation – Kluwer Academic Publishers; 1988.
- 3) STEVENSON, W. JR.; Elementos de Análise de Sistemas de Potência - 2a Edição em Português (4a Edição Americana)- McGraw Hill; 1982.
- 4) WILDI, Theodore; Electrical Machines, Drives, and Power Systems – Second Edition - McGraw Hill; 1991.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA



CAMPUS: Porto Velho
CURSO: Engenharia Elétrica
ÁREA: Manutenção de Máquinas e Segurança do Trabalho

A definir



TEMAS E BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CAMPUS: Porto Velho
CURSO: Letras-Língua Portuguesa
ÁREA: Língua Portuguesa e Lingüística

TEMAS

- 1) Fonética e Fonologia: Letra e fonema; Dígrafos; Prosódia e Ortoépia;
- 2) Morfologia da Língua Portuguesa: Formação de Palavras;
- 3) Sintaxe estruturalista: Sentença, grupos nominais e referência pronominais;
- 4) Sintaxe gerativa: Posturas teóricas fundamentais;
- 5) Do latim ao português: Empréstimo lingüístico, variedades e variantes;
- 6) A Língua Portuguesa e a sua História: Gramática, Lingüística e Cultura Escrita;
- 7) Produção escrita e gramática normativa: Ortografia, Acentuação e Pontuação;
- 8) A Gramática Tradicional e a NGB;
- 9) Leitura, Redação e Argumentação; e
- 10) Estilística e Funções da Linguagem.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1) BORBA, Francisco S. Fundamentos de gramática gerativa do português. Petrópolis: Vozes, 1981;
- 2) CAMARA JR, J. Mattoso. Estrutura da língua portuguesa. 20.ª ed. Petrópolis: Vozes, 1991;
- 3) ELIA, Sílvio. Fundamentos histórico-lingüísticos do português do Brasil. Rio de Janeiro: Editora Lucerna, 2003;
- 4) GARCIA, Othon Moacir (1967). Comunicação em Prosa Moderna. Rio de Janeiro: Fundação Getúlio Vargas, 1996;
- 5) ILARI, Rodolfo. Lingüística Românica. São Paulo, Ática: 2000;
- 6) LUFT, Celso Pedro (1974). Moderna Gramática Brasileira. 12.ed. Rio de Janeiro: Globo, 1994;
- 7) MACAMBIRA, José Rebouças. Português Estrutural. São Paulo: Pioneira, 1978;
- 8) MARCUSCHI, Luiz Antônio. Produção textual, análise de gêneros e compreensão. São Paulo: Parábola, 2008.
- 9) NICOLA, José de & INFANTE, Ulisses. Gramática Essencial. São Paulo: Scipione, 1989; e
- 10) PLATÃO & FIORIN. Para entender o texto. São Paulo: Ática, 1991.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA



CAMPUS: Porto Velho
CURSO: Música
ÁREA: Canto e Técnica Vocal

A definir