



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA
ÁREA DE ENSINO DAS CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Departamento ou Unidade: Agronomia (SEDE)	
Perfil: Graduação em Agronomia	
Área(s)/Matéria(s): Solo: Manejo e Conservação do Solo, Fundamentos em Ciência do Solo, Elementos de Pedologia, Introdução à Ciência do Solo, Geologia Geral e Geologia Aplicada à Pedologia	
Classe: A	Regime de Trabalho: 40H

PONTOS PARA CONCURSO DE PROFESSOR SUBSTITUTO: Manejo e Conservação do Solo, Fundamentos em Ciência do Solo, Elementos de Pedologia, Introdução à Ciência do Solo, Geologia Geral e Geologia Aplicada à Pedologia.

- 1) Erosão hídrica e seus fatores condicionantes; Clima, solo, vegetação, topografia, uso e manejo do solo e organismos.
- 2) Formas e mecânica da erosão hídrica: formas gerais: entressulcos, sulcos e voçorocas; Equação Universal de perdas de solo.
- 3) Matéria orgânica e qualidade do solo.
- 4) Práticas conservacionistas: edáficas, vegetativas e mecânicas.
- 5) Matéria orgânica: Origem da matéria orgânica nos solos; Propriedades coloidais (CTC, superfície específica etc.) e composição (relação C/N, C/P etc.) da matéria orgânica; Dinâmica e atividade da matéria orgânica nos solos; Influência da matéria orgânica nas propriedades dos solos; Matéria orgânica e pedogênese.
- 6) Química de solos: Reação do solo; Processos de acidificação e salinização em solos; Efeitos da acidez e salinidade no desenvolvimento das plantas; Capacidade tampão do solo; Complexo de troca catiônica; Adsorção aniônica e seus efeitos na capacidade produtiva dos solos; Eutrofia, distrofia, salinidade, sodicidade; Evolução do conceito de fertilidade do solo; Macro e micronutrientes: elementos essenciais ao desenvolvimento das plantas; Noções sobre absorção e difusão de elementos nos solos.
- 7) Classificação de solos: Conceitos e princípios básicos; Processos de formação de solos (Latossolização, podzolização, gleização, halomorfismo etc.); Atributos diagnósticos; Horizontes diagnósticos superficiais e subsuperficiais; Noções sobre o Sistema Brasileiro de Classificação de Solos; Distribuição de solos no Brasil; Noções de levantamentos e mapas de solos; Interpretação de levantamentos de solos para fins agrícolas e ambientais: utilidades e limitações; Unidades de mapeamento de solos na estratificação de ambientes; Sistema Brasileiro de Avaliação da Aptidão Agrícola das Terras e Classificação de Terras para Irrigação. Capacidade de Uso de Terras
- 8) O Planeta Terra: Características (forma, densidade, volume, magnetismo etc.); Camadas internas (crosta, manto e núcleo) e externas (atmosfera, biosfera e hi-

- rosfera); Composição química, mineralógica e litológica da crosta terrestre; Datação relativa e absoluta e escala de tempo geológico.
- 9) Rochas ígneas, metamórficas e sedimentares: gênese e classificações; O Ciclo rochoso.
- 10) Intemperismo: Conceito; Fatores que controlam o intemperismo; Tipos de intemperismo; Resistência de minerais e rochas ao intemperismo; Minerais primários e secundários; Gênese dos minerais secundários; Físico-Química da fração coloidal mineral do solo.

Bibliografia

- BERTONI, J. & LOMBARDI NETO, F. Conservação do solo. São Paulo, Ícone, 1992, 3ª ed., 355 p.
- BRADY, N.C.; WEIL, R.R. Elementos da natureza e propriedades dos solos. 3.ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. 704p
- DUTROW, Barbara; KLEIN, Cornelis. Manual de Ciência dos Minerais. 23ª Ed. Bookman Companhia Ed. 2012. 724p
- EMBRAPA. Sistema Brasileiro de Classificação de Solos. Rio de Janeiro: Embrapa Solos, 2013. 376 p.
- GUERRA, Antônio Teixeira. Novo Dicionário Geológico-Geomorfológico. Ed Bertrand Brasil, 1997.
- LEPSCH, Igo Fernando. 19 Lições de Pedologia. Oficina do texto, 2011. 456p; POPP, J. H. Geologia Geral. 5ª edição. Livros Técnicos e Científicos Editora S.A. Rio de Janeiro. 2004. 376p
- MONIZ, A.C. Elementos de Pedologia. São Paulo: Polígono, 1972. 460 p.
- MORGAN, R. P. C. Soil conservation. England, longman, 2ª edição, 198 p., 1996.
- OLIVEIRA, J. B. Pedologia aplicada. 4ª. Edição. Piracicaba, FEALQ, 2011. 592 p.
- PRESS, F.; SIEVER, R.; GROETZINGER, J.; JORDAN, T. 4ª ed. Para Entender a Terra. Bookman. 2006. 660p.**
- POPP, J. H. Geologia Geral. 5ª edição. Livros Técnicos e Científicos Editora S.A. Rio de Janeiro. 2004. 376p;
- RESENDE, M.; CURI, N.; RESENDE, S. B.; CORRÊA. Pedologia: base para distinção de ambientes. Viçosa, NEPUT, 2007. 322 p.
- SANTOS, R. D.; LEMOS, R. C.; SANTOS, H. G.; KER, J. C.; ANJOS, L. H. C.; SHIMIZU, S. H. Manual de Descrição e Coleta de Solo no Campo. Viçosa, Sociedade Brasileira de Ciência do Solo e Serviço Nacional de Levantamento e Conservação de Solos, 2013. 6ª. ed. 100 p.
- SCHNEIDER, P.; GIASSON, E.; KLAMT, E. Classificação da aptidão agrícola das terras: Um sistema alternativo. Guaíba, Agrolivros, 2007. 72 p.
- SCHULTZ, L. A. Manual de plantio direto: técnicas e perspectivas. Porto Alegre, Agropecuária, 1978. 83p.
- TEXEIRA, W.; TOLEDO, M.C.M.; FAIRCHILD, T.R.; TAIOLI, F. Decifrando a Terra. Companhia Editora Nacional. São Paulo. 2009. 623 p.
- WHITE, R. E. Princípios e práticas da Ciência do Solo: O solo como um recurso natural. Tradução: SILVA, I. F. & DOURADO NETO, D. São Paulo, Organização Andrei Editora Ltda., 2009. 426 p.
- WISCHMEIER, W. H. & SMITH, D. D. Predicting rainfall erosion losses – a guide to conservation planning. WASHINGTON D.C., U.S. department of Agriculture, 1978. 58p. (Agriculture handbook nº 537).

Divulgação: 11/01/2017

Retificação:



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA
ÁREA DE ENSINO DAS CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

SELEÇÃO DE PROFESSOR SUBSTITUTO REGIDO PELO EDITAL 10/2017 – ESPECÍFICO
PROGRAMAS

Professor Substituto da Área de Ensino das Ciências Biológicas

Quadro de vagas

Departamento ou Unidade Acadêmica	Área/Matéria(s)	Vagas	Regime de Trabalho	Perfil do Candidato
Biologia	Ensino das Ciências Biológicas	01	40h	Graduação em Licenciatura em Ciências Biológicas

10 PONTOS PARA O CONCURSO DA ÁREA DE ENSINO DAS CIÊNCIAS BIOLÓGICAS:

- 1) O papel da experimentação no ensino de Ciências e Biologia;
- 2) Mídias e tecnologias no ensino de Ciências e Biologia
- 3) O ensino de genética numa abordagem CTSA;
- 4) A importância de situações-problema no ensino de Ciências e Biologia;
- 5) Diferentes espaços educativos no ensino de Ciências e Biologia;
- 6) Abordagens metodológicas no ensino de Ciências e Biologia;
- 7) O papel do professor pesquisador no Ensino de Ciências e Biologia;
- 8) Projetos didáticos interdisciplinares para o ensino de Ciências e Biologia
- 9) Tendências e inovações no ensino de Ciências e Biologia no Brasil.
- 10) Educação inclusiva e o ensino de Ciências e Biologia

Bibliografias Básicas Recomendadas

BIZZO, N. (1996). **Ciências: fácil ou difícil?** São Paulo: Editora Ática, 1998, 144p. Caderno Catarinense de Ensino de Física, v.13, n.3,.

BRASIL. (1999). Ministério da Educação. Secretaria de Educação Média e Tecnologia. Parâmetros curriculares Nacionais: Ensino médio. Brasília: MEC/SEMETEC..

CARVALHO, A. M. P. de; GIL-PÉREZ, D. (2000). Formação de professores de ciências - tendências e inovações. São Paulo: Cortez, 1995.

KRASILCHIK, M. (2008). Prática de ensino em Biologia. 4. ed. São Paulo: Edusp, 200 p.

MARANDINO, M.; SELLES, S. E. & FERREIRA, M. S. (2009). Ensino de Biologia: histórias e práticas em diferentes espaços educativos. 1ª edição. Editora Cortez. 215p.

Divulgação: 09/01/2017

Retificação:



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

UNIDADE ACADÊMICA DE GARANHUNS

SELEÇÃO DE PROFESSOR SUBSTITUTO REGIDO PELO EDITAL 10/2017 – ESPECÍFICO

PROGRAMAS

Departamento ou Unidade: Unidade Acadêmica de Garanhuns	
Perfil: Graduação em Medicina Veterinária	
Área(s)/Matéria(s): Clínica Médica / Cirurgia Animal	
Classe: A	Regime de Trabalho: 40H

Programa::

1. Meios e Métodos de Exame Clínico e Plano de Exame Clínico;
2. Exame do Sistema Reprodutor Masculino e Feminino e Exame do Sistema Urinário;
3. Técnicas radiográficas convencionais empregadas em Medicina Veterinária;
4. Infecções Cirúrgicas e Feridas, Plastia de Pele;
5. Traumatologia dos Tecidos Duros: Fraturas, Luxações e Entorses;
6. Afecções Cirúrgicas da Cavidade Abdominal;
7. Equipe e Paramentação Cirúrgica, Ambiente Cirúrgico;
8. Instrumental Cirúrgico e Instrumentação Cirúrgica;
9. Toracotomia
10. Técnicas Cirúrgicas Gerais e Especiais em Grandes e Pequenos Animais.

Bibliografias sugeridas

- BOJRAB, M. J. Técnicas Atuais em Cirurgia de Pequenos Animais. 3. ed. São Paulo: Roca, 1996, 896 p.
- FEITOSA F.L.F. **Semiologia Veterinária: A arte do diagnóstico**. 2 ed. São Paulo: Roca, 2008.
- FOSSUM, T. W. Cirurgia de Pequenos Animais. 3. ed. São Paulo: Elsevier, 2008. 1390p.
- HENDRICKSON, D. A. Técnicas Cirúrgicas em Grandes Animais. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010. 332 p.
- HERING, F. L.; GABOR, S.; ROSENBERG, D. Bases Técnicas e Teóricas de Fios e Suturas. São Paulo: Roca, 1993. 232 p.
- KNECHT, C. D. Técnicas Fundamentais em Cirurgia Veterinária. 3 ed. São Paulo: Roca, 1985.
- RADOSTITS, O.M.; MAYHEW, I.G.J.; HOUSTON, D.M. **Exame Clínico e Diagnóstico em Veterinária**. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2002.
- ROSENBERGER, G. **Exame Clínico dos Bovinos**. 2ª ed. Rio de Janeiro, Guanabara-Koogan, 1987, 429 p.
- SLATTER. D. Manual de Cirurgia de Pequenos Animais. 3. ed. Vol. I e II. São Paulo: Manole, 2007, 2713 p.
- TUDURY, E. A.; POTIER, G. M. A. Tratado de Técnica Cirúrgica Veterinária. São Paulo: Medvet, 2009. 447 p.
- TURNER, A. S.; Mc ILWRAITH, C. W. Técnicas cirúrgicas em animais de grande porte. São Paulo; Roca, 2002. 341 p.

Divulgação: 09/01/2017

Retificação:



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
SELEÇÃO REGIDA PELO EDITAL 10/2017 – ESPECÍFICO
UNIDADE ACADÊMICA DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA E TECNOLOGIA

Perfil do Candidato: Graduação em Administração ou Engenharia de Produção

Regime de Trabalho: 40h

Programa:

1. A evolução da logística e suas atividades;
2. A gestão da cadeia de suprimentos;
3. Gestão de fornecedores;
4. Gestão da qualidade em serviços;
5. Indicadores e ferramentas da gestão da qualidade;
6. O processo de administração estratégica;
7. Análise ambiental na administração estratégica;
8. A Visão Baseada em Recursos - RBV;
9. A gestão de projetos e suas áreas de conhecimento;
10. Gerenciamento integrado de projetos.

Referências:

- BALLOU, Ronald H. Logística Empresarial: Transporte, administração de materiais, distribuição física. São Paulo: Atlas, 2010.
- BAREY, J. B.; HESTERLY, W. S. Administração Estratégica e Vantagem Competitiva. São Paulo: Pearson, 2007.
- BOWESOX, Donald J.; CLOSS, David J. Logística Empresarial: O Processo de Integração da Cadeia de Suprimento. São Paulo: Atlas, 2001.
- CARVALHO, Marly C.; PALADINI, Edson P.; Gestão da Qualidade: teoria e casos. Rio de Janeiro: Campus, 2005.
- CAMPOS, Vicente Falconi. TQC – Controle da Qualidade Total no Estilo Japonês. Nova Lima: INDG Tecnologia e Serviços Ltda, 2004.
- CAMPOS, Vicente Falconi. Gerenciamento da rotina do trabalho do dia a dia. Nova Lima: INDG Tecnologia e Serviços Ltda, 2004.
- GIDO, Jack; CLEMENTS, James P. Gestão de Projetos. São Paulo: Cengage Learning, 2010.
- HITT, M. A.; IRELAND, R. D.; HOSKISSON, R. E. Administração Estratégica: competitividade e globalização. São Paulo: Thomson Learning, 2008.
- JURAN, J. M. A Qualidade desde o Projeto: Os novos passos para planejamento da qualidade em produtos e serviços. São Paulo: Cengage learning, 2009.
- LAS CASAS, A. L. Qualidade total em serviços: Conceitos, exercícios, casos práticos. São Paulo: Atlas, 2008.
- PALADINI, E. P. Gestão da qualidade: teoria e prática. São Paulo: Atlas, 2000.
- PIRES, S. Gestão da cadeia de suprimentos: conceitos, estratégias, práticas e casos. São Paulo: Atlas, 2007.
- PMBOK – Um Guia do Conhecimento em Gerenciamento de Projetos (Guia PMBOK). Project Management Institute. São Paulo: Saraiva: 2014.

Atualizado em: 09/01/2018 às 08:49



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
SELEÇÃO REGIDA PELO EDITAL 10/2017 – ESPECÍFICO

DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO FÍSICA

PROGRAMAS

Departamento: Educação Física

Área/Matéria: Metodologia do ensino da ginástica e Metodologia do ensino da Dança

1. Sistematização dos conteúdos da ginástica para o ensino fundamental.
2. Sistematização dos conteúdos da dança para o ensino fundamental
3. Aspectos teórico-metodológico do ensino da dança no contexto escolar.
4. Aspectos teórico-metodológico das modalidades gímnicas no contexto escolar
5. O ensino da dança para alunos com deficiência: perspectivas e desafios para as aulas de educação física
6. O ensino da ginástica para alunos com deficiência: perspectivas e desafios para as aulas de educação física.
7. Sistematização dos conteúdos da ginástica para o ensino médio.
8. Sistematização dos conteúdos da dança para o ensino médio.
9. Ginástica para todos: contribuições e perspectivas no contexto escolar
10. Contribuições da coreologia de Laban para a dança na escola.

Bibliografia

- AYOUB, Eliana. **Ginástica geral e educação física escolar**. 2. ed. Campinas: Editora da UNICAMP, 2007.
- BOURCIER, Paul. **História da dança no ocidente**. 2. ed. São Paulo: Martins Fontes, 2001.
- GAIO, Roberta; GÓIS, Ana Angélica Freitas; BATISTA, José Carlos Freitas. **A Ginástica em questão: corpo e movimento**. 2. ed. São Paulo: Phorte, 2010.
- LABAN, Rudolf. **Dança moderna educacional**. São Paulo: Ícone, 1990.
- LABAN, RUDOLF. **Domínio do movimento**. São Paulo: Summus, 1978.
- LANGLADE, A., LANGLADE, N. R de. **Teoría general de la gimnasia**. Buenos Aires: Stadium, 1970.
- MARQUES, Isabel. **Dançando na escola**. São Paulo: Cortez, 2003.
- MARQUES, Isabel. **Ensino da dança hoje: textos e contextos**. São Paulo: Cortez, 1999.
- PAOLIELLO, Elizabeth. **Ginástica Geral: experiências e reflexões**. São Paulo: Phorte, 2008.
- SOAES, CL. **Educação Física: Raízes Europeias e Brasil**. Campinas: Autores associados, 1994
- SOARES, Carmem Lúcia. **Imagens da educação no corpo: estudo a partir da ginástica francesa no século XXI**. Campinas, SP: Autores associados, 1998.

Atualizado em: 09/01/2018



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
SELEÇÃO REGIDA PELO EDITAL 10/2017 – ESPECÍFICO

PROGRAMAS

**CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA
CONCURSO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO**

ÁREA: TERMODINÂMICA E MÁQUINAS TÉRMICAS

02 VAGAS

REGIME DE TRABALHO: T-40

FORMAÇÃO: Graduação em Engenharia Mecânica

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DA PROVA

1. A 2ª. Lei da Termodinâmica e sua aplicação em máquinas Térmicas
2. Propriedades de uma substância pura.
3. Condução Unidimensional permanente e transiente
4. Convecção Natural
5. Transferência de Calor por radiação e fator de forma.
6. Trocadores de calor
7. Ciclo Otto
8. Ciclo Brayton
9. Caldeira aquatubular e flamotubular: conceitos gerais
10. Ciclo de Rankine

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Çengel, Y. A., Boles, M. A., 2013; Thermodynamics, an Engineering Approach, 7ma Ed., McGraw Hill.
2. Moran, M. J., Shapiro, H. N., 2013; Princípios de Termodinâmica para Engenharia, 5ta Ed., LTC Editora, Rio de Janeiro, Brasil.
3. WYLEN, G. V.; SONNTAG, R.; BORGNAKKE, C. Fundamentos da Termodinâmica Clássica; São Paulo: Edgard Blcher, 2006.
4. Stoecker, W.F., Jones, J. W., 1985; Refrigeração e Ar Condicionado, Mc Graw Hill do Brasil LTDA, São Paulo - SP.
5. Souza, Z. Plantas de Geração Térmica a Gás. Turbina a Gás, Turbocompressor, Recuperador de Calor, Câmara de Combustão. Interciencia. 2014.
6. Incropera, F., Witt, D., 2014; Fundamentos de Transferência de Calor e Massa, 7ma. Ed., LTC, Rio de Janeiro
7. Çengel, Y. A., Ghajar, A. J., J., 2011; Transferência de Calor e Massa, 4ra. Ed., McGraw Hill.
8. Bejan, A., 1996; Transferência de Calor, Edgard Blücher Ltda, São Paulo

9. Kreit. F., Bohn, M. S., 2015; Princípios de Transferência de Calor, Cengage do Brasil, 2da Ed. São Paulo.

10. Pera, H., 1990; Geradores de vapor: um compêndio sobre conversão de energia com vistas à preservação de ecologia, FAMA, 2da. Ed, São Paulo.



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
SELEÇÃO REGIDA PELO EDITAL 10/2017 – ESPECÍFICO

ÁREA/MATÉRIA: GESTÃO DE PESSOAS, EMPREENDEDORISMO, GESTÃO DA PRODUÇÃO
01 VAGA

REGIME DE TRABALHO: T-40

FORMAÇÃO: Graduação em Administração ou Engenharia

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- 1 - O papel do profissional de recursos humanos.
- 2 - Funções da administração de pessoas: Recrutamento e seleção de pessoal;
- 3 - Treinamento e desenvolvimento de pessoal;
- 4 - Avaliação de desempenho.
- 5 - Plano geral para implementação de um novo negócio.
- 6 - Aspectos e formalidades legais na constituição da empresa.
- 7 - O planejamento estratégico do negócios empreendedores,
- 8 - Gestão da cadeia de suprimentos,
- 9 - Localização e Projeto Físico,
- 10 - Planejamento e controle da produção.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BERNARDI, L. A., Manual de empreendedorismo e gestão: fundamentos, estratégias e dinâmicas. Ed. Atlas, 2012.
- CARVALHO, A. V.de; NASCIMENTO, L. P.; SERAFIN, O.C.G. Administração de Recursos Humanos. 2. ed. Cengage, 2013.
- CHIAVENATO, I. Administração nos novos tempos: Os novos horizontes em administração. São Paulo: Manolo, 2014.
- CHIAVENATO, I. Gestão de Pessoas: O novo papel dos recursos humanos nas organizações. 4. ed. São Paulo: Manole, 2014.
- DOLABELLA, F. O segredo de Luisa, Ed. Sextant.
- DORNELAS, J.C.A., TIMMONS, J. A., ZACHARAKIS, A., SPINELLI, S. Planos de negócios que dão certo, Ed.Campus/Elsevier, 2007.
- FLEURY, M. T. L; FLEURY, A. Estratégias Empresariais e Formação de Competências. 3. ed. São Paulo: Atlas Editora, 2004.
- GRAMIGNA, M. R. Modelo de Competências e Gestão dos Talentos. 2ed. São Paulo: Finacial Timer BR, 2007.
- MARRA, J. P. Administração de Recursos Humanos: Do Operacional ao Estratégico. 13. ed. São Paulo: Saraiva, 2009.
- SLACK, N. et al. Administração da Produção. São Paulo: Atlas, 2002.



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
SELEÇÃO REGIDA PELO EDITAL 10/2017 – ESPECÍFICO

Professor Substituto: Matemática

Formação: Graduação em Matemática (Licenciatura ou Bacharelado)

02 VAGAS

REGIME DE TRABALHO: T-40

Programa:

1. Integrais de linha e campos conservativos
2. Teorema do valor médio, aplicações e Teorema de Taylor
3. Teorema Fundamental do Cálculo e aplicações
4. EDO de primeira ordem: Equações exatas e não exatas com fatores integrantes
5. Máximos e mínimos de funções de duas variáveis
6. Integração numérica
7. Testes de convergência para séries
8. Teorema do núcleo e da imagem
9. Teorema da mudança de variáveis para integração dupla e aplicações
10. Diagonalização de operadores lineares

Bibliografia:

Álgebra Linear

1. BOLDRINI, J. L., Et Al., Álgebra Linear. 3 ed. São Paulo: Harbra, 1986
2. ANTON, Howard; RORRES, Chris. Álgebra Linear com Aplicações. 8. ed. Porto Alegre: Bookman, 2001.

Cálculo Diferencial e Integral 1

1. STEWART, James. Cálculo. São Paulo: Cenage Learning, 2014 2v (vol. 1) ;
2. GUIDORIZZI, H. L., Curso de Cálculo. 5. ed. Rio De Janeiro: LTC, 2007. (vol. 1) .

Cálculo Diferencial e Integral 2

1. STEWART, James. Cálculo. São Paulo: Cenage Learning, 2014 2v (vol. 2) ;
2. GUIDORIZZI, H. L., Curso de Cálculo. 5. ed. Rio De Janeiro: LTC, 2007. (vol. 2 e 3) .

Cálculo Diferencial e Integral 3:

1. STEWART, James. Cálculo. São Paulo: Cenage Learning, 2014 2v (vol. 2) ;
2. GUIDORIZZI, H. L., Curso de Cálculo. 5. ed. Rio De Janeiro: LTC, 2007. (vol. 2 e 3).

Cálculo Diferencial e Integral 4:

1. BOYCE, W.E. e DiPRIMA, R.C., Equações Diferenciais Elementares e Problemas de Valores de Contorno. 10 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2015;
2. ZILL, Dennis G., CULLEN, Michael R. Equações Diferenciais. São Paulo: Pearson. 3 ed. 2006 (vol.1) ;
3. ZILL, Dennis G., Equações Diferenciais com Aplicações em Modelagem. - tradução da 9. Ed. Norte-americana São Paulo: Cengage Learning, 2011. (vol. 1) .

Cálculo Numérico:

1. RUGGIERO, M. A. G., LOPES V. L. R.. Cálculo Numérico: Aspectos Teóricos e Computacionais. 2 ed. Porto Alegre: Makron Books, 1997;
2. BARROSO, L. C. et al., Cálculo Numérico. 2 ed. São Paulo: Harbra, 1987;
3. FRANCO, N. B., Cálculo Numérico, 1 ed, São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006.



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
SELEÇÃO REGIDA PELO EDITAL 10/2017 – ESPECÍFICO

Professor Substituto: Física

Formação: Graduação em Física (Licenciatura ou Bacharelado)

01 VAGA

REGIME DE TRABALHO: T-40

Programa:

1. Forças Conservativas, Trabalho e Energia Mecânica
2. Rotações e conservação do momento angular
3. Colisões e conservação do momento linear
4. Hidrostática e Hidrodinâmica
5. Ondas Mecânicas
6. 2ª Lei da termodinâmica e Ciclos termodinâmicos
7. Lei de Coulomb, Lei de Gauss e Aplicações
8. Lei de Ampere e Aplicações
9. Circuitos de corrente alternada e corrente contínua
10. Interferência e Difração

Bibliografia:

1. HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. Fundamentos de Física: Mecânica. 9ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2012.
2. NUSSENZEIG, Moysés Hersch. Curso de Física Básica: mecânica. 5. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2013.
3. TIPLER, Paul A., MOSCA, Gene, Física para cientistas e engenheiros, Vol. 1, 6ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2009.
4. HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. Fundamentos de Física: Gravitação, ondas e termodinâmica. 9ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2012.
5. NUSSENZEIG, Moysés Hersch. Curso de Física Básica: Fluidos, oscilações e ondas e calor. 5.

ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2013.

6. HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. Fundamentos de Física: Eletromagnetismo. 9ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2012.

7. NUSSENZEIG, Moysés Hersch. Curso de Física Básica: Eletromagnetismo. 5. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2013.

8. TIPLER, Paul A., MOSCA, Gene, Física para cientistas e engenheiros, Vol. 2, 6ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

9. HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. Fundamentos de Física: Óptica e física moderna. 9ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2012.

10. NUSSENZEIG, Moysés Hersch. Curso de Física Básica: Ótica, Relatividade e Física Quântica. 2. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2013.