



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS  
CENTRO DE GERENCIAMENTO DE INFORMAÇÕES E CONCURSOS**

**EDITAL CGIC Nº 112, DE 09 DE OUTUBRO DE 2012.**

A UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS, por meio do Centro de Gerenciamento de Informações e Concursos, torna público o presente Edital de Abertura de Inscrições para provimento de cargo de docente, da carreira do Magistério Superior, conforme Portaria Normativa Interministerial nº 405, de 30/08/2012, publicada no Diário Oficial da União (DOU) de 31/08/2012, dos Ministérios da Educação e do Planejamento, Orçamento e Gestão, mediante CONCURSO PÚBLICO que será realizado de acordo com as normas vigentes: Decreto nº 6944, de 21/08/2009, Portaria MEC nº 243, de 03/3/2011, e Lei nº 8.112 de 11/12/1990, conforme os dados que seguem.

### **1. DAS INSCRIÇÕES**

1.1. As inscrições para o concurso estarão abertas pelo prazo de vinte e cinco (25) dias, contado a partir da data de publicação deste Edital no Diário Oficial da União, para a classe de Professor Auxiliar, Assistente e Adjunto conforme Anexo I.

1.2. Período das inscrições: **de 11 de outubro a 05 de novembro de 2012.**

1.3. As inscrições serão recebidas no Centro de Gerenciamento de Informações e Concursos, localizado na Rua Gonçalves Chaves, 3126, Pelotas - RS - Fone: (53) 3222-4060, de segunda a sexta-feira, **das 8h30min às 13h30min.**

1.3.1. A taxa de inscrição, conforme valores no quadro abaixo, deverá ser recolhida no Banco do Brasil S.A., através de GUIA DE RECOLHIMENTO DA UNIÃO (GRU), a qual poderá ser gerada através do portal da UFPel ([www.ufpel.edu.br](http://www.ufpel.edu.br)) e para o seu preenchimento devem ser utilizados os seguintes números: UG 154047, Gestão 15264 e Código do recolhimento 28883-7:

Classe/Reg. Trab.	Valor da Inscrição
Prof. Auxiliar/40h	R\$ 55,00
Prof. Auxiliar/ DE	R\$ 75,00
Prof. Assistente/40h	R\$ 75,00
Prof. Assistente/DE	R\$ 115,00
Prof. Adjunto/40h	R\$ 110,00
Prof. Adjunto/DE	R\$ 180,00

1.3.2. Poderão requerer isenção da taxa de inscrição, os candidatos que se enquadrem nas disposições do Decreto nº 6593, de 02/10/2008, disponível no site <http://cgic.ufpel.edu.br/>, no link Concursos – Concursos Públicos – Normas para Concursos. Para tanto, deverão preencher o formulário Anexo IV e entregá-lo no Centro de Gerenciamento de Informações e Concursos – CGIC (Rua Gonçalves Chaves, 3126 – Centro – Pelotas – RS), no período de **11 e 12 de outubro de 2012**, no horário das 8h30min às 17h30min. O CGIC responderá ao requerimento até o dia **18 de outubro de 2012**, no próprio pedido formalizado pelo candidato.

1.3.3. A taxa de inscrição, uma vez paga, não será restituída em hipótese alguma.

1.4. No ato da inscrição, o candidato apresentará, além de satisfazer outras exigências legais, estatutárias e regimentais, cópia autenticada dos documentos a seguir relacionados ou cópias simples acompanhadas dos respectivos originais:

- a) Titulação exigida conforme Anexo I, expedida por instituição de ensino superior nacional reconhecida ou por instituição estrangeira, a qual deverá estar revalidada na data da posse no cargo;
- b) Prova de quitação com o serviço militar, para brasileiros;
- c) Título de eleitor e prova de quitação com as obrigações eleitorais, para brasileiros;
- d) Passaporte atualizado, com visto para estrangeiros. No momento da posse, o passaporte deverá ser reapresentado, segundo as normas do Conselho Nacional de Imigração e com visto permanente.
- e) Uma (1) fotografia 3x4cm;
- f) Cédula de identidade;
- g) Recibo de pagamento da taxa de inscrição, conforme subitem 1.3.1;

h) *Curriculum Lattes atualizado. Não serão aceitos volumes encadernados ou com espiral, apenas o currículo simplificado, sem os documentos comprobatórios.*

1.4.1. Para a inscrição, o candidato não necessitará entregar o comprovante da titulação exigida, conforme parágrafo único do art. 19 do Decreto nº 6944/2009, disponível no site <http://cgic.ufpel.edu.br>, no link Concursos – Concursos Públicos – Normas para Concursos.

1.4.2. Os documentos comprobatórios do *Curriculum Lattes* – cópias autenticadas ou cópias simples acompanhadas dos originais – serão entregues à Comissão Examinadora, impreterivelmente, até o início do sorteio do ponto para a Prova Didática, obedecendo a sequência da planilha aprovada pela Resolução nº 04, de 02/06/2011, do COCEPE.

1.4.3. A inscrição poderá ser feita pessoalmente ou por procurador legalmente habilitado ou por via postal (SEDEX), desde que a data de postagem esteja dentro do período de inscrições e que a entrega no destino (CGIC) aconteça até o dia **08 de novembro de 2012**.

1.4.3.1. A inscrição por via postal, exclusivamente por SEDEX, deverá ser remetida para o endereço: CENTRO DE GERENCIAMENTO DE INFORMAÇÕES E CONCURSOS DA UFPel – Rua Gonçalves Chaves nº 3126 – Pelotas – RS – CEP 96015-560.

1.4.3.2. A inscrição via SEDEX, se efetuada, será por conta e risco do candidato, não se responsabilizando a UFPel por extravios ou outras ocorrências que impeçam a efetiva inscrição do candidato.

1.4.4. Além dos itens listados no subitem 1.4, o candidato deverá entregar a Ficha de Inscrição (Anexo III), em duas (2) vias, preenchida e assinada.

1.5. É vedada a inscrição condicional, via fax e/ou extemporânea.

1.6. A inscrição implica o conhecimento e a concordância, por parte do candidato, das condições estabelecidas para a realização dos concursos, fixadas nas Normas de Concurso para Professor Auxiliar, Professor Assistente e Professor Adjunto – Regimento da UFPel e Resoluções / COCEPE nºs 14, de 22/12/2003 (prova Didática e Escrita) e 04, de 02/06/2011 (julgamento dos Títulos), as quais passam a fazer parte integrante deste Edital e estão disponíveis no site <http://cgic.ufpel.edu.br/wp/>, no link Concursos - Concursos - Normas para Concursos.

## **2. DAS PROVAS**

2.1. Nos termos do Decreto nº 6944 (art. 19, XIV), de 21/8/2009, o período provável de realização das provas é de **03 a 21 de dezembro de 2012**.

2.2. O candidato será notificado, sobre a data de realização do concurso, através de correspondência registrada, enviada para o endereço informado na ficha de inscrição.

2.3. A Prova Didática será realizada em sessão pública e gravada para efeito de registro e avaliação, conforme art. 13, § 3º, do Decreto 6944/2009.

2.4. Os programas das áreas em concurso constam do Anexo II deste Edital.

## **3. DA HOMOLOGAÇÃO DAS INSCRIÇÕES**

3.1. Os pedidos de inscrição serão apreciados, conforme o caso, pelo Conselho do Centro ou pelo Conselho Departamental da Unidade e, uma vez aceitos, deverão ser homologados pelo Conselho Coordenador do Ensino, da Pesquisa e da Extensão (COCEPE).

3.2. A homologação das inscrições será publicada no site <http://cgic.ufpel.edu.br>, no link Concursos - Concursos Públicos - Concursos Docentes e no DOU.

## **4. DA DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS**

4.1. A UFPel divulgará, através do DOU, em Edital, a relação dos candidatos classificados de acordo com a homologação dos resultados pelo COCEPE, conforme disciplina o art. 16 (Anexo II) do Decreto nº 6944/2009.

4.1.1. Os candidatos não classificados no número máximo de aprovados de que trata o Anexo II do Decreto nº 6944/2009, ainda que tenham atingido nota mínima, estarão automaticamente reprovados no concurso público.

4.1.2. Nenhum dos candidatos empatados na última classificação de aprovados será considerado reprovado, nos termos do art. 16 do Decreto supracitado.

## **5. DOS RECURSOS**

5.1. Serão admitidos recursos relacionados ao processo de homologação das inscrições e/ou resultado final do concurso, no prazo de até dois (2) dias úteis a partir da publicação no DOU dos respectivos editais.

5.2. Os pedidos de recursos deverão ser dirigidos ao COCEPE, através de requerimento devidamente fundamentado, que indique com precisão os itens objeto do pedido.

5.3. Esse requerimento deverá ser entregue exclusivamente no endereço Praça 7 de Julho, 180 – Centro – Pelotas, no horário das 8h30min às 17h30min, ou poderá ser enviado via SEDEX, com cópia enviada em formato eletrônico, via e-mail, para o endereço [scs@ufpel.edu.br](mailto:scs@ufpel.edu.br). Não serão aceitos os recursos interpostos fora do prazo, ou em desacordo com este edital, sob pena de serem preliminarmente indeferidos.

## 6. DO PROVIMENTO DAS VAGAS

6.1. A nomeação nas classes objetos deste edital, no nível 1, com a remuneração abaixo especificada, será feita no Regime Jurídico Único, após a publicação dos resultados finais no DOU.

Classe/Reg. Trab.	Venc. Básico	Retribuição por Titulação	Total
Prof. Auxiliar/40h	R\$ 2.215,54	R\$ 140,87 (especialização)	R\$ 2.356,41
Prof. Auxiliar/DE	R\$ 2.872,85	R\$194,81(aperfeiçoamento) R\$ 372,03 (especialização)	R\$ 3.067,66 R\$ 3.244,88
Prof. Assistente/40h	R\$ 2.402,56	R\$ 734,62	R\$ 3.137,18
Prof. Assistente/DE	R\$ 3.181,04	R\$ 1.656,62	R\$ 4.837,66
Prof. Adjunto/40h	R\$ 2.618,61	R\$ 1.853,39	R\$ 4.472,00
Prof. Adjunto/DE	R\$ 3.553,46	R\$ 4.073,56	R\$ 7.627,02

6.1.1. Ao servidor caberá, ainda, o auxílio alimentação no valor de R\$ 304,00 (trezentos e quatro reais).

6.2. A posse no cargo, de acordo com o artigo 14 da Lei 8.112/90, ficará condicionada à aprovação em inspeção médica a ser realizada pelo Serviço Médico Pericial da UFPel e ao atendimento das condições constitucionais e legais.

6.3. Ao pessoal do magistério superior são peculiares as seguintes atribuições:

- as pertinentes a pesquisa, ensino e extensão que, desenvolvidas de forma simultânea e indissociável, visem à aprendizagem, à produção do conhecimento, à ampliação e à transmissão do saber e da cultura, e
- as relacionadas ao exercício de direção, assessoramento, chefia e coordenação na própria Universidade, além de outras previstas na legislação vigente e determinadas pela administração superior.

6.3.1. Ao assumir o cargo, será exigida disponibilidade de horário, compatível com as necessidades do curso ou programa e do regime de trabalho para o qual fez concurso, podendo a jornada semanal ser cumprida nos turnos diurno e noturno.

6.3.2. O docente submetido ao regime de Dedicção Exclusiva (DE) fica obrigado a prestar 40 horas semanais de trabalho, em dois turnos diários completos, e estará impedido de exercer outra atividade remunerada pública ou privada.

## 7. DA VALIDADE DO CONCURSO

O concurso será válido por um (1) ano a contar da data de publicação do Edital de homologação dos resultados finais no DOU, prorrogável por igual período.

## 8. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

8.1. A Universidade enviará correspondência registrada a cada candidato, quando se fizer necessário, e considerará notificado/avisado o candidato a partir da postagem de correspondência (com Aviso de Recebimento – AR).

8.1.1. Na eventualidade de ser concedido prazo ao candidato, o início da contagem será a partir do recebimento pela UFPel do AR da empresa de Correios, independentemente do sucesso ou frustração da localização efetiva do destinatário.

8.1.2. O candidato é o único responsável pela atualização do registro de seu endereço na UFPel – o que deve ser feito por escrito -, bem como pela disponibilidade de nesse endereço receber correspondências.

8.2. Maiores informações pelo fone: (53) 3222-4060 ou e-mail: [cgic@ufpel.edu.br](mailto:cgic@ufpel.edu.br).

8.3. O inteiro teor deste Edital estará disponível no site <http://cgic.ufpel.edu.br>, no link Concursos - Concursos Públicos - Concursos Docentes.

## ANEXO I – Áreas em Concurso

Unidade/Depto./Processo/ Classe	Área/Vagas/Regime de Trabalho	Titulação Exigida	Tipos de Provas
Escola Superior de Educação Física/ Desporto / <b>Proc. nº 23110.008037/2012-86</b> Professor Adjunto	<b>Treinamento em esportes coletivos, estágios curriculares e prática como componente curricular/</b> 1 vaga / Dedicação Exclusiva	Licenciatura ou Bacharelado em Educação Física, com Doutorado na área de Educação Física.	Escrita Didática Títulos
Escola Superior de Educação Física/ Ginástica e Saúde / <b>Proc. nº 23110.008038/2012-21</b> Professor Adjunto	<b>Atividades físicas na natureza, esportes radicais e de aventura, estágios curriculares e prática como componente curricular/</b> 1 vaga/ Dedicação Exclusiva	Licenciatura ou Bacharelado em Educação Física, com Doutorado na área de Educação Física.	Escrita Didática Títulos
Escola Superior de Educação Física/ Desporto / <b>Proc. nº 23110.008039/2012-75</b> Professor Adjunto	<b>Práticas Pedagógicas e formação profissional em educação física; estágios curriculares e prática como componente curricular/</b> 1 vaga / Dedicação Exclusiva	Licenciatura ou Bacharelado em Educação Física, com Doutorado na área de Educação Física.	Escrita Didática Títulos
Faculdade de Enfermagem/ Departamento de Enfermagem/ <b>Proc. nº 23110.007228/2012-11</b> Professor Assistente	<b>Enfermagem em Saúde Coletiva /</b> 2 vagas / Dedicação Exclusiva	Graduação em Enfermagem e Mestrado em Enfermagem ou áreas afins	Escrita Didática Títulos
Pró-Reitoria de Graduação/ Psicologia/ <b>Proc. nº 23110.007623/2012-11</b> Professor Assistente	<b>Psicologia Clínica/</b> 1 vaga/ Dedicação Exclusiva	Graduação em Psicologia e Mestrado em Psicologia ou áreas afins	Escrita Didática Títulos
Pró-Reitoria de Graduação/ Psicologia/ <b>Proc. nº 23110.007621/2012-14</b> Professor Assistente	<b>Psicologia Geral/</b> 2 vagas/ Dedicação Exclusiva	Graduação em Psicologia e Mestrado em Psicologia ou áreas afins	Escrita Didática Títulos
Pró-Reitoria de Graduação/ Psicologia/ <b>Proc. nº 23110.007622/2012-69</b> Professor Assistente	<b>Psicologia Social/</b> 1 vaga/ Dedicação Exclusiva	Graduação em Psicologia e Mestrado em Psicologia ou áreas afins	Escrita Didática Títulos
Faculdade de Nutrição/ Departamento de Nutrição/ <b>Proc. nº 23110.007610/2012-34</b> Professor Assistente	<b>Gastronomia/</b> 1 vaga / Dedicação Exclusiva	Graduação em Gastronomia ou Nutrição ou Turismo ou Hotelaria ou Administração e Mestrado em: Turismo ou Hotelaria ou Engenharia de Produção ou Administração.	Escrita Didática Títulos
Faculdade de Nutrição/ Departamento de Nutrição/ <b>Proc. nº 23110.007611/2012-89</b> Professor Assistente	<b>Alimentação Coletiva/</b> 1 vaga / Dedicação Exclusiva	Graduação em Nutrição e Mestrado em: Nutrição ou Ciências ou Engenharia de Produção ou Engenharia de Alimentos ou Nutrição e Alimentos ou Ciência dos Alimentos ou Tecnologia de Alimentos ou Administração.	Escrita Didática Títulos
Faculdade de Nutrição/ Departamento de Nutrição/ <b>Proc. nº 23110.007612/2012-23</b> Professor Assistente	<b>Saúde Pública/</b> 1 vaga / Dedicação Exclusiva	Graduação em Nutrição e Mestrado em Nutrição ou áreas afins	Escrita Didática Títulos

<b>Unidade/Depto./Processo/ Classe</b>	<b>Área/Vagas/Regime de Trabalho</b>	<b>Titulação Exigida</b>	<b>Tipos de Provas</b>
Faculdade de Nutrição/ Departamento de Nutrição/ <b>Proc. nº 23110.007613/2012-78</b> Professor Assistente	<b>Nutrição Básica e Dietética/</b> 1 vaga / Dedicação Exclusiva	Graduação em Nutrição e Mestrado em Nutrição ou áreas afins	Escrita Didática Títulos
Faculdade de Nutrição/ Departamento de Nutrição/ <b>Proc. nº 23110.007614/2012-12</b> Professor Auxiliar	<b>Gastronomia /</b> 3 vagas / Dedicação Exclusiva	Graduação em Gastronomia	Escrita Didática Títulos
Faculdade de Medicina/ Medicina Social <b>Proc. nº 23110.007552/2012-49</b> Professor Adjunto	<b>Epidemiologia e Bioestatística/</b> 1 vaga/ Dedicação Exclusiva	Doutorado	Escrita Didática Títulos
Faculdade de Medicina/ Medicina Especializada <b>Proc. nº 23110.007615/2012-67</b> Professor Assistente	<b>Urologia/</b> 1 vaga/ 40h	Residência em Urologia, Mestrado em Urologia ou Cirurgia Geral	Escrita Didática Títulos
Faculdade de Medicina/ Clínica Médica <b>Proc. nº 23110.007617/2012-56</b> Professor Assistente	<b>Reumatologia/</b> 1 vaga/ 40h	Graduação em Medicina, Residência Médica em Reumatologia e Mestrado em área de Ciências da Saúde	Escrita Didática Títulos
Faculdade de Medicina/ Clínica Médica <b>Proc. nº 23110.007618/2012-09</b> Professor Assistente	<b>Semiologia/</b> 1 vaga/ 40h	Graduação em Medicina, Residência em Clínica Médica e Mestrado em área de Ciências da Saúde	Escrita Didática Títulos
Faculdade de Medicina/ Medicina Social <b>Proc. nº 23110.007619/2012-45</b> Professor Assistente	<b>Medicina de Comunidade/</b> 2 vagas/ Dedicação Exclusiva	Graduação em Medicina com Residência ou Especialização em Medicina Geral e Comunitária ou Saúde da Família ou Saúde Coletiva ou Saúde Pública ou Medicina Preventiva e Social ou Medicina de Família e Comunitária e Mestrado em Epidemiologia ou Saúde Pública ou Saúde Coletiva ou áreas afins à Saúde Pública.	Escrita Didática Títulos
Faculdade de Veterinária/ Veterinária Preventiva <b>Proc. nº 23110.007455/2012-56</b> Professor Adjunto	<b>Veterinária Preventiva / Doenças Parasitárias dos Animais/</b> 1 vaga/ Dedicação Exclusiva	Graduação em Medicina Veterinária e Doutorado com Tese na área do concurso	Escrita Didática Títulos
Faculdade de Veterinária/ Patologia Animal <b>Proc. nº 23110.007456/2012-09</b> Professor Adjunto	<b>Reprodução Animal/</b> 1 vaga/ Dedicação Exclusiva	Graduação em Medicina Veterinária, com Doutorado cujo programa, área de concentração ou tese contemple a área de Reprodução Animal	Escrita Didática Títulos
Faculdade de Veterinária/ Clínicas Veterinária <b>Proc. nº 23110.007485/2012-62</b> Professor Adjunto	<b>Radiologia/diagnóstico por imagem/</b> 1 vaga/ Dedicação Exclusiva	Graduação em Medicina Veterinária, com Doutorado cujo programa, área de concentração ou tese contemple a área de Radiologia/Diagnóstico por Imagem	Escrita Didática Títulos

<b>Unidade/Depto./Processo/ Classe</b>	<b>Área/Vagas/Regime de Trabalho</b>	<b>Titulação Exigida</b>	<b>Tipos de Provas</b>
Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel / Ciência e Tecnologia Agroindustrial/ <b>Processo 23110.007624/2012-58</b> Professor Adjunto	<b>Ciência e Tecnologia de Pós-colheita, Industrialização e Qualidade de Grãos/</b> 1 vaga/ Dedicação Exclusiva	Engenheiro Agrônomo com Doutorado na área de Ciência e Tecnologia de Alimentos, com Tese em Ciência e Tecnologia de Pós-colheita, Industrialização e Qualidade de Grãos	Escrita Didática Títulos
Centro de Engenharias/ <b>Processo 23110.007784/2012-05</b> Professor Assistente	<b>Equações Diferenciais/</b> 2 vagas/ Dedicação Exclusiva	Graduação em Matemática com Mestrado em Matemática ou Engenharia ou Ciência da Computação ou Física ou Economia ou Estatística	Escrita Didática Títulos
Centro de Engenharias / <b>Processo 23110.007785/2012</b> Professor Assistente	<b>Desenho Técnico e Gráfica Computacional/</b> 1 vaga/ Dedicação Exclusiva	Graduação em Curso Superior que tenha disciplina(s) nas áreas de Representação Gráfica comprovada(s) através da apresentação do Histórico Escolar e Título de Mestre.	Escrita Didática Títulos
Centro de Engenharias/ <b>Processo 23110.007786/2012-96</b> Professor Assistente	<b>Instalações Prediais, Sistemas de Abastecimento de Água e Saneamento/</b> 1 vaga/ Dedicação Exclusiva	Graduação em Engenharia Civil com Mestrado em áreas afins	Escrita Didática Títulos
Centro de Engenharias / <b>Processo 23110.007787/2012-31</b> Professor Assistente	<b>Sistemas de Transportes/</b> 1 vaga/ Dedicação Exclusiva	Graduação em Engenharia Civil com Mestrado em áreas afins	Escrita Didática Títulos
Centro de Engenharias / <b>Processo 23110.007788/2012-85</b> Professor Assistente	<b>Mecânica (Cinemática, Dinâmica e Fluidos)/</b> 1 vaga/ Dedicação Exclusiva	Graduação em Engenharia Civil, Mecânica ou Agrícola com Mestrado em áreas afins	Escrita Didática Títulos
Centro de Engenharias / <b>Processo 23110.007789/2012-20</b> Professor Assistente	<b>Engenharia Civil - Construção Civil/</b> 1 Vaga/ Dedicação Exclusiva	Graduação em Engenharia civil com Mestrado em áreas afins	Escrita Didática Títulos
Centro de Engenharias/ <b>Processo 23110.007790/2012-54</b> Professor Adjunto	<b>Engenharia Processamento de Produtos Agrícolas/</b> 1 vaga/ Dedicação Exclusiva	Engenharia Agrícola com Doutorado e Tese na área de Engenharia de Processamento de Produtos Agrícolas	Escrita Didática Títulos
Centro de Engenharias/ Engenharia da Produção / <b>Processo 23110.007791/2012-07</b> Professor Adjunto	<b>Tecnologia Mecânica/</b> 1 vaga/ Dedicação Exclusiva	Graduação em Engenharia Mecânica com Doutorado em Engenharia	Escrita Didática Títulos
Centro de Engenharias/ Engenharia de Produção/ <b>Processo 23110.007792/2012-43</b> Professor Adjunto	<b>Logística e Pesquisa Operacional/</b> 1 vaga/ Dedicação Exclusiva	Graduação em Engenharia ou Graduação em Administração ou Graduação em Ciências Exatas com Doutorado em Engenharia de Produção ou Doutorado em Administração	Escrita Didática Títulos
Centro de Engenharias/ Engenharia de Produção/ <b>Processo 23110.007793/2012-98</b> Professor Adjunto	<b>Engenharia do Trabalho/</b> 1 vaga/ Dedicação Exclusiva	Graduação em Engenharia com Doutorado em Engenharia de Produção ou Doutorado em Mecânica ou Doutorado em Engenharia Civil	Escrita Didática Títulos

<b>Unidade/Depto./Processo/ Classe</b>	<b>Área/Vagas/Regime de Trabalho</b>	<b>Titulação Exigida</b>	<b>Tipos de Provas</b>
Centro de Engenharias/ Engenharia de Produção/ <b>Processo 23110.007794/2012-32</b> Professor Assistente	<b>Engenharia Organizacional e Engenharia Econômica/</b> 1 vaga/ Dedicação Exclusiva	Graduação em Engenharia de Produção ou Administração e Mestrado em Engenharia de Produção ou Administração ou Economia	Escrita Didática Títulos
Centro de Engenharias/ Engenharia Sanitária e Ambiental/ <b>Processo 23110.007795/2012-87</b> Professor Adjunto	<b>Saneamento e Meio Ambiente/</b> 2 vagas/ Dedicação Exclusiva	Graduação em Engenharia e Doutorado com Tese na área do concurso	Escrita Didática Títulos
Centro de Engenharias/ Engenharia Sanitária e Ambiental/ <b>Processo 23110.007796/2012-21</b> Professor Adjunto	<b>Resíduos Sólidos/</b> 1 vaga/ Dedicação Exclusiva	Graduação em Engenharia e Doutorado com Tese na área do concurso	Escrita Didática Títulos
Centro de Engenharias / Engenharia Sanitária e Ambiental/ <b>Processo 23110.007798/2012-11</b> Professor Adjunto	<b>Esgotamento Sanitário e Tratamento de Efluentes/</b> 1 vaga/ Dedicação Exclusiva	Graduação em Engenharia e Doutorado com Tese na área do concurso	Escrita Didática Títulos
Centro de Engenharias / Engenharia Sanitária e Ambiental/ <b>Processo 23110.007799/2012-65</b> Professor Adjunto	<b>Drenagem Urbana e Rural/</b> 1 vaga/ Dedicação Exclusiva	Graduação em Engenharia e Doutorado com Tese na área do concurso	Escrita Didática Títulos
Centro de Engenharias / Engenharia Sanitária e Ambiental/ <b>Processo 23110.007800/2012-51</b> Professor Adjunto	<b>Abastecimento e Tratamento de Água/</b> 1 vaga/ Dedicação Exclusiva	Graduação em Engenharia e Doutorado com Tese na área do concurso	Escrita Didática Títulos
Centro de Engenharias / Engenharia de Produção/ <b>Processo 23110.007973/2012-70</b> Professor Assistente	<b>Engenharia do Produto e Engenharia da Qualidade/</b> 1 vaga/ Dedicação Exclusiva	Graduação em engenharia com Mestrado em Engenharia de Produção ou áreas multidisciplinares	Escrita Didática Títulos
Centro de Engenharias/ Engenharia Eletrônica e Engenharia de Controle e Automação/ <b>Processo 23110.007779/2012-94</b> Professor Assistente	<b>Robótica/</b> 1 vaga/ Dedicação Exclusiva	Graduação em Engenharia de Controle e Automação e Mestrado em Engenharia de Controle e Automação ou Engenharia Elétrica na área de Controle e Automação	Escrita Didática Títulos
Centro de Engenharias/ Engenharia Eletrônica e Engenharia de Controle e Automação / <b>Processo 23110.007780/2012-19</b> Professor Assistente	<b>Informática e Administração</b> 1 vaga/ Dedicação Exclusiva	Graduação em Informática com especialização em Administração e com Mestrado em Ciência da Computação OU Graduação em Informática com especialização em Informática e Mestrado em Administração	Escrita Didática Títulos
Centro de Engenharias/ Engenharia Eletrônica e Engenharia de Controle e Automação / <b>Processo 23110.007781/2012-63</b> Professor Assistente	<b>Processamento de Sinais</b> 1 vaga/ Dedicação Exclusiva	Graduação em Engenharia elétrica ou Engenharia Eletrônica ou Engenharia de Telecomunicações e Mestrado em Engenharia Elétrica na área de Processamento de Sinais	Escrita Didática Títulos

<b>Unidade/Depto./Processo/ Classe</b>	<b>Área/Vagas/Regime de Trabalho</b>	<b>Titulação Exigida</b>	<b>Tipos de Provas</b>
Centro de Engenharias/ Engenharia Eletrônica e Engenharia de Controle e Automação / <b>Processo 23110.007782/2012-16</b> Professor Assistente	<b>Telecomunicações</b> 1 vaga/ Dedicação Exclusiva	Graduação em Engenharia de Telecomunicações ou Engenharia Elétrica ou Engenharia Eletrônica com Mestrado em Engenharia Elétrica na área de Telecomunicações ou Eletrônica	Escrita Didática Títulos
Centro de Engenharias/ Engenharia Eletrônica e Engenharia de Controle e Automação / <b>Processo 23110.007783/2012-52</b> Professor Assistente	<b>Processos de Fabricação</b> 1 vaga/ Dedicação Exclusiva	Graduação em Engenharia Mecânica com Mestrado em Engenharia Mecânica	Escrita Didática Títulos
Centro de Engenharias/ Engenharia Eletrônica e Engenharia de Controle e Automação / <b>Processo 23110.008005/2012-81</b> Professor Adjunto	<b>Teoria e Análise de Circuitos Eletroeletrônicos/</b> 1 vaga/ Dedicação Exclusiva	Graduação em Engenharia Elétrica ou Engenharia Eletrônica ou Engenharia de Telecomunicações e Doutorado em Engenharia Elétrica ou Eletrônica ou Telecomunicações	Escrita Didática Títulos
Centro de Desenvolvimento Tecnológico/ Engenharia de Petróleo/ <b>Processo 23110.007958/2012-21</b> Professor Assistente	<b>Engenharia de Petróleo: Monitoramento, Manutenção e Produção/</b> 1 vaga/ Dedicação Exclusiva	Graduação em Ciências Exatas e da Terra ou Engenharia e Mestrado em Geociências ou Engenharia ou área compatível com o solicitado para o concurso.	Escrita Didática Títulos
Centro de Desenvolvimento Tecnológico/ Engenharia de Petróleo/ <b>Processo 23110.007960/2012-09</b> Professor Adjunto	<b>Engenharia de Petróleo: Economia para Engenharia, Administração para Engenharia e Higiene e Segurança do Trabalho/</b> 1 vaga/ Dedicação Exclusiva	Graduação em Engenharia e Doutorado em Engenharia ou área compatível com o solicitado para o concurso.	Escrita Didática Títulos
Centro de Desenvolvimento Tecnológico / Engenharia Geológica/ <b>Processo 23110.007961/2012-45</b> Professor Assistente	<b>Cubagem e avaliação de jazidas minerais</b> 1 vaga/ Dedicação Exclusiva	Graduação em Geologia ou Engenharia de Minas e Mestrado em Geociências ou Engenharia de Minas	Escrita Didática Títulos
Centro de Desenvolvimento Tecnológico/ Engenharia Geológica/ <b>Processo 23110.007962/2012-90</b> Professor Assistente	<b>Geotécnica e recuperação de áreas degradadas/</b> 1 vaga/ Dedicação Exclusiva	Graduação em Geologia, Engenharia Geológica ou Engenharia de Minas com Mestrado em Geociências ou Engenharia de Minas	Escrita Didática Títulos
Centro de Desenvolvimento Tecnológico/ Biotecnologia/ <b>Processo 23110.007963/2012-34</b> Professor Adjunto	<b>Biotecnologia Animal e Transgênese/</b> 1 vaga/ Dedicação Exclusiva	Graduação em Ciências Biológicas ou Medicina Veterinária com Doutorado em Biotecnologia e tema de tese na área do concurso	Escrita Didática Títulos
Centro de Desenvolvimento Tecnológico/ Tecnologia em Geoprocessamento/ <b>Processo 23110.007964/2012-89</b> Professor Adjunto	<b>Sensoriamento Remoto e Linguagens Aplicadas/</b> 1 vaga/ Dedicação Exclusiva	Graduação em Engenharia Cartográfica ou Engenharia de Agrimensura ou Agronomia ou Geologia ou Engenharia Geológica com Doutorado em Sensoriamento Remoto ou Geologia ou Ciências Cartográficas.	Escrita Didática Títulos
Centro de Desenvolvimento Tecnológico/ Tecnologia em Geoprocessamento/ <b>Processo 23110.007965/2012-23</b> Professor Auxiliar	<b>Geofísica – Matemática/</b> 1 vaga/ Dedicação Exclusiva	Graduação em Geofísica	Escrita Didática Títulos



<b>Unidade/Depto./Processo/ Classe</b>	<b>Área/Vagas/Regime de Trabalho</b>	<b>Titulação Exigida</b>	<b>Tipos de Provas</b>
Centro de Desenvolvimento Tecnológico/ Ciência da Computação e Engenharia da Computação / <b>Processo 23110.007966/2012-78</b> Professor Assistente	<b>Engenharia de Computação: Processamento Digital de Sinais e Sistemas e Sinais/</b> 1 vaga/ Dedicação Exclusiva	Mestrado na área de Computação ou Microeletrônica ou Engenharia Elétrica ou Eletrônica com dissertação na área do concurso e Graduação em Engenharia Elétrica ou Engenharia Eletrônica	Escrita Didática Títulos
Centro de Desenvolvimento Tecnológico / Engenharia de Materiais/ <b>Processo 23110.007967/2012-12</b> Professor Adjunto	<b>Ciência e Engenharia de Materiais/</b> 1 vaga/ Dedicação Exclusiva	Graduação em Engenharia de Materiais ou Engenharia Mecânica ou Engenharia Química com Doutorado em Engenharia de Materiais ou áreas afins	Escrita Didática Títulos
Centro de Desenvolvimento Tecnológico/ Engenharia Hídrica/ <b>Processo 23110.007968/2012-67</b> Professor Assistente	<b>Sistemas de Recursos Hídricos/Drenagem Urbana e Saneamento/</b> 1 vaga/ Dedicação Exclusiva	Graduação em Engenharia com Mestrado	Escrita Didática Títulos
Centro de Desenvolvimento Tecnológico/ Geoprocessamento/ <b>Processo 23110.007974/2012-14</b> Professor Assistente	<b>Economia e Gestão Mineral e Territorial</b> 1 vaga/ Dedicação Exclusiva	Bacharel em Ciências Econômicas, com habilitação em Comércio Exterior ou Engenharia ou Geologia, Mestrado em Educação Ambiental com ênfase em Manejo costeiro Integrado ou Mestrado em Engenharia ou Mestrado em Geologia	Escrita Didática Títulos
Centro de Desenvolvimento Tecnológico/ Tecnologia em Geoprocessamento / <b>Processo 23110.007590/2012-00</b> Professor Assistente	<b>Geo-Informática e Processamento de Dados/</b> 1 vaga/ Dedicação Exclusiva	Engenharia da Computação ou Ciência da Computação ou Sistemas de Informação com Mestrado em Ciências da Computação ou Ciências Cartográficas ou Geomática	Escrita Didática Títulos

## ANEXO II – Programas

### UNIDADE: ESCOLA SUPERIOR DE EDUCAÇÃO FÍSICA

### ÁREA DE CONHECIMENTO: TREINAMENTO EM ESPORTES COLETIVOS E ESTÁGIOS COMPLEMENTARES

#### Programa:

1. Fundamentos fisiológicos do esporte coletivo
2. Biomecânica aplicada ao esporte coletivo
3. Planificação do treinamento para esportes coletivos
4. Aspectos técnico-táticos dos esportes coletivos
5. Avaliação física para esportes coletivos
6. Detecção de talentos e iniciação em esportes coletivos
7. Aspectos nutricionais e ergogênicos em esportes coletivos
8. Novas tecnologias e suas aplicações em treinamento de esportes coletivos
9. Prescrição do treino de força e potência para esportes coletivos
10. Prescrição do treino aeróbio para esportes coletivos

#### Referências Bibliográficas:

##### LIVROS:

- BOMPA, TO. **Treinando atletas de desporto coletivo**. Editora Phorte, ISBN – 9788586702907
- KRAEMER, WJ & HÄKKINEN, K. **Treinamento de força para o esporte**. Editora Artmed, ISBN – 9788536301778
- BROOKS, G.A. **Fundamentals of human performance**. et al. New York: Macmillan, 2004. ISBN - 0023151501
- BACURAU, R.F **Nutrição e suplementação esportiva**. Guarulhos, 2ª ed., Editora Phorte, 2001. ISBN - 8576552086
- OLIVEIRA, W. **Preparação física no basquetebol: pedagogia e metodologia: da iniciação à especialização**. et al. Londrina: Midiograf, 2004. ISBN - 8590438325
- TRISTCHLER, K. **Medida e avaliação em Educação Física e esporte**. Barueri: Editora Manole. 2003. ISBN - 8520413102
- HESPANHOL J. e ARRUDA M. **Treinamento de força em futebolistas**. Editora Phorte. ISBN - 9788576552192
- HESPANHOL J. e ARRUDA M. **Fisiologia do voleibol**. Editora Phorte. ISBN - 9788576551751
- HALL S. **Biomecânica Básica**. 5ª Edição. Editora Manole, 2009. ISBN - 8520426433

##### ARTIGOS:

- COHEN, D. **The truth about sports drinks**. *BMJ*. 2012;345:e4737.
- FAUDE, O. et al.. Lactate Threshold Concepts. **How Valid are They?** *Sports Med*. 2009; 39 (6): 469-490.
- LATIN, R. BERK, K. and BAECHLE, T. **Physical and performance characteristics of NCAA division I male basketball players**. *J. Strength Cond. Res*. 8:214–218. 1994.
- SPINKS, C.D., A.J. MURPHY, W.L. SPINKS, and R.G. LOCKIE. **Effects of resisted sprint training on acceleration performance & kinematics in Soccer, Rugby Union and Australian Football players** *J Strength Cond Res*. 21(1):77-85. 2007.
- LOCKIE, RG, MURPHY, AJ, SCOTT, BR, JANSE DE JONGE, XA. **Quantifying session ratings of perceived exertion for field-based speed training methods in team sport athletes**. *J Strength Cond Res*. 2012 Oct;26(10):2721-8.
- STONE, NM. KILDING, AE. **Aerobic Conditioning for Team Sport Athletes**. *Sports Med*. 2009; 39 (8): 615-642.
- GLAISTER, M. Multiple Sprint Work: **Physiological Responses, Mechanisms of Fatigue and the Influence of Aerobic Fitness**. *Sports Med*. 2005; 35 (9): 757-777.
- IAIA, FM. BANGSBO, J. **Speed endurance training is a powerful stimulus for physiological adaptations and performance improvements of athletes**. *Scand J Med Sci Sports*. 2010; 20 (Suppl. 2): 11–23.

## **UNIDADE: ESCOLA SUPERIOR DE EDUCAÇÃO FÍSICA**

### **ÁREA DE CONHECIMENTO: ATIVIDADES FÍSICAS NA NATUREZA, ESPORTES RADICAIS E DE AVENTURA**

#### **Programa:**

1. Esportes de aventura e esportes radicais: aproximações e distanciamentos.
2. Pedagogia da aventura no contexto escolar e não escolar.
3. Noções de segurança e ações de emergência nas atividades físicas na natureza, esportes radicais e de aventura.
4. Planejamento e organização de atividades físicas na natureza, esportes radicais e de aventura.
5. Educação Física, meio ambiente e aventura: implicações na formação profissional.
6. Atividades físicas na natureza, esportes radicais e de aventura: locais para prática e condutas de mínimo impacto.
7. Treinamento físico e técnico para a prática de atividades físicas na natureza, esportes radicais e de aventura.
8. Utilização dos equipamentos nas atividades físicas na natureza, esportes radicais e de aventura.
9. A inclusão nas atividades físicas na natureza, esportes radicais e de aventura.
10. Características das modalidades nas atividades físicas na natureza, esportes radicais e de aventura.

#### **Bibliografia Sugerida:**

- ALMEIDA, CP; COSTA, LPD; et al. Meio Ambiente, Esporte, Lazer e Turismo: Estudos e Pesquisas no Brasil 1967-2007. Rio de Janeiro: Gama Filho, 2007.
- BECK, S. Com unhas e dentes. 2ª ed. São Paulo: Summus, 2002.
- BECK, S. Convite à aventura. Edição do Autor, 1997.
- BRUHNS, HT. A busca pela natureza. São Paulo, Manole, 2009.
- COSTA, V. L. M. Esportes de Aventura e risco na montanha. São Paulo: Manole, 2000.
- COSTA, VLM. Esporte de Aventura e Risco na Montanha – um mergulho no imaginário. São Paulo. Manole. 2000.
- DACOSTA, L. (org). Atlas do esporte no Brasil: Atlas do Esporte, Educação Física e Atividades Físicas de Saúde e Lazer no Brasil. Rio de Janeiro: Shape, 2005.
- DIAS, CAG; ALVES JUNIOR, ED. Em busca da aventura: múltiplos olhares sobre esporte, lazer e natureza. Niterói: Editora da UFF, 2009.
- LE BRETON, D. Condutas de Risco: dos jogos de morte ao jogo de viver. São Paulo: Autores Associados, 2009.
- MARINHO, A; BRUHNS, HT. Turismo, Lazer e Natureza. São Paulo: Manole, 2003.
- \_\_\_\_\_. Viagens, Lazer e Esportes – O espaço na natureza. São Paulo: Manole, 2006.
- PAVIANI, J. A Interdisciplinaridade no Ensino. Ambiente & Educação – vol. 2 – Rio Grande: Fundação Universidade do Rio Grande, 1997, p. 87-88.
- PEREIRA, DW. Escalada. São Paulo: Odysseus Editora, 2007.
- PEREIRA, DW; AMBRUST, I. Pedagogia da Aventura: os esportes radicais, de aventura e de ação na escola. Jundiaí: Fontoura, 2010.
- PEREIRA, EA. Memórias, olhares e aventuras: o excursionismo na formação em Educação Física. Pelotas: Editora e Gráfica UFPel, 2011.
- PEREIRA, EA; SCHWARTZ, G; FREITAS, GS; TEIXEIRA, J (Org.). Esporte e Turismo: parceiros da sustentabilidade nas atividades de aventura. Pelotas: UFPEL, 2012.
- REQUIÃO, C. Manual do Excursionista. São Paulo: Nobel, 1991.
- ROMANINI, V; UMEDA, M. Esportes de Aventura ao seu alcance. São Paulo: Dei Comunicação, 2002.
- SCHWARTZ, G. M. (Org.). Aventuras na natureza: consolidando significados. São Paulo: Fontoura, 2006.

## **UNIDADE: ESCOLA SUPERIOR DE EDUCAÇÃO FÍSICA**

### **ÁREA DE CONHECIMENTO: PRÁTICAS PEDAGÓGICAS E FORMAÇÃO PROFISSIONAL EM EDUCAÇÃO FÍSICA; ESTÁGIOS CURRICULARES**

#### **Programa:**

1. Formação omnilateral e processos de fragmentação no trabalho docente;
2. Controvérsias a respeito de gênero na Educação; Educação Física e Esporte;
3. Processos de profissionalização docente;
4. Intervenção do professor de Educação Física na prática escolar e não escolar;
5. Concepções pedagógicas no âmbito da Educação e da Educação Física;
6. Pesquisa no âmbito da formação e da intervenção docente;
7. Conhecimento e saberes da prática pedagógica da Educação Física;

8. Currículo e diretrizes curriculares interfaces com a Educação e da Educação Física;
9. Controvérsias e identidades da Educação Física brasileira;
10. Dilemas sobre a intervenção profissional.

### **Referências Bibliográficas:**

- ANTUNES, R. Os sentidos do trabalho. São Paulo, Boitempo, 2005.
- ARROYO, MG. Ofício de Mestre. Imagens e Auto –imagens. Petropolis, RJ: Vozes, 2000.
- FIGUEIREDO, ZC. Formação Profissional em Educação Física e Mundo do Trabalho. CBCE, 2005.
- FRIGOTTO, G. Educação e crise do capitalismo real. São Paulo, Cortez Editora, 1995.
- GODOTTI, M. O pensamento Pedagógico Brasileiro. Ed. Atica. 1996
- HUNGER, d. (org). Formação profissional em Educação Física: estudos e pesquisas. Rio Claro: Biblioética, 2006.
- IMBERNÓN, F. Formação docente e profissional: formar-se para a mudança e a incerteza. 2. Ed. São Paulo: Cortez, 2001.
- MESZAROS, I. A Educação para além do capital. São Paulo, Boitempo, 2005.
- NÓVOA, A. *A Formação de professores e trabalho pedagógico*. Lisboa: Educa, 2002.
- ORSO, PJ (Org.). Educação, Sociedade de Classes e Reformas Universitárias. São Paulo, Autores Associados, 2007.
- PERRENOUD, P. Práticas pedagógica, profissão docente e formação: perspectivas sociológicas. Lisboa: Dom Quixote, 1993.
- RAMOS, MN. A pedagogia das competências: autonomia ou adaptação. 4 ed., São Paulo, Cortez Editora, 2011.
- Resoluções CNE/CES- n. 01, (2002)
- Resoluções CNE/CES- n. 02 (2003)
- Resoluções CNE/CES- n. 07 (2004)
- REZER, R. Reflexões didático-pedagógicas acerca do ensino do esporte no processo de formação de professores de Educação física. Movimento. Porto Alegre, v.16, n.1. p.271-292, abr. 2010b.
- SACRISTÁN, J. Gimeno. Currículo: a reflexão sobre a prática. 3 ed. Porto Alegre, Artmed, 2000.
- SILVA Jr, JR. Pragmatismo e populismo na educação superior nos governos FHC e Lula. São Paulo, Xamã, 2005.
- SILVA, Maria Abádia. Intervenção e consentimento: a política educacional do Banco Mundial. São Paulo: FAPESP/Editora Autores Associados, 2002.
- SGUISSARDI, V. Universidade brasileira no Século XXI: desafios do presente. São Paulo, Cortez, 2010.
- TARDIF, Maurice. *Saberes docentes e formação profissional*. Petrópolis, RJ: Vozes, 2002.

### **UNIDADE: FACULDADE DE ENFERMAGEM**

#### **DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE ENFERMAGEM**

#### **ÁREA DE CONHECIMENTO: ENFERMAGEM EM SAÚDE COLETIVA (2 VAGAS)**

#### **Programa:**

1. Atenção em Saúde no território
2. Processo saúde doença
3. Trabalho do enfermeiro na saúde coletiva
4. Epidemiologia e vigilância em saúde
5. Atenção primária a saúde e doenças crônicas
6. Redes de cuidados em saúde
7. Estratégia Saúde da Família
8. Políticas Públicas de Saúde
9. Programa Nacional de Imunização
10. Atenção integral a saúde da mulher
11. Atenção integral a saúde da criança

#### **Bibliografia Sugerida:**

- AMARAL, R.G.; et al. Fatores que podem comprometer a qualidade dos exames citopatológicos no rastreamento do câncer do colo do útero. RBAC. Vol. 38(1): 3-6, 2006.
- CAMPOS, G.W.; MINAYO, M. C.; AKERMAN, M; DRUMOND JR, M.; CARVALHO, Y.M. Tratado de Saúde Coletiva Rio de Janeiro: Hucitec, 2006.
- CAMPOS, GWS, GUERRERO AVP (org). Manual de práticas da atenção básica - Saúde ampliada e compartilhada 2a Ed. São Paulo: Editora Hucitec; 2010.

- COSTA, A.M. Atenção Integral à Saúde das Mulheres: QUO VADIS? Uma Avaliação da Integralidade na Atenção à Saúde das Mulheres no Brasil. 2004. 194f. Tese (Doutorado - Ciências da Saúde). Faculdade de Ciências da Saúde, Universidade de Brasília, 2004.
- DUNCAN, Bruce B; SCHIMIDT, Maria Ines; GIUGLIANI, Elsa R. J. . Medicina ambulatorial: condutas de atenção primária baseadas em evidências. Porto Alegre: Artmed, 2004.
- FONSECA, Angélica Ferreira; CORBO, Anamaria D'Andrea. O território e o processo saúde-doença. v.1. Rio de Janeiro: Fiocruz, 2007. 265p.
- FREITAS, F., et al. ROTINAS EM GINECOLOGIA 5.ed. Artmed. 2005.
- GROSSI, Sonia Aurora Alves; PASCALI, Paula Maria. Cuidados de Enfermagem em Diabetes Mellitus. São Paulo: Sociedade Brasileira de Diabetes, 2009. 171p.
- MATTOS, R.A. Os sentidos da Integralidade: algumas reflexões a cerca de valores que merecem ser defendidos. In: PINHEIRO, R.; MATTOS, R.A. (Org.) Sentidos da integralidade na atenção e no cuidado à saúde. Rio de Janeiro: UERJ, IMS: ABRASCO, 2001.p.39-64.
- MEDRONHO, R.A.; et al. Epidemiologia. São Paulo: Atheneu, 2005.
- MERHY, E. E.; ONOCKO, R. T. (org). Agir em saúde um desafio para o público. 3ª Ed. São Paulo: Editora Hucitec, 2007. 386p.
- MINAYO, MCS. Saúde e Ambiente: Uma relação necessária. In: CAMPOS, GW et al. Tratado de Saúde Coletiva. São Paulo-Rio de Janeiro: Hucitec-Fiocruz, 2006.
- PEREIRA, M.G. Epidemiologia: teoria e prática. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2008.
- PIRES, D. Novas formas de organização do trabalho em saúde e enfermagem. Rev Baiana Enfermagem, v. 13, p. 83-92, 2000.
- RIBEIRO, E. M.; PIRES, D.; BLANK, V. L. G. A teorização sobre processo de trabalho em saúde como instrumental para análise do trabalho no Programa Saúde da Família. Cad. Saúde Pública, v. 20, n. 2, p. 438-446, 2004.
- ROUQUAYROL, M.Z.; FILHO, N.A. Epidemiologia e saúde. 6.ed. Rio de Janeiro: MEDSI, 2003.
- SCHERER, M.D.A. et al. Trabalho coletivo: desafio para gestão em saúde. Rev Saúde Pública v. 43, n. 4, p.721-25, 2009.
- SCHRAIBER, L. B.; PEDUZZ, I. M.; SALA, A.; NEMES, M. I. B.; CASTANHEIRA, E. R. L.; KON, R. Planejamento, gestão e avaliação em saúde: identificando problemas. Ciênc Saúde Coletiva, n. 4, p. 221-42, 1999.
- STARFIELD, Bárbara. Atenção primária: equilíbrio entre necessidades de saúde, serviços e tecnologia. Brasília: UNESCO, Ministério da Saúde, 2002.
- WRIGHT, L. M.; LEAHEY, M. Enfermeiras e famílias: um guia para avaliação e intervenção na família. São Paulo: Roca, 2002.

## **UNIDADE: PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO**

### **DEPARTAMENTO: PSICOLOGIA**

#### **ÁREA DE CONHECIMENTO: PSICOLOGIA CLÍNICA**

##### **Programa:**

1. Teorias e Técnicas Psicoterápicas
2. Psicopatologia
3. Avaliação Psicológica
4. Processos Grupais
5. Teorias da Personalidade
6. As principais Psicoterapias
7. Transtornos da personalidade
8. O processo psicodiagnóstico
9. Psicoterapias e bioética
10. Psicoterapia de grupo

##### **Bibliografia Sugerida:**

- ALCHIERI, J.C.; CRUZ, R.M.. Avaliação psicológica: conceito, métodos e instrumentos. 1.ed. São Paulo: Casa do Psicólogo, 2003.
- AMERICAN PSYCHIATRIC ASSOCIATION. DSM IV – TR – TM – Manual Diagnóstico e Estatístico de transtornos mentais. 4ª ed. Porto Alegre; ARTMED, 2002
- BAREMBLITT, Gregório. Compêndio de análise institucional e outras correntes: teoria e prática. Rio de Janeiro: Editora Rosa dos Tempos, 1994.
- BLEGER, J. Psico-higiene e psicologia institucional. Porto Alegre: Artes Médicas, 1992.
- CAMPBELL, J. B; LINDZEY, G.; HALL, C. S. Teorias da personalidade. Porto Alegre: Artmed, 2000.

CORDIOLI, A.V. Psicoterapias. Porto Alegre: Artmed, 2008.  
CUNHA, J.A. Psicodiagnóstico V. Porto Alegre: Artmed, 2000.  
DALGALARRONDO, P. Psicopatologia e semiologia dos transtornos mentais. Porto Alegre : ARTMED, 2000.  
DAVIDOFF, Linda L.. Introdução à psicologia. 3º.ed. São Paulo: Makron Books, 2008.  
FRAGER, R.; FADIMAN, J. Personalidade e crescimento pessoal. Porto Alegre: Artmed, 2004.  
HUFFAMAN, K.; VERNON, M.; VERNON, J.. Psicologia. 1.ed. São Paulo: Editora Atlas, 2003.  
MYERS, D.. Psicologia. 7.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.  
OCAMPO, M L S e col. O processo psicodiagnóstico e as técnicas projetivas. São Paulo: Martins fontes, 1985.  
PICHON-RIVIÉRE, E. O processo grupal. São Paulo: Martins Fontes, 1994.  
ZIMMERMAN, David e OSORIO, Luiz Carlos. Como trabalhamos com grupos. Porto Alegre: Artes Médicas, 1998.

## **UNIDADE: PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO**

### **DEPARTAMENTO: PSICOLOGIA**

#### **ÁREA DE CONHECIMENTO: PSICOLOGIA GERAL**

##### **Programa:**

- 1.A Evolução da ciência Psicológica - Psicologia e História
- 2.As principais teorias da Psicologia no século XX
- 3.Psicologia: fatores hereditários X fatores ambientais
- 4.Psicologia – ciência e profissão
- 5.A psicologia e os ambientes educativos
- 6.Subjetividade contemporânea: paradigmas e perspectivas
- 7.O Enfoque Interacionista do Desenvolvimento Humano
- 8.A Pesquisa em Psicologia
- 9.Teorias da Personalidade
- 10.Saúde ou Doença Mental: A questão da normalidade em Psicologia

##### **Bibliografia Sugerida:**

AMERICAN PSYCHIATRIC ASSOCIATION. DSM IV – TR – TM – Manual Diagnóstico e Estatístico de transtornos mentais. 4ª ed. Porto Alegre; ARTMED, 2002  
BAREMBLITT, Gregório. Compêndio de análise institucional e outras correntes: teoria e prática. Rio de Janeiro: Editora Rosa dos Tempos, 1994.  
BASQUEIRA, A. P.; LARGURA, W.. Fundamentos em análise experimental do comportamento. 1.ed. São Paulo: Pearson, 2008.  
BECK J. Terapia cognitiva. Porto Alegre: Artmed; 1996.  
BLEGER, J. Psico-higiene e psicologia institucional. Porto Alegre: Artes Médicas, 1992.  
BOCK, A. M. B.; FURTADO, O.; TEIXEIRA, M. L. T.. Psicologias: uma introdução ao estudo de psicologia. 14º.ed. São Paulo: SARAIVA, 2009  
CAMPBELL, J. B; LINDZEY, G.; HALL, C. S. Teorias da personalidade. Porto Alegre: Artmed, 2000.  
CATANIA, A. C. Aprendizagem: comportamento, linguagem e cognição. Porto Alegre: Artmed, 2000.  
CODO, W.. Por uma psicologia do trabalho. 1.ed. São Paulo: Casa do Psicólogo, 2006.  
DAVIDOFF, Linda L.. Introdução à psicologia. 3º.ed. São Paulo: Makron Books, 2008.  
FRAGER, R.; FADIMAN, J. Personalidade e crescimento pessoal. Porto Alegre: Artmed, 2004.  
HUFFAMAN, K.; VERNON, M.; VERNON, J.. Psicologia. 1.ed. São Paulo: Editora Atlas, 2003.  
MATOS, M. A; TOMANARI, G. Y.. Análise do comportamento no laboratório didático. 1.ed. São Paulo: Manole, 2002.  
MYERS, D.. Psicologia. 7.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.

## **UNIDADE: PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO**

### **DEPARTAMENTO: PSICOLOGIA**

#### **ÁREA DE CONHECIMENTO: PSICOLOGIA SOCIAL**

##### **Programa:**

- 1.História da psicologia social: história e problemas epistemológicos
- 2.Psicologia social contemporânea: referências teóricas e práticas
- 3.Teorias da psicologia social
- 4.Psicossociologia

- 5.A desinstitucionalização da loucura. Os movimentos de luta antimanicomial no mundo e no Brasil. As práticas atuais da psicologia na rede de atenção à saúde.
- 6.Estratégias e intervenções que operam a promoção e prevenção da saúde.
- 7.As contribuições da Psicologia Social para análise das Políticas Públicas e a atuação da psicologia como ciência e profissão
- 8.Temas da psicologia social: corpo e sexualidade, gênero, comunicação, violência, direitos humanos, condutas desviantes e marginalidade
- 9.Implementação de ações em grupos, comunidades e instituições: praticas da psicologia social
- 10.Modelos de pesquisa em psicologia social

### **Bibliografia Sugerida:**

- ANGERAMI-CAMON, V. A.. Psicologia da saúde. 1.ed. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2000.
- ALVARO, José L. e GARRIDO, Alicia. Psicologia Social: perspectivas psicológicas e sociológicas. São Paulo: McGraw Hill, 2006.
- BAUER, Martin, W. e GASKELL, George. Pesquisa qualitativa com texto, imagem e som. 3 ed. Petrópolis: Editora Vozes, 2004, p. 17-63.
- BAREMBLITT, G. Compêndio de Análise Institucional e outras correntes: teoria e prática. Rio de Janeiro: Rosa dos Ventos,1998.BLEGER, J. Temas em psicologia: entrevista e grupos. São Paulo: Martins Fontes, 1980.
- BLEGER, J. Psico-higiene e psicologia institucional.Porto Alegre: Artes Médicas, 1992.
- BOCK, A. B. Psicologia e Compromisso Social. São Paulo:Cortez, 2003.
- CAMPOS, R.H.F. & GUARESCHI, P. (Orgs.) Paradigmas em Psicologia Social. Petrópolis: Vozes, 2000.CONSELHO FEDERAL DE PSICOLOGIA (Org.) Psicólogo Brasileiro: construção de novos espaços. Campinas, 1992
- FARR, R. As raízes da psicologia social moderna. Petrópolis, Vozes, 1998.
- FIGUEIREDO, L. C. Matrizes do pensamento psicológico. Petrópolis: Vozes, 1991.FOUCAULT, M. História da loucura na idade clássica. São Paulo: Perspectiva, 1978.
- GUARESCHI, N. & BRUSCHI, M.E. (Orgs.) Psicologia Social nos estudos culturais. Petrópolis: Vozes, 2003.GUARESCHI, P.& JOVCHELOVITCH, S. Textos em Representações Sociais. Petrópolis, Editora Vozes, 1996.
- JACÓ-VILELA, A. M. & SATO, L. (Orgs.). Diálogos em Psicologia Social. Porto Alegre: ABRAPSUL, 2007.JACQUES, M. G. et al. (Orgs.) Psicologia Social contemporânea. Petrópolis: Vozes, 1998.
- LANE, S. & CODO, W. (Orgs.) Psicología Social: o homem em movimento. 4.ed. São Paulo: Brasiliense, 1986.LANE, S. T. & SAWAIA, B. B. Novas veredas da Psicologia Social. São Paulo: Editora Brasiliense, 1994LAPASSADE, G. Grupos, organizações e instituições. Rio de Janeiro: Francisco Alves, 1982.
- LATOURET, Bruno. A esperança de pandora: ensaios sobre a realidade dos estudos científicos. Bauru, Edusc, 2001.
- MARTÍNEZ, A. M. Psicologia e compromisso social: desafios para a formação do psicólogo. In A. M. Psicologia e o compromisso social. São Paulo: M.Bock, 2003.
- MOSCOVICI, S. A representação social da psicanálise. Tradução Álvaro Cabral. Rio de Janeiro: Zahar Editores, 1978.
- \_\_\_\_\_. Representações sociais: investigações em psicologia social. Tradução Pedrinho A. Guareschi. Petrópolis: Vozes, 2003.
- OSÓRIO, L. C. Grupos: teorias e práticas. Porto Alegre: Artes Médicas, 2000.
- PICHON-RIVIÈRE, E. O processo grupal. 6. ed. São Paulo: Martins Fontes, 1998.
- PICHON-RIVIÈRE, E. Teoria do vínculo. São Paulo: Martins Fontes, 1980.
- SPINK, M. J. (Org.) Psicologia Social e Saúde. Petrópolis: Vozes: 2002
- SPINK, M. J. Práticas discursivas e produção de sentidos no cotidiano: aproximações teóricas e metodológicas. São Paulo: Cortez, 1999.
- STREY, M. N. (et al.) Psicologia social contemporânea: livro-texto. Petrópolis, RJ: Vozes, 4. ed. 1998.
- ZIMMERMAN, O. Como trabalhamos com grupos. Porto Alegre: Artes Médicas, 1998.

### **UNIDADE: FACULDADE DE NUTRIÇÃO**

### **DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE NUTRIÇÃO**

### **ÁREA DE CONHECIMENTO: GASTRONOMIA (Classe: ASSISTENTE - 1 vaga)**

#### **Programa:**

- 1.Sustentabilidade e meio ambiente.
- 2.Planejamento e organização de cardápios e seus controles.

- 3.Organização de eventos.
- 4.Desenvolvimento de produtos e food design.
- 5.Gestão de marketing aplicado à gastronomia.
- 6.Gerenciamento de custos.
- 7.Empreendedorismo e desenvolvimento de negócios.
- 8.Gestão de recursos humanos.
- 9.Gestão de alimentos e bebidas.
- 10.Controle e organização de estoque

### **Bibliografia Sugerida:**

- BERTAGLIA, Paulo Roberto. Logística e gerenciamento da cadeia de abastecimento. São Paulo: Editora Saraiva, 2003.
- BOEGER, Marcelo Assad; YAMASHITA, Ana Paula. Gestão financeira para meios de hospedagem: hotéis, pousadas, hotelaria hospitalar e hospitalidade. São Paulo: Atlas, 2006.
- BRAGA, Roberto M. M. Gestão da gastronomia: custos, formação de preços, gerenciamento e planejamento do lucro. São Paulo: Editora SENAC São Paulo, 2008.
- CASTELLI, Geraldo. Hospitalidade. São Paulo: Saraiva, 2005.
- CASTELLI, Geraldo. Administração hoteleira. 9. ed. Caxias do Sul: EDUCS, 2001
- CASTRO, Guilherme C. et al. Comportamento do consumidor e pesquisa de mercado. Rio de Janeiro, FGV, 2006.
- CORRÊA, Henrique L.; CAON, Mauro. Gestão de serviços: lucratividade por meio de operações e de satisfação dos clientes. São Paulo: Atlas, 2002.
- DENCKER, Ada de Freitas M. (coordenação). Planejamento e gestão em turismo e hospitalidade. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2004.
- DORNELAS, José Carlos Assis. Empreendedorismo: transformando ideias em negócios. São Paulo: Ed. Campus, 2008.
- FONSECA, Marcelo Traldi. Tecnologias gerencias de restaurantes. São Paulo: Editora SENAC São Paulo, 2000.
- GELMAN, Jacob G.; PARENTE, Juracy . Varejo responsável. São Paulo: Bookman, 2007.
- HISRICH, Robert D; PETERS, Michael. Empreendedorismo. São Paulo: Editora Bookman, 2004.
- HOFFMAN, K. Douglas; BATESON, John E. G. Princípios de marketing de serviços: conceitos, estratégias e casos. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2003.
- JEOLÁS, Roberto R. Sollberger; SANTOS, Elias Gomes dos. O Negócio em alimentos e bebidas: custos, receitas e resultados no Food Service através da Engenharia de Cardápio. São Paulo: Ponto Crítico, 2000.
- LOVELOCK, Christopher; WIRTZ, Jochen. Marketing de serviços: pessoas, tecnologia e resultados. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006.
- LUCENTINI, José C. ABC das finanças. São Paulo: Novatec, 2007.
- MARICATO, Percival. Como montar e administrar bares e restaurantes. São Paulo: SENAC, 2010.
- MATOS, João M. Como medir e gerenciar custos no setor de serviços. São Paulo: Edições inteligentes, 2004.
- NEVES, Fava Marcos; CHADDAD, Fábio R.; LAZZARINI, Sérgio G. Gestão de negócios em alimentos. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2000.
- POWERS, Tom; BARROWS, Clayton W. Administração no setor de hospitalidade: turismo, hotelaria e restaurante. São Paulo: Atlas, 2004.
- SOBRAL, Filipe; PECI, Alketa. Administração: teoria e pratica. São Paulo: Editora Pearson, 2008.
- TANKE, Mary L. Administração de recursos humanos em hospitalidade. São Paulo: Thomson Pioneira, 2004.

### **UNIDADE: FACULDADE DE NUTRIÇÃO**

#### **DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE NUTRIÇÃO**

#### **ÁREA DE CONHECIMENTO: ALIMENTAÇÃO COLETIVA**

#### **Programa:**

- 1.Estrutura e caracterização administrativa de uma Unidade de Alimentação e Nutrição (UAN).
- 2.Planejamento e estrutura física da UAN.
- 3.Planejamento de estrutura física de lactário e banco de leite.
- 4.Equipamentos e ergonomia aplicados a UAN.
- 5.Segurança no trabalho aplicado a UAN.
- 6.Controle higiênico-sanitário em UAN.
- 7.Recursos humanos em UAN.



8. Gerenciamento de alimentação escolar.
9. Planejamento de cardápios para UAN.
10. Custos, controle de estoque e orçamentos para UAN.

### **Bibliografia Sugerida:**

- ABREU, E.S.; SPINELLI, M.G.N.; PINTO, A.M.S. Gestão de unidades de alimentação e nutrição: um modo de fazer. São Paulo: Metha, 2011, 352p.
- BERTIN, B.; MENDES, F. Segurança de alimentos no comércio – atacado e varejo. Rio de Janeiro: SENAC, 2011, 240p.
- BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Resolução RDC n. 216, de 15 de setembro de 2004. Estabelece procedimentos de boas práticas para serviços de alimentação a fim de garantir as condições higiênico-sanitárias do alimento preparado. Diário Oficial da União, Poder Executivo, Brasília, DF, 17 set. 2004.
- CHIAVENATO, I. Gestão de Pessoas: o novo papel dos recursos humanos nas organizações. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010, 579p.
- FEFERBAUM, R.; APRILE, M. M. Banco de leite humano. São Paulo: Atheneu, 2011.
- GERMANO, M. I. S. Treinamento de manipuladores de alimentos: fator de segurança alimentar e promoção de saúde. São Paulo: Varela, 2003, 165p.
- HAZELWOOD, D. Manual de higiene para manipuladores de alimentos. São Paulo: Varela, 1994, 140p.
- ISOSAKI, M.; NAKASAT, M. Gestão de serviço de nutrição hospitalar. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009, 360p.
- KIMURA, A. Y. Planejamento e administração de custos em restaurantes industriais. São Paulo: Varela, 2003, 94p.
- KNIGHT, J B; KOTSCHEVAR, L H. Gestão, planejamento e operação de restaurantes. 3. ed. São Paulo: Roca, 2005.
- LIDA, I. Ergonomia - Projeto e produção. São Paulo, Ed. Edgar Blücher Ltda, 1993, 465p.
- LOPES, E. Guia para elaboração dos procedimentos operacionais padronizados exigidos pela RDC no 275 da ANVISA. São Paulo: Varela, 2004, 236p.
- MAGNÉE, H. Administração simplificada para pequenos e médios restaurantes. São Paulo: Varela, 2005, 129p.
- MANUAL DE LEGISLAÇÃO. Segurança e Medicina do Trabalho. São Paulo. Ed. Atlas. 63º. Ed. 2009. 799p.
- MANUAL DE PRÁTICAS DE ELABORAÇÃO E SERVIÇOS DE REFEIÇÃO PARA COLETIVIDADE. 8.ed. São Paulo: ABERC, 2003.
- MANZALLI, P. V. Manual para serviços de alimentação. São Paulo: Metha, 2010, 213p.
- MEZZOMO, I.F.B. Os Serviços de alimentação: planejamento e administração. Manole: São Paulo. 2002.
- NASCIMENTO NETO, F. Roteiro para elaboração de Manual de Boas práticas de fabricação (BPF) em restaurantes. São Paulo: Senac, 2003, 144 p.
- RAMOS, A.M.F. Manual para funcionários na área de alimentação e treinamento para copeiras hospitalares. São Paulo: Varela, 2001.
- REGGIOLLI, M.R. Planejamento estratégico de cardápio para gestão de negócios em alimentação. São Paulo: Atheneu, 2010, 134p.
- RIO GRANDE DO SUL. Portaria 78/2009. Aprova a Lista de Verificação em Boas Práticas para Serviços de Alimentação, aprova Normas para Cursos de Capacitação em Boas Práticas para Serviços de Alimentação e dá outras providências. Diário Oficial do Estado do RS. Porto Alegre, 30 de janeiro de 2009.
- SILVA, S. M.C.; MARTINEZ, S. Cardápio guia prático para a elaboração. São Paulo: Ed. Roca, 2008, 279p.
- SILVA FILHO, R. A. Manual básico para planejamento e projeto de restaurantes e cozinhas industriais. São Paulo, Ed. Varela, 1996, 232p.
- SILVA JÚNIOR, E. A. Manual de Controle Higiênico-Sanitário em Serviços de Alimentação. 6ª.ed. São Paulo: ed. Varela, 2008, 625p.
- SCHILLING, M. Qualidade em nutrição: métodos de melhorias contínuas ao alcance de indivíduos e coletividades. São Paulo: Varela, 2008, 248p.
- TEICHMANN, I. Cardápio, técnicas e criatividade. Caxias do Sul: Educ, 2009, 151p.
- TEIXEIRA, G. F. M. ; OLIVEIRA, Z. M. C.; REGO, J. C.; BISCONTINI, B. M. T. Administração aplicada às unidades de alimentação e nutrição. São Paulo, Atheneu, 2000, 219p.
- VANDERBECK, E. J.; NAGY, C. F. Contabilidade de custos. Ed. Pioneira, 11.ed, 2001, 456p.
- VAZ, S.C. Alimentação de coletividade: uma abordagem gerencial. Brasília: Varela, 2003, 208p.
- VAZ, C. S. Restaurantes – controlando custos e aumentando lucros. Brasília, 2006.

- ZANELLA, Luiz Carlos. Instalação e Administração de Restaurantes. São Paulo: Metha, 2007.

**- Sites:**

BRASIL. Ministério da Educação. RESOLUÇÃO/CD/FNDE Nº 38, DE 16 DE JULHO DE 2009. Dispõe sobre o atendimento da alimentação escolar aos alunos da educação básica no Programa Nacional de Alimentação Escolar – PNAE. Acesso: [www.fnde.gov.br](http://www.fnde.gov.br)

[www.rebrae.com.br/](http://www.rebrae.com.br/)

[www.aberc.com.br](http://www.aberc.com.br)

[www.anvisa.gov.br](http://www.anvisa.gov.br)

[www.saude.rs.gov.br](http://www.saude.rs.gov.br)

**UNIDADE: FACULDADE DE NUTRIÇÃO**

**DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE NUTRIÇÃO**

**ÁREA DE CONHECIMENTO: SAÚDE PÚBLICA**

**Programa:**

1. Avaliação nutricional de crianças e adolescentes.
2. Avaliação nutricional de adultos e idosos.
3. Inquéritos dietéticos.
4. História da saúde pública no Brasil e Sistema Único de Saúde: antecedentes e princípios.
5. Transição nutricional e perfil nutricional da população brasileira.
6. Política Nacional de Alimentação e Nutrição.
7. Política Nacional de Atenção Básica. Política Nacional de Promoção da Saúde.
8. Aleitamento materno e alimentação complementar.
9. Sistema de Vigilância Alimentar e Nutricional.
10. Hábitos alimentares: aspectos culturais, sociais, econômicos e psicológicos.

**Bibliografia Sugerida:**

-BRASIL. Conselho Nacional de Secretários de Saúde. Para entender a gestão do SUS. Brasília: CONASS, 2003.

-BRASIL. Conselho Nacional de Secretários de Saúde: SUS 20 anos. Brasília: CONASS, 2009.

-BRASIL. Conselho Nacional de Secretários de Saúde: SUS: avanços e desafios. Brasília: CONASS, 2006.

-BRASIL. Ministério da Saúde. O SUS de A a Z: garantindo Saúde nos municípios. 3. ed. Brasília: Ministério da Saúde, 2009.

-BRASIL. Ministério da saúde. Secretaria Executiva. Sistema Único de Saúde (SUS): princípios e conquistas. Brasília: Ministério da Saúde, 2000.

Legislação do SUS.

-ROUQUAYROL, M. Z.; FILHO, N. A. Epidemiologia & saúde. 6. ed. Rio de Janeiro: MEDSI, 2003.

-BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Política Nacional de Promoção da Saúde. 3. ed. Brasília: Ministério da Saúde, 2010.

-BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica. Política Nacional de Atenção Básica. Brasília: Ministério da Saúde, 2006.

- Política Nacional de Alimentação e Nutrição. Disponível em:

<http://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/pnan.pdf>

**UNIDADE: FACULDADE DE NUTRIÇÃO**

**DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE NUTRIÇÃO**

**ÁREA DE CONHECIMENTO: NUTRIÇÃO BÁSICA E DIETÉTICA**

**Programa:**

1. Fisiopatologia e dietoterapia em diabetes mellitus.
2. Fisiopatologia e dietoterapia na nefropatia.
3. Fisiopatologia e dietoterapia em obesidade.
4. Fisiopatologia e dietoterapia em oncologia.
5. Terapia nutricional enteral.
6. Fisiopatologia e dietoterapia do diabetes gestacional.
7. Fisiopatologia e dietoterapia nas síndromes hipertensivas da gestação.
8. Manejo da lactação e assistência a nutriz.
9. Nutrição do recém-nascido prematuro.
10. Alergia a proteína do leite de vaca.

**Bibliografia Sugerida:**

- CUPPARI L. Nutrição: Nutrição clínica no adulto. 2ª ed. Editora Manole, 2005, 490p.
- SOBOTKA, L. Bases da nutrição clínica. Rio de Janeiro: Editora Rubio, 3ª ed. 2008.
- HARVEY, R.A. CHAMPE, P.C. Bioquímica ilustrada, 5ª Ed. Editora Artmed, 2012.
- SHILLS ME. Nutrição moderna na saúde e na doença. 10ª ed. Editora Manole, 2009, 2222p.
- PALMA, D.; Escrivão S.; MEIL, M.A.; OLIVEIRA, F.LC.. Nutrição clínica na infância e na Adolescência
- UNIFESP- Guias de medicina ambulatorial e hospitalar da UNIFESP- EPM. 2009.
- BRASIL. INSTITUTO NACIONAL DO CANCER (INCA). Consenso Nacional de Nutrição Oncológica. 2009.
- BRASIL. INSTITUTO NACIONAL DO CANCER (INCA). Consenso Nacional de Nutrição Oncológica. Volume II. 2011.
- RIELLA, M.C.; MARTINS, C.; Nutrição e o rim. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.
- SMITH, C.; MARKS, A.D.; LIEBERMAN, M. Bioquímica médica básica de Marks. Uma abordagem clínica. Porto Alegre. 2ª Ed. Editora Artmed, 2007.
- ACCIOLY, E.S.; LACERDA, C.; AQUINO, E.M. Nutrição em obstetrícia e pediatria. Rio de Janeiro, 2ª Ed. Editora Guanabara Koogan, 2009.

**Sites:**

Associação Americana de Diabetes - [www.diabetes.Org](http://www.diabetes.Org)

Associação Brasileira para o estudo da obesidade e da síndrome metabólica - [www.abeso.org.br](http://www.abeso.org.br)

Institute of Medicine - Dietary Reference Intakes (DRI) and Recommended Dietary Allowances (RDA) - [www.iom.edu](http://www.iom.edu)

Ministério da Saúde Brasil - [www.saude.gov.br](http://www.saude.gov.br)

Organização Mundial da Saúde - [www.who.org](http://www.who.org)

Organização Pan-americana da Saúde - [www.opas.org.br](http://www.opas.org.br) ou [www.paho.org](http://www.paho.org)

Sociedade Brasileira de Diabetes - [www.diabetes.org.br](http://www.diabetes.org.br)

Sociedade Brasileira de Pediatria - [www.sbp.com.br](http://www.sbp.com.br)

[http://www.projetodiretrizes.org.br/volume\\_9.php](http://www.projetodiretrizes.org.br/volume_9.php)

**UNIDADE: FACULDADE DE NUTRIÇÃO****DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE NUTRIÇÃO****ÁREA DE CONHECIMENTO: GASTRONOMIA (Classe: AUXILIAR - 3 vagas)****Programa:**

1. Produção e serviço de diferentes tipos de bebidas.
2. Higiene e segurança na manipulação de alimentos e bebidas.
3. Culinária regional gaúcha.
4. Bases culinárias.
5. Classificação, cortes e preparo de peixes e frutos do mar.
6. Classificação, cortes e preparo de hortifrutigranjeiros.
7. Classificação, cortes e preparo de carnes e aves.
8. Gastronomia brasileira.
9. Gastronomia contemporânea.
10. Panificação e confeitaria.

**Bibliografia Sugerida:**

- INSTITUTO AMERICANO DE CULINÁRIA. A arte de Servir. São Paulo, Roco 2001.
- BARRETO, R.L.P. Passaporte para o Sabor. São Paulo: Senac, 2002.
- Instituto Americano de Culinária. Chef profissional. São Paulo: Senac Editoras, 2009.
- CHAVES, D, F. G. Larousse da cozinha brasileira. São Paulo:Larousse, 2007.
- DITADI, C. A. S.; ZARVOS, N. Multissabores – A formação da gastronomia brasileira. Rio de Janeiro: Senac Nacional, 2000.
- FONSECA, M.T. Tecnologias Gerenciais de Restaurantes. 3. ed. São Paulo: Senac, 2004.
- ORNELLAS, L. H. Técnica dietética: seleção e preparo de alimentos. 8a ed. São Paulo: Atheneu. 2007.
- PACHECO, A. O. Manual do bar. São Paulo: SENAC, 1989.
- SILVA JUNIOR, E. A. Manual de controle higiênico-sanitário em Serviços de Alimentação. 6. ed. São Paulo: Varela, 2007.
- TEICHMANN, I. Tecnologia Culinária. Caxias do Sul: EDUCS, 2000.
- TREUILLE, E. WRIGHT, J. La cordon bleu - todas as técnicas Culinárias. São Paulo: Marco Zero, 1998.

•RIO GRANDE DO SUL. Secretaria da Saúde. Portaria 78, de 30 de janeiro de 2009. Aprova a Lista de Verificação em Boas práticas para Serviços de Alimentação e das outras providências. Porto Alegre, RS, 2009.

•BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA). Resolução RDC nº. 216, de 15 de setembro de 2004. Dispõe sobre o Regulamento Técnico de Boas Práticas para Serviços de Alimentação. Brasília, 2004.

**UNIDADE: FACULDADE DE MEDICINA**

**DEPARTAMENTO: MEDICINA SOCIAL**

**ÁREA DE CONHECIMENTO: MEDICINA DE COMUNIDADE (2 VAGAS)**

**Programa:**

1. Princípios e Bases do Sistema Único de Saúde;
2. Princípios e Organização da Atenção Básica à Saúde;
3. Diagnósticos comunitários de saúde e planejamento dos serviços de atenção básica;
4. Monitoramento e Avaliação em Saúde;
5. Determinantes Sociais e Condicionantes do Processo Saúde-Doença;
6. Organização do Programa de Pré-natal para comunidades com até 10000 habitantes;
7. Organização do Programa de puericultura para comunidades com até 10000 habitantes;
8. Organização da atenção dos pacientes idosos para comunidades com até 10000 habitantes;
9. Controle de câncer genital feminino em um serviço de atenção básica para comunidades com até 10000 habitantes;
10. Transição Demográfica e Epidemiológica.

**Bibliografia Sugerida:**

Duncan B. et cols. Medicina Ambulatorial: Condutas de Atenção Primária Baseadas em Evidências. ARTMED, 2004.

Fletcher RH, Fletcher SW. Epidemiologia Clínica: Elementos Essenciais. 4 Edição, 2006.

Rouquayrol, MZ; Almeida Filho, N. Epidemiologia e Saúde – 6 Edição, MEDSI, 1999.

Ministério da Saúde do Brasil, Secretaria de Atenção à Saúde, Departamento de Atenção Básica - Cadernos de Atenção Básica – <http://dtr2004.saude.gov.br/dab/>

Ministério da Saúde do Brasil, Secretaria de Atenção à Saúde, Departamento de Atenção Básica - Cadernos de Atenção Básica – Manual Técnico - Pré-Natal e Puerpério – Atenção Qualificada e Humanizada. Série Direitos Sexuais e Direitos Reprodutivos, Caderno n 5 Brasília, DF, 2006.

**UNIDADE: FACULDADE DE MEDICINA**

**DEPARTAMENTO: MEDICINA SOCIAL**

**ÁREA DE CONHECIMENTO: EPIDEMIOLOGIA E BIOESTATÍSTICA**

**Programa :**

1. Estudos Longitudinais versus estudo de casos e controle: vantagens, limitações, aplicações, questões metodológicas fundamentais.
2. Epidemiologia do ciclo vital e o estudo dos determinantes precoces da saúde e doença: importância, perspectivas de investigação, dificuldades e limitações.
3. Os determinantes sociais da saúde e a iniquidade em saúde: evolução histórica, mecanismos causais, medição das desigualdades e bases teóricas.
4. Transições demográficas, nutricionais e epidemiológicas: seus determinantes, perspectivas de intervenção, cenários para o futuro e estratégias de investigação.
5. Avaliação de intervenções individuais: ensaios clínicos aleatorizados, ensaios comunitários e quasi-experimentos.
6. Avaliação de programas e políticas de saúde: modelos conceituais e avaliação de adequação, plausibilidade e impacto.
7. Análise estatística de estudo transversais e longitudinais: desfechos de maior relevância na pesquisa em saúde, medidas de efeitos e impacto relevantes, análise tradicional por tabelas e estratificação, modelos estatísticos relevantes, sua aplicação, vantagens e desvantagens.
8. Trabalho e ambiente como determinantes de situação de saúde: importância, perspectivas de investigação, dificuldades e limitações.

**UNIDADE: FACULDADE DE MEDICINA**  
**DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE MEDICINA ESPECIALIZADA**  
**ÁREA DE CONHECIMENTO: UROLOGIA**

**Programa:**

- 1- Infecção Urinária
- 2- Disfunções Neurológicas da Bexiga
- 3- Litíase Urinária
- 4- Traumatismo do Aparelho Urinário
- 5- Patologias de Bolsa Escrotal
- 6- Tumores de Próstata
- 7- Doenças Sexualmente Transmissíveis
- 8- Tumores de Rim
- 9- Tumores Uroteliais (via excretora)
- 10- Disfunções Eretil.

**Bibliografia Sugerida:**

Urology Campbell-walsh, Urologia Clínica Donald Smith.

**UNIDADE: FACULDADE DE MEDICINA**  
**DEPARTAMENTO: CLÍNICA MÉDICA**  
**ÁREA: REUMATOLOGIA**

**Programa:**

1. Conceito, importância social e classificação das doenças reumáticas;
2. Artrite Reumatóide: clínico e laboratório;
3. Artrite Reumatóide: diagnóstico e tratamento;
4. Artrite microcristalinas;
5. Osteoartrose;
6. Reumatismo de partes moles;
7. Lúpus eritematoso sistêmico;
8. Miopatias inflamatórias (poli e dermatomiosite);
9. Artrites infecciosas;
10. Espondiloartrites.

**UNIDADE: FACULDADE DE MEDICINA**  
**DEPARTAMENTO: CLÍNICA MÉDICA**  
**ÁREA: SEMIOLOGIA**

**Programa:**

1. Desconforto no peito
2. Dor abdominal
3. Cefaléia
4. Dorsalgias, Lombalgias e Cervicalgias
5. Febre e Hipertermia
6. Confusão e Delírio
7. Dispneia e Edema Pulmonar
8. Anormalidades Urinárias e Azotemia
9. Distúrbios dos Eletrólitos e dos Fluidos
10. Anemia e Policitemia

**UNIDADE: FACULDADE DE MEDICINA**  
**DEPARTAMENTO: MEDICINA SOCIAL**  
**ÁREA DE CONHECIMENTO: MEDICINA DE COMUNIDADE (2 VAGAS)**

**Programa:**

1. Princípios e Bases do Sistema Único de Saúde;
2. Princípios e Organização da Atenção Básica à Saúde;
3. Diagnósticos comunitários de saúde e planejamento dos serviços de atenção básica;
4. Monitoramento e Avaliação em Saúde;
5. Determinantes Sociais e Condicionantes do Processo Saúde-Doença;
6. Organização do Programa de Pré-natal para comunidades com até 10000 habitantes;
7. Organização do Programa de puericultura para comunidades com até 10000 habitantes;

8. Organização da atenção dos pacientes idosos para comunidades com até 10000 habitantes;
9. Controle de câncer genital feminino em um serviço de atenção básica para comunidades com até 10000 habitantes;
10. Transição Demográfica e Epidemiológica.

**Bibliografia Sugerida:**

Duncan B. et cols. Medicina Ambulatorial: Condutas de Atenção Primária Baseadas em Evidências. ARTMED, 2004.

Fletcher RH, Fletcher SW. Epidemiologia Clínica: Elementos Essenciais. 4 Edição, 2006.

Rouquayrol, MZ; Almeida Filho, N. Epidemiologia e Saúde – 6 Edição, MEDSI, 1999.

Ministério da Saúde do Brasil, Secretaria de Atenção à Saúde, Departamento de Atenção Básica - Cadernos de Atenção Básica – <http://dtr2004.saude.gov.br/dab/>

Ministério da Saúde do Brasil, Secretaria de Atenção à Saúde, Departamento de Atenção Básica - Cadernos de Atenção Básica – Manual Técnico - Pré-Natal e Puerpério – Atenção Qualificada e Humanizada. Série Direitos Sexuais e Direitos Reprodutivos, Caderno n 5 Brasília, DF, 2006.

**UNIDADE: FACULDADE DE VETERINÁRIA**

**DEPARTAMENTO: VETERINÁRIA PREVENTIVA**

**ÁREA DE CONHECIMENTO: VETERINÁRIA PREVENTIVA, SUBÁREA: DOENÇAS PARASITÁRIAS DOS ANIMAIS**

**Programa:**

1. Fascioloses
2. Verminoses Gastrointestinais dos Ruminantes Domésticos
3. Verminoses de Cães e Gatos
4. Hidatidoses
5. Toxoplasmoses
6. Coccidiose Aviária
7. Tristeza Parasitária Bovina
8. Carrapatos dos Animais Domésticos
9. Míases dos Animais Domésticos
10. Verminoses de Equinos

**Bibliografia Sugerida:**

FARIAS, N.A R. Diagnóstico e controle da tristeza parasitária bovina. Guaíba - RS, Ed. Agropecuária Ltda, 80p., 1995.

FORTIS, E. Parasitologia Veterinária. Porto Alegre, Ed. Sulina, 453p. 1987.

FREITAS, M.G. Manual de helmintologia veterinária. Belo Horizonte-MG. Ed. Fundação Artur Bernardes, 196p., 1974.

FREITAS, M.G.; COSTA, H.C.; COSTA, J.O. Manual de entomologia médica e veterinária. Belo Horizonte-MG. Ed. Fundação Artur Bernardes, 188p., 1974.

MORLAN, J.B.; DEL CAMPO, A.D.; MARI, J.J. Enfermidades de los lanares: tomo I: Enfermidades parasitarias.. Montevideo-ROU. Ed. Hemisfério Sur, 275p., 1993.

NARI, A.; FIEL, C. Enfermidades parasitarias de importancia económica em bovinos. Montevideo-ROU. Ed. Hemisfério Sur, 463p., 1994.

NEVES, D.P.; MELO, A. L.; GENARO, O. ; LINARDE, M.P. Parasitologia humana. São Paulo-SP, Ed. Atheneu. 524p. 1995.

UENO, H.; GONÇALVES, P.C. Manual para diagnóstico das helmintoses de ruminantes. JICA, Tóquio, Japan, 166p., 1993.

URQUHART, G.M.; ARMOUR, J.; DUNCAN, J.L.; DUNN, A.M.; JENNINGS, F.W. Parasitologia Veterinária. Ed Guanabara.Koogan, Rio de Janeiro, 306p. 1987.

**UNIDADE: FACULDADE DE VETERINÁRIA**

**DEPARTAMENTO: PATOLOGIA ANIMAL**

**ÁREA DE CONHECIMENTO: REPRODUÇÃO ANIMAL**

**Programa:**

1. Controle neuroendócrino da função reprodutiva
2. Espermatogênese e função reprodutiva do macho
3. Exame andrológico e preservação de sêmen

4. Patologias reprodutivas no macho
5. Ovogênese e foliculogênese
6. Transtornos funcionais e patologias orgânicas na fêmea
7. Técnicas de controle do ciclo estral
8. Diagnóstico de gestação
9. Parto e puerpério
10. Patologias da gestação

**Bibliografia Sugerida:**

- BEARDEN, H.J.; FUQUAY, J.W.; WILLARD, S.T. **Applied animal reproduction**. 6<sup>th</sup> Ed. Pearson Prentice Hall. 427 pp. 2004.
- CBRA. **Procedimentos para exame andrológico e avaliação de sêmen animal**. 2<sup>a</sup>. Ed. Colégio brasileiro de reprodução animal. 49 pp. 2000.
- GONÇALVES P.B.D.; FIGUEIREDO J.R.; FREITAS V.J.F. **Biotécnicas Aplicadas à Reprodução Animal**. Ed Roca. 2008.
- NOAKES D.E.; PARKINSON T.J.; ENGLAND G.C.W. **Arthur's Veterinary Reproduction and Obstetrics**. 8<sup>th</sup> ed. Saunders. China . 2001. 868p.
- PALMA, G **Biología de la Reproducción**, Ediciones INTA, Argentina, Balcarce 2003.
- PRESTES, N.C.; LANDIM-ALVARENGA, F.C. **Obstetrícia Veterinária. Série Medicina Veterinária**. GONÇALVES, R.C.; VULCANO, R.C. (eds). Guanabara Koogan. 2006. 272 p.
- SENGER, P. L. **Pathways to pregnancy and parturition**. Current Conceptions Inc. Moscow, ID. USA. 368 pp. 2003.
- PARADIS, M.R. **Equine neonatology: A case-based approach**. Elsevier. Hong-Kong. 2004. 286 p
- YOUNGQUIST, R.S.; THRELFALL, W.R. **Current therapy in large animal theriogenology**. 2<sup>th</sup> ed. Saunders. Philadelphia . 2007. 1061p.

**UNIDADE: FACULDADE DE VETERINÁRIA**

**DEPARTAMENTO: CLÍNICAS VETERINÁRIA**

**ÁREA DE CONHECIMENTO: RADIOLOGIA/DIAGNÓSTICO POR IMAGEM**

**Programa:**

1. Radiologia cardiorespiratória
2. Displasia coxofemural
3. Doença do disco intervertebral
4. Fraturas
5. Doenças ortopédicas do desenvolvimento
6. Ultrassonografia do sistema gastrointestinal
7. Ultrassonografia do sistema musculoesquelético
8. Ultrassonografia dos sistemas urinário e reprodutor
9. Ultrassonografia e endoscopia do sistema respiratório
10. Técnicas contrastadas no diagnóstico por imagem

**Bibliografia Sugerida:**

- BURK, RL. & ACKERMAN, N. **Small animal radiology and ultrasonography a diagnostic atlas and text**. 2nd ed. Philadelphia: W.B. Saunders, 1996. 644 p.
- BUTLER, J.A. et al. **Clinical radiology of the horse**. Blackwell, 1993, 549p.
- CAMERON J.R. **Medical Physics**. 2.ed. San Diego: Medical Physics Publications, 1992.
- CARAPETO, LP. **Radiologia Veterinária: Conceitos básicos de Radiologia**. Educat, 1997, 78p.
- CARAPETO, LP. **Radiologia Veterinária**. Educat, 222, 298p.
- FARROW, CS, GREEN, R; SHIVELY, M. **Radiology of the cat**. St Louis: Mosby, 1994, 354p.
- FEENEY, D.A. et al. **Atlas of correlative imaging anatomy of the normal dog: Ultrasound and computed tomography**
- GILLETTE, EL. et al. **Carlson's Veterinary Radiology**.
- KARPOVAS, L.; SUTTON, D. **Tratado de radiologia e diagnóstico por imagem**. Rio de Janeiro: Revinter, 2003.
- KEALY, J.K. **Diagnostic radiology of the dog and cat**. Philadelphia: saunders, 1979, 467p.
- KEALY, J.K. **Radiology diagnostic in small animal**. W.B. Saunders company. 3 A ed. 1987.
- LAMB, CR. **Diagnostic imaging of the dog and cat**. Wolfe, 1994, 176p. LAVIN, L.M. **Radiography in veterinary technology**. W.B. Saunders Company. 1

A ed. 1994.

MORGAN, J.P.; SILVERMAN, S.; ZOUTINE, W.J. Techniques of veterinary radiography. 2.ed. The Printer, Davis, 1977.

NATHAN M. SLOVIS. Atlas of equine endoscopy. 2 ed. St. Louis, Missouri, 2004.

NYLAND, T. G.; MATTON, J. S. Ultra-som: diagnóstico em pequenos animais. 2 ed. São Paulo: Roca, 2005.

NORMAN W. RANTANEN AND ANGUS O. McKINNON. Equine Diagnostic Ultrasonography. Willimas & Willkins. 2 ed. 1998.

NYLAND, TG & MATTOON, JS. Veterinary Diagnostic Ultrasound. Philadelphia: Saunders, 1995, 357p.

O'BRIEN. Radiographic diagnosis of abdominal disorders in the dog and cat. Philadelphia, Saunders, 1978. 682p.

OWENS, J.M. Radiografic interpretation for the small animal clinician, Talston purinacompany. 1a ed, 1982.

RODRIGUEZ PASQUÉS R. H. Radiactividad, Rayos X y Otras Radiaciones Ionizantes, Normas y Medidas de Protección. Buenos Aires: Plus Ultra, 1994. 233 p.

SCHEBITZ, Horst; WILKENS, H. Atlas de anatomia radiográfica do cão e do gato. 5. ed. São Paulo: Manole, 2000. 244p.

TAUHATA L., SALATI I.P.A., DI PRINZIO, R., DI PRINZIO A. R. Radioproteção e Dosimetria. Fundamentos. 3 ed. IRD/CNEN, 1990.

THRALL, D.E. Textbook of veterinary diagnostic radiology. W.B. Saunders company. 3ed., 1998.

#### **UNIDADE: FACULDADE DE AGRONOMIA**

#### **DEPARTAMENTO: CIÊNCIA E TECNOLOGIA AGROINDUSTRIAL**

#### **ÁREA: CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PÓS-COLHEITA, INDUSTRIALIZAÇÃO E QUALIDADE DE GRÃOS**

##### **Programa:**

1. Objetivos, causas e consequências da agroindustrialização.
2. Composição, funções, causas das alterações, princípios e métodos de conservação de alimentos.
3. Aspectos conceituais e evolutivos do armazenamento e da industrialização de grãos no Brasil.
4. Sistemas, níveis e unidades de armazenamento.
5. Características, propriedades e comportamento dos grãos nos processos conservativos e tecnológicos.
6. Psicrometria aplicada a secagem e a aeração de grãos.
7. Operações de pré-armazenamento, armazenamento e manutenção de qualidade de grãos armazenados.
8. Instalações, equipamentos e layout de unidades de pré-armazenamento, de armazenamento e de industrialização de grãos e derivados.
9. Manejo, instalações, equipamentos e dimensionamento de unidades armazenadoras e de sistemas de aeração de grãos.
10. Sistemas, processos e métodos não convencionais de armazenamento de grãos para médias e pequenas escalas.
11. Normas e procedimentos de classificação, padronização, tipificação e controle da qualidade de grãos.
12. Normas, procedimentos e tecnologias para certificação de unidades armazenadoras de grãos e fibras do Sistema Brasileiro de Armazenagem.
13. Tecnologia de industrialização de grãos amiláceos, protéicos e oleaginosos (para consumo e bicomustíveis).
14. Parboilização e industrialização de arroz por processo convencional.

#### **UNIDADE: CENTRO DE ENGENHARIAS**

#### **DEPARTAMENTO:**

#### **ÁREA DE CONHECIMENTO: EQUAÇÕES DIFERENCIAIS**

##### **Programa:**

1. Equações diferenciais ordinárias de primeira ordem;
2. Equações diferenciais ordinárias lineares e aplicações à Engenharias;
3. Soluções em séries para equações diferenciais lineares;
4. Sistemas de equações lineares de primeira ordem e aplicações à Engenharias;
5. Transformada de Laplace;
6. Soluções numéricas para equações diferenciais ordinárias;
7. Soluções numéricas para equações diferenciais parciais;
8. Séries de Fourier;
9. Equação de Poisson em coordenadas cartesianas e polares;
10. Equações da onda e do calor.



**Bibliografia Sugerida:**

1. Boyce, W. e DiPrima, R. C., Equações diferenciais elementares e problemas de valores de contorno. Rio de Janeiro: LTC, 2012.
2. O'Neal, P., Advanced Engineering Mathematics. Estados Unidos: Thomson, 2003.
3. Zill, D. G., Equações diferenciais com aplicações em modelagem. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2003.
4. Burden, R. e Faires, D., Análise Numérica. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2008.
5. Iório, V., EPD, um curso de graduação. Rio de Janeiro: IMPA, 2007.
6. Figueiredo, D. G., Análise de Fourier e equações diferenciais parciais. Rio de Janeiro: IMPA, 2009.

**UNIDADE: CENTRO DE ENGENHARIAS****DEPARTAMENTO:****ÁREA DE CONHECIMENTO: DESENHO TÉCNICO E GRÁFICA COMPUTACIONAL****Programa:**

1. DESENHO GEOMÉTRICO - Representação a partir de técnicas computacionais e não computacionais.
2. SISTEMAS PROJETIVOS. Representação utilizando técnicas computacionais e não computacionais.
3. GEOMETRIA DESCRITIVA - Método bi-projetivo Mongeano.
4. GEOMETRIA DESCRITIVA - Método das projeções cotadas. Representação utilizando técnicas computacionais e não computacionais.
5. DESENHO TÉCNICO. Representação de projetos utilizando técnicas computacionais e não computacionais.
6. DESENHO ARQUITETÔNICO Representação de projetos utilizando técnicas computacionais e não computacionais.
7. DESENHO MECÂNICO. Representação de projetos utilizando técnicas computacionais e não computacionais.
8. PERSPECTIVA E SOMBRAS. Sistema cilíndrico e cônico. Representação utilizando técnicas computacionais e não computacionais.
9. REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DIGITAL - Modelagem geométrica, modelagem visual.
10. ANIMAÇÕES EM MEIO DIGITAL

**Bibliografia Sugerida:**

- ADÃO, F. X. Desenho de Concreto Armado. Cidade: TecnoPrint, 19XX.
- ASENSI, F. I. Geometria Descritiva. Madrid: Dossat Nobel S.A., 19XX.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 10647: Norma Geral. Rio de Janeiro, 2004.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 13142: Desenho técnico - Dobramento de cópia. Rio de Janeiro, 2004.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 13272 - Desenho técnico - Elaboração das listas de itens. Rio de Janeiro, 2004.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 13273 - Desenho técnico - Referência a itens. Rio de Janeiro, 2004.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 13727: Redes telefônicas em prédios - Plantas/ partes componentes de um projeto de tubulação telefônica. Rio de Janeiro, 2004.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14100: Proteção contra incêndio. Símbolos gráficos para projetos. Rio de Janeiro, 2004.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14611: Desenho técnico. Representação simplificada em estruturas metálicas. Rio de Janeiro, 2004.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 5261: Símbolos gráficos de eletricidade. Princípios gerais para o desenho de símbolos gráficos. Rio de Janeiro, 1994.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 6492: Representação de Projetos de Arquitetura. Rio de Janeiro, 2004.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 7191: Execução de desenhos para obras de concreto simples ou armado. Rio de Janeiro, 2004.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 8196: Desenho técnico - Emprego de escalas. Rio de Janeiro, 2004.
- BACHMANN, A. ; FORBERG, R. Desenho Técnico.. Porto Alegre: Globo, 1970.
- CARVALHO, B. de A. Desenho Geométrico. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico S. A., 19XX.
- CASTRO, J. M. de M. Desenho Geométrico Plano. Porto Alegre: Companhia Nacional, 19XX.

CEEE/RS. RIC: Regulamento das Instalações Consumidoras. Cidade, 19XX.  
CELANI, Gabriela. CAD Criativo, Editora Campus.  
CHAPUT, F. I. Elementos de Geometria Descritiva. 17. ed. Rio de Janeiro: F. Briguiet & Cia, 1964.  
CREDER, H. Instalações Elétricas. Cidade: Ao Livro Técnico S.A., 19XX.  
CREDER, H. Instalações Hidráulicas. Cidade: Ao Livro Técnico S.A., 19XX.  
F.T.D. Tratado Prático de Perspectiva. Barcelona: Gustavo Gilli., 19XX.  
FRENCH, T. E. Desenho Técnico. Porto Alegre: Globo, 1977.  
GIESECKE, F. E. et al. Comunicação Gráfica Moderna. Porto Alegre: Bookman, 2002.  
LINCHO, P. R. P. A Terminologia para o Desenho de Arquitetura. Pelotas: Editora Universitária da UFPel, 1996.  
MENEGOTTO, J.L., ARAÚJO, M.T., O Desenho Digital, técnica e Arte, Interciência  
MONTENEGRO, G A. Geometria Descritiva. São Paulo: Edgard Blücher Ltda, 1991.  
MONTENEGRO, G. A Perspectiva dos Profissionais. São Paulo: Edgar Blücher, 1983.  
MONTENEGRO, G. Desenho Arquitetônico. São Paulo: Edgar Blücher, 19XX.  
OBERG, L. Desenho Arquitetônico. Cidade: Ao Livro Técnico S. A., 19XX.  
PINHEIRO, V. A. Noções de Geometria Descritiva. 2. ed. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico S.A., 1968. v.3.  
PINHEIRO, V. A. Noções de Geometria Descritiva. 4. ed. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico S.A., 1971. v.2.  
PINHEIRO, V. A. Noções de Geometria Descritiva. 4.ed. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico S.A., 1976. v.1.  
PROVENZA, F. Desenho de Arquitetura. Cidade: Protec, 19XX. 5v.  
RANGEL, <sup>a</sup> P. Desenho projetivo - projeções cotadas. 3 ed.  
Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico S. A. , 1973.  
RODRIGUES, A J. Geometria Descritiva. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico S/A, 1969. v. 2.  
RODRIGUES, A J. Perspectiva Paralela. São Paulo: Imprensa Nacional, 19XX.  
SANEP. Código de Instalações Prediais. Pelotas, 19XX.  
SILVA, G. S. e. Curso de Desenho Técnico. Cidade: Sagra, 19XX.

**UNIDADE: CENTRO DE ENGENHARIAS**

**DEPARTAMENTO:**

**ÁREA DE CONHECIMENTO: INSTALAÇÕES PREDIAIS, SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SANEAMENTO**

**Programa:**

1. Instalações prediais de água fria e quente.
2. Instalações prediais de esgoto sanitário.
3. Instalações prediais de águas pluviais.
4. Instalações prediais de combate a incêndio.
5. Instalações prediais de gás.
6. Captação e distribuição de água .
7. Tratamento de águas de abastecimento.
8. Redes de esgoto doméstico.
9. Drenagem urbana.

**UNIDADE: CENTRO DE ENGENHARIAS**

**DEPARTAMENTO:**

**ÁREA DE CONHECIMENTO: SISTEMAS DE TRANSPORTES**

**Programa:**

- 1.Planejamento em transportes e logística
- 2.Modelos de planejamento em transportes
- 3.Dimensionamento de linhas de transporte
- 4.Transportes e sustentabilidade
- 5.Estudo de traçado de rodovias e ferrovias: elementos planimétricos e altimétricos
- 6.Curvas de concordância horizontal: circular e de transição
- 7.Curvas de concordância vertical
- 8.Projeto das seções transversais
- 9.Movimento de terra
- 10.Execução da terraplanagem: execução de cortes, aterros e especificações gerais para terraplanagem.

**UNIDADE: CENTRO DE ENGENHARIAS**

**DEPARTAMENTO:**

**ÁREA DE CONHECIMENTO: MECÂNICA (CINEMÁTICA, DINÂMICA E FLUÍDOS)**

**Programa:**

1. Dinâmica da partícula: leis de Newton
2. Dinâmica da partícula: trabalho e energia
3. Dinâmica da partícula: impulso e quantidade de movimento
4. Cinemática do corpo rígido
5. Dinâmica do corpo rígido – trabalho e energia, impulso e quantidade de movimento
6. Estática dos fluidos
7. Esforços nos fluidos em equilíbrio estático
8. Cinemática dos fluidos
9. escoamento dos fluidos ideais e fluidos reais
10. Medida dos fluidos: medidores de pressão; medidores de velocidade, medidores de vazão, medidores de viscosidade.

**UNIDADE: CENTRO DE ENGENHARIAS**

**DEPARTAMENTO:**

**ÁREA DE CONHECIMENTO: ENGENHARIA CIVIL - CONSTRUÇÃO CIVIL**

**Programa:**

1. Canteiro de obra, marcação de obra e terraplanagem
2. Vedações, alvenarias e revestimentos
3. Construção industrializada
4. Planejamento e controle da construção;
5. Orçamentação;
6. Cronograma físico-financeiro;
7. Planejamento estratégico de empresas de construção;
8. Princípios e filosofia da qualidade;
9. Medição de produtividade;
10. Gestão de recursos humanos.

**UNIDADE: CENTRO DE ENGENHARIAS**

**DEPARTAMENTO: CENTRO DE ENGENHARIAS**

**ÁREA DE CONHECIMENTO: ENGENHARIA DE PROCESSAMENTO DE PRODUTOS AGRÍCOLAS**

**Programa:**

1. Engenharia de equipamentos para: extração e refino de óleos e gorduras; moenda e mistura de alimentos; processamento de leite e derivados; processamento de carnes e derivados; processamento de frutas e hortaliças; armazenamento refrigerado; tratamento de água potável e de agroindústrias.
2. Tecnologias de processamento de produtos agrícolas e suas operações agroindustriais.
3. Morfologia, composição e fisiologia de grãos. Recepção, pré-limpeza, limpeza, classificação, secagem, movimentação, tratamento, armazenamento e expedição de grãos e sementes. Beneficiamento de cereais e de outros grãos/sementes de importância agrícola.
4. Engenharia de equipamentos para: movimentação de ar e de grãos, limpeza, transporte, secagem, coleta de pó, armazenamento de grãos e questões ambientais relacionadas aos processos de produção agrícola.
5. Aspectos econômicos e legais de instalações de unidades agroindustriais; critérios técnicos na implantação de unidades agroindustriais e infra-estrutura; elaboração de projetos agroindustriais, unidades de conservação e de beneficiamento de grãos e de sementes; órgãos de incentivo e financiadores do desenvolvimento agroindustrial; questões econômicas e índices econômico-financeiros para análise de projetos agrícolas.
6. Fundamentos da agricultura de precisão e seus aspectos econômicos.

**Bibliografia Sugerida:**

ANDERSON, J.R.; DILLON, J.L.; HARDAKER, B. **Agricultural decision analysis**. Des Moines: Iowa State University Press, 1977.

BALASTREIRE, L.A. **O estado-da-arte da agricultura de precisão no Brasil**. Piracicaba: ESALQ / USP, 2000, 224 p.

BARNARD, C.S.; NIX, J.S. **Farm planning and control**. 2.ed. Great Britain: Cambridge University Press, 1979. 612p.

BATALHA, M. O. **Gestão agroindustrial**. 2.ed. v. 1 e 2. São Paulo: Atlas, 2002.

BERK, Zeki. **Food process engineering and technology**. New York: Elsevier, 2009. 334-349p.

BLACKADDER NEDDERMAN. **Manual de operações unitárias**. São Paulo: Hemus. 2004. 276p.

BORÉM, A., GIÚDICE, M.P., QUEIROZ, D.M., MANTOVANI, E.C., FERREIRA, L.R., VALLE, F.X.R. e GOMIDE, R.L. **Agricultura de precisão**. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2000, 493p.

BRASIL. Ministério da Agricultura, do Abastecimento e da Reforma Agrária. **Regras para análise de sementes**. Brasília: SNDA/DNDV/CLAV, 1992. 365 p.

BRENNAN, J.G. et al. **Food engineering operations**. 2.ed. Essex: Applied Science 1976. 532p.

BROOKER, D.B.; BAKKER ARKEMA, F.W.; HALL, C.W. **Drying and storage of grains and oilseeds**. Connecticut: AVI, 1992. 450p.

BROWN, G.G. **Operaciones básicas de la ingeniería química**. Madrid: Marín, 1965. 629p.

CAMARGO, R. et al. **Tecnologia dos produtos agropecuários: alimentos**. São Paulo: Nobel, 1984. 180p.

CESM. Normas e padrões de produção de sementes para o Estado do Rio Grande do Sul. 4.ed. Porto Alegre: Berthier, 2000, 160p.

CHITARRA, M. I. , CHITARRA, A. B. Pós-colheita de frutos e hortaliças, fisiologia e manuseio. Lavras: Fundação de Apoio ao Ensino, Pesquisa e Extensão, 1990. 293p.

CHITARRA, M.I.F.; CHITARRA, A.B. **Pós-colheita de frutas e hortaliças: fisiologia e manuseio**. Lavras: UFLA, 2005. 783p.

CHRINTENSEN, C.M. **Storage of cereal grains and their products**. St. Paul: American Association of Cereal Chemists, 1974.

COMPANHIA ESTADUAL DE SILOS E ARMAZÉNS. **Grãos: beneficiamento e armazenagem**. Porto Alegre: Sulina, 1974. 148p.

DEERE & COMPANY. **The precision-farming guide for agriculturists**. Moline: John Deere Publishing, 1997, 123 p.

DIAS, M. C. L; BARROS, A. S. R. **Avaliação da qualidade de sementes de milho**. Teste para identificar injúria mecânicas. Londrina: IAPAR, 1995.

GAVA, A.J. **Princípios da tecnologia de alimentos**. São Paulo: Nobel, 1978. 284p.

HALL, C.W. **Equipo para procesamiento de productos agrícolas**. Lima: IICA, 1968. 221p.

HARA, T. et al. Armazenamento de grãos e sementes nas propriedades rurais. In: Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 26. **Anais...** Campina Grande, UFPB, 1997. 291p.

HAZEN, T.E.; CURRY, N.H. Psychrometry in agricultural engineering. **Transactions of the ASAE**, St. Joseph, v.2, n.11, p.180-184, 1968.

HENDERSON, S.M., PERRY, R.L. **Agricultural process engineering**. 3.ed. Connecticut: AVI, 1976. 442p.

HOLANDA, N. **Planejamento e projetos**. 12.ed. Fortaleza: Edições UFC, 1983. 402p.

KUNZE, O. R. Fissuring of the rice grain after heated air drying. **Transactions of the ASAE**, n.22, p.1197-1207, 1979.

LASSERAN, J.C. **Aeração de grãos**. Viçosa: CENTREINAR, 1981. 128p.

LUZ, M.L.G.S.; LUZ, C.A.S. **Determinação de umidade de grãos e sementes**. Pelotas: Editora e Gráfica UFPel, 2008, 109p.

MAFART, P. **Ingeniería industrial alimentaria: procesos físicos de conservación**. Zaragoza: Acribia, 1994.292p.

McGILL, J. N. **Infraestructure analysis of grain elevators and the development of system simulation models**. (Dissertação), Purdue University, West Lafayette, 2004.

MILMAN, M.J. **Equipamentos para pré-processamento de grãos**. Pelotas: Editora e Gráfica da Universidade Federal de Pelotas, 2002, 206p.

MOLIN, J.P. **Agricultura de precisão: o gerenciamento da variabilidade**. Piracicaba: ESALQ / USP, 2001. 90p.

MOREIRA, M.A. **Fundamentos do sensoriamento remoto e metodologias de aplicação**. São José dos Campos: INPE, 2001, 252p.

PERES, W. B. **Manutenção da qualidade de grãos e sementes**. Pelotas: Editora e Gráfica Universitária (UFPel), 2001, 78p.

PERES, W. B. Produtores de sementes: avanços tecnológicos I – mesa de gravidade. **Seed News**, ano VII, n.2 p. 8-11, mar/abr, 2003.

PERES, W. B., ELIAS, M. C., GUIMARÃES, D. S. **Termometria e psicrometria aplicadas à aeração de grãos**. In: Curso de formação de auditores técnicos do sistema nacional de certificação de unidades armazenadoras. Pelotas: Santa Cruz, 2008, 461p.

PERRY, R.H.; CHILTON, C.H. **Manual de engenharia química**. 5.ed., Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1980.

PUZZI, Domingos. **Abastecimento e armazenagem de grãos**. Campinas: Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 1986. 603p.

SILVA, C. A. B.; FERNANDES, A. R. **Projetos de empreendimentos agroindustriais**. Produtos de origem vegetal. Viçosa: UFV. 2003.

SILVA, R.B. **Ventilação**. São Paulo: DLP, 1974. 170p.

VAUGHAN, C.; GREGG, B.; DELOUCHE, J. **Beneficiamento e manuseio de sementes**. Brasília: AGIPLAN, 1976. 195p.

WOODS OF COLCHESTER. **Guia práctica de la ventilación**. Barcelona: Blume, 1970. 334p.

**UNIDADE: CENTRO DE ENGENHARIAS – CENG/UFPEL**

**CURSO: ENGENHARIA DE PRODUÇÃO**

**ÁREA: TECNOLOGIA MECÂNICA**

**Programa:**

- 1.Sistemas e Processos de Fabricação Mecânica: Processos de Conformação.
- 2.Sistemas e Processos de Fabricação Mecânica: Processos de Usinagem.
- 3.Sistemas e Processos de Fabricação Mecânica: Processos de Soldagem.
- 4.Materiais de Construção Mecânica: Aços e Ferros Fundidos. Obtenção. Classificação. Aplicações. Tratamentos Térmicos e Termoquímicos.
- 5.Transmissões Mecânicas: Transmissão por Engrenagens, Correias e Correntes.
- 6.Eixos e Eixos árvores: Solicitações simples e composta - Dimensionamento.
- 7.Elementos de Máquinas: Rolamentos, Mancais de Rolamentos, Mancais de deslizamento.
- 8.Ensaio Mecânicos Destrutivos e Não Destrutivos.
- 9.Metrologia: Metrologia Dimensional, Erros Geométricos de Fabricação, Ajustes e Tolerâncias.
- 10.Gestão da Manutenção Industrial: Manutenção Corretiva, Preventiva, Preditiva, Manutenção Produtiva Total.

**Bibliografia Sugerida:**

- CHIAVERINI, V. **Tecnologia Mecânica. Estrutura e propriedades das ligas metálicas**. Vol. 1. 2º Ed Editora McGraw-Hill, São Paulo, 1986.
- CHIAVERINI, V. **Tecnologia Mecânica. Processos de Fabricação e Tratamento**. 2ª Ed. Vol. 2. Editora McGraw-Hill do Brasil, São Paulo, 1986.
- CHIAVERINI, V. **Tecnologia Mecânica. Materiais de Construção Mecânica**. Vol. 3. 2º Ed. Editora McGraw-Hill, São Paulo, 1986.
- MELCONIAN, S. **Elementos de Máquinas**. Ed. revisada, atualizada e Ampliada. Ed. Érica, São Paulo, 2000.
- NIEMANN, G. **Elementos de Máquinas – Vol.1, 2 e 3**. Editora Blucher, São Paulo, 1971.
- BUDYNAS, R.G, NISBETT, J. K. **Elementos de Máquinas de Shigley - Projeto de Engenharia Mecânica**. 8ª Ed. Editora McGraw-Hill, São Paulo, 2011.
- PROVENZA, F. **Projetista de Máquinas**. Ed. 71ª – Reimpressão. F. Provenza, São Paulo, 1996,
- MARQUES, P. V., et al. **Soldagem – Fundamentos e Tecnologia**. 2º Ed. Editora UFMG, Belo Horizonte, 2007,
- WAINER, E. BRAND, S. et al. **Soldagem - Processos e Metalurgia**. Editora Edgard Blucher, São Paulo, 1992,
- FERRARESSI, D. **Fundamentos da Usinagem dos Metais**. Ed 11. Vol. 1. Editora Edgard Blucher, São Paulo, 2003
- CETLIN, P. R., HELMAN, H. **Fundamentos da Conformação Mecânica dos Metais**. 2ª Ed. Editora Artliber, São Paulo.
- AGOSTINHO, O. L., SANTOS. A. C. R., LIRAN, J. **Tolerâncias, Ajustes, Desvios e Análise de Dimensões**. Ed. Blucher, São Paulo, 1977.
- FELIX, J. C. **Metrologia no Brasil**. Editora Qualitymark, Rio de Janeiro, 1995.
- GARCIA, A. ET AL.: **Ensaio de Materiais**. Editora LTC, Rio de Janeiro, 2000.
- SOUZA, S. A. **Ensaio mecânicos de materiais metálicos**. Editora Edgard Bluecher. São Paulo, 1982.
- NEPOMUCENO, L. X. **Projetista de Máquinas: técnicas de manutenção preditiva**. Vol. 1 e 2. Editora Edgard Blucher, São Paulo, 1989. .
- TAKAHASHI, Y; OSADA, T. **Manutenção Produtiva Total – Tpm - Mpt**. Instituto IMAM. São Paulo, 1993. .
- PINTO, A.K; NASCIF, J. A. **Manutenção: função estratégica**. 2ª Ed. Editora Qualitymark. Rio de Janeiro, 2001

**UNIDADE: CENTRO DE ENGENHARIAS – CENG/UFPEL**

**CURSO: ENGENHARIA DE PRODUÇÃO**

**ÁREA: LOGÍSTICA E PESQUISA OPERACIONAL**

**Programa:**

1. Gestão da Cadeia de Suprimentos
2. Gestão de Estoques
3. Projeto e Análise de Sistemas Logísticos
4. Transporte e Distribuição Física
5. Programação Linear
6. Método Simplex
7. Dualidade
8. Programação Não Linear
9. Modelos de Estoque
10. Teoria das Filas

**Bibliografia Sugerida:**

BALLOU, R. H. (1995) LOGÍSTICA EMPRESARIAL: TRANSPORTES, ADMINISTRAÇÃO DE MATERIAIS, DISTRIBUIÇÃO FÍSICA, ATLAS, SÃO PAULO.

CHING, H. Y. (1999) GESTÃO DE ESTOQUES NA CADEIA DE LOGÍSTICA INTEGRADA – SUPPLY CHAIN, ATLAS, SÃO PAULO.

NOVAES, A. G. (2001) LOGÍSTICA E GERENCIAMENTO DA CADEIA DE DISTRIBUIÇÃO: ESTRATÉGIA, OPERAÇÃO E AVALIAÇÃO, CAMPUS, RIO DE JANEIRO.

BALLOU, R. H. (2001) GERENCIAMENTO DA CADEIA DE SUPRIMENTOS: PLANEJAMENTO, ORGANIZAÇÃO E LOGÍSTICA EMPRESARIAL, 4A ED., BOOKMAN, PORTO ALEGRE.

BOWERSOX, D. J. (2001) LOGÍSTICA EMPRESARIAL: O PROCESSO DE INTEGRAÇÃO DA CADEIA DE SUPRIMENTO, ATLAS, SÃO PAULO.

BALLOU, R. H. GERENCIAMENTO DA CADEIA DE SUPRIMENTOS, BOOKMAN, 2000.

NOVAES, A. G.; ALVARENGA, A. C. (1994) LOGÍSTICA APLICADA: SUPRIMENTO E DISTRIBUIÇÃO, 2ª ED. PIONEIRA, SÃO PAULO.

CHRISTOPHER, M. (1997) LOGÍSTICA E GERENCIAMENTO DA CADEIA DE SUPRIMENTOS, PIONEIRA, SÃO PAULO.

VALENTE, A. M.; PASSAGLIA, E.; NOVAES, A. C. (1997) GERENCIAMENTO DE TRANSPORTE E FROTA, PIONEIRA, SÃO PAULO.

NOVAES, A. G. (1989) SISTEMAS LOGÍSTICOS; TRANSPORTE, ARMAZENAGEM E DISTRIBUIÇÃO FÍSICA DE PRODUTOS, EDGARD BLUCHER, SÃO PAULO.

RAGSDALE, C. T. MODELAGEM E ANÁLISE DE DECISÃO. SÃO PAULO: CENGAGE LEARNING, 2009.

LACHTERMACHER, G. PESQUISA OPERACIONAL NA TOMADA DE DECISÕES- MODELAGEM EM EXCEL. RIO DE JANEIRO: CAMPUS, 2006.

GOLDBARG, M. C.; LUNA, H. P. L. OTIMIZAÇÃO COMBINATÓRIA E PROGRAMAÇÃO LINEAR. RIO DE JANEIRO: CAMPUS, 2000.

MOREIRA, D. A. PESQUISA OPERACIONAL: CURSO INTRODUTÓRIO. SÃO PAULO: THOMSON LEARNING, 2007.

COLIN, EMERSON CARLOS, PESQUISA OPERACIONAL: 170 APLICAÇÕES EM ESTRATÉGIAS, FINANÇAS, LOGÍSTICA, PRODUÇÃO, MARKETING E VENDAS – RIO DE JANEIRO: LTC, 2007.

TAHA, H. A., PESQUISA OPERACIONAL – 8ª ED., PEARSON/PRENTICE HALL, 2008.

HRlich, P.J. (1988). PESQUISA OPERACIONAL – CURSO INTRODUTÓRIO, 6ª ED., EDITORA ATLAS: SÃO PAULO.

SILVA, E.M., SILVA, E.M., GONCALVES, V. & MUROLO, A.C. (1998). PESQUISA OPERACIONAL, 3ª ED., EDITORA ATLAS: SÃO PAULO.

WAGNER, H.M. (1986). PESQUISA OPERACIONAL, 2ª ED., PRENTICE-HALL DO BRASIL: RIO DE JANEIRO.

**UNIDADE: CENTRO DE ENGENHARIAS – CENG/UFPEL**

**CURSO: ENGENHARIA DE PRODUÇÃO**

**ÁREA: ENGENHARIA DO TRABALHO**

**Programa:**

1. Antropometria
2. Métodos e técnicas em Ergonomia

3. Projeto do Posto de Trabalho
4. Ergonomia de produto
5. Fatores humanos no trabalho
6. Ergonomia Cognitiva
7. Normas e certificação em higiene e segurança do trabalho
8. Gestão de Programas em higiene e segurança do trabalho
9. Organização dos serviços de saúde ocupacional
10. Trabalho em equipe e projeto de trabalho

**Bibliografia Sugerida:**

- IIDA I. Ergonomia: Projeto e Produção. São Paulo: Edgard Blücher, 4 ed., 1997.  
GRANDJEAN E. Manual de Ergonomia. Porto Alegre: Bookman, 1998.  
DUL, J.; WEERDMEESTER, B. Ergonomia prática. Tradução Itiro Iida. São Paulo: Edgard Blücher, 1995.  
ATLAS, Manual de Legislação, Segurança e Medicina do Trabalho. Editora Atlas. 63ª Edição. São Paulo, 2009.  
Guia para Sistemas de Gestão de saúde e segurança ocupacionais, British Standart 8800, 1996.  
ASFAHL, C. RAY. Gestão de Segurança do Trabalho de Saúde Ocupacional Reichmann e Autores - 2005.  
OHSAS 18002:2008 - Sistemas de Gestão da Segurança e Saude no Trabalho - Diretrizes para a Implementação da OHSAS 18001:2007. Risk Tecnologia Editora Ltda. 2008.  
SLACK, N.; CHAMBERS, S.; JOHNSTON, R. Administração da produção. 2ed. São Paulo: Atlas, 2009.

**UNIDADE: CENTRO DE ENGENHARIAS**

**CURSO: ENGENHARIA DE PRODUÇÃO**

**ÁREA DE CONHECIMENTO: ENGENHARIA ORGANIZACIONAL E ENGENHARIA ECONÔMICA**

**Programa:**

1. Gestão Estratégica de Serviços.
2. Formulação e Implementação de Estratégias: conceito de estratégia, análise externa e interna, análise SWOT, fatores críticos de sucesso (FCS), escopo competitivo, estratégias competitivas genéricas, estratégias internas, vantagem competitiva, implementação de estratégias, a organização para a implementação de estratégias.
3. Gestão de Conhecimento.
4. Mapas estratégicos.
5. Gestão de Pessoas: competências, processos motivacionais, liderança, mentoria, poder nas organizações, trabalho em equipe.
6. Métodos e critérios de decisão na análise e avaliação de investimentos de capital: TIR- Taxa Interna de Retorno; Pay-Back; TMA-Taxa Mínima de Atratividade; Análise das receitas e das despesas, análise de sensibilidade.
7. Projetos de substituição e de renovação de ativos; efeitos da depreciação sobre rendas tributáveis.
8. Administração de Capital de Giro: Introdução à Administração do Capital de Giro, Fluxos de Caixa, Análise e Dimensionamento dos Investimentos em Capital de Giro, Administração do Disponível, Administração de Valores a Receber, Análise e Controle de Valores a Receber, Administração Financeira de Estoques.

**UNIDADE: CENTRO DE ENGENHARIAS**

**DEPARTAMENTO: ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL**

**ÁREA DE CONHECIMENTO: SANEAMENTO E MEIO AMBIENTE**

**Programa:**

1. Operações unitárias aplicadas a Engenharia Sanitária e Ambiental;
2. Poluição atmosférica: agentes, prevenção e controle;
3. Resíduos sólidos: gestão, tratamento, revalorização;
4. Resíduos líquidos: gestão, tratamento e reuso;
5. Avaliação e controle de impactos ambientais;
6. Conservação e preservação dos recursos naturais;
7. Ecotoxicologia;
8. Recuperação de áreas degradadas;
9. Análise de fragilidades ambientais;
10. Água: qualidade, contaminação e tratamento para potabilidade e uso industrial.

**UNIDADE: CENTRO DE ENGENHARIAS**  
**DEPARTAMENTO: ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL**  
**ÁREA DE CONHECIMENTO: RESÍDUOS SÓLIDOS**

**Programa:**

1. Panorama nacional e mundial dos resíduos sólidos;
2. Legislação brasileira e internacional de resíduos sólidos
3. Classificação dos resíduos
4. Ciclo de vida.
5. Gerenciamento integrado de resíduos sólidos urbanos.
6. Programas e técnicas para redução na fonte.
7. Reciclagem de resíduos urbanos.
8. Aterros;
9. Incineração;
10. Compostagem.

**Bibliografia Sugerida:**

1. CAON, Mauro; CORRÊA, Henrique Luiz. Gestão de serviços: Lucratividade por Meio de Operações e de Satisfação dos Clientes, Editora Atlas, 2002.
2. TAVARES, Mauro Calixta. Gestão Estratégica, Editora Atlas, 3ª. Edição, 2010.
3. LEME FLEURY, Maria Tereza; DE MIRANDA OLIVEIRA, Moacir Jr. Gestão Estratégica do Conhecimento, Editora Atlas, 1ª edição, 2001.
4. KAPLAN, Robert S.; NORTON, David P. Mapas estratégicos: convertendo ativos intangíveis em resultados tangíveis. 8. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.
5. VERGARA, Sylvia Constant, Gestão de Pessoas, Editora Atlas, 12ª edição, 2012.
- CASAROTTO FILHO N.; KOPITKE, B.H. Análise de investimentos. São Paulo: Atlas, 2000. SAMANEZ, C. P. Engenharia econômica. São Paulo: Pearson, 2009.
6. ASSAF NETO, Alexandre; TIBÚRCIO SILVA, César Augusto. Administração do Capital de Giro, Editora Atlas, 4ª edição, 2012.

**UNIDADE: CENTRO DE ENGENHARIAS**  
**DEPARTAMENTO: ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL**  
**ÁREA DE CONHECIMENTO: ESGOTAMENTO SANITÁRIO E TRATAMENTO DE EFLUENTES**

**Programa:**

1. Sistemas de esgotamento sanitário domiciliar.
2. Alternativas para tratamento de águas residuárias.
3. Caracterização de águas residuárias.
4. Transferência de oxigênio.
5. Processos biológicos para tratamento de águas residuárias:
6. Processos aeróbios, anaeróbios e combinados.
7. Processos químicos e físico-químicos para tratamento de águas residuárias.
8. Desinfecção de águas residuárias.
9. Tratamento e disposição de lodos gerados em estações de tratamento de águas residuárias.
10. Legislação relacionada ao esgotamento sanitário e tratamento de efluentes

**UNIDADE: CENTRO DE ENGENHARIAS**  
**DEPARTAMENTO: ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL**  
**ÁREA DE CONHECIMENTO: DRENAGEM URBANA E RURAL**

**Programa:**

1. Principais problemas associados a uma drenagem inexistente ou inadequada.
2. Drenagem superficial
3. Elementos de drenagem; cálculo de vazões e dimensionamento hidráulico.
4. Percolação de água no solo.
5. Fatores que influenciam a permeabilidade;
6. Teoria dos filtros de proteção; carreamento de solos; colmatação de drenos; dimensionamento hidráulico; estudo de geotêxteis.
7. Projetos de drenagem urbano
8. Projetos de drenagem rural
9. Drenagem de rodovias
10. Erosão: causas, mecanismos de ocorrência e alternativas para controle.



**UNIDADE: CENTRO DE ENGENHARIAS**

**DEPARTAMENTO: ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL**

**ÁREA DE CONHECIMENTO: ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA**

**Programa:**

- 1.Sistemas de Abastecimento de Água.
- 2.Tecnologias de Tratamento de Água.
- 3.Tratamento de Água em Ciclo Completo.
- 4.Desinfecção.
- 5.Filtração Direta Ascendente e Filtração Direta Descendente.
- 6.Dupla Filtração Floto-Filtração e Filtração em Múltiplas Etapas.
- 7.Água: qualidade, contaminação e tratamento para potabilidade e uso industrial.
- 8.Sistemas alternativos para o tratamento e abastecimento de água.
- 9.Legislação aplicada ao tratamento de água
- 10.Tratamento dos Resíduos Gerados nas Estações de Tratamento de Água.

**UNIDADE: CENTRO DE ENGENHARIAS – CENG/UFPEL**

**CURSO: ENGENHARIA DE PRODUÇÃO**

**ÁREA: ENGENHARIA DO PRODUTO E ENGENHARIA DA QUALIDADE**

**Programa:**

1. Gestão da Inovação e Desenvolvimento de Produtos
2. Gestão do Processo de Desenvolvimento de Produtos
3. Modelos de Processo de Desenvolvimento de Produtos
4. Configuração e projeto detalhado em Produto
5. Projeto Conceitual em Produto
6. Cartas de controle para variáveis
7. Cartas de controle para atributos
8. Sistemas de Gestão da Qualidade: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, SA8000
9. Medidas de confiabilidade e definições básicas
10. Ferramentas de controle da qualidade

**Bibliografia Sugerida:**

- BACK, Nelson [et al.]. Projeto integrado de produtos: planejamento, concepção e modelagem. Barueri, SP : Manole, c2008.
- BAXTER, M. Projeto de produto - Guia prático para o design de novos produtos. Editora: Edgard Blücher Ltda, 2003.
- CAUCHICK, Paulo Augusto Miguel. Qualidade: Enfoques e ferramentas. São Paulo: Artliber Editora Ltda, 2001.
- CERQUEIRA, Jorge Pedreira. Sistemas de Gestão Integrados - ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, SA 8000, NBR 16001 - Conceitos e Aplicações. Rio de Janeiro: Quality Mark, 2006.
- COSTA, A. F. B.; EPPRECHT, E. K.; CARPINETTI, L. C. R. Controle Estatístico de Qualidade. Editora Atlas. 2ª ed., 2005.
- FOGLIATTO, FLÁVIO SANSON; RIBEIRO, JOSÉ LUIS DUARTE. CONFIABILIDADE E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL. RIO DE JANEIRO : ELSEVIER, 2009. 265 P.
- KUME, H. (1993), Métodos estatísticos para melhoria da qualidade. São Paulo: Gente.
- LAFRAIA, J.R.B. MANUAL DE CONFIABILIDADE, MANTENABILIDADE E DISPONIBILIDADE. RIO DE JANEIRO: QUALITYMARK, 2001. 374 P.
- MONTGOMERY, D.C., Introdução ao controle estatístico da qualidade. LTC: Rio de Janeiro, 2004.
- ROZENFELD, H; FORCELLINI, F.A.; TOLEDO, J.C.; AMARAL, D.C.; ALLIPRANDINI, D.H.; SACLICE, R.K.; TOLEDO, J.C.; SILVA, S.L.; Gestão do Desenvolvimento de produtos. Uma referência para a melhoria de processo. São Paulo: Saraiva, 2006.
- SIQUEIRA, L.G.P. Controle estatístico do processo. São Paulo: Pioneira, 1997.

**UNIDADE: CENTRO DE ENGENHARIAS**

**DEPARTAMENTO: CURSOS DE ENGENHARIA ELETRÔNICA E ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO**

**ÁREA DE CONHECIMENTO: ROBÓTICA**

**Programa:**

- 1.Estática, cinemática e dinâmica de robôs manipuladores.

2. Programação de robôs manipuladores.
3. Avaliação de desempenho de robôs manipuladores.
4. Técnicas de controle de robôs móveis.
5. Redes neurais: modelos de neurônios, arquiteturas, algoritmos de treinamento.
6. Algoritmos genéticos.
7. Sistemas difusos.
8. Redes Bayesianas.
9. Definição e modelagem de sistemas não-lineares.
10. Controle de sistemas não-lineares.

**UNIDADE: CENTRO DE ENGENHARIAS**

**DEPARTAMENTO: CURSOS DE ENGENHARIA ELETRÔNICA E ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO**

**ÁREA DE CONHECIMENTO: INFORMÁTICA E ADMINISTRAÇÃO**

**Programa:**

1. Governança e administração de TICs com COBIT v.4.1, ITILv3
2. Gestão de projetos de software com PMBOK v.4
3. Empreendedorismo: inovação e competitividade
4. Gerenciamento da rotina, melhoria de processos por meio do PDCA
5. Métodos ágeis para desenvolvimento de software
6. Melhoria do processo de software utilizando CMMI 1.3 e MPS-BR
7. Linguagens de Programação;
8. Teste de software
9. Desenvolvimento e gerenciamento de Ambientes de Aprendizagem;
10. Ambientes e Ferramentas Computacionais para Educação a Distância.

**UNIDADE: CENTRO DE ENGENHARIAS**

**DEPARTAMENTO: CURSOS DE ENGENHARIA ELETRÔNICA E ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO**

**ÁREA DE CONHECIMENTO: PROCESSAMENTO DE SINAIS**

**Programa:**

1. Sinais e sistemas em tempo discreto
2. Amostragem de sinais contínuos
3. Transformada Z
4. Transformada de Fourier discreta (DFT)
5. Filtros IIR (Infinite-Impulse-Response)
6. Filtros FIR (Finite-Impulse-Response)
7. Estruturas de sistemas em tempo discreto
8. Análise em frequência de sistemas lineares invariantes no tempo
9. Algoritmos para a implementação da Transformada Rápida de Fourier
10. Conversão de Filtros Analógicos em Filtros Digitais

**UNIDADE: CENTRO DE ENGENHARIAS**

**DEPARTAMENTO: CURSOS DE ENGENHARIA ELETRÔNICA E ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO**

**ÁREA DE CONHECIMENTO: TELECOMUNICAÇÕES**

**Programa:**

1. Estudo de campos eletromagnéticos variantes no tempo, equações de Maxwell, correntes de deslocamento e potenciais retardados.
2. Onda plana uniforme, propagação no espaço livre, em meios dielétricos e em meios condutores.
3. Definição de vetor de Poynting e potência.
4. Princípios de irradiação eletromagnética e o dipolo elementar.
5. Estudo dos parâmetros de antenas, polarização, padrão de irradiação, abertura, diretividade e ganho.
6. Caracterização e análise de linhas de transmissão microstrip, impedância característica e constante de propagação.
7. Caracterização e análise de redes de microondas, matrizes impedância, admitância, espalhamento e transmissão.
8. Estudo da modulação em amplitude (AM, DSB, SSB e VSB). Conversão de frequência e demodulação.
9. Estrutura de sistemas de telecomunicações.
10. Caracterização de canais de comunicação. Organização da alocação do espectro.

**UNIDADE: CENTRO DE ENGENHARIAS**

**DEPARTAMENTO: CURSOS DE ENGENHARIA ELETRÔNICA E ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO**

**ÁREA DE CONHECIMENTO: PROCESSOS DE FABRICAÇÃO**

**Programa:**

1. Esforços em componentes mecânicos.
2. Conceito amplo de um processo de fabricação no setor metal mecânico.
3. Processos de fabricação com remoção de material.
4. Processos de fabricação sem remoção de material.
5. Tecnologias de Comando Numérico.
6. Manufatura assistida por computador.
7. Soldagem.
8. Sistemas de medição para grandezas mecânicas.
9. Transdutores para medição de grandezas mecânicas.
10. Conceitos fundamentais em transmissão de calor.

**UNIDADE: CENTRO DE ENGENHARIAS**

**DEPARTAMENTO: CURSOS DE ENGENHARIA ELETRÔNICA E ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO**

**ÁREA DE CONHECIMENTO: TEORIA E ANÁLISE DE CIRCUITOS ELETROELETRÔNICOS**

**PROGRAMA:**

1. Técnicas de Análise de Circuitos Eletroeletrônicos;
2. Análise de Circuitos Senoidais;
3. Potência em Circuitos Senoidais;
4. Circuitos Trifásicos Equilibrados e Desequilibrados;
5. A Transformada de Laplace aplicada em Análise de Circuitos;
6. Circuitos de Seleção de Frequências;
7. Filtros Ativos;
8. Filtros Digitais;
9. Séries de Fourier;
10. A Transformada de Fourier aplicada em Análise de Circuitos.

**UNIDADE: CENTRO DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO**

**CURSO: ENGENHARIA DE PETRÓLEO**

**ÁREA: ENGENHARIA DE PETRÓLEO: MONITORAMENTO, MANUTENÇÃO E PRODUÇÃO**

**Programa:**

- 1) Parâmetros de controle e monitoramento: pressões, temperatura, fragmentação, desvios, recuperação de sólidos, taxas de perfuração Instrumentação aplicada ao monitoramento de poços de petróleo e gás.
- 2) Monitoramento ambiental de cascalhos e fluidos de perfuração, de efluentes líquidos.
- 3) Processos de tratamento: primário, secundário e terciário e reutilização de água.
- 4) Tipos de plataformas e suas aplicações.
- 5) Arvore de natal, *riser* de produção, características construtivas, característica dos *manifold's*.
- 6) Manutenção de linhas de produção, manutenção de turbinas, manutenção de compressores.
- 7) Operações e equipamentos usados na elevação artificial. Equipamentos usados em *offshore* e em águas profundas. Comparação entre diferentes equipamentos usados no Brasil.
- 8) Modelagem do escoamento vertical durante a elevação. Equações básicas. Formulação de problema transiente e permanente.
- 9) Modelagem de escoamento dos fluidos em poços. Regime laminar e turbulento. Modelos principais para escoamento dos fluidos em poços.
- 10) Fluxos em poços durante a elevação. Regimes de fluxo. Hidráulica da elevação. Cálculos de razão óleo-gás.

**Bibliografia Sugerida:**

- Ellis, D. V. & Singer, J. M. 2007. Well logging for earth scientists. Springer, Berlin, 692 p.
- Garcia, J.E.L. A Completação de poços no mar, Petrobras/ SEREC/ Cen-Nor, Salvador, 1997.
- Martin S. Raymond and William L. Leffler 2005 Oil & Gas Production in Nontechnical Language. PennWell Corporation, 288 p.
- Miuka, K.; Garcia J.E.L. Manual de Completação. Petrobras/ E&P-BC, Macae, RJ, 1988.

Paula, J.L.; Garcia J.E.L.; Caldas, P. Equipamentos de superfície, Petrobras/SEREC/ CenNor, Salvador, 1989.

Rodrigues, L.R. Condicionamento e Processamento de Gás Natural. Petrobras/DEPRO, Rio de Janeiro, 1990.

Thomas, J.E. Fundamentos de Engenharia de Petróleo. Petrobras, Rio de Janeiro, 2001.

**UNIDADE: CENTRO DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO**

**CURSO: ENGENHARIA DE PETRÓLEO**

**ÁREA: ENGENHARIA DE PETRÓLEO: ECONOMIA PARA ENGENHARIA, ADMINISTRAÇÃO PARA ENGENHARIA E HIGIENE E SEGURANÇA DO TRABALHO**

**Programa:**

1. Qualidades e funções da administração. Organização e delegação de trabalho.
2. Gestão de recursos humanos. Ambiente global e cultura organizacional.
3. Mercado e demanda. Elementos de formação de preços.
4. Bolsa de valores: funcionamento, formação de preços e tributação.
5. Métodos e técnicas de análise econômica e financeira de projetos de E&P.
6. Leis, regulamentos e tributação aplicados à área de petróleo.
7. Acidentes do trabalho e impacto sócio-econômico. Riscos e medidas de prevenção.
8. Proteção contra riscos químicos, biológicos, radiações, incêndios e mecânicos.
9. Fadiga ocupacional. Ergonomia. Dermatose e outras doenças ocupacionais.
10. Equipamentos de proteção individual e coletivo. Normas técnicas.

**Bibliografia Sugerida:**

ABNT – Normas de higiene e segurança no trabalho

BRASIL, H. V. & BRASIL, H. G. 1992. Gestão financeira das empresas: um modelo dinâmico. Rio de Janeiro (Brasil), Qualitymark Ed., 144 p., il.

DORNELAS, J. C. A. 2005. Empreendedorismo: transformando ideias em negócios. 2a. ed., Rio de Janeiro (Brasil), Ed. Campus, 293 p., il.

SILVEIRA Jr, A. 1999. Planejamento estratégico como instrumento de mudança organizacional. 2a. ed., São Paulo (Brasil), 150 p., il.

MASCARENHAS, A. O. 2008. Gestão estratégica de pessoas: evolução, teoria e crítica. São Paulo (Brasil), Cengage Learning Ed., 303 p., il.

Portal do Ministério do Trabalho

SCHMIDT, P.; SANTOS, J.L. dos & KLOECKNER, G. de O. 2006. Avaliação de empresas: foco na gestão de valor da empresa: teoria e prática. São Paulo (Brasil), Atlas Ed., 235 p.

SILVEIRA Jr, A. 1999. Planejamento estratégico como instrumento de mudança organizacional. 2a. ed., São Paulo (Brasil), 150 p., il.

**UNIDADE: CENTRO DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO**

**CURSO: ENGENHARIA GEOLÓGICA**

**ÁREA: CUBAGEM E AVALIAÇÃO DE JAZIDAS MINERAIS**

**Programa:**

1. Diversidade dos corpos geológicos: variabilidade de estrutura e variabilidade de parâmetros físicos e/ou químicos
2. Modelo e tipologia de depósitos minerais. Classificação de recursos e reservas minerais.
3. Métodos de interpolação e regionalização de variáveis, com aplicações em prospecção mineral e cubagem de depósitos minerais
4. Técnicas clássicas de mensuração e avaliação (cubagem) de depósitos minerais: área de influência, blocos regulares e irregulares, polígonos, bisseção angular, triângulos, perfis horizontais, perfis verticais, IQD.
5. Técnicas geo-estatísticas de mensuração e avaliação (cubagem) de depósitos minerais.
6. Métodos geo-estatísticos, aplicados a dados geológicos (físicos e/ou químicos), geotécnicos, topográficos e geodésicos
7. Avaliação econômico-financeira de depósitos minerais e análise de risco.
8. Economia Mineral e fatores que interferem na economicidade dos depósitos minerais.
9. Marcos legais e regulatórios do setor mineral e ambiental

**Bibliografia Sugerida:**

ANDRIOTTI, J. L. S. 2004. Fundamentos de estatística e geoestatística. Editora Unisinos.

GOOVERTS, P. 1997. Geostatistics for Natural Resources Evaluation, Oxford University Press, 512p.

HOULDING, S. W. 2000. Practical geostatistics: modeling and spatial analysis. Springer V. Ed., Berlin (Alemanha), 159 p. + cd-rom  
SME Mining Engineering Handbook, Section 5, 1992, 2nd. Ed., H. L. Hartman (Ed.), SME, Littleton, USA, 2161 p.

**UNIDADE: CENTRO DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO**

**CURSO: ENGENHARIA GEOLÓGICA**

**ÁREA: GEOTÉCNICA E RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS**

**Programa:**

1. Conceitos fundamentais que permitam compreender a influência das tensões distribuídas em corpos rígidos e as deformações a que estão sujeitos.
2. Princípios físicos de estática, cinemática e dinâmica dos corpos rígidos.
3. Princípios de mecânica dos sólidos e das estruturas em maciços rochosos naturais, de forma a dimensionar obras de engenharia tanto de caráter transitório (mineração), quanto de caráter permanente (túneis).
4. A interação entre as obras de engenharia e o ambiente geológico.
5. Levantamentos geotécnicos em maciços rochosos
6. Propriedades físicas dos solos. Constituição, textura, forma e estrutura dos solos. Plasticidades e consistência dos solos. Colapsividade, compressibilidade e expansão dos solos.
7. Movimento de água através dos solos. Pressões neutras e efetivas, propagação e distribuição das pressões, adensamento, resistência do cisalhamento, estabilização e compactação dos solos. Empuxos da terra: teorias, efeitos d'água, aplicações a muros e cortinas. Percolação de águas em obras de terra. Aterros sobre terrenos compressíveis.
8. Estudos geológicos e geotécnicos para fundações. Ensaio geotécnicos. Sondagens geotécnicas e amostragem de solos. Investigação de subsolo. Instrumentação geotécnica em sondagens. Amostragem e acondicionamento de amostras.
9. Descrição e caracterização geotécnica dos materiais naturais e de seus agregados.
10. Coleta, análise, tratamento e interpretação de dados geotécnicos e de sondagens.
11. Técnicas de levantamentos para diagnóstico de contaminação química e física de solos, sedimentos e águas.
12. Técnicas de recuperação ambiental de áreas degradadas

**Bibliografia Sugerida:**

- BIENIAWSKI, Z. T. 1989. Engineering rock mass classifications: a complete manual for engineers and geologists in mining, civil, and petroleum engineering. John Wiley Ed., New York (USA), 251 pp.;il.
- BRADY, B. H. G. & BROWN, E. T. (1985). Rock Mechanics for Underground Mining. George Allen & Unwin, Londres (Ingl), 527 pp.
- CAPUTO, H. P. 1975. Mecânica dos Solos e Suas Aplicações. Vols. 1, 2 e 3, LTC Editora.
- KOERNER, R. M. 1998. Designing with Geosynthetics, Prentice-Hall, USA
- MASUERO, J. R. 1997. Introdução à mecânica estrutural, isostática e resistência dos materiais. Porto Alegre (Brasil), Editora da UFRGS, 304 p.10.
- PLUMLEE, G. S. & LOGDSDON, M. J. (ED.) 1999. Part A: The environmental geochemistry of mineral deposits: processes, techniques, and health issues. Reviews in Economic Geology Series, SEG. FILIPEK, L.H. & PLUMLEE, G. S. (ED.) Part B: Case studies and research topics. SEG, Littleton, CO. Dois volumes, 583 p.

**UNIDADE: CENTRO DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO**

**CURSO: BIOTECNOLOGIA**

**ÁREA: BIOTECNOLOGIA ANIMAL E TRANSGÊNESE**

**Programa:**

1. Genômica e transgênese em peixes;
2. Genômica e transgênese em aves;
3. Genômica aplicada à equicultura;
4. Nanotecnologia: nanopolímeros e nanoestruturas aplicadas à biotecnologia animal;
5. Nanotecnologia: nanopolímeros e nanoestruturas aplicadas à transgênese animal;
6. Métodos de geração de animais transgênicos;
7. Transferência gênica mediada por espermatozoides e por testículos;
8. Métodos de direcionamento e controle da expressão gênica em animais transgênicos;
9. Geração de animais transgênicos biorreatores e de modelos miméticos para o estudo do câncer e demais doenças humanas;
10. Animais transgênicos e Xenotransplantes;

**Bibliografia Sugerida:**

ALBERTS *et al.* **Molecular Biology of the Cell**. 3. Edition, Gariand Publishers, 1994.

BROWN TA., **Genomes 3**. GS, 2007.

COLLARES, T. **Animais Transgênicos: princípios e métodos**. 1ª ed., Sociedade Brasileira de Genética, Belo Horizonte, 2005.

DURAN N., *et al.*, **Nanotecnologia: introdução, preparação e caracterização de nanomateriais e exemplos de aplicação**. Ed. Artliber, 2012.

HOUEBINE, L-M. **Animal Transgenesis and Cloning**. Ed. John Wiley, 2003.

PINKERT, A.C. **Transgenic Technology**. Sipiral-bound. Second Edition, 2002.

LEWIN, B. **Genes**. V, 5. Edition, Oxford, 1994.

SAMBROOK *et al.* **Molecular Cloning: A Laboratory Manual**. 2. Edition, Cold Spring Harbor Laboratory Press, 1989.

ZAHA, A. *et al.*, **Biologia Molecular Básica**. ArtMed. 2012

WOLPERT L, *et al.*, **Princípios da Biologia do Desenvolvimento**. ArtMed. 2008.

**UNIDADE: CENTRO DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO****CURSO: SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM GEOPROCESSAMENTO****ÁREA: SENSORIAMENTO REMOTO E LINGUAGENS APLICADAS****Programa:**

- 1.Fontes e características dos dados. Leis da radiometria. Interação entre radiação eletro-magnética e matéria.
- 2.Correções por pré-processamento: tipos e procedimentos. Correções atmosférica, geométrica, georreferenciamento.
- 3.Exercícios práticos de reconhecimento e análise de feições geológicas em imagens de sensoriamento remoto.
- 4.Imagens Hiper-espectrais. Classificação digital de alvos geológicos.
- 5.Elementos de análise e interpretação de imagens, com vistas à discriminação espectral de alvos geológicos.
- 6.Espectroscopia de reflectância em laboratório e campo e criação de bibliotecas espectrais.
- 7.Modelagem Topográfica por Interferometria de Abertura Sintética e Detecção de Luz e Distância.
- 8.Classificadores em Linguagem IDL.
- 9.Linguagens de manipulação em operações Booleanas e Fuzzy.
- 10.Técnicas de linguagens de visualização e exploração de dados espacialmente contínuos.

**Bibliografia Sugerida:**

ALLUM, J.A.E. 1975. Photogeology and regional mapping. Pergamon Press, Oxford (UK), 107 p.

CROSTA, A. P. (1992). Processamento Digital de Imagens de Sensoriamento Remoto. Campinas - SP. 170p.

DRURY, S.A. 1993. Imaging interpretation in geology. Ed. Allen & Unwin, 2nd edition, New York (USA),

JENSEN, J.R. 1996. Introductory digital image processing: a remote sensing perspective. Prentice Hall, New York (USA), 316 p.

KUX, H. & BLASCHKE, T. 2007. Sensoriamento Remoto e SIG Avançados. Oficina de Textos. 304 p.

LEGG, C.A. 1992. Remote sensing and geographic information systems: geological mapping, mineral exploration and mining. John Wiley & Sons and Praxis Publ., Chichester (UK), 166 p.

LILLESAND, T.M. & KIEFER, R.W. 1994. Remote sensing and image interpretation. 3rd edition, John Wiley & Sons, New York (USA), 750 p.

MORAES NOVO, E. M. L. (1992). Sensoriamento Remoto – Princípios e Aplicações. 2ª Edição. São Paulo.308p.

MOREIRA, M. A. (2001). Fundamentos do Sensoriamento Remoto e Metodologias de Aplicação. São José dos Campos – SP – INPE.

PANDEY, S.N. 1987. Principles and applications of photogeology. Wiley Eastern Limited, New Delhi (USA), 366 p.

RICHARDS, J.A. 1993. Remote sensing digital image analysis: an introduction. 2nd revised and enlarged edition. Springer-Verlag, New York (USA), 340 p.

SALVETTI, D.D. & BARBOSA, L.M. 1998. Algoritmos. São Paulo: Makron Books.

**UNIDADE: CENTRO DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO****CURSO: SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM GEOPROCESSAMENTO****ÁREA: GEOFÍSICA – MATEMÁTICA****Programa:**

- 1.Limites e derivadas.

2. Integral indefinida. Integração imediata e a tabela de integração.
3. Teorema fundamental do cálculo integral.
4. Integral definida. Métodos de cálculo. Geometria Analítica no Espaço.
5. Álgebra Vetorial.
6. Equações Algébricas e Transcendentes.
7. Métodos Numéricos para Equações Diferenciais Ordinárias
8. Séries e transformadas de Fourier e sua aplicação.
9. Métodos Gravimétricos.
10. Métodos Magnetométricos

**Bibliografia Sugerida:**

- ANTON. H.; BIVENS, I. & DAVIS, S. 2007. Cálculo. Bookan Companhia Editora.
- DOBRIN, M.B. & SAVIT, C.H. 1988. Introduction to geophysical prospecting, 4ª ed., McGraw-Hill, Inc., New York (USA), 867 p.
- EDWARDS, C. H. & PENNEY, D. 2005. Cálculo e Geometria Analítica, Prentice-Hall.
- ELMORE, W. C.: HEALD, M. A., Physics of Waves, McGraw-Hill, 1969.
- FLEMMING, D. M.; GONÇALVES, M. B. 2006. Cálculo. Editora Makron Books, São Paulo, 2 volumes (617 e 448 pp)
- LEITHOLD, L. 2003. Cálculo com geometria analítica. Editora Harbra Ltda.
- PARASNIS, D. S., Principles of Applied Geophysics, Chapman and Hall, 1972.
- REYNOLDS, J.M. 1997. An Introduction to Applied and Environmental Geophysics. John Wiley & Sons, England (UK), 806 pp.
- ROY, K.K. 2008. Potential theory in applied geophysics. Springer Ed., Berlin (Alemanha), 671 pp.
- TELFORD, W. M.: GELDART, L. P.: SHERIFF, R. E., Applied Geophysics, 2ª Edition, Cambridge University Press, 1990.
- YILMAZ, O., Seismic Data Processing, Seg Publications, 1987.

**UNIDADE: CENTRO DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO**

**CURSO: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO E ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO**

**ÁREA: ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO: PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS E SISTEMAS E SINAIS**

**Programa:**

1. Sinais e sistemas de tempo discreto: representação no tempo e na frequência, propriedade, sistemas lineares invariáveis no tempo (LTI), convolução.
2. Amostragem de sinais contínuos: representação no tempo e na frequência, teorema de Nyquist, reconstrução de um sinal, taxa de amostragem.
3. Transformada de Fourier em Tempo Discreto (DTFT), Transformada Discreta de Fourier (DFT/FFT), Transformadas de Laplace e Transformada-Z.
4. Processamento Digital de Sinais Contínuos: filtro anti-alias, conversores AD e DA.
5. Filtros Digitais: tipos de filtros digitais, estruturas de filtros digitais, aplicações.
6. Projeto de Filtros Digitais: projeto de filtros IIR e FIR.
7. Sinais e Sequências Discretas: sinais senoidais discretos/contínuos, normalização de frequências, periodicidade de sequências discretas senoidais, interpretação de frequências altas e baixas, interpretação da frequência normalizada.
8. Introdução aos filtros adaptativos.
9. Aplicações do Processamento Digital de Sinais.
10. Operações com sequências discretas: sequências discretas, impulso unitário, degrau unitário, sequências exponenciais reais/complexas, sequência par e ímpar.

**Bibliografia Sugerida:**

- MITRA.S. Digital Signal Processing :A Computer-Based Approach. Mac Graw-Hill, 2005.
- OPPENHEIM, A.V., SHAFER, R.W. BUCK, J. Discrete-Time Signal Processing. Prentice-Hall, 2009.
- HAYKIN, S. Adaptive Filter Theory. Prentice-Hall, 2001.
- HAYKIN, S. Signals and Systems. Wiley, 2002.
- PROAKIS.J., MANOLAKIS,D. Digital Signal Processing: Principles, Algorithms and Applications. Prentice Hall, 1996.
- MCCLELLAN. J. et. Al. Computer-Based Exercises for Signal Processing Using Matlab 5. Prentice Hall, 1998.
- LAPSLEY, P.; BIER, J.; SHOHAN, A.; LEE, E. DSP Processor Fundamentals: architectures and Features,.

IEEE Press, 1997.

HAMMING, R. W. (Richard Wesley), 1915. Digital filters. 3. ed. Englewood Cliffs: Prentice-Hall, c1989. 284 p. (Prentice-Hall signal processing series).

LATHI, B. P. Linear Systems and Signals. Oxford University Press, USA; 2 edition, July 1, 2004. ISBN: 978-0195158335.

HSU, H. P. Sinais e Sistemas, Coleção Schawn, Bookman, Porto Alegre.

## **UNIDADE: CENTRO DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO**

### **CURSO: ENGENHARIA DE MATERIAIS**

#### **ÁREA: CIÊNCIA E ENGENHARIA DE MATERIAIS**

##### **Programa:**

1. Mapas de Seleção de Materiais
2. Processos de Fabricação x Seleção de Materiais
3. Equações fundamentais de reologia
4. Tensão superficial
5. Oxidações a altas temperaturas
6. Ensaios de corrosão e ataque localizado em metais
7. Processos de fundição, soldagem, usinagem e conformação mecânica de materiais metálicos
8. Processos de fabricação de materiais cerâmicos, poliméricos e compósitos
9. Técnicas de síntese de materiais nanoestruturados: top-down e bottom-up
10. Interface Reforço/Matriz: papel e natureza da interface

##### **Bibliografia Sugerida:**

Callister Jr., W.D.: Fundamentos de Ciência e Engenharia dos Materiais, 2a edição, 2006.

Bresciani Filho, E.T.: Seleção de materiais metálicos, 2a edição, Unicamp, Campinas, 1988.

Ferrante, M. Seleção de Materiais, EdUFSCar, 2002.

HIGGINS, B.G. Coating Fundamentals: Suspension rheology for coating. 1997.

BARNES, H.A.; HUTTON, J.F. and WALTERS, K. Na introduction to rheology. Amsterdam, Elsevier, 1993.

YANOVSKY, Y.G. Polymer Rheology: theory and practice. 1994.

BOGER, D.V.; WALTER, K. Rheological phenomena in focus. 1993. v. 4.

Hutchings, I.M., Tribology: Friction and Wear of Engineering Materials, CRC Press, Boca Raton, USA, 1992.

Arnell, R.D. et al., Tribology - Principles and Design Applications, Macmillan Education Ltd, Londres, 1991.

Halling, J., Principles of Tribology, The Macmillan Press Ltd., Londres, 1978.

Swalin, R.A., Thermodynamics of Solids, John Wiley & Sons, 1962.

ASM - Atlas of microstructures of industrial alloys - metals handbook, vol. 7.

BARREIRO, JA. Tratamentos Térmicos de los Aceros, Editorial Dossat, 739pg., 1984

BOOKS, Charlie R. - Principles of the heat treatment of plain carbon and low alloy steels. 1996.

CHIAVERINI, V. - Tratamentos térmicos das ligas ferrosas. 2. ed. Associação Brasileira de Metais, SP, 1987.

Canevarolo, SV Ciência dos Polímeros. Editora ArtLiber, 2002.

Nicholson, JW The Chemistry of Polymers, 3ª Edição. Editora RSC, 2006.

M.W Barsoum, Fundamentals of Ceramics (Series in Materials Science and Engineering), Taylor & Francis.

D. Richerson, Modern Ceramic Engineering, CRC, 1992

M. Bengisu, Engineering Ceramics, Springer, 2001

M. N. Rahaman, Ceramic Processing and Sintering, Second Edition, CRC, 2003

EDELSTEIN, AS e CAMMARATA RC. Nanomateriais: Synthesis, Properties and Application – Editora IOP (ISBN: 978-0750305785)

CLARKE, A.C.; EBERHARDT, C. N. Microscopy techniques for materials science. Cambridge, Woodhead Publishing Limited, 2002.

BRANDON, D.D.; KAPLAN, W.D. Microstructural Characterization of Materials.

BRUNDLE, C.R.; EVANS Jr., C.A.; WILSON, S. Encyclopedia of Materials Characterization.. Butterworth Heinemann, 1992.

AKOVALI, G. Polymers in construction. Shawbury: Rapra Technology, 2005. 514p.

Brandrup, J.; Immergut, Edmund H.; Grulke, Eric A.; Abe, Akihiro; Bloch, Daniel R., Polymer Handbook, 4th edition, John Wiley & Sons, 2005. 2336p.

Fabricação de Celulose. Escola SENAI - CETCEP, Curitiba, 2006.

Mallick, P. K. Fiber-reinforced composites: materials, manufacturing, and design, CRC Press, 1993.



**UNIDADE: CENTRO DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO**

**CURSO: ENGENHARIA HÍDRICA**

**ÁREA: SISTEMAS DE RECURSOS HÍDRICOS/DRENAGEM URBANA E SANEAMENTO.**

**Programa:**

- 1.Sistema de abastecimento de água.
- 2.Sistemas de tratamento de água.
- 3.Sistemas e redes de distribuição de água.
- 4.Estações de tratamento de água e esgoto.
- 5.Sistema de tratamento de esgotos e efluentes.
- 6.Sistemas e redes de coleta de esgoto.
- 7.Macrodrenagem urbana.
- 8.Microdrenagem urbana.
- 9.Hidrologia urbana
- 10.Mecânica dos fluidos.

**Bibliografia Sugerida:**

- Di Bernardo, L. Métodos e técnicas de tratamento de água. Rio de Janeiro: ABES, 2005.
- CANHOLI, ALUÍSIO - Drenagem Urbana e Controle de Enchentes. Editora Oficina de Textos, 304 p., 2005
- FOX, R. W.; MCDONALD, A. T.; PRITCHARD, P. J. Introdução à Mecânica dos Fluidos. LTC, Rio de Janeiro, 2006.
- HELLER, L.; PÁDUA, V.L.. Abastecimento de água para consumo humano. Editora UFMG, 2. Ed., Minas Gerais, 2010. 872p.
- MUNSON, B. R.; DONALD, F. Y.; OKIISHI, T. H. Fundamentos da Mecânica dos Fluidos. 4ª Ed. Edgard Blücher, 2004.
- TUCCI, C.E.M; PORTO, R.L. e BARROS,M.T. - Drenagem Urbana. Editora da Universidade/UFRGS, Porto Alegre, RS, 1995.
- TUCCI, Carlos E. M.; PORTO, Rubem La Laina; BARROS, Mario T. D. *Drenagem Urbana Gerenciamento, Simulação e Controle*. UFRGS, 1998.
- von Sperling, M. Introdução à qualidade das águas e ao tratamento de esgotos. 2. ed. Belo Horizonte: Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental; Universidade Federal de Minas Gerais; 1996.
- Von Sperling, M.Princípios básicos do tratamento de esgotos. 4.ed. Departamento de Eng. Sanitária e Ambiental; Universidade Federal de Minas Gerais. 2001.

**UNIDADE: CENTRO DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO**

**CURSO: SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM GEOPROCESSAMENTO**

**ÁREA: ECONOMIA E GESTÃO MINERAL E TERRITORIAL**

**Programa:**

- 1.Política internacional e o espaço marinho brasileiro.
- 2.Governança oceânica: países do BRIC como novas potências marítimas emergentes. Construção de novos cenários geopolíticos.
- 3.Educação Ambiental, Planejamento e Gerenciamento Costeiro no Brasil.
- 4.Evolução da PNRM (Política Nacional para os Recursos do Mar), com a delimitação de planos e programas decorrentes.
- 5.Amazônia Azul. Importância socioeconômica, conceituação e histórico do Mar Territorial, Plataforma Continental e Zona Econômica Exclusiva.
- 6.Plataforma Continental estendida brasileira: aspectos políticos e socioeconômicos.
- 7.Plano de Levantamento da Plataforma Continental Brasileira: histórico e caracterização.
- 8.Organização das Nações Unidas. Comissão de Limites da Plataforma Continental: histórico e caracterização.
- 9.CIRM (Comissão Interministerial para os Recursos do Mar): histórico, caracterização e evolução da política pública para o mar.
- 10.Marco Regulatório do Pré-Sal no Brasil.

**Bibliografia Sugerida:**

- ALBUQUERQUE, Roberto Cavalcanti de e VELLOSO, João Paulo dos Reis. **Na Crise Global, como ser o melhor dos BRICS**. Rio de Janeiro: Editora Elsevier, 2008.
- CAVALCANTI, Clóvis (Org.). **Desenvolvimento e Natureza**: estudos para uma sociedade sustentável. São Paulo: Cortez; Recife, PE: Fundação Joaquim Nabuco, 1995.

CHOSSUDOVSKY, Michel. **A Globalização da Pobreza: impactos das reformas do FMI e do banco Mundial.** São Paulo: Moderna, 1999. (Do original: *The Globalisation of Poverty: impacts of IMF and World Bank reforms*).

DAHL, Robert e LINDBLOM, Charles. **Política, Economia e Bem Estar Social.** Rio de Janeiro: Editora Livradora, 1971. (Do original: *Politics, Economics and Welfare: systems resolved into basic social process*).

DIAS, Genebaldo Freire. **Educação Ambiental: princípios e práticas.** São Paulo: Gaia, 2004.

**Dispõe sobre a Comissão Interministerial para os Recursos do Mar (CIRM) e dá outras providências.**

DEC 3.939/2001 (Decreto do Executivo) 26/09/2001. Dispõe sobre a Comissão Interministerial para os Recursos do Mar (CIRM) e dá outras providências. Presidência da República. Casa Civil. Disponível em: <[http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/decreto/2001/D3939.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto/2001/D3939.htm)>.

FIORI, José Luis (Org.). **O Poder Americano.** Petrópolis: Vozes, 2004.

FIORI, José Luis. **O Poder Global: a nova geopolítica das nações.** São Paulo: Boitempo Editorial, 2007.

FURTADO, Celso. **O Capitalismo Global.** 4ed. São Paulo: Paz e Terra, 1998.

**Gestão Territorial – Características da Zona Costeira. Plano Nacional de Gerenciamento Costeiro II.** Ministério do Meio Ambiente (MMA). Disponível em:

<[http://www.mma.gov.br/estruturas/sqa\\_sigercom/\\_arquivos/pngc2.pdf](http://www.mma.gov.br/estruturas/sqa_sigercom/_arquivos/pngc2.pdf)>

GOLDEMBERG, José. **Energia, Meio Ambiente & Desenvolvimento.** São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo (EDUSP), 1998. (Do original *Energy, environment and development*).

LEPLAC. Amazônia Azul. Disponível em:

<[https://www.mar.mil.br/dhn/dhn/quadros/ass\\_leplac\\_amazul.html](https://www.mar.mil.br/dhn/dhn/quadros/ass_leplac_amazul.html)>.

MAY, Peter H. (Org.). **Economia Ecológica: aplicações no Brasil.** Rio de Janeiro: Campus, 1995.

McDORMAN, Ted L. The Role of the Commission on the Limits of the Continental Shelf: a Technical Body in a Political World. **The International Journal of Marine and Coastal Law.** Vol. 17, N.3, 2002.

MEDEIROS, Carlos Aguiar de. **Desenvolvimento econômico e ascensão nacional: rupturas e transições na Rússia e na China.** In: FIORI, José Luís, MEDEIROS, Carlos Aguiar de e SERRANO, Franklin. O Mito do Colapso do Poder Americano. Rio de Janeiro: Record, 2008.

MORAES, Antonio Carlos Robert. **Contribuições para a Gestão da Zona Costeira do Brasil: elementos para uma geografia do litoral brasileiro.** São Paulo: Annablume, 2007.

NETTO, José Paulo e BRAZ, Marcelo. **Economia Política: uma introdução crítica.** 4ed. São Paulo: Cortez, 2008.

PERSAND, Sharveen. **A Practical Overview of Article 76 of the United Nations Convention on the Law of the Sea.** Project Officer, Mauritius Oceanography Institute United Nations – The Nippon Foundation of Japan Fellow, 2005. Disponível em:

<[http://www.un.org/depts/los/nippon/unff\\_programme\\_home/fellows\\_pages/fellows\\_papers/persand\\_0506\\_mauritius.pdf](http://www.un.org/depts/los/nippon/unff_programme_home/fellows_pages/fellows_papers/persand_0506_mauritius.pdf)>.

**Política Nacional para os Recursos do Mar.** Decreto Nº 5.377 de 23 de fevereiro de 2005. Presidência da República. Casa Civil. Disponível em: <[http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_Ato2004-2006/2005/Decreto/D5377.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_Ato2004-2006/2005/Decreto/D5377.htm)>

**Regulamenta a Lei nº 7.661, de 16 de maio de 1988, que institui o Plano Nacional de Gerenciamento Costeiro – PNGC.** Dispõe sobre regras de uso e ocupação da zona costeira e estabelece critérios de gestão da orla marítima, e dá outras providências. Decreto Nº 5.300 de 7 de dezembro de 2004. Presidência da República. Casa Civil. Disponível em: <[https://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_Ato2004-2006/2004/Decreto/D5300.htm](https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_Ato2004-2006/2004/Decreto/D5300.htm)>.

ROMEIRO, Ademar Ribeiro; REYDON, Bastiaan Philip e LEONARDI, Maria Lucia Azevedo (Org.).

**Economia do Meio Ambiente: teoria, políticas e a gestão de espaços regionais.** Campinas, SP: Unicamp (Instituto de Economia), 1996.

STRANGE, Susan. *International Economics and International Relations: a case of mutual neglect.*

**International Affairs,** (46)2:304-315, 1970.

United Nations Convention on the Law of the Sea. Commission on the Limits of the Continental Shelf.

**Rules of Procedure of the Commission on the Limits of the Continental Shelf.** CLCS/40/Rev.1. Twenty-first session. New York, 17 March-18 April 2008. Disponível em: <<http://daccess-dds-ny.un.org/doc/UNDOC/GEN/N08/309/23/PDF/N0830923.pdf?OpenElement>>.

United Nations. **United Nations Convention on the Law of the Sea.** Disponível em: <[http://www.un.org/Depts/los/convention\\_agreements/texts/unclos/unclos\\_e.pdf](http://www.un.org/Depts/los/convention_agreements/texts/unclos/unclos_e.pdf)>

**UNIDADE: CENTRO DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO**  
**CURSO: SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM GEOPROCESSAMENTO**  
**ÁREA: GEO-INFORMÁTICA E BANCO DE DADOS**

**Programa:**

1. Conhecimentos gerais sobre a lógica matemática.
2. Funções da álgebra da lógica bivalente. Elementos da álgebra da lógica polivalente.
3. Realização técnica das funções da álgebra da lógica bivalente.
4. Álgebra das proposições e lógica de predicados.
5. Sistema gestor de banco (base) de dados (SGDB): conceituação e caracterização.
6. Tipos de dados. Estruturas de dados.
7. Modelos de armazenamento de dados.
8. Linguagens de criação, atualização e consulta de base de dados.
9. Tipos de sistemas de gerenciamento de banco de dados georreferenciados.
10. O *Open Geospatial Consortium*.

**Bibliografia Sugerida:**

- ALVES, W.P. 2009. Banco de Dados - Teoria e Desenvolvimento. Editora Érica, 288 pp.
- BOENTE, A. 2003. Construindo algoritmos computacionais. Brasport Livros e Multimidia Ltda., Rio de Janeiro (Brasil), 199 pp.
- CASANOVA, M.A.; CÂMARA, G.; DAVIS JR., C.A.; VINHAS, L. & QUEIROZ, G.R. 2005. Banco de dados Geográfico. Ed. MundoGeo, Curitiba (Brasil), 506 pp.
- DATE, C. 2000. Introdução a sistemas de banco de dados. Editora Campus, Rio de Janeiro (Brasil), 803 pp.
- MILLER, F. 2009. Introdução à Gerência de Banco de Dados - Manual de Projeto. Editora LTC, 228 pp.
- REZENDE, S.O. org. 2003. Sistemas inteligentes: fundamentos e aplicações. Editora Manole Ltda. Barueri (Brasil), 525 pp.
- ROB, P. & CORONEL, C. 2010. Sistemas de Banco de Dados - Projeto, Implementação a Administração. 8ª. Ed., Editora Cengage Learning, 744 pp.
- SAMPAIO, L.S.C. 2001. A lógica da diferença. Editora UERJ, Rio de Janeiro (Brasil), 172 pp.
- SIROTINSKAYA, S. & STRIEDER, A.J. 2008. Lógica matemática na integração de dados e no modelagem: elementos básicos. Editora UFRGS, Porto Alegre (Brasil), 281 pp.

ANEXO III – Ficha de Inscrição (preencher em 2 vias)

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS  
CENTRO DE GERENCIAMENTO DE INFORMAÇÕES E CONCURSOS

CONCURSO PÚBLICO – EDITAL CGIC Nº 112/2012

FICHA DE INSCRIÇÃO Nº \_\_\_\_\_

Doc. Identidade nº \_\_\_\_\_ CPF \_\_\_\_\_

NOME: \_\_\_\_\_

FILIAÇÃO: Pai - \_\_\_\_\_

Mãe - \_\_\_\_\_

Data de Nascimento: \_\_\_\_\_ Estado Civil: \_\_\_\_\_

Naturalidade: \_\_\_\_\_ Nacionalidade: \_\_\_\_\_

Endereço: \_\_\_\_\_ Nº \_\_\_\_\_

Complemento: \_\_\_\_\_ Bairro: \_\_\_\_\_

Cidade: \_\_\_\_\_ Estado: \_\_\_\_\_ CEP: \_\_\_\_\_

Telefone: \_\_\_\_\_ Celular: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

Candidato ao cargo de \_\_\_\_\_

Área: \_\_\_\_\_

Processo UFPel nº 23110. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

Observação: Tendo em vista que a UFPEL notificará os candidatos através de via postal, solicitamos a atenção ao preencher os campos referentes ao endereço.

Data: \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2012.

\_\_\_\_\_  
Assinatura do Candidato

Recebimento pelo CGIC/UFPEL:

**ANEXO IV**  
**REQUERIMENTO DE ISENÇÃO DE PAGAMENTO DE TAXA DE INSCRIÇÃO**  
(Preencher em 2 vias e anexar cópia simples do documento de identidade e do CPF)

Ao  
Centro de Gerenciamento de Informações e Concursos - CGIC  
UFPEl

<b>DADOS DE IDENTIFICAÇÃO</b>		
NOME COMPLETO DO CANDIDATO:		
DATA DE NASCIMENTO: ____/____/____		
ENDEREÇO RESIDENCIAL:		
Cidade:	UF:	CEP:
TELEFONE:		
NIS (formato c/11 algarismos):		
CPF:		
CARTEIRA DE IDENTIDADE nº	Data de Expedição: ____/____/____	
Órgão Expedidor:		
NOME COMPLETO DA MÃE:		

Eu, acima identificado, venho requerer isenção do pagamento da taxa de inscrição do Concurso Público regido pelo Edital CGIC nº 112/2012, nos termos do Decreto nº 6593, de 02/10/2008.

Para tanto, declaro estar inscrito no Cadastro Único para Programas Sociais do Governo Federal, com o Número de Identificação Social – NIS acima especificado e que atendo à condição de membro de família de baixa renda de que trata o Decreto nº 6135/2007.

Declaro, ainda, estar ciente de que as informações, que estou prestando, são de minha inteira responsabilidade e que, no caso de declaração falsa, estarei sujeito às sanções previstas em lei, aplicando-se, ainda, o disposto no parágrafo único do art. 10 do Decreto nº 83.936, de 6 de setembro de 1979.

Pelotas, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2012.

\_\_\_\_\_  
**Assinatura do Candidato**

**Recebimento pelo CGIC/UFPEl**