



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 06/2018 – ESPECÍFICO

PROGRAMAS

Departamento ou Unidade: UABJ	
Área(s)/Matéria(s): circuitos Elétricos; Sistemas de Controle	
Classe: A	Regime de Trabalho: 40 DE

Programa:

1. Análise e projeto de controladores baseados em Resposta em Frequência, Diagramas de Bode e no Critério de Nyquist
2. Análise de resposta transitória, erro em regime estacionário e análise de estabilidade
3. Sistemas de controle no espaço de estados
4. Controladores PID e métodos de sintonia
5. Análise e projeto de controladores usando a técnica do Lugar das Raízes
6. Propriedades qualitativas de sistemas: controlabilidade, observabilidade
7. Aplicações da Transformada de Fourier na análise de circuitos elétricos
8. Circuitos elétricos trifásicos
9. Circuitos magnéticos, transformadores e indutância mútua
10. Análise de circuitos elétricos em regime permanente senoidal

Bibliografia Sugerida:

- OGATA, Katsuhiko. Engenharia de Controle Moderno. 5. ed. São Paulo: ParsonEducation do Brasil, 2011.
- DORF, Richard C.; BISHOP, Robert H.. Sistemas de Controle Modernos. 12. ed. Rio de Janeiro: Ltc, 2013.
- BOYLESTAD, Robert L.. Introdução à análise de circuitos. 12. ed. São Paulo: Pearson Prentice- Hall, 2012.
- NILSSON, James William; RIEDEL, Susan A.. Circuitos elétricos. 8. ed. São Paulo: Pearson Prentice-hall, 2009. JOHNSON, David E.;
- HILBURN, John L.; JOHNSON, Johnny Ray. Fundamentos de análise de circuitos elétricos. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001.
- KUO, Benjamin C.; GOLNARAGHI, Farid. Sistemas de Controle Automático. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.
- NISE, Norman S.. Engenharia de Sistemas de Controle. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 06/2018 – ESPECÍFICO

PROGRAMAS

Departamento ou Unidade: HISTÓRIA	
Área(s)/Matéria(s): Pré-História	
Classe: A	Regime de Trabalho: 40 DE

Programa:

11. O processo de hominização
12. Os métodos e técnicas arqueológicas para o entendimento da Pré-história
13. Teoria Arqueológica
14. Arqueologia e Patrimônio Histórico-cultural no Brasil
15. As primeiras sociedades agrícolas
16. A origem e invenção do Estado
17. As teorias do povoamento da América e a antiguidade do homem brasileiro
18. Os grupos de caçadores, coletores e pescadores no Brasil
19. Arte Rupestre no Brasil: pesquisas e perspectivas
20. Pré-história do Nordeste do Brasil

Bibliografia Sugerida:

- BICHO, Nuno Ferreira Manual de Arqueologia Pré-histórica, Lisboa, Edições 70,2006.
- CHILDE, Vere Gordon. Los orígenes de la civilización. 2ª ed. México: Fondo de Cultura Económica, 1992.
- FOLEY, Robert. Os Humanos antes da Humanidade: uma perspectiva evolucionista da humanidade. São Paulo: UNESP, 2003
- FONSECA, Maria Cecília Londres. O Patrimônio em Processo. Rio de Janeiro: UFRJ/MINC/IPHAN, 1997.
- LEROI-GOURHAN, Andre. Simbolos, Artes y Creencias de la Prehistoria. Madrid: Istmo, 1984.
- LIVERANI, Mario. El Antiguo Oriente. Historia, sociedad y economía. Barcelona, Ed. Crítica, 1995.
- MARTIN, Gabriela. Pré-história do Nordeste do Brasil. 3.ed. rev. Recife : Editora Universitária da UFPE, 2000.
- NEVES, Walter Alves; PILÓ, Luís Beethoven. O Povo de Luzia: em busca dos primeiros americanos. São Paulo: Globo, 2008.
- PROUS, André. Arqueologia Brasileira. Brasília: Editora da Universidade de Brasília. , 1992.
- RENFREW, Colin; Bahn, Paul. Arqueología: teorías, métodos y práctica. 3ª ed. Madrid: Ediciones Akal, 2007.
- TRIGGER, Bruce G. História do Pensamento Arqueológico. 2ª ed. São Paulo: Odysseus, 2004.

Publicado em: 08/11/2018



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 06/2018 – ESPECÍFICO

PROGRAMAS

Departamento ou Unidade: EDUCAÇÃO	
Área(s)/Matéria(s): Psicologia / Orientação Profissional	
Classe: A	Regime de Trabalho: 40 DE

Programa:

21. Os processos psicológicos (cognitivos e afetivos) e suas implicações para a Educação
22. Desenvolvimento humano: concepções e modelos teóricos da psicologia evolutiva
23. Caracterização da puberdade e da adolescência: Aspectos físicos, cognitivos, socioafetivos e morais e suas implicações Educacionais
24. As teorias psicogenéticas de Jean Piaget e Lev Vygotsky e suas contribuições ao construtivismo na Educação
25. Behaviorismo, Neobehaviorismo e as perspectivas psicogenéticas: Implicações para os modelos de ensino (Tradicional e Construtivista)
26. O papel da interação social na constituição psicológica do indivíduo
27. Cultura e sociedade: Implicações psicológicas e educacionais
28. Grupos sociais: Constituição e principais fenômenos grupais
29. A dinâmica das relações humanas e suas implicações educacionais
30. Cultura organizacional e ambiente psicossocial de trabalho

Bibliografia Sugerida:

- BANOVA, M. R. Psicologia no gerenciamento de pessoas. São Paulo: Atlas
- BAQUERO, R. Vygotsky e a aprendizagem escolar. Porto Alegre: Artmed
- BARROS, C. S. G.. Pontos de psicologia do desenvolvimento. São Paulo, SP: Ática
- BERGAMINI, C. W. Psicologia Aplicada à Administração de Empresas: Psicologia do Comportamento Organizacional. São Paulo: Atlas
- BOCK, A. M. B. (Org). Psicologia e o compromisso social. São Paulo: Cortez
- BOCK, A. M. B.; FURTADO, O.; TEIXEIRA, M. L. T. Psicologias: uma introdução ao estudo de psicologia São Paulo: Saraiva,
- BRAGHIROLI, E. M.; BISI, G. P.; RIZZON, L. A.; NICOLETTO, U. Psicologia Geral. Porto Alegre: Ed. Vozes
- CARRAHER, T. N. O método clínico: usando os exames de Piaget São Paulo, SP: Cortez
- CARRAHER, T. N.; CARRAHER, D. W. Aprender pensando: contribuições da psicologia cognitiva para a educação Petrópolis, RJ: Vozes
- CAVALCANTI, V. L. et al. Liderança e Motivação. Rio de Janeiro: FGV
- CHANLAT, J.F. O indivíduo na organização: dimensões esquecidas. Vol. I. São Paulo
- CHIAVENATO, I. Recursos Humanos. O capital humano das organizações. São Paulo: Atlas
- COLL, C. O construtivismo na sala de aula. São Paulo: Ática
- COLL, C.; PALACIOS, J.; MARCHESI, A. Desenvolvimento psicológico e educação: psicologia evolutiva, Vol 1 Porto Alegre: Artes Médicas
- DAVIDOFF, L.L. Introdução à Psicologia. São Paulo; McGraw Hill do Brasil
- DER VEER, R. V.; VALSINER, J. Vygotsky: uma síntese. São Paulo: Loyola
- FIORELLI, J. O. Psicologia para Administradores: integrando teoria e prática. São Paulo: Atlas,
- LA TAILLE, Y. de; OLIVEIRA, M. K. de; DANTAS, H. Piaget, Vygotsky, Wallon: teorias psicogenéticas em discussão. São Paulo: Summus
- LANE, S. O que é Psicologia Social. São Paulo: Ed. Brasiliense
- MOLL, L. C. Vygotsky e a educação: implantações pedagógicas da psicologia sócio-histórica. Porto Alegre: Artes Médicas
- OLIVEIRA, M.K. Vygotsky: aprendizado e desenvolvimento, um processo sócio-histórico. São Paulo: Scipione

- PAPALIA, D. e OLDS, S.W. Desenvolvimento Humano. Porto Alegre: Artes Médicas
- PIAGET, J. O nascimento da inteligência na criança. Rio de Janeiro: Zahar
- REGO, T.C. Vygotsky: uma perspectiva sócio-cultural da educação. Petrópolis, RJ: Vozes
- VASCONCELLOS, V.M. R. de; VALSINER, J. Perspectiva co-construtivista na psicologia e na educação. Porto Alegre: Artes Médicas
- VYGOTSKY, L.S. A formação social da mente. São Paulo: Martins Fontes
- VYGOTSKY, L.S. Pensamento e da linguagem. São Paulo: Martins Fontes
- WADSWORTH, B.J. Inteligência e Afetividade da criança na teoria de Piaget. São Paulo: Pioneira Educação

Publicado em: 08/11/2018



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 06/2018 – ESPECÍFICO

PROGRAMAS

Departamento ou Unidade: UAST	
Área(s)/Matéria(s): Psicologia do Desenvolvimento/ Psicologia da Aprendizagem/ Psicologia da Educação	
Classe: A	Regime de Trabalho: 40 DE

Programa:

31. O lugar da Psicologia nos processos educativos
32. Processos psicológicos e suas implicações educacionais: percepção, memória, motivação e emoção, inteligência, personalidade
33. Caracterização do processo de desenvolvimento: conceito, fatores determinantes, fases/estágios de desenvolvimento.
34. Aspectos do desenvolvimento infantil: físico, cognitivo, social, afetivo.
35. Aspectos do desenvolvimento da adolescência: físico, cognitivo, social, afetivo.
36. Aspectos do desenvolvimento na fase adulta e na velhice: físico, cognitivo, social e afetivo.
37. Caracterização do processo de aprendizagem: conceito de aprendizagem, o papel da aprendizagem na vida humana, contribuições da ciência psicológica para a aprendizagem e para a educação, a avaliação no processo de aprendizagem.
38. Abordagens sobre desenvolvimento e aprendizagem: inatista, ambientalista, interacionista
39. Abordagens teóricas da Psicologia e suas implicações educacionais: Behaviorismo, Psicanálise, Construtivismo e Sócio-interacionismo
40. Distúrbios de aprendizagem: conceito, tipos, possibilidades de inclusão e dinâmica escolar

Bibliografia Sugerida:

- ABERASTURY, A & KNOBEL, M. Adolescência Normal. Porto Alegre, Artes Médicas, 1981.
- ABREU, Maria Celia. Velhice: uma nova paisagem. Curitiba: Ágora Editora, 2017
- ALENCAR, E. S. A. Novas Contribuições da Psicologia aos Processos de Ensino e Aprendizagem. Petrópolis, Vozes, 1995.
- BALLESTER, Margarita [et al]. Avaliação como apoio à aprendizagem. Porto Alegre: Artmed, 2003.
- BARROS, Célia Silva Guimarães. Psicologia e Construtivismo. São Paulo: Ática, 1996.
- BARROS, Célia Silva Guimarães. Pontos de Psicologia do Desenvolvimento. 12 ed. São Paulo: Ática, 2000.
- BECKER, F. A epistemologia do professor: o cotidiano da escola. Petrópolis, RJ, Vozes, 5a edição, 1993.
- BECKER, F. Educação e Construção do Conhecimento. Porto Alegre: Artmed Editora, 2001.
- BERBEL, Neusi Aparecida Navas [et al.] Avaliação da aprendizagem no ensino superior. Um retrato em cinco dimensões. Londrina: Ed. UEL, 2001.
- BOCK, Ana Mercês B. et al. Psicologias. Uma introdução ao estudo da psicologia. 13 ed. São Paulo: Saraiva, 2002.
- BOSSA, N. Dificuldades de Aprendizagem – O que são? Como tratá-las? Porto Alegre: Artmed, 2000.
- CARREHER, T. N. (Org). Aprender Pensando: Contribuições da Psicologia Cognitiva para a Educação. Petrópolis, Vozes, 1986.
- COLL, C. PALACIOS, J & MARCHESI, A. Desenvolvimento Psicológico e Educação – Psicologia Evolutiva. Porto Alegre, Artes Médicas, v. 1, 1996.
- CONSELHO FEDERAL DE PSICOLOGIA. Envelhecimento e subjetividade: desafios para uma cultura de compromisso social. Brasília – DF, 2008
- DAVIDOFF, Linda. Introdução à Psicologia. São Paulo: Pearson Makron, 2001.
- DAVIS, Cláudia; OLIVEIRA, Zilma. Psicologia na educação. 3 ed. São Paulo: Cortez, 2010.
- ENDERLE, C. Psicologia da adolescência. Porto Alegre, Artes Médicas, 1988.
- FALCÃO, Deusivania Vieira da Silva & Araújo, Ludgleydson Fernandes de. Psicologia do envelhecimento: relações sociais, bem-estar subjetivo e atuação profissional em contextos diferenciados. São Paulo: Alínea, 2011
- FADIMAN, J. & FRAGER, R. Teorias da Personalidade. São Paulo: Harbra, 1986.

- FERREIRO, E. Atualidades de Jean Piaget. Porto Alegre: Artmed, 2001.
- FRANSCHINI, Rosângela & VIANA, Meire Nunes. Psicologia escolar: que fazer é esse? Conselho Federal de Psicologia. Brasília – DF, 2016.
- GUTIERRA, Beatriz Cauduro Cruz. Adolescência, Psicanálise e Educação: o mestre do “possível” de adolescentes. São Paulo: Avercamp, 2003.
- HOFFMANN, Jussara Maria Lerch. Avaliação mediadora: uma prática em construção da pré-escola à universidade. Porto Alegre: Editora Mediação, 2008.
- KUPFER, Maria Cristina M. Educação para o futuro: psicanálise e educação. 3 ed. São Paulo: Escuta, 2007.
- MANTOAN, Maria Teresa Eglér (org.) O desafio das diferenças nas escolas. Rio de Janeiro: Ed. Vozes, 2008.
- MIZUKAMI, Maria da Graça N. Ensino. As abordagens do processo. São Paulo: EPU, 1986.
- MONTEIRO, Carlos Eduardo e De Chiaro, Sylvia (orgs). Fundamentos psicológicos do ensino e da aprendizagem. Recife: Ed. Universitária da UFPE, 2012.
- MOREIRA, Marco Antônio. Teorias da Aprendizagem. São Paulo: EPU, 1999.
- OLIVEIRA, Marta. Kohl. Vygotsky. Aprendizado e desenvolvimento: Um processo sócio-histórico. São Paulo: Editora Scipione, 1997.
- OLIVIER, Lou. Distúrbios de aprendizagem. Rio de Janeiro: Editora Wak, 2013
- PAPALIA, Diane E. OLDS, Sally & Ruth FELDMAN. Desenvolvimento humano. Porto Alegre: Artmed, 2006.
- PEREIRA, Antônio Carlos Amador. O adolescente em desenvolvimento. São Paulo: Harbra Editora, 2005.
- PIAGET, Jean. Seis estudos de Psicologia. Rio de Janeiro: Forense Universitária, 2007.
- REGO, Teresa Cristina. Vygotsky. Uma perspectiva sócio-cultural da educação. 14 ed. Petrópolis: Vozes, 2002.
- ROSSIT, Rosana Ap. Salvador & STORANI, Karin [org.]. Avaliação nos Processos Educacionais. São Paulo: Editora Unifesp, 2010.
- SANT’ANNA, Ilza Martins. Por que avaliar? Como avaliar? Critérios e instrumentos. Petrópolis, RJ: Vozes, 2010.
- SILVA, Aline Maira. Educação especial e inclusão escolar: histórias e fundamentos. Curitiba: Ed. IBPEX, 2010.
- SILVA, Janssen Felipe da. Avaliação na perspectiva formativa-reguladora: pressupostos teóricos e práticos. Porto Alegre, 2004, 3 ed.
- WADSWORTH, B.J. Inteligência e afetividade da criança na teoria de Piaget. São Paulo: Pioneira, 2003.



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 06/2018 – ESPECÍFICO

PROGRAMAS

Departamento ou Unidade: UAST	
Área(s)/Matéria(s): Língua Inglesa, e Estágio Supervisionado Obrigatório em Língua Inglesa	
Classe: A	Regime de Trabalho: 40 DE

Programa:

1. ESP and genre teaching for undergraduate students
2. Interculturalism and linguistic diversity in ELT
3. ELT Materials and teaching practices
4. The teaching of pronunciation for International English
5. Contributions of applied linguistics to language teaching
6. Methods and approaches for the teaching of additional languages
7. Grammar and English language teaching
8. Multiliteracies, multimedia and English Language Teaching
9. Pre-service as interlocution between theory and practice: reflections on the role of University
10. Autonomy and interaction in English language learning and teaching processes

Bibliografia Sugerida:

- ALMEIDA, Maria Isabel de; PIMENTA, Selma Garrido (Orgs.). Estágios supervisionados na formação docente. São Paulo: Cortez, 2015.
- BIBER, Douglas. Variation in English: multi-dimensional studies. Pearson ESL: 2001.
- BRASIL, Ministério da Educação. Secretaria de Educação Básica. Parâmetros curriculares nacionais: terceiro e quarto ciclos do ensino fundamental: introdução aos parâmetros curriculares nacionais / Secretaria de Educação Fundamental. – Brasília : MEC/SEF, 1998.
- _____. Orientações Curriculares para o Ensino Médio: linguagens, códigos e suas tecnologias. Brasília: SEB/MEC, 2006.
- _____. Parâmetros Curriculares Nacionais: Ensino Médio. Brasília: MEC / Secretaria de Educação Média e Tecnológica, Brasília: MEC, 2000.
- _____. Ministério da Educação, Secretaria de Educação Média e Tecnológica. PCN + Ensino Médio: Orientações Educacionais Complementares aos Parâmetros Curriculares Nacionais. Linguagens, Códigos e suas Tecnologias. Brasília: MEC, 2002.
- BYRAM, Michael. Teaching and assessing intercultural communicative competence. NY: Multilingual Matters, 1997.
- CANAGARAJAH, Suresh. Resisting linguistic imperialism in English teaching. New York: Oxford University Press, 2003
- CELCE-MURCIA, Marianne & HILLES, Sharon. Techniques and resources in teaching grammar. New York: OUP, 1998.
- CELCE-MURCIA, Marianne. Teaching English as a second or foreign language. 3.ed. Boston, MA: Heinle & Heinle, 2001.
- CORBETT, John. An intercultural approach to English language teaching. Great Britain; Multilingual Matters Ltd., 2003.
- KALANTZIS, Mary; COPE, Bill (Eds.). Multiliteracies: literacy learning and the design of social futures. London: Routledge, 2000.
- _____. Transformations in language and learning: perspectives on Multiliteracies. Australia: Common Ground, 2001.
- KRAMSCH, Claire. Context and culture in language teaching. New York: OUP, 2001.
- KRESS, Gunther. Literacy in the new media age. London: Routledge, 2003.
- LARSEN-FREEMAN, Diane. Techniques and principles in language teaching. New York: OUP, 2006.
- MACCORMACK Rachel L. Teaching reading. New York: Guilford Press, 2009.
- McGRATH, Ian. Teaching materials and the roles of EFL/ESL teachers: practice and theory. NY: Bloomsbury, 2013.

- PALTRIDGE, Brian. Genre and the language learning classroom. Ann Arbor: University of Michigan Press, 2001.
- PALTRIDGE, Brian.; STARFIELD, Sue. (Eds.). The handbook of English for Specific Purposes. Boston: Wiley-Blackwell, 2013.
- TOMLISON, Bryan. Materials development in language teaching. Cambridge: CUP, 2011.

Publicado em: 08/11/2018



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 06/2018 – ESPECÍFICO

PROGRAMAS

Departamento ou Unidade: Agronomia	
Área(s)/Matéria(s): Solos / Geologia Aplicada à Ciência do Solo	
Classe: A	Regime de Trabalho: 40 DE

Programa:

1. Intemperismo: tipos de intemperismo e fatores que controlam o intemperismo; reações de intemperismo; alteração de rochas e minerais; produtos e índices do intemperismo.
2. Minerais primários e secundários em ambientes do solo: tipos, propriedades e papel no ambiente do solo; materiais amorfos no solo.
3. Relação solo-paisagem: principais fatores topográficos, em escala regional e local, que afetam a formação e distribuição de solos.
4. Relação rocha-solo: formação e classificação das rochas e seu papel nos atributos do solo.
5. Geoquímica dos elementos maiores e menores em ambientes superficiais.
6. Estratigrafia: princípios; unidades estratigráficas; correlações tempo e espaço.
7. Evolução crustal, tectônica e sedimentação, aspectos da evolução biológica e ambiental.
8. Silicatos: polímeros de silício; silicatos primários e secundários e sua importância para o estudo do solo.
9. Solos: conceitos, fatores e processos; discussão dos fatores clássicos da equação de Jenny; principais processos de formação do solo
10. Zona crítica e funções ecossistêmicas do solo.

Bibliografia Sugerida:

- DIXON, J. B. and S. B. WEED. 1989. Minerals in soil environments. 2nd ed., Soil Science Society of America. Book Series. Madison, WI, USA;
- - DIXON, J. B. and SCHULZE, D. G. 2002. Soil Mineralogy with Environmental Applications. Soil Science Society of America Book Series, No. 7. Madison, WI, USA;
- - CORNELL, R.M.; SCHERTMANN, U. The iron oxides. Structure, properties, reactions, occurrences and uses. New York, VCH Ed., 1996. 573 p
- - KLEIN, C.; DUTROW, B. Manual de Ciências dos Minerais. Tradução e revisão técnica: RUALDO MENEGAT. 23 ed. Porto Alegre, Bookman, 2012. 706p;
- - MELO, V. DE F.; ALLEONI, L. R. F. 2009. Química e Mineralogia do Solo. Parte 1- Conceitos Básicos. SBCS. 695 p;
- - MELO, V. DE F.; ALLEONI, L. R. F. 2009. Química e Mineralogia do Solo. Parte 2- Aplicações. SBCS. 685p.
- - SCHROEDER, PAUL A. Clays in the Critical Zone. Cambridge University Press, Londres, 2018. 450p.
- - JENNY, HANS. Factors of Soil Formation. New York, Dover Publications Inc. 1994. 281p.
- - SCHAETZL, R. & THOMPSON, M.L. Soils Genesis and Geomorphology. Cambridge University Press. New York, 2ed. 2015. 817p.
- - PRESS, F.; SIEVER, R.; GROETZINGER, J.; JORDAN, T. 4a ed. Para Entender a Terra. Bookman. 2006. 660p.
- - Teixeira, W.; Toledo, M.C.M.; Fairchild, T.R.; Taioli, F. Decifrando a Terra. 2ª Edição. Editora Oficina de Textos. São Paulo. 2009. 623p
- - SUSAN L. BRANTLEY; MARTIN B. GOLDHABER; K. VALA RAGNARSDOTTIR. Crossing Disciplines and Scales to Understand the Critical Zone. Elements (2007) 3 (5): 307-314.
- - KABINDRA ADHIKARI; ALFRED E. HARTEMINK. Linking soils to ecosystem services — A global review. Geoderma, 262 (2016) 101–111.
- - NYLE C. BRADY; RAY R. WELL. The nature and properties of soils 15th edition. Essex, Pearson Education Limited. 2017. 1104p.
- - JOHN S. BRIDGE; ROBERT V. DEMICCO. Earth surface process, landforms and sediment deposits. Cambridge, Cambridge University Press, 2008, 815p.

- - GARY NICHOLS. Sedimentology and stratigraphy. 2nd edition. Oxford, Willey-Blackwell, 2009, 432p.
- - BIGARELLA, J.J., BECKER, R.D. & PASSOS, E. Estrutura e Origem da Paisagens Tropicais e Subtropicais. Ed. UFSC. V. 1, 1994, 425 p.
- - BIGARELLA, J.J., BECKER, R.D. & PASSOS, E. Estrutura e Origem da Paisagens Tropicais e Subtropicais. Ed. UFSC. V. 2, 1996, 875 p.
- - BIGARELLA, J.J. Estrutura e Origem da Paisagens Tropicais e Subtropicais. Ed. UFSC. V. 3, 2003, 1435 p..
- - RICHARD JOHN HUGGETT. Fundamentals of geomorphology. 4th edition. New York, Routledge, 2017, 544p.
- - BRUCE VELDE; ALAIN MEUNIER. The origin of clay minerals in soils and weathered rocks. Bayreuth, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2008, 426p.
- - PABLO VIDAL-TORRADO; IGO FERNANDES LEPSCH; SELMA SIMÕES CASTRO. Conceitos e aplicações das relações pedologia-geomorfologia em regiões tropicais úmidas. Tópicos em Ciência do Solo IV, Viçosa, SBCS, 2005, p. 145-192

Publicado em: 08/11/2018



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 06/2018 – ESPECÍFICO

PROGRAMAS

Departamento ou Unidade: Garanhuns	
Área(s)/Matéria(s): Anatomia Animal Aplicada à Zootecnia, e Anatomia e Fisiologia dos Animais Domésticos	
Classe: A	Regime de Trabalho: 40 DE

Programa:

11. Osteologia dos Animais Domésticos
12. Artrologia dos Animais Domésticos
13. Miologia dos Animais Domésticos
14. Anatomia do Sistema Respiratório dos Animais Domésticos
15. Anatomia do Sistema Cardiovascular dos Animais Domésticos
16. Anatomia e Fisiologia do Sistema Digestório dos Animais Domésticos
17. Anatomia do Sistema Reprodutor Masculino dos Animais Domésticos
18. Anatomia do Sistema Reprodutor Feminino dos Animais Domésticos
19. Anatomia do Sistema Urinário dos Animais Domésticos
20. Anatomia do Sistema Nervoso Periférico dos Animais Domésticos

Bibliografia Sugerida:

- DYCE, K.M.; SACK, W.O.; WENSING, C.J.G. Tratado de anatomia veterinária. 3 ed. São Paulo: Elsevier, 2010.
- EVANS, H.E.; deLAHUNTA, A. Guia para a dissecação do cão. 5 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.
- FRANDSON, R.D; WILKE, W.L.; FAILS, A.D. Anatomia e fisiologia dos animais de fazenda. 6 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.
- KÖNIG, H.E.; LIEBICH, H-G. Anatomia dos animais domésticos: texto e atlas colorido. 2V. Porto Alegre: Artmed, 2011.
- MACHADO, A. Neuroanatomia funcional. 2 ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 1998.
- PRADA, I. Neuroanatomia Funcional em Medicina Veterinária com Correlações Clínicas. Jaboticabal: Terra Molhada, 2015.
- SISSON, S.; GROSSMAN, J.A. Getty: Anatomia dos animais domésticos. 5 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1986.
- SWENSON; REECE - Dukes- Fisiologia dos Animais Domésticos. 12ª ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan S.A., 2006. 926p

ATLAS:

-
- ASHDOWN, RAYMOND R.; DONE, STANLEY H. Atlas colorido de anatomia veterinária: os ruminantes. São Paulo: Manole, 2003.
- BOYD, J.S. Atlas colorido de anatomia clínica do cão e gato . São Paulo: Manole, 2002.
- CLAYTON, H.M.; FLOOD, P.F. Atlas colorido de anatomia aplicada dos grandes animais. 3 ed. São Paulo: Manole, 2002.
- DONE, S. H.; GOODY, P. C.; EVANS, S. A.; STICKLAND, N. C. Atlas de anatomia veterinária do cão e gato. São Paulo: Manole, 2002.
- McCracken, T.O.; KAINER, R.A.; SPURGEON, T.L. Spurgeon: Atlas colorido de anatomia de grandes animais. Fundamentos. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.
- POPESKO, P. Atlas de anatomia topográfica dos animais domésticos. 5 ed. São Paulo: Manole, 2012.
-



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 06/2018 – ESPECÍFICO

PROGRAMAS

Departamento ou Unidade: Garanhuns	
Área(s)/Matéria(s): Clínica Cirúrgica de Pequenos Animais e Técnica Cirúrgica Veterinária	
Classe: A	Regime de Trabalho: 40 DE

Programa:

1. Sistema Digestório: Afecções cirúrgicas da cavidade oral, orofaringe, glândulas salivares, esôfago, estômago, intestino delgado, intestino grosso e ânus.
2. Sistema Urogenital: Afecções cirúrgicas dos rins, ureteres, bexiga, uretra e próstata.
3. Hérnias e Evisceração: Hérnias umbilical, inguinal, perineal e diafragmática.
4. Feridas e Cirurgias reconstrutivas da pele.
5. Afecções do sistema nervoso: Doença do disco intervertebral.
6. Fraturas: Tipos de fratura e Diagnóstico das fraturas
7. Infecção cirúrgica e profilaxia da Infecção.
8. Tempos fundamentais da Técnica Cirúrgica: diérese, hemostasia e síntese.
9. Fios de sutura, suturas e nós cirúrgicos.
10. Materiais cirúrgicos. Paramentação e Instrumentação.

Bibliografia Sugerida:

- BOJRAB, M.J., SMEAK, D.D., BLOOMBERG, M.S. Disease mechanisms in small animal surgery. 2.ed. Philadelphia: Lea & Febiger, 1993. 1271p.
- BOJRAB, M.J., WALDRON, D.R., TOOMBS, J.P. Current techniques in small animal surgery. Tenton NewMedia, Jackson, 2014. 1183 p.
- DENNY, H.R., BUTTERWORTH, S.J. A guide to canine and feline orthopaedic surgery. 4ed. Iowa: Blackwell Science, 2000. 634p.
- DeCAMP, C.E., JOHNSTON, S.A., DÉJARDIN, L.M.; SCHAEFER, S.L. Handbook of small animal orthopedics and fracture repair. 5.ed. St. Louis: Elsevier, 2016. 868p.
- EVANS, H.E., de LAHUNTA, A. Miller's anatomy of the dog. 4.ed. St. Louis: Elsevier Saunders, 2013. 872p.
- FOSSUM, W.T. Small Animal Surgery. 5.ed. Philadelphia: Elsevier, 2019. 1584p.
- GELATT, K.N, GILGER, B.C., KERN, T.J. Veterinary ophthalmology. 5 ed. Ames: Wiley-Blackwell, 2013. 2264p.
- GRIFFON, D.J., HAMAIDE, A. Complications in small animal surgery. Ames: Wiley Blackwell, 2016. 968p.
- HOULTON, J., COLLINSON, R. Manual of small animal arthrology. England: British Small Veterinary Association, 1994. 344p.
- HOULTON, J.E.F., COOK, J.L., INNES, J.F., LANGLEY-HOBBS, S.J. B.S.V.A. Manual of canine and feline musculoskeletal disorders. England: British Small Animal Veterinary Association, 2006. 448p.
- MAGALHÃES, H. P. Técnica cirúrgica e cirurgia experimental. São Paulo: Sarvier, 1989. 338p.
- SLATTER, D. Textbook of Small Animal Surgery. 3rd ed. Philadelphia: Saunders, 2003. 2v., 2830p.
- TUDURY, E. ; POTIER, G. M. de A. Tratado de Técnica Cirúrgica Veterinária. 1. ed. São Paulo: Medvet, 2009, 447p.



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 06/2018 – ESPECÍFICO
PROGRAMAS

Departamento ou Unidade: Agronomia	
Área(s)/Matéria(s): Fitopatologia/ Epidemiologia de Doenças de Plantas	
Classe: A	Regime de Trabalho: 40 DE

Programa:

1. Ambiente, clima e doenças de plantas.
2. Monitoramento do patógeno.
3. Quantificação de doenças de plantas.
4. Epidemiologia comparativa.
5. Progresso de doenças de plantas.
6. Gradiente de doenças de plantas.
7. Arranjo espacial de plantas doentes.
8. Amostragem em estudos epidemiológicos de doenças de plantas.
9. Análise de danos e perdas causadas por doenças de plantas.
10. Previsão de doenças de plantas.

Bibliografia Sugerida:

- BERGAMIN FILHO, A.; AMORIM, L. Doenças de plantas tropicais: epidemiologia e controle econômico. São Paulo: Agronômica Ceres, 1996. 289p.
- BERGAMIN FILHO, A.; AMORIM, L. Epidemiologia de doenças de plantas. In: AMORIM, L.; REZENDE, J.A.M.; BERGAMIN FILHO, A. (Eds.). Manual de fitopatologia: princípios e conceitos. 4. Ed. São Paulo: Agronômica Ceres, 2011. v.1, p.101-118.
- BERGAMIN FILHO, A.; AMORIM, L. Sistemas de previsão e avisos. In: AMORIM, L.; REZENDE, J.A.M.; BERGAMIN FILHO, A. (Eds.). Manual de fitopatologia: princípios e conceitos. 4. Ed. São Paulo: Agronômica Ceres, 2011. v.1, p.389-408.
- BERGAMIN FILHO, A. Curvas de progresso da doença. In: AMORIM, L.; REZENDE, J.A.M.; BERGAMIN FILHO, A. (Eds.). Manual de fitopatologia: princípios e conceitos. 4. Ed. São Paulo: Agronômica Ceres, 2011. v.1, p.647-666.
- CAMPBELL, C.L.; MADDEN, L.V. Introduction to plant disease epidemiology. New York: John Wiley & Sons, 1990. 532p.
- KRANZ, J. Comparative epidemiology of plant diseases. Heidelberg: Springer-Verlag, 2003. 206p.
- KRANZ, J.; ROTEM, J. (Eds.). Experimental techniques in plant disease epidemiology. Berlin: Springer-Verlag, 1988. 299p.
- MADDEN, L.V.; HUGHES, G.; VAN DEN BOSCH, F. The study of plant disease epidemics. St. Paul: APS Press, 2007. 421p.
- VANDERPLANK, J.K. Plant diseases: epidemics and control. New York: Academic Press, 1963. 349p.
- ZADOKS, J.C.; SCHEIN, R.D. Epidemiology and plant disease management. New York: Oxford University Press, 1979. 427p.
- ZAMBOLIM, L.; JESUS JÚNIOR, W.C.; RODRIGUES, F.A. (Eds.). O essencial da Fitopatologia: epidemiologia de doenças de plantas. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2014. 417p.



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 06/2018 – ESPECÍFICO

PROGRAMAS

Departamento ou Unidade: Garanhuns	
Área(s)/Matéria(s): Projeto e Análise de Algoritmos; Métodos formais; Paradigmas de Linguagens de Programação; Algoritmos e Estrutura de Dados I e II; Introdução à Programação; e áreas afins.	
Classe: A	Regime de Trabalho: 40 DE

Programa:

1. Corretude de Algoritmos
2. Complexidade de algoritmos (notação big O, omega, theta, melhor caso, caso médio e pior caso)
3. Algoritmos Gulosos
4. Programação dinâmica
5. Backtracking
6. Teoria dos Grafos
7. Otimização Combinatória
8. NP-completude (classes de complexidade: P, NP, NP-completo, NP-difícil, transformação polinomial)
9. Estruturas de Dados Lineares (vetores, listas, fila, pilha)
10. Árvores de Busca Binárias

Bibliografia Sugerida:

- Cormen, T.H., Leiserson, C.E. & Rivest, R.L. & Stein, C. (2009), Introduction to Algorithms, 3rd edition, MIT Press.
- Dasgupta, S., Papadimitriou, C.H. & Vazirani, U.V. (2006), Algorithms, McGraw-Hill.
- Ziviani N., Projeto de Algoritmos, Thomson Learning (Versão em qualquer linguagem).
- Cormen, T.H. (2012). Algorithms Demystified, MIT Press.
- Kleinberg J. & Tardos, É. (2005), Algorithm Design, Addison-Wesley.
- Sedgewick, R. & Wayne, K. (2011), Algorithms, 4th. edition, Addison-Wesley.
- Sedgewick, R. & Flajolet, P. (2011), An Introduction to the Analysis of Algorithms, 2nd. edition, Addison-Wesley.
- Skiena, S. (2008), The Algorithm Design Manual, 2nd. edition, Springer.
- Aho, A.V. & Ullman, J.D. (1997), Foundations of Computer Science (C edition), Computer Science Press.
- Knuth, D.E. The Art of Computer Programming, Addison-Wesley.
- Szwarcfter, J. L. & Markenzon, L. (2010), Estruturas de Dados e seus Algoritmos, 3a edição, Rio de Janeiro, LTC.
- Papadimitriou, Christos H.; Steiglitz, Kenneth (July 1998). Combinatorial Optimization : Algorithms and Complexity. Dover. ISBN 0-486-40258-4.
- Bondy, J.A. & Murty, U.S.R. (1976), Graph Theory With Applications, Elsevier Science Ltd/North-Holland.
- Szwarcfter, J.L. (1988), Grafos e algoritmos computacionais, Rio de Janeiro: Campus.
- Boaventura, P. & Jurkiewicz, S. (2009), Grafos: Introdução e Prática, Blucher.
- West, D.B. (1996), Introduction to Graph Theory. Prentice-Hall, New Jersey.
- Diestel, R. (1997), Graph Theory. Springer, New York.
- Ahuja, R.K., Magnanti, T.L. & Orlin, J.B. (1993), Network Flows: Theory, Algorithms, and Applications 1st Edition, Prentice Hall.
- Scheinerman, E.R. (2011), Mathematics: a discrete introduction 2nd Edition, Brooks Cole.
- Garey, M.R. & Johnson, D.S. (1979), Computers and Intractability: a Guide to the Theory of NP-Completeness, W.H. Freeman.



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 06/2018 – ESPECÍFICO

PROGRAMAS

Departamento ou Unidade: Garanhuns	
Área(s)/Matéria(s): Sistemas Digitais; Circuitos Digitais; Arquitetura de Computadores; Sistemas de Tempo Real; Sistemas Embarcados; Tópicos Avançados em Engenharia de Computação e áreas afins.	
Classe: A	Regime de Trabalho: 40 DE

Programa:

1. Sistemas digitais: circuitos combinacionais e sequenciais.
2. Linguagens de descrição de hardware e suas aplicações.
3. Hierarquia de memória, cache e memória virtual.
4. Pipeline.
5. Multiprocessadores.
6. Barramentos e interface entre processador, memória e dispositivos de E/S.
7. Conjunto de instruções (RISC) e aritmética de computadores.
8. Fundamentos de sistemas operacionais.
9. Microcontroladores e Microprocessadores aplicados ao projeto de sistemas embarcados.
10. Fundamentos de sistemas de tempo real.

Bibliografia Sugerida:

- WIDMER, N. S., TOCCI, R. J. Sistemas Digitais "Princípios e Aplicações, 11ª. Ed., 2011.
- CHU, P.P. RTL HARDWARE DESIGN USING VHDL, 2006.
- PATTERSON, D. A., HENNESSY, J. L. Computer Organization and Design, 5ª. Ed., 2013.
- PATTERSON, D. A., HENNESSY, J. L. Computer Architecture "A Quantitative Approach, 6a. Ed., 2017.
- STALLINGS, W. Computer Organization and Architecture, 8ª. Ed., 2010.
- VAHID, F., GIVARGIS, T. Embedded System Design: A Unified Hardware/Software 8. Approach Introduction, 2001.
- WOODHULL, Albert S., TANENBAUM, Andrew S. Operating Systems Design and Implementation (3rd Edition). 2006.
- GAJSKI, D. D., GERSTLAUER, S. A., SCHIRNER, G. Embedded System Design "Modeling, Synthesis and Verification. Ed 2 2011.
- KOPETZ, H. Real Time Systems: Design Principles for Distributed Embedded Applications. 2011.

Publicado em: 31/10/2018



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 06/2018 – ESPECÍFICO

PROGRAMAS

Departamento ou Unidade: Garanhuns	
Área(s)/Matéria(s): Arte na prática pedagógica I, Arte na prática pedagógica II; Metodologia do ensino de Arte I, Metodologia do Ensino de Arte .	
Classe: A	Regime de Trabalho: 40 DE

Programa:

1. As Contribuições da Arte/Educação para formação do pedagogo
2. Relações entre a Cultura Erudita e Cultura Popular como desafio ao campo da Arte/Educação
3. Diálogos Possíveis entre a Arte a Filosofia e a Educação
4. Museus e Centros Culturais como espaços possíveis de construção de aprendizagens significativas
5. O Lugar do Contexto no Processo de Leitura da Imagem
6. A transição entre o Modernismo e Pós-Modernismo e suas marcas no campo da Arte/Educação
7. Abordagem Triangular: Teoria ou Metodologia?
8. Colonialismo e Pós-Colonialismo no Contexto da Arte/Educação brasileira
9. Aspectos significativos da História da Arte/Educação no Brasil
10. Mudanças significativas observadas na Escola a partir da inclusão da Arte como Conhecimento e não mais apenas como Atividade.

Bibliografia Sugerida:

- AZEVEDO, F.A. G. A arte possibilita ao ser humano repensar suas certezas e reinventar seu cotidiano. In: BARBOSA, A. M. e COUTINHO, R. G. (orgs.) Arte/Educação como Mediação Cultural e Social. São Paulo: UNESP, 2009, p. 334-343.
- _____. Abordagem triangular: bússola para os navegantes destemidos dos mares da Arte/Educação. In BARBOSA, A. M. e CUNHA, F. P. Abordagem Triangular do Ensino das Artes e Culturas Visuais. São Paulo: Cortez, 2010, p. 80-99.
- BARBOSA, Ana Mae. História da arte-educação – a experiência de Brasília. São Paulo: Max Limonada, 1986.
- _____. Tópicos Utópicos. Belo Horizonte: C/Arte, 1998.
- _____. (org.) Ensino da Arte: memória e história. São Paulo: Perspectiva, 1991.
- _____. A Imagem no Ensino da Arte: anos oitenta e novos tempos. 7. ed. rev. São Paulo: Perspectiva, 2009.
- _____. (org.) Inquietações e Mudanças no Ensino da Arte. São Paulo: Cortez, 2002.
- _____. Redesenhando o Desenho: educadores, política e história. São Paulo: Cortez, 2015.
- BARBOSA, A. e CUNHA, F. (Orgs.). Abordagem triangular do ensino das artes e culturas visuais. São Paulo: Cortez, 2010.
- BARBOSA, A. Paulo Freire e a arte-educação. In: GADOTTI, M. Paulo Freire: uma biobibliografia. São Paulo: Cortez: Instituto Paulo Freire; Brasília, DF: UNESCO, 1996.
- GUINSBURG, J. e BARBOSA, A. M. (Orgs.) O Pós-Modernismo. São Paulo: Perspectiva, 2005.
- HADDOCK-LOBO, Rafael. Os filósofos e a arte. Rio de Janeiro: Rocco, 2010.
- HALL, S. A identidade cultural na pós-modernidade. Tradução Tomaz Tadeu da Silva, Guaracira Lopes Louro. Rio de Janeiro: DP&A, 2001.
- _____. A centralidade da cultura: notas sobre as revoluções culturais de nosso tempo. In: SILVA, T.(Org.). Identidade e diferença – a perspectiva dos estudos culturais. Petrópolis: Vozes, 2009.
- LYOTARD, J. O Pós-modernismo. Rio de Janeiro: José Olímpio, 1998.
- PILLAR, A.D. (Org.). A Educação do olhar. Porto Alegre: Mediação, 2001.
- _____. A educação do olhar no ensino da arte. In: (Org.). Inquietações e Mudanças no Ensino da Arte. São Paulo: Cortez, 2002, p. 71 -82.
- RICHTER, I. M. Interculturalidade e estética do cotidiano no ensino das artes visuais. Campinas, SP: Mercado das Letras, 2003.
- RIZZE, C. Reflexões sobre a abordagem triangular do ensino da arte. In: BARBOSA, A. M. Ensino da arte: memória e história. São Paulo: Perspectiva, 2008, p. 335-348.

- Revista GEARTE. Disponível em: seer.ufrgs.br/gearte/article/download/53833/362
- CANÁVATE, J. O. Las Maquinas Agricolas y su Aplicación. Madri – Mundi Prensa 1984, 492p.

Publicado em: 31/10/2018



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 06/2018 – ESPECÍFICO

PROGRAMAS

Departamento ou Unidade: Engenharia Agrícola	
Área(s)/Matéria(s): Resistência dos Materiais, Mecânica e Motores Agrícolas, Mecanização Agrícola.	
Classe: A	Regime de Trabalho: 40 DE

Programa:

11. Tensão e Deformação – carregamento axial
12. Estudos das tensões
13. Máquinas Motores a Combustão interna do Ciclo Otto e do Diesel
14. Sistemas Complementares dos Motores a Combustão Interna
15. Sistema de transmissão dos tratores agrícolas
16. Mecânica do chassi dos tratores Agrícolas
17. Propriedades dinâmicas do solo
18. Máquinas e Implementos de preparo periódico do solo
19. Máquinas de plantio e cultivo
20. Máquinas Colhedoras

Bibliografia Sugerida:

- F.P. Beer e E. R. Johnston Jr, Resistência dos Materiais, MAKRON Books, São Paulo, 1995
- MELCONIAN, Sarkis. Mecânica técnica e resistência dos materiais. 18. ed. São Paulo, SP: Érica, 2007. 360 p. ISBN 978-85-7194-666-8.
- MIALHE, L. G. Máquinas Motoras na agricultura V1 e V2 EPU 4- SILVEIRA, G. M. Os cuidados com o trator, Rio de Janeiro.
- 5- SAAD, O, 1978. Seleção do equipamento Agrícola. Ed. Nobel S/A,SP, 126p. 6- HUNT,D, Forum Power and Machinery Management, Iowa State University,
- Awes, Iowa, 1970,292p.
- BALASTREIRE, I A Maquinas Agrícolas, Ed. Manole Ltda SP 307p
- CANÁVATE, J, O. Las Maquinas Agrícolas y su Aplicación. Madri – Mundi Prensa 1984, 492p.

Publicado em: 31/10/2018



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 06/2018 – ESPECÍFICO

PROGRAMAS

Departamento ou Unidade: Química	
Área(s)/Matéria(s): Química Orgânica	
Classe: A	Regime de Trabalho: 40 DE

Programa:

1. Teoria estrutural de compostos orgânicos
2. Propriedades físico-químicas de compostos orgânicos
3. Ácidos e bases orgânicos
4. Estereoquímica e análise conformacional de compostos orgânicos
5. Reações de eliminação, adição e substituição
6. Caracterização de compostos orgânicos
7. Reações pericíclicas
8. Reações de oxidação e redução
9. Química de metabólitos primários e secundários
10. Estudos mecanísticos de reações orgânicas

Bibliografia Sugerida:

- Bruice, P. Y., Organic Chemistry, Prentice-Hall, New York, 4th Ed, 2006.
- Carey, F. A. & Sundberg, R. J., Advanced Organic Chemistry, Part A and B, Plenum Press, New York, 4th. Ed., 2001.
- J. Mann, Secondary Metabolism, 2 nd ed., Clarendon Press, New York, 1987
- March, J.; Advanced Organic Chemistry, John Wiley & Sons, New York, 4th. Ed., 1992.
- Solomons, T. W. G. & Fryhle, C. B., Química Orgânica, Vols. 1 e 2, 8ª Ed., LTC, Rio de Janeiro, 2005.
- T. A. Geissman and D. H. Crout. Organic Chemistry of Secondary Plant Metabolism, Freeman, Cooper and Company, San Francisco, 1969.
- Vollhardt, K. P. C. & Schore, N. E., Química Orgânica : Estrutura e Função, 4ª Ed, Bookman, Porto Alegre, 2004.

Publicado em: 31/10/2018



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 06/2018 – ESPECÍFICO

PROGRAMAS

Departamento ou Unidade: SEDE / ADMINISTRAÇÃO	
Área(s)/Matéria(s): Administração Aplicada / Empreendedorismo; Administração Rural.	
Classe: A	Regime de Trabalho: 20H

Programa:

1. Espírito empreendedor
2. 2. Caracterização do empreendedorismo
3. 3. Empreendedores, organizações e meios territoriais
4. 4. Informação, redes e inovação
5. 5. A perspectiva de gestão do empreendedorismo
6. 6. Desenvolvimento do Plano de Negócios
7. 7. Governança em Organizações do Agronegócio
8. 8. Comercialização de Produtos Agrícolas
9. 9. Marketing Estratégico no Agronegócio
10. 10. Gestão socioambiental

Bibliografias Sugeridas:

- ANDRÉ JULIEN, P. Empreendedorismo regional e economia do conhecimento. São Paulo: Saraiva, 2010.
- BATALHA, M. O. Gestão Agroindustrial. 3ª ed. Vol 1. São Paulo: Editora Atlas, 2012.
- CALLADO, A. A. C. (Org.). Agronegócio. 4ª ed. São Paulo: Atlas, 2015.
- DORNELAS, J. C. A. Empreendedorismo: transformando ideias em negócios. 7 ed. São Paulo: Empreende, 2018.
- DORNELAS, J. C. A. Plano de negócios: seu guia definitivo. São Paulo: Empreende, 2018.
- DRUCKER, P. F. Inovação e espírito empreendedor: prática e princípios. São Paulo: Cengage Learning, 2016
- TACHIZAWA, T. Gestão ambiental e Responsabilidade Social Corporativa. 5ª ed. São Paulo: Atlas, 2007.
- ZYLBERSZTAJN, D., NEVES, M. F., CALEMAN, Q. de M. S. (Org.) Gestão de Sistemas de Agronegócios. São Paulo: Atlas, 2015.

Publicado em: 29/10/2018



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 06/2018 – ESPECÍFICO

PROGRAMAS

Departamento ou Unidade: UABJ	
Área(s)/Matéria(s): Álgebra Linear; Cálculo Numérico	
Classe: A	Regime de Trabalho: DE

Programa:

11. Transformações Lineares e o Teorema do Núcleo e da Imagem.
12. Teorema Espectral para operadores Auto Adjuntos.
13. Operadores Lineares Auto-Adjuntos, Unitários e Normais.
14. Forma Canônica de Jordan.
15. Formas Quadráticas.
16. Espaços Vetoriais.
17. Integração Numérica.
18. O método de Runge-Kutta de 4ª ordem.
19. Equações a diferenças finitas e aplicações.
20. Interpolação polinomial e aplicações.

Bibliografias Sugeridas:

- ANTON, H; RORRES, C. Álgebra Linear com Aplicações. 8ª edição. Porto Alegre. Bookman, 2001.
- BOLDRINI, J. L.; COSTA, S. L. R.; FIGUEIREDO, V. L.; WETZLER, H. G. Álgebra Linear. 3ª edição. São Paulo: Harbra, 1986.
 - CALLIOLI, Carlos A, Domingues, Hygino H, Costa, Roberto C. F. Álgebra Linear e Aplicações. São Paulo: Atual, 1990.
 - KOLMAN, B. Introdução à Álgebra Linear com Aplicações. Rio de Janeiro: LTC, 1999.
 - LIPSCHUTZ, S. Álgebra Linear. São Paulo: McGraw-Hill, 1972.
 - LANG, S. Álgebra Linear. São Paulo: Edgard Blücher Ltda, 1971.
 - Lima, Elon Lages. Álgebra Linear. Rio de Janeiro: IMPA, 2006.
 - Ruggiero, Márcia A. Gomes e Lopes, Vera Lucia Rocha; Cálculo Numérico, Aspectos Teóricos e Computacionais. McGraw-Hill, 1988.
 - Oliveira, César. Introdução à Análise Funcional. SBM, 2015.
 - Burden, Richard L. e Faires, J. Douglas: Análise Numérica. Cengage, 2016.

Publicado em: 29/10/2018



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 06/2018 – ESPECÍFICO

PROGRAMAS

Departamento ou Unidade: UABJ	
Área(s)/Matéria(s): Cálculo Diferencial e Integral	
Classe: A	Regime de Trabalho: DE

Programa:

1. Teorema Fundamental do Cálculo e aplicações
2. Teorema do valor médio e aplicações
3. Máximos e mínimos de funções de duas variáveis
4. Teorema da mudança de variáveis para integração dupla e aplicações
5. Integrais de linha e Campos conservativos.
6. Método dos multiplicadores de Lagrange
7. Vetor Gradiente, derivada direcional e plano tangente
8. Sequências e séries
9. O Teorema da Aplicação Inversa
10. A Regra da Cadeia

Bibliografias Sugeridas:

- STEWART, James. Cálculo Volume I, 5ª edição. Pioneira Thomson Learning, 2006.
- STEWART, James. Cálculo Volume II, 5ª edição. Pioneira Thomson Learning, 2006.
- SIMMONS, George F. Cálculo com Geometria Analítica V. 1. São Paulo: Pearson Makron Books, 1987.
- SIMMONS, George F. Cálculo com Geometria Analítica V. 2. São Paulo: Pearson Makron Books, 1987.
- GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Um Curso de Cálculo V.1. 5ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.
- GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Um Curso de Cálculo V.2. 5ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.
- GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Um Curso de Cálculo V.3. 5ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.
- GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Um Curso de Cálculo V.4. 5ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.
- Lima, Elon Lages, Análise Real, V. 1. Coleção Matemática Universitária, IMPA, 2004.
- Lima, Elon Lages, Análise Real, V. 2. Coleção Matemática Universitária, IMPA, 2006.
- Lima, Elon Lages, Análise Real, V. 3. Coleção Matemática Universitária, IMPA, 2007.

Publicado em: 29/10/2018



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 06/2018 – ESPECÍFICO

PROGRAMAS

Departamento ou Unidade: UABJ	
Área(s)/Matéria(s): Desenho Técnico	
Classe: A	Regime de Trabalho: DE

Programa:

1. Normas da Associação Brasileira de normas Técnicas (ABNT) voltadas para o Desenho Técnico;
2. Cotagem de peças mecânicas e projeto arquitetônico;
3. Projeções Ortogonais: representação de projetos arquitetônicos e mecânicos;
4. Perspectivas –Isométrica e cavaleira;
5. Desenho convencional de cortes e seções mecânicas;
6. Tolerância dimensional e estados de superfície;
7. Noções de Autocad 2D;
8. Noções de Autocad 3D;
9. Principais softwares de construção utilizados no desenvolvimento de projetos mecânicos (Inventor e SolidWorks);
10. Prototipagem;

Bibliografias Sugeridas:

- COSTA, L.; BALDAM, R. . AutoCAD 2008–Utilizando totalmente. São Paulo: Érica, 2008.
- DEL MONACO, G.; RE, V.. Desenho Eletrotécnico e Eletromecânico. [Disegnoeletrotecnico Ed elettromeccanico (Italiano)]. São Paulo: Hemus, 2004.
- FRENCH, T. E.; VIERCK, C.J. Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica. 8. Ed. São Paulo: Globo, 2005. 1093p.
- MARSH, D.. AppliedGeometry for Computer Graphicsand CAD. 2 ed. Nova York: Springer, 2005. 350 p. (Springer UndergraduateMathematics Series)
- MANFÉ, Giovanni; POZZA, Rino; SCARATO, Giovanni. Desenho técnico mecânico: curso completo para as escolas técnicas e ciclos básico das faculdades de engenharia . Curitiba: Hemus, 2004. v. 3 ISBN 8528900096 (broch.).
- MONACO, Gino Del; RE, Vittorio. Desenho Eletrotécnico e Eletromecânico. São Paulo: Hemus, 2004. 511p. ISBN 9788528904802 (broch.).
- MONTENEGRO, Gildo A. Desenho arquitetônico: para cursos técnicos de 2ºgrau e faculdades de arquitetura. 4. ed. rev. e atual. São Paulo: E. Blücher, 2008. 167 p. ISBN 9788521202912 (broch.).
- PROVENZA, Francesco. Desenhista de máquinas. São Paulo: F. Provenza, [1960]. p. irreg. ISBN (enc.).
- SCHNEIDER, Wilhelm. Desenho técnico industrial: introdução dos fundamentos do desenho técnico industrial . São Paulo: Hemus, 2008. 330 p. ISBN 9788528905861 (broch.).
- SILVA, Arlindo; RIBEIRO, Carlos Tavares; DIAS, João; SOUZA, Luís. Desenho técnico moderno. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006. xviii, 475 p. ISBN 8521615221.
- ZEID, I.. CAD/CAM TheoryandPractice. Nova York: McGraw-Hill, 1991. 1052 p. (McGraw-Hill Series in MechanicalEngineering).

Publicado em: 29/10/2018



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 06/2018 – ESPECÍFICO

PROGRAMAS

Departamento ou Unidade: UABJ	
Área(s)/Matéria(s): Hidrologia, Introdução à Engenharia Hídrica e Segurança e Saúde no Trabalho	
Classe: A	Regime de Trabalho: DE

Programa:

1. O papel do Engenheiro e do Tecnólogo em recursos hídricos na sociedade e as possibilidades de áreas de atuação no mercado;
2. A Engenharia, exigências de mercado, interconexões com a evolução da sociedade contemporânea, com o enfoque no desenvolvimento do indivíduo e da sociedade;
3. Ciclo Hidrológico e Balanço Hídrico;
4. Bacias hidrográficas: conceitos e manejo integrado;
5. Medição de escoamento: Vazão e Curva Chave; Vazões Médias; Máximas e Mínimas; Hidrograma Unitário;
6. Regularização de vazões e operação de reservatórios;
7. Alterações no ciclo hidrológico em bacias hidrográficas (infiltração, impermeabilização do solo, erosão, enchentes, precipitações irregulares, etc);
8. Água Superficial e Subterrânea: origem, exploração, contaminação e remediação;
9. Noções de Higiene e Segurança do Trabalho. Legislação básica sobre Higiene e Segurança do Trabalho.
10. Riscos ambientais: físicos, químicos, biológicos, ergonômicos e de acidentes.

Bibliografias Sugeridas:

- HOLTZAPPLE, M. T. Introdução a Engenharia. 1. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006. 244p.
- BAZZO W. A.; PEREIRA, L. T. V. Introdução à Engenharia: conceitos, ferramentas e comportamentos. 2. ed. Florianópolis: UFSC, 2008.
- GARCEZ, L. N. Hidrologia. 2. ed. São Paulo: E. Blücher, 2006. 291p.
- PINTO, N. L. S. Hidrologia básica. São Paulo: E. Blücher, 2007. 278 p.
- ROCHA, J. S. M.; KURTZ, S. M. J. M. Manejo integrado de bacias hidrográficas. 4.ed. Santa Maria, RS: UFSM, 2001. 282p.
- NUNES, F. O. Segurança e Saúde no Trabalho – Esquematizada. 3. ed. São Paulo: Método, 2016.
- FREITAS, L. C. Manual de Segurança e Saúde do Trabalho: Inclui guia de legislação. Lisboa, PT: Edições Sílabo, 2016.

Publicado em: 29/10/2018



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 06/2018 – ESPECÍFICO

PROGRAMAS

Departamento ou Unidade: UABJ	
Área(s)/Matéria(s): Climatologia e Gestão Ambiental	
Classe: A	Regime de Trabalho: DE

Programa:

1. Elementos e fatores climáticos;
2. Composição e Estrutura Vertical da Atmosfera;
3. Sistemas Meteorológicos;
4. Consequências dos Movimentos da Terra no clima;
5. Variabilidade climática e Mudanças climáticas;
6. Sistemas de Gestão Ambiental;
7. Prevenção, controle e remediação da poluição ambiental;
8. Aspectos políticos, econômicos, sociais, culturais e ambientais relacionados a Gestão Ambiental e territorial;
9. Indicadores de sustentabilidade e de avaliação de desempenho ambiental;
10. Estudos de impacto ambiental.

Bibliografias Sugeridas:

- MACHADO, P. J. O.; TORRES, F. T. P. Introdução a Climatologia. São Paulo: Cengage do Brasil, 2017. 256p.
- GALVINCIO, J. D.; SOUZA, W.M. (Orgs.). Mudanças Climáticas e Biodiversidade. 23. ed. Recife: Editora Universitária, 2013. v. 1. 393p.
- VAREJÃO-SILVA, M. A. CEBALLOS, J. C. Meteorologia Geral. Campina Grande, PB: UFPB/FUNEPE/CNPq, 1982. (Coleção Politécnica 2, Série Didática).
- PHILIPPI J. R. A.; ANDRADE, R. M.; COLLET, B. G. Curso de gestão ambiental. 2.ed. São Paulo: Manole Edição, 2013. 1246p.
- BARBIERI, J. C. Gestão Ambiental Empresarial: conceitos, modelos e instrumentos. São Paulo: Saraiva, 2004.
- DIAS, R. Gestão Ambiental: responsabilidade social e sustentabilidade. São Paulo: Atlas, 2011.

Publicado em: 29/10/2018



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 06/2018 – ESPECÍFICO

PROGRAMAS

Departamento ou Unidade: UABJ	
Área(s)/Matéria(s): Língua Inglesa	
Classe: A	Regime de Trabalho: DE

Programa:

1. English for Specific Purposes (ESP) in Brazil: history and recent investigations;
2. Digital technology and the teaching of English as a Foreign Language (EFL);
3. New literacy studies and the EFL class;
4. Teaching academic genres in ESP courses;
5. The role of grammar in the teaching of reading in ESP classes;
6. Textual Genres and the teaching of reading in EFL classes;
7. Designing English for Academic Purposes (EAP) reading material;
8. English for Specific Purposes (ESP) and classroom research;
9. The teaching of English as a global language: implications for teaching and research;
10. Approaches and methods in the teaching of English as a Foreign Language.

Bibliografia Sugeridas Sugeridas:

- BAZERMAN C. Gêneros Textuais, Tipificação e Interação. São Paulo-SP: Cortez, 2006.
- DUDLEY-EVANS, T.; ST. JOHN, M. Developments in ESP. Cambridge: Cambridge University Press, 2001.
- HUTCHINSON, Tom e WATERS, Alan. English for Specific Purposes. Cambridge: Cambridge University Press, 2005.
- KARWOSKY, Acir Mário; GAYDECZKA, Beatriz; BRITO, Karim Siebeneicher. Gêneros textuais: reflexões e ensino. Rio de Janeiro: Lucerna, 2006.
- KUMARAVADIVELU, B. Understanding Language Teaching: from method to postmethod. New York: Routledge, 2006.
- RAMOS, R. C. G. ESP in Brazil: history, new trends and challenges. In: KRZANOWSKI, M. (Ed.). ESP and EAP in Developing and in Least Developing Countries. IATEFL, 2008.

Publicado em: 29/10/2018



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 06/2018 – ESPECÍFICO

PROGRAMAS

Departamento ou Unidade: UABJ	
Área(s)/Matéria(s): Matemática Discreta	
Classe: A	Regime de Trabalho: DE

Programa:

1. Lógica proposicional.
2. Lógica de predicados de 1ª ordem.
3. Métodos de prova matemática.
4. Teoria dos números: aritmética modular, teoremas clássicos e aplicações na Computação.
5. Teoria dos conjuntos. Cardinalidade de conjuntos infinitos.
6. Funções e relações: principais conceitos; relevância teórica e prática para a Computação.
7. Teoria dos grafos: tipos de grafos; teoremas fundamentais; problemas e algoritmos.
8. Combinatória: técnicas de contagem fundamentais.
9. Teoria dos grupos.
10. Análise de algoritmos: somas, recorrências e notação assintótica.

Bibliografias Sugeridas:

- ROSEN, K. H. Matemática Discreta e suas Aplicações. Sexta edição. São Paulo: McGraw-Hill, 2009.
- SCHEINERMAN, E. R. Matemática Discreta: Uma Introdução. Trad. da terceira edição. São Paulo: Cengage Learning, 2016.
- GERSTING, J. L. Fundamentos Matemáticos para a Ciência da Computação. Sétima Edição. Rio de Janeiro: LTC, 2016.
- SILVA, F. S. C. da; FINGER, M.; MELO, A. C. V. de. Lógica para computação. São Paulo: Thomson, 2006.
- CORMEN, T. H. et al. Algoritmos: Teoria e Prática. Tradução da 3ª edição americana. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.
- DALEN, D. van. Logic and Structure. 4th edition. (S.l.): Springer, 2004.
- GALLIAN, J. A. Contemporary Abstract Algebra. Ninth Edition. Cengage, 2017.
- PATASHNIK, O.; GRAHAM, R. L.; KNUTH, D. E. Matemática Concreta: Fundamentos para a Ciência da Computação. Segunda edição. Rio de Janeiro: LTC, 1995.
- CHEN, C. C.; KOH, K.-M. Principles and Techniques in Combinatorics. (S.l.): World Scientific Publishing Company, 1992.
- VELLEMAN, D. J. How to Prove It: A Structured Approach. 2nd Edition. (S.l.): Cambridge University Press, 2006.
- JUDSON, T.W.; Abstract Algebra: Theory and Applications. 2012. Disponível eletronicamente em: <http://abstract.ups.edu/>.
- CORMEN, T. H. et al. Algoritmos: Teoria e Prática. Tradução da 3ª edição americana. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.
- DALEN, D. van. Logic and Structure. 4th edition. (S.l.): Springer, 2004

Publicado em: 29/10/2018



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 06/2018 – ESPECÍFICO

PROGRAMAS

Departamento ou Unidade: UABJ	
Área(s)/Matéria(s): Programação	
Classe: A	Regime de Trabalho: DE

Programa:

1. Evolução das Linguagens de programação.
2. Paradigmas de Programação.
3. Modularização: Procedimentos e Funções.
4. Vetor (Array), Matriz e Registro.
5. Linguagens de programação imperativas.
6. Linguagens de programação funcionais.
7. Linguagens de programação lógicas.
8. Modelagem orientada a objetos.
9. Linguagem de programação Java.
10. Ferramentas CASE para o suporte a programação.

Bibliografia Sugerida:

- SEBESTA, Robert W. Conceitos de Linguagens de Programação. Nona edição. Bookman, 2011.
- WATT, David A. Programming Language Concepts and Paradigms. Prentice Hall, 1990.
- DEITEL, Harvey M. Java - Como Programar. 10a. edição. Prentice Hall Brasil, 2016
- HELLMANN, Doug. The Python 3 Standard Library by Example (Developer's Library). Addison Wesley, 1ª edição, 2017.

Publicado em: 29/10/2018