

Bibliografia para o Processo Seletivo 01/2017

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

MATÉRIA: Química Analítica

TEMAS:

Análise gravimétrica
Análise volumétrica
Equilíbrio químico
Espectrometria de absorção atômica
Cromatografia

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

COLLINS, C. **Introdução a Métodos Cromatográficos**, 7ª ed., Ed. Da Unicamp, 1997.
VOGEL, A. I. **Análise Química Quantitativa**. 6ª ed. RJ. LTC, 2012.
ATKINS, P. JONES, L. **Princípios de Química: Questionando a Vida Moderna e o Meio Ambiente**. 5ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2012.
SKOOG, D. **Fundamentos de Química Analítica**. 8ª ed. São Paulo. Cengage Learning, 2013.
SKOOG, D. **Princípios de Análise Instrumental**. 6ª ed. São Paulo: Bookmann, 2009.

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS E CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

MATÉRIA: Instalações Hidrossanitárias

TEMAS:

Noções básicas gerais de hidráulica.
Sistemas hidrossanitários prediais: qualidade e patologia nos ambientes sanitários.
Instalações prediais de água fria.
Projeto: concepção e fases de elaboração
Instalações prediais de águas pluviais
Instalações elevatórias prediais
Instalações prediais de água quente

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. CREDER. Hélio. Instalações hidráulicas e sanitárias. Rio de Janeiro, LTC.
2. AZEVEDO NETO, José M de. Manual de hidráulica. Edgar Blüch.
3. MACINTYRE, Joseph Archibal. Instalações hidráulicas. 3.ed. Rio de Janeiro: LTC.

4. BOTELHO, Manoel Henrique Campos; RIBEIRO JR., Geraldo de Andrade. Instalações hidráulicas prediais: usando tubos de PVC e PPR. 3. ed. São Paulo: Blucher.
5. CARVALHO JUNIOR, Roberto de. Instalações hidráulicas e o projeto de arquitetura. 4. ed., rev. ampl. e atual. São Paulo: Blucher .

MATÉRIA: Medidas e Instrumentações Elétricas

TEMAS:

Instrumentos Analógicos de Bobina Móvel e Ferro Móvel
Medição de Tensão e Corrente
Medição de Resistências, Capacitâncias e Indutâncias
Transformadores para Instrumentos – TC e TP
Medição de Resistividade do Solo e Resistência de Terra
Medição de Potência Ativa em CA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BOLTON, W. Instrumentação e controle. São Paulo: Hemus, 1992.
FOWLER, Richard. Fundamentos de eletricidade: corrente alternada e instrumentos de medição. 7. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. v. 2.
FIALHO, A. B. Instrumentação industrial. São Paulo: Erica, 2004.
BALBINOT, A.; BRUSAMARELLO, V. J. Instrumentação e fundamentos de medidas. Rio de Janeiro: LTC, 2006.
ROLDAN, J. Manual de medidas elétricas. São Paulo: Hemus, 2002.
TORREIRA, R. P. Instrumentos de medição elétrica. São Paulo: Hemus, 2004
VUOLO, J. H. Fundamentos da teoria dos erros. São Paulo: Edgard Blücher, 1996.

MATÉRIA: Gerenciamento de Projetos

TEMAS:

PLANEJAMENTO E CONTROLE DE EMPREENDIMENTOS E DE ENGENHARIA.
2-CICLOS DE PROJETO.
3-FERRAMENTAS PARA GERENCIAMENTO DE EMPREENDIMENTOS E PROJETOS.
4-FERRAMENTAS PARA ANÁLISE CRÍTICA DE PROJETOS.
5-FERRAMENTAS PARA ANÁLISES DE ENGENHARIA.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

FERREIRA, Cristiano Vasconcellos et al. **Projeto do produto**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.
BAXTER, Mike R.; IIDA, Itiro (Trad.). **Projeto de produto: Guia prático para o design de novos produtos** . 2. ed., rev. São Paulo: Edgard Blücher, 2001.
MIRSHAWKA, Victor. **QFD A vez do Brasil**. Makron Books do Brasil Ltda. 1994.
RUMBAUGH, James. **Modelagem e projetos baseados em objetos**. Rio de Janeiro 1994.

MATÉRIA: Gestão de Sistemas de Produção e Operações

TEMAS:

ADMINISTRAÇÃO DA PRODUÇÃO
GESTÃO DE PRODUÇÃO E OPERAÇÕES
GESTÃO DE RECURSOS OPERACIONAIS
GESTÃO DE PROJETOS E OPERAÇÕES NÃO SERIADAS
MEDIDAS DE PRODUTIVIDADE E DESEMPENHO

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

SLACK, Nigel; CHAMBERS, Stuart; JOHNSTON, Robert. **Administração da produção**. 2.ed. São Paulo: Atlas, 2008.
STEVENSON, William J.; FRANKEL, Roger D. (trad). **Administração das operações de produção**. 6.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001.
GAITHEIR, Norman; FRAZIER, Greg; SANTOS, José Carlos Barbosa dos (trad). **Administração da produção e operações**. 8.ed. São Paulo: Cengage Learning, 2008.
MOREIRA, Daniel Augusto. **Administração da Produção e operações**. 2.ed. ver. ampl. São Paulo: Cengage Learning, 2008
CHIAVENATO, Idalberto. **Introdução à teoria geral da administração**. 7.ed., rev. atual. Rio de Janeiro: Câmpus, 2004.

MATÉRIA: Engenharia de Materiais

TEMAS:

1-DIAGRAMAS DE FASE ISOMORFOS E BINÁRIO
2-TRANSFORMAÇÃO DE FASE
3-DIAGRAMA FERRO-CARBONO
4-AÇOS E FERROS FUNDIDOS
5-ENSAIOS MECÂNICOS DOS MATERIAIS

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CALLISTER, William D.; SOARES, Sérgio Murilo Stamile (Trad). **Fundamentos da ciência e engenharia de materiais: uma abordagem integrada**. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.
CALLISTER JUNIOR, William D.. **Ciência e engenharia de materiais: uma introdução**. 5.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002.
VAN VLACK, Laurence H. **Princípios de ciências dos materiais**. São Paulo: Edgard Blücher, 2007.
COLPAERT, Hubertus. **Metalografia dos produtos siderúrgicos comuns**. 4.ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2008.
5-REED-HILL, Robert E.; ABBASCHIAN, Reza. **Physical metalurgy principles**. Boston: PWS Publishing Company, 1991.

MATÉRIA: Gestão de Operações

TEMAS:

CONCEITOS DE PRODUÇÃO

ARRANJO FISICO
ESTUDO DE TEMPOS E MOVIMENTOS
PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO
SISTEMA JUST-IN-CASE
SISTEMA JUST-IN-TIME/KANBAN

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

SLACK, Nigel; CHAMBERS, Stuart; JOHNSTON, Robert. **Administração da produção**. 2.ed. São Paulo: Atlas, 2008.
STEVENSON, William J.; FRANKEL, Roger D. (trad). **Administração das operações de produção**. 6.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001.
GAITHEIR, Norman; FRAZIER, Greg; SANTOS, José Carlos Barbosa dos (trad). **Administração da produção e operações**. 8.ed. São Paulo: Cengage Learning, 2008.
MOREIRA, Daniel Augusto. **Administração da Produção e operações**. 2.ed. ver. ampl. São Paulo: Cengage Learning, 2008.
SHINGO, Shigeo; SCHAAN, Eduardo(Trad.). **O Sistema Toyota de produção: do ponto de vista da engenharia de produção**. 2ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.

MATÉRIA: Linguagem de Programação

TEMAS:

CONCEITOS DE ABSTRAÇÃO, ENCAPSULAMENTO E OCULTAÇÃO DE DADOS;
POLIMORFISMO;
MEMBROS PÚBLICOS, PRIVADOS E PROTEGIDOS;
HERANÇA;
INTERFACES, CLASSES E MÉTODOS ABSTRATOS

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

SEBESTA, Robert W. **Conceitos de linguagens de programação**. 9ª edição. Porto Alegre: Bookman, 2011. 624p.
SCHILDT, Herbert; SKRIEN, Dale. **Programação com Java: Uma Introdução Abrangente**. AMGH, 2013. VitalBook file.
HORSTMANN, Cay. **Conceitos de computação com Java**. 5ª edição. Porto Alegre: Bookman, 2009. 717 p. VitalBook file.
BARNES, David J; KÖLLING, Michael. **Programação orientada a objetos com Java: uma introdução prática usando o BlueJ**. 4. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.

MATÉRIA: Mecânica dos Solos

TEMAS:

ROCHAS
INTEMPERISMO E SOLOS
ÁGUAS SUPERFICIAIS E SUBTERRÂNEAS
ESTRADAS E SEUS CONDICIONANTES GEOLÓGICOS

TENSÕES EM SOLOS
DEFORMAÇÕES EM SOLOS
RESISTÊNCIA EM SOLOS

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

OLIVEIRA, A. M. S.; BRITO, S. N. A. **Geologia de Engenharia**. São Paulo, ABGE, 1998.
POPP, J. H. **Geologia Geral**. 5ª ed., Rio de Janeiro: LTC, 1999.
TEIXEIRA, W.; TOLEDO, M. C. M. DE, FAIRCHILD, T. R.; TAIOLI, F. **Decifrando a Terra**. São Paulo: Oficina de Textos, 2003.
PINTO, C. DE S. **Curso básico de mecânica dos solos**. 2.ed., São Paulo: Oficina de Textos, 2002.
CRAIG, R. F. **Mecânica dos solos**. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013.

MATÉRIA: Topografia I

TEMAS:

1. Noções de topografia: histórico, conceitos e divisão da topografia; evolução do uso de equipamentos topográficos
2. Sistemas de coordenadas, sistema internacional de unidades (si), sistema geodésico brasileiro (sgb) e sistema local de referência (redes de referência para medições topográficas)
3. Trigonometria plana e superfície esférica
4. Métodos de levantamento planimétrico
5. Teoria dos erros nas medições topográficas
6. Instrumentos de aquisição e implantação de dados e cuidados com os equipamentos e uso de dispositivos de segurança
7. Processamento dos dados para o cálculo analítico de poligonais

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BORGES, A. de C. Topografia aplicada à engenharia civil. São Paulo: Ed. Blücher, 1992
CASACA, João Martins; MATOS, João Batista; BAILO, Miguel. Topografia geral. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007
GONÇALVES, J.A. Topografia: conceitos e aplicações. 3. ed. Lidel Zamboni, 2012.

MATÉRIA: Análise de Sinais I

TEMAS:

1. Definição e classificação de sinais contínuos no tempo
2. Definição, propriedades e classificação dos sistemas analógicos
3. Sistemas lineares e invariantes no tempo
4. Convolução
5. Equações diferenciais
6. Função transferência analógica
7. Transformada de Laplace
8. Álgebra de blocos
9. Séries de Fourier

10. Transformada de Fourier

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

GIROD, Bernd. Sinais e sistemas. Rio de Janeiro: LTC, 2003.

LATHI, B. P. Sinais e sistemas lineares. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.

HSU, Hwei. Sinais e sistemas. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

MATÉRIA: Fisioterapia Neuropediátrica

TEMAS:

- 1- Crescimento e desenvolvimento infantil: desenvolvimento neuromotor típico e atípico.
- 2- Alterações do Desenvolvimento Motor: avaliação fisioterapêutica, princípios e objetivos terapêuticos.
- 3- Infecções congênitas e perinatais.
- 4- Prematuridade e aspectos neuromotores.
- 5- Patologias e Acometimentos associados aos transtornos neurológicos e do desenvolvimento na Infância.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

LEVITT, Sophie; VEZZÁ, Flora Maria Gomide; NASCIMENTO, Fernando Gomes do (Trad.). **O tratamento da paralisia cerebral e do retardo motor**. 3. ed. São Paulo: Manole, 2001.

LIMA, César Luiz Ferreira de Andrade; FONSECA, Luis Fernando. **Paralisia cerebral**: neurologia, ortopedia e reabilitação. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.

MOURA, Elcinete Wentz de; SILVA, Priscilla do Amaral Campos e (Coord.). **Fisioterapia**: aspectos práticos e clínicos da reabilitação. São Paulo: Artes Médicas, 2005.

SHEPHERD, Roberta B. **Fisioterapia em pediatria**. 3. ed. São Paulo: Santos, 2002. TECKLIN, Jan Stephen. **Fisioterapia pediátrica**. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2002.

MATÉRIA: Endodontia

TEMAS:

- 1- Irrigação dos canais radiculares
- 2- Limpeza e modelagem dos canais radiculares
- 3- Obturação tridimensional do sistema de canais radiculares
- 4- Patologia pulpar e periapical
- 5- Falhas e complicações nos tratamentos endodônticos e suas resoluções
- 6- Tratamentos endodônticos de urgência
- 7- Traumatologia em Dentes Permanentes

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

COHEN, Stephen; HARGREAVES, Kenneth M. (Coord.). Caminhos da polpa.

10. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.

ESTRELA, Carlos. Ciência endodôntica. São Paulo: Artmed, 2004.

FERNANDES, Kristianne Porta Santos *et al.* Traumatismo dentoalveolar: passo a passo: permanentes e decíduos. São Paulo: Santos, 2009.

LOPES, Hélio Pereira; SIQUEIRA JÚNIOR, José Freitas. Endodontia: biologia e técnica. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.

MACHADO, Manoel Eduardo de Lima. Endodontia: da biologia à técnica. São Paulo: Santos, 2009.

MATÉRIA: Cirurgia e Traumatologia Bucomaxilofacial

TEMAS:

1- Cirurgia ortognática

2- Prótese bucomaxilofacial

3- Traumatologia maxilofacial

4- Cuidados gerais e especializados aos politraumatizados

5- Tratamento e cuidados pós-operatórios das fraturas maxilofaciais

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ARAÚJO, Antenor; GABRIELLI, Mario Francisco Real; MEDEIROS, Paulo José. Aspectos atuais da cirurgia e traumatologia bucomaxilofacial. São Paulo: Santos, 2007.

OLIVEIRA, José Augusto Gomes Pereira de. Traumatologia bucomaxilofacial e reabilitação morfofuncional. São Paulo: Santos, 2012.

JORGE, Waldyr Antônio. Odontologia hospitalar: bucomaxilofacial, urgências odontológicas e primeiros socorros. Rio de Janeiro: Medbo, 2009.

MANGANELLO, Luiz Carlos Souza; SILVEIRA, Maria Eduina da. Cirurgia ortognática e ortodontia. 2. ed. São Paulo: Santos, 2010.

MILORO, Michael. Princípios de cirurgia bucomaxilofacial de Peterson. 2. ed. São Paulo: Santos, 2011.

MATÉRIA: Metodologia de Ensino de Esportes Coletivos (Voleibol)

TEMAS:

1- Introdução ao Voleibol: Caracterização dos jogos esportivos coletivos.

2- Metodologia do Ensino do Voleibol: Processo de ensino-aprendizagem esportiva.

3- Princípios e noções de progressões de aprendizagem no ensino do Voleibol.

4- Fundamentos técnicos básicos do Voleibol.

5- Abordagens Pedagógicas do Ensino do Voleibol.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BIZZOCCHI, C. O. Voleibol de Alto Nível: da iniciação à competição. São Paulo: Fazendo Arte, 2000.

BOJIKIAN, J. C. M. Ensinando voleibol. 5. ed. São Paulo: Phorte, 2012.

RIBEIRO, J. L. S. Conhecendo o voleibol. Rio de Janeiro: Sprint, 2004.

[SHONDELL, D.](#); [REYNAUD, C.](#) A Bíblia do Treinador de Voleibol. Rio de Janeiro: Artmed, 2005.

SUVOROV, Y. P; GRISHIN, O. N. Voleibol: iniciação. 5. ed. Rio de Janeiro: Sprint, 2004.

MATÉRIA: Metodologia do Ensino de Lutas

TEMAS:

- 1- Contextualização histórica e sociocultural das lutas.
- 2- Fundamentação, organização e estruturação didático-metodológica do conteúdo de lutas: Conceito, Classificação e características gerais das lutas.
- 3- Introdução aos conhecimentos básicos sobre o Karatê, Judô e Capoeira.
- 4- Vivência, análise e estruturação do processo de ensino-aprendizagem de elementos técnico-táticos básicos do Karatê, do Judô e da Capoeira.
- 5- Vivência, análise e estruturação das atividades de luta não codificadas (Jogos de oposição/atividades de luta e Jogos de luta corpo a corpo).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- CAPOEIRA, N. Capoeira: pequeno manual do jogador. Rio de Janeiro: Record, 2002.
- KANO, J. Judô kodokan. São Paulo: Cultrix, 2009.
- OLIVIER, J. C. Das brigas aos jogos com regras: enfrentando a indisciplina na escola. Porto Alegre: Artmed, 2000.
- REID, H. O caminho do guerreiro: o paradoxo das artes marciais. 3.ed. São Paulo: Cultrix, 2005.
- TEGNER, B. Guia completo de Karatê. Rio de Janeiro: Record, 2004.

MATÉRIA: Gerenciamento do Cuidado e do Serviço de Saúde

TEMAS:

- 1-Teorias Administrativas
- 2- Estrutura Organizacional do Serviço de Enfermagem;
- 3- Supervisão do Serviço de Enfermagem;
- 4- Liderança
- 5- Administração de Recursos Materiais
- 6- Dimensionamento de Pessoal; Escala e Distribuição dos Colaboradores;
- 7- Educação Permanente em Saúde e Humanizada no Serviço de Enfermagem;
- 8- Gerenciamento de riscos
- 9- Auditoria Serviço de Enfermagem;
- 10- Acreditação no Serviço de Enfermagem.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- KURCGANT, Paulina. (Coordenadora). Autoras Daisy Maria Rizatto Tronchin [et al]. **Gerenciamento em enfermagem**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.
- MARQUIS, Bessie L. HUSTON, Carol J. **Administração e Liderança em Enfermagem** Teoria e Prática, 6ª Ed, Editora: [Artmed](#). 2010.
- CHIAVENATO, Idalberto. **Introdução à teoria geral da administração**. 7. ed. , rev. atual. Rio de Janeiro: Câmpus, 2004.
- GONÇALVES, Ernesto Lima; GIUSTI, Agostinho Celso Cilento (Org.). **Gestão**

hospitalar: administrando o hospital moderno. São Paulo: Saraiva, 2006.
MOTTA, Ana Leticia Carnevalli. **Auditoria de Enfermagem nos Hospitais e operadoras de Planos de Saúde** – 5ª edição, Editora: Iátria, 2010.

MATÉRIA: Controle de Qualidade em Medicamentos A

TEMAS:

- 1- Importância e aspectos legais do controle de qualidade;
- 2- Caracterização, doseamento e isolamento de fármacos;
- 3- Validação de processos e metodologias analíticas;
- 4- Estudo de estabilidade de fármacos e prazo de validade;
- 5- Contaminação microbiana e boas práticas de fabricação no controle da contaminação;
- 6- Controle de qualidade de produtos estéreis;
- 7- Controle de qualidade de produtos não-estéreis;
- 8- Doseamento de antibióticos por método microbiológicos;
- 9- Eficácia de conservantes;
- 10- Ensaio toxicológicos e de inocuidade de formas farmacêuticas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BRASIL. Ministério da Saúde. COMISSÃO PERMANENTE DE REVISÃO DA FARMACOPEIA BRASILEIRA. **Farmacopeia brasileira:** parte I e II. 4ª Ed. São Paulo: Atheneu, 1988. 2v. em 1

PINTO, T. J. A. (Coord.). **Controle biológico de qualidade de produtos farmacêuticos, correlatos e cosméticos.** São Paulo: Atheneu, 2000. 309 p.

BECKET, A.H. & STENLAKE, J. **Practical Pharmaceutical Chemistry.** Part I and II. The Anthlne Press, 1988.

BRITISH Pharmacopoeia. London: The Stationery Office, 2002. 2 v.

GENNARO, A. R. **Remington: a ciência e a prática da farmácia.** 20ª Ed. Guanabara Koogan, 2009. 2228 p.

KOROLKOVAS, A. **Análise farmacêutica.** Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1988. 208 p.

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS

MATÉRIA: Nutrição Mineral de Plantas

TEMAS:

- 1- Relação solo-água-planta;
- 2- Correção da acidez ou da alcalinidade do solo;
- 3- Nitrogênio, Fósforo, Potássio, Cálcio e magnésio, Enxofre;
- 4- Micronutrientes;
- 5- Interpretação de análise de solo e recomendação de adubação;
- 6- Formulação de adubos e uso de adubos no Brasil;

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

MALAVOLTA, E. Adubos e adubações. São Paulo: Nobel, 2002.

RAIJ, B. V. Fertilidade do solo e adubação. Piracicaba: Ceres/Potafos, 1991.

VALE, Diego Wyllyam do; SOUZA, Junior Inacio de; PRADO, Renato de Mello. Manejo da fertilidade do solo e nutrição de plantas. Jaboticabal, SP: FCAV, 2010.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

AZAMBUJA, J. M. V. de. Solo e o clima na produtividade agrícola: agrometeorologia, fitossanidade, conservação do solo, fertilidade do solo. Guaíba: Agropecuária, 1996.

MALAVOLTA, E. Elementos de nutrição mineral de plantas. São Paulo: Ceres, 1980.

_____. ABC da adubação. São Paulo: Agronômica Ceres, 1989.

_____. Manual de química agrícola: adubos e adubações. São Paulo: Agronômica Ceres, 1991.

PAULA, Adilson de. Manejo da fertilidade do solo sob pastagens: calagem e adubação. Guaíba: Agropecuária, 1998.

MATÉRIA: Tecnologia Pós Colheita

TEMAS:

1. Propriedades químicas, físicas e estruturais dos grãos e comportamento Biológico
2. Teor de água (importância, determinação, etc.);
 - a. Psicrometria (umidade relativa, entalpia, etc.);
 - b. Higroscopicidade (importância, determinação, etc.);
3. Etapas E Operações Em Unidades Armazenadoras
4. Moegas (estrutura, tipos, objetivo, finalidade, tombadores);
5. Secadores (estrutura, manejo operacional, fluxo de ar, etc.);
 - a. Secagem (importância, sistemas, métodos de secagem, etc.);
 - b. Secagem de grãos (manejo operacional, temperaturas, qualidade dos grãos na secagem, etc.);
 - c. Fornalhas (tipos, aplicações, combustíveis, etc...)
6. Dimensionamento de unidades armazenadoras (pequena propriedade, cerealistas, e etc...);
 - a. transportadores mecânicos (classificação, operação, dimensionamento, elevadores, helicóides, fita, pneumático, etc.);
 - b. pré-limpeza e limpeza (importância, funcionamento, operação, regulagem, etc.);
 - c. captação de pó (ciclones, filtro de manga, e etc...);
7. SISTEMAS E OPERAÇÕES EM SILOS E ARMAZÉNS.
 - a. Sistemas de armazenagem (silos, armazéns, etc.);
 - b. Operações em silos e armazéns (carga, descarga, procedimentos padrões de operação, e etc...);
 - c. Dimensionamento da capacidade de armazenagem (estática, nominal, armazenagem convencional, armazenagem a granel, e etc...);
 - d. Aeração de grãos (classificação, formas e tipos de aeração, e etc...);
 - e. Importância e finalidade da aeração (manejo da aeração);
 - f. Principais fatores que afetam a qualidade durante o armazenamento.
 - g. Dimensionamento do sistema de aeração (silo vertical, horizontal e armazéns granelerio e granelizado;

8. SISTEMA DE TERMOMETRIA (CONCEITO, DEFINIÇÕES, APLICAÇÃO E ETC...);

a) Ventiladores industriais (classificação, tipos, especificações, associações, e etc...);

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ORDÓÑEZ PEREDA, Juan A. (Org.). **Tecnologia de alimentos**. Porto Alegre: Artmed. 2v .2007

FRANK P. et al. **INCROPERA - Fundamentos de transferência de calor e de massa**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013. xix, 643 p.

MILMAN, Márcio José. **Equipamentos para pré-processamento de grãos**. Pelotas: Universidade Federal de Pelotas, 2002. 206 p.

MACINTYRE, Archibald Joseph. **Ventilação industrial e controle da poluição - 2. ed.** Rio de Janeiro: LTC, 2013. 404 p

MORAES, Manoel Luiz Brenner de; REIS, Ângelo Antonio Vieira dos Reis; MACHADO, Antônio Lilles Tavares. **Máquinas para colheita e processamento de grãos**. 2. ed. Pelotas: Universidade Federal de Pelotas, 2005. 150 p.

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

MATÉRIA: Tópicos Contemporâneos de Contabilidade

TEMAS:

1. Ativo Intangível
2. Demonstração do Valor Adicionado - DVA
3. Balanced Scorecard
4. Operações de Leasing
5. Avaliação de Empresas

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1) IUDICIBUS, S. **Manual de Contabilidade Societária**: aplicável a todas as sociedades. São Paulo: Atlas, 2010. ISBN 978-85-224-5912-4.

2) MARION, J. C. **Contabilidade Empresarial**: A Contabilidade como Instrumento de Análise, Gerência e Decisão. 16. ed. São Paulo: Atlas, 2012. ISBN 978-85-224-6420-3

3) PADOVEZE, C.L. **Contabilidade Gerencial**. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2010. ISBN 98-85-224-6075-5.

4) IUDICIBUS, S. **Manual de Contabilidade Societária**: aplicável a todas as sociedades. São Paulo: Atlas, 2010. ISBN 978-85-224-5912-4.

5) NETO, A. A. **Fundamentos de Administração Financeira**. São Paulo: Atlas, 2010. ISBN 978-85-224-5784-7.

MATÉRIA: Administração de Recursos Humanos

TEMAS:

1 Introdução a Administração de Recursos Humanos

1.1 Evolução Administração de Recursos Humanos para a Gestão de Pessoas

2 Desafios da Gestão de Pessoas

2.1 Desafios Ambientais; Desafios Organizacionais; Desafios Individuais

3 Subsistema de Provisão de Recursos Humanos

3.1 Identificação das Necessidades de RH

3.2 Pesquisa de Mercado de Recursos Humanos

3.3 Recrutamento

3.4 Seleção

4 Subsistema de Aplicação de Recursos Humanos

4.1 Desenho de cargos

4.2 Descrição de cargos

4.3 Análise de cargos

4.4 Integração de Recursos Humanos

4.5 Avaliação de cargos

4.6 Desempenhos de cargos

5. Planejamento de Recursos Humanos

5.1 Planejamento de Recursos Humanos

5.2 Planejamento Estratégico de Recursos Humanos

5.3 Modelos de Planejamento Estratégico de Recursos Humanos

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. CARVALHO, Antonio Vieira de; NASCIMENTO, Luiz Paulo do; SERAFIM, OziléaClen Gomes. **Administração de recursos humanos** – Volume 1. 2.ed.rev. São Paulo: Cengage Learning, 2012.
2. CHIAVENATO, Idalberto. **Recursos Humanos: o capital humano das organizações**. 9.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.
3. FRANÇA, Ana Cristina Limongi. **Práticas de Recursos Humanos PRH: conceitos, ferramentas e procedimentos**. São Paulo: Atlas, 1.ed.11.reimpr.2012.
4. GIL, Antônio Carlos. **Gestão de pessoas: enfoque nos papéis profissionais**. Atlas, 2012.
5. LACOMBE, Francisco. **Recursos Humanos: princípios e tendências**.2.ed. São Paulo: Saraiva, 2011.

MATÉRIA: Paisagismo

TEMAS:

- 1 – Conceito de Paisagem;
- 2 – Evolução Histórica do Paisagismo;
- 3 – Conservação da Natureza e Planejamento da Paisagem;
- 4 – Espécies Arbóreas e Arbustivas;
- 5 – Projeto de um jardim.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- 1 - ABBUD, Benedito. **Criando Paisagens: Guia de Trabalho em Arquitetura Paisagística**. São Paulo: Senac, 2007.
- 2 - DURAN. S.; HERRERO. J. **Atlas de arquitetura ecológica**. São Paulo: Paisagem, 2010.
- 3 - LIRA FILHO, José Augusto de. **Paisagismo: elementos de composição estética**. Viçosa: Aprenda fácil, 2002.
- 4 - MACEDO, Silvo Soares. **Parques Urbanos no Brasil**. 2.ed. São Paulo: PUBLIFOLHA, 2003.
- 5 - TABACOW, José (org.); MARX, Roberto Burle. **Arte e Paisagem**. Portugal: Studio Nobel, 2004.

MATÉRIA: Administração Financeira

TEMAS:

- 1 – Planejamento Financeiro a curto prazo;
- 2 – Administração de Capital de Giro;
- 3 – Custo de Capital;
- 4 – Alavancagem e Estrutura de Capital;
- 5 – Decisões de Financiamento de longoprazo;

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- 1 - ASSAF NETO, A. **Finanças Corporativas e Valor**. São Paulo: Atlas.
- 2 - BRAGA, R. **Fundamentos e Técnicas de Administração Financeira**. São Paulo: Atlas.
- 3 - ROSS A.S. et al. **Princípios da Administração Financeira**. São Paulo, Atlas.
- 4 – GITMAN, Lawrence J. **Princípios da Administração Financeira - Essencial**. Ed. Bookman Ltda., São Paulo 2ª edição. 2002.
- 5 - PADOVEZE, Clóvis Luís; BENEDICTO, Gideon Carvalho de. **Análise das demonstrações financeiras**. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2004.

MATÉRIA: Teoria e História da Arquitetura e Urbanismo

TEMAS:

1. Panorama da Arquitetura precedente e arquitetos precursores – Adolf Loos e Auguste Perret
2. O período entre guerras (1919-1939) e a formação do Movimento Moderno
3. As vanguardas modernistas: expressionismo, futurismo, neoplasticismo, construtivismo
4. Racionalismo, Funcionalismo e Organicismo: a obra dos grandes mestres do período – Le Corbusier, Walter Gropius, Mies Van Der Rohe e Frank Lloyd Wright
5. A difusão do movimento Moderno – O Estilo Internacional

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. BENEVOLO, Leonardo. **História da arquitetura moderna**. 4. ed. São Paulo: Perspectiva, 2012.
2. FRAMPTON, Kenneth. **História crítica da arquitetura moderna**. 2. ed. São Paulo: Martins Fontes, 2008.
3. MONTAGNER, Josep Maria. **Depois do Movimento Moderno**. Barcelona: Gustavo Gili, 2001.
4. ROSSI, Aldo. **A arquitetura da cidade**. Lisboa: Cosmo, 1971.
5. VENTURI, Robert. **Complexidade e contradição em arquitetura**. São Paulo: Martins Fontes, 1995.

MATÉRIA: Projeto de Arquitetura e Urbanismo

TEMAS:

1. Análise do espaço da habitação: compartimentos, mobiliário e equipamentos.
2. Análise do espaço da habitação: materiais e técnicas construtivas.
3. Análise ambiental: insolação, iluminação, ventilação e temperatura.
4. Análise funcional: circulação, funcionalidade, zoneamento de funções.
5. Acessibilidade.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. CHING, Francis D. K. **Arquitetura: forma, espaço e ordem**. 2. ed. São Paulo: Martins Fontes, 2008.

2. NEUFERT, Ernest. **Arte de projetar em arquitetura**. 18. ed. Portugal: Gustavo Gili, 2013.
3. REIS, Antônio Tarcísio. **Repertório, análise e síntese: uma introdução ao projeto arquitetônico**. Porto Alegre: UFRGS, 2002.
4. TAGLIARI, Ana. **Frank Lloyd Wright: princípio, espaço e forma na arquitetura residencial**. São Paulo: Annablume, 2011.
5. UNWIN, Simon. **Vinte edifícios que todo arquiteto deve compreender**. São Paulo: Martins Fontes, 2013.

MATÉRIA: Design e Comunicação Visual

TEMAS:

1. A evolução do Design e Comunicação Visual
2. Elementos de Design e Comunicação Visual
3. Desenvolvimento de Novos Produtos
4. Programação Visual aplicada a arquitetura e urbanismo
5. Projetos de Design e Comunicação Visual para Produto e Urbanismo

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. CARDOSO, Rafael. **Introdução à História do Design**. 2. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2004.
2. FILHO, João Gomes. **Gestalt do objeto: sistema de leitura visual da forma**. 8. ed. São Paulo: Escrituras, 2001.
3. LÖBACH, Bernd. **Design Industrial: bases para a configuração dos produtos industriais**. São Paulo: Edgard Blücher, 2001.
4. MUNARI, Bruno. **Design e comunicação visual**. 4. ed. São Paulo: Martins Fontes, 2001.
5. WILLIAMS, Robin. **Design para quem não é designer: noções básicas de planejamento visual**. 2. ed. São Paulo: Callis, 2005.

MATÉRIA: Projeto de Arquitetura

TEMAS:

- 1 - A arquitetura como fenômeno artístico, social e cultural.
- 2 - Leitura dos edifícios: Estudo do espaço e do volume arquitetônico e Metodologias do projeto arquitetônico
- 3- Estudo analítico do espaço de uma edificação: Levantamentos, técnicas construtivas e Análise ambiental.
- 4- Estudo analítico do espaço de uma edificação: Análise espacial e Análise funcional
- 5- O projeto de edificações apoiado na conservação e preservação do patrimônio arquitetônico – teoria da restauração.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. FARRELLY, Lorraine. **Fundamentos de Arquitetura**. Porto Alegre: Bookman, 2010.
2. CORONA MARTÍNEZ, Alfonso. **Ensaio sobre o projeto**. Brasília: UnB, 2000. 198p.
3. SILVA, Elvan. **Uma introdução ao projeto arquitetônico**. Porto Alegre: UFRGS, 1991.
4. CHING, Francis. D. K. **Arquitetura: forma, espaço e ordem**. 2. ed. São Paulo: Martins Fontes, 2008. xiii, 399 p.
5. BRANDI, Cesare. **Teoria da restauração**. 4. ed. Cotia: Ateliê Editorial, 2013. 261 p.

MATÉRIA: Direito de Empresa

TEMAS:**1 CONSTITUIÇÃO DAS SOCIEDADES CONTRATUAIS**

- Natureza do ato constitutivo da sociedade contratual
- Requisitos de validade do contrato social
- Cláusulas contratuais
- Forma do contrato social
- Alteração do contrato social

2 DA SOCIEDADE NÃO PERSONIFICADA

- Da sociedade em comum (sociedade irregular)
- Da sociedade em conta de participação

3 DA DISSOLUÇÃO DA SOCIEDADE CONTRATUAL

- Espécies de dissolução
- Causas de dissolução total e parcial
- Liquidação e apuração de haveres
- Dissolução de fato
- Averbar no registro público de empresas mercantis

4 DAS SOCIEDADES PERSONIFICADAS

- Da sociedade limitada
- Legislação aplicável
- Da responsabilidade dos sócios
- Disposições preliminares
- Das quotas
- Da administração
- Do conselho fiscal
- Das deliberações dos sócios
- Do aumento e da redução do capital
- Da resolução da sociedade em relação a sócios minoritários

5 DAS SOCIEDADES PERSONIFICADAS

- Da sociedade anônima
- Introdução
- Características gerais da sociedade anônima
- Constituição
- Valores mobiliários
- Ações
- Capital social
- Administração da sociedade
- O acionista
- Acordo de acionistas
- Poder e controle
- Demonstrações financeiras
- Lucros, reservas e dividendos

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. COELHO, Fábio Ulhoa. **Curso de Direito Comercial**. 8.ed. São Paulo: Saraiva, 2004.
2. MARTINS, Fran. **Curso de Direito Comercial**. 40. Ed. Rio de Janeiro: Forense, 2016.
3. REQUIÃO, Rubens. **Curso de direito comercial**. Vol2. 28. ed. São Paulo: Saraiva, 2011.
4. BERTOLDI, Marcelo M. **Curso avançado de direito comercial**. 4.ed., rev., atual. e ampl. São Paulo: Revista dos Tribunais, 2008.
5. COELHO, Fábio Ulhoa. **Manual de direito comercial e de Empresa**. São Paulo: Saraiva, 2012.

MATÉRIA: Planejamento e Estratégias Empresariais

TEMAS:

1 - Planejamento estratégico e suas definições

- A conceituação de planejamento estratégico
- O processo de planejamento estratégico nas organizações

2 - Tipos de planejamento

- Planejamento estratégico
- Planejamento Tático
- Planejamento Operacional

3 – Bases para a formulação da Estratégia

- O propósito da organização
- Princípios e valores
- Missão e visão

4 – Análise do ambiente competitivo

- Formas de Competição
- A elaboração de estratégias empresariais
- Planejamento e implementação de estratégias

5 – A construção do Planejamento Estratégico

- O Passo a Passo do Planejamento Estratégico
- A Construção do Planejamento Estratégico na Prática
- A Aplicação do Planejamento Estratégico e seu Monitoramento
- Ajustes do Planejamento Estratégico baseado na Avaliação dos Resultados

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. CAVALCANTI, Francisco Antonio. **Planejamento estratégico participativo: concepção, implementação e controle de estratégias.** São Paulo: SENAC, 2009.
2. COSTA, Eliezer Arantes da. **Gestão estratégica: da empresa que temos para a empresa que queremos.** 2. ed. São Paulo: Saraiva, 2007.
3. MINTZBERG, Henry; AHLSTRAND, Bruce, LAMPEL Joseph. **Safári de estratégia: um roteiro pela selva do planejamento estratégico.** trad. Nivaldo Montingelli Jr. Porto Alegre: Bookman, 2000.
4. BETHLEM, Agrícola de Souza. **Estratégia empresarial: conceitos, processos e administração estratégica.** 4.ed São Paulo, Atlas, 2002
5. CHIAVENATO, Idalberto; SAPIRO, Arão. **Planejamento estratégico: fundamentos e aplicações.** Rio de Janeiro: Elsevier, 2003

MATÉRIA: Gestão da Inovação e da Mudança

TEMAS:

1 - Ciência, Tecnologia e História;

- Conhecimento e evolução;
- Conceitos de Invenção Criação;
- Conceito de Inovação;
- Conceitos de Mudança;
- Diferença entre inventar, inovar e mudar;
- Ciência, tecnologia e desenvolvimento e progresso técnico;

2 - O empreendimento inovador e suas relações

- Política empresarial para financiar a pesquisa e a inovação empresarial;
- Cultura empresarial para a inovação;
- Inovação e Sustentabilidade;
- Os registros e a aplicação das inovações como diferencial competitivo;

- O Setor de Pesquisa e Desenvolvimento nas organizações;
- A compra de tecnologias e licenças de uso;
- Cooperação tecnológica;

3 - Sistemas Nacionais de Inovação e Registros e o Papel do Governo

- Agentes do sistema de inovação;
- Financiamento dos gastos em C&T e P&D;
- Sistema brasileiro de inovação;
- INPI, CNPq, FINEP e outros órgãos reguladores e de fomento a pesquisa e inovação Ambiente regulatório;
- Propriedade intelectual Registros de Marcas e Patentes;
- Políticas públicas para a inovação;
- Investimentos e fomentos do Governo na Pesquisa e na Inovação;
- Diferenças entre regiões e países que investem mais em inovação frente a quem investe menos;

4 - Sistema Técnico-científico e as Instituições de Pesquisa

- Estrutura, papel e importância do sistema técnico-científico e o papel da pesquisa;
- A Universidade e os NITT e a Inovação pela transferência de Tecnologia;
- As incubadoras tecnológicas;

5 - Gestão da Mudança

- A mudança como necessidade empresarial. Tradicional versus novo;
- Mudanças naturais ou rotineiras;
- Mudanças de local;
- Mudança de setor ou fusão de setores;
- Mudanças decorrentes de terceirização de atividades;
- Mudança decorrente da venda da empresa para outra: fusão e incorporação;
- Mudança decorrente da compra de outra organização e sua incorporação;
- Mudança de estrutura e de rotina: novas normas, procedimentos, organograma e outros;
- Mudança para novas unidades;
- Mudança de forma ou estilo de gestão;
- Mudanças decorrentes de tecnologia e a resistência dos colaboradores decorrentes da falta de qualificação: como superar esses dilemas;
- Mudança decorrente a inovação;
- O tradicional e as resistências a mudança;
- Formas de superar as resistências a mudança;

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. DRUCKER, Peter Ferdinand. **Administrando em tempos de grandes mudanças**. São Paulo, SP: Pioneira, 2006.
2. KOULOPOULOS, T. M. **Inovação com resultado: o olhar além do óbvio**. São Paulo: Gente, 2011
3. MATTOS, João Roberto Loureiro de; GUIMARÃES, Leonam dos Santos. **Gestão da tecnologia e inovação: uma abordagem prática**. São Paulo: Saraiva, 2005
4. ASSAD, Nancy Alberto. **As cinco fases da comunicação na gestão de mudanças**. São Paulo: Saraiva.
5. BERNARDES, Roberto. Et al. **Inovação em serviços intensivos em conhecimentos**. São Paulo: Saraiva.

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS HUMANAS

MATÉRIA: Avaliação da Aprendizagem

TEMAS:

- O professor como mediador da aprendizagem frente a avaliação como processo.
- O debate quantitativo-qualitativo na avaliação.
- A lógica da avaliação: dispositivos educativos.
- A avaliação como diagnóstico.
- A avaliação como novos caminhos metodológicos de aprender.
- O processo de avaliação na educação básica: expressão dos resultados nas diferentes etapas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- HOFFMANN, Jussara Maria Lerch. Avaliação: mito & desafio: uma perspectiva construtivista. 35ª ed., Porto Alegre: Mediação, 2005.
- HOFFMANN, Jussara. O Jogo do contrário em Avaliação. Porto Alegre. Mediações, 2006.
- LUCKESI, Cipriano. Avaliação da aprendizagem escolar. São Paulo: Cortez, 2010.
- SILVA, Janssen Felipe da; HOFFMANN, Jussara; ESTEBAN, Maria Teresa ((Org.)). Práticas avaliativas e aprendizagens significativas: em diferentes áreas do currículo. 2ª ed., Porto Alegre: Mediação, 2004. 107 p.
- VASCONCELLOS, Celso dos Santos. Avaliação: concepção dialética-libertadora do processo de avaliação escolar. 3ª ed., São Paulo: Sextante, 1993.

MATÉRIA: Fundamentos Históricos da Educação no Brasil**TEMAS:**

- Trajetória da educação no Brasil
- Clássicos da história da educação brasileira
- Educação, Economia e Políticas Públicas
- Interconexões
- História das ideias pedagógicas no Brasil

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- AZEVEDO, Fernando de. **A cultura brasileira**: Introdução ao estudo da cultura no Brasil. São Paulo: Melhoramentos, 1958, 3a. edição.
- FRANCA, L., **O método pedagógico dos jesuítas**. Rio, Agir, 1960.
- GOMES, Candido Alberto. **A educação em perspectiva sociológica**. 3. ed. São Paulo: EPU, 1994.
- ROSSI, E. R.; RODRIGUES, E.; NEVES, F. M. (Org.) **Fundamentos históricos da educação no Brasil**. Maringá: EDUEM, 2005.
- SAVIANI, D. et al. **O legado educacional do século XX no Brasil**. Campinas: Autores Associados, 2004.
- SAVIANI, Dermeval. **História das Ideias pedagógicas no Brasil**. Campinas, São Paulo: Autores Associados, 2007.
- STEPHANOU, Maria e BASTOS, Maria Helena Câmara (Orgs.), **Histórias e memórias da educação no Brasil**, 3 vols. Petrópolis, Vozes, 2004 (vol.1), 2005 (vols. 2 e 3).
- TOBIAS, José Antônio. **História da educação brasileira**. São Paulo, Juriscredi, s/d.