



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 09/2017 – ESPECÍFICO

PROGRAMAS

Departamento ou Unidade: Agronomia	
Área(s)/Matéria(s): Fitopatologia/ Patologia Pós-Colheita	
Perfil: Graduação em Agronomia, Engenharia Agrônômica, Bacharelado em Ciências Biológicas, com Doutorado em Fitopatologia ou Fitossanidade ou Proteção de Plantas ou Microbiologia Agrícola, com tese em Patologia Pós-Colheita	
Classe: A	Regime de Trabalho: DE

Programa:

1. Respiração, trocas de gases e mudanças hormonais durante a patogênese em pós-colheita de frutas e hortaliças;
2. Aspectos fisiológicos, bioquímicos e moleculares da biossíntese e ação do etileno durante a patogênese em pós-colheita de frutas e hortaliças;
3. Eficácia de produtos químicos, biológicos e alternativos no manejo de doenças pós-colheita;
4. Expressão de genes em produtos pós-colheita na percepção de sinais da pré-invasão de fitopatógenos;
5. Mecanismos moduladores da colonização de frutos por patógenos pós-colheita;
6. Quiescência de patógenos em doenças pós-colheita em frutas e hortaliças;
7. Micotoxinas como problema na pós-colheita;
8. Situação atual e avanços tecnológicos na patologia de sementes e grãos;
9. Epidemiologia de doenças pós-colheita em frutas e hortaliças;
10. Resistência de plantas à doenças pós-colheita.

Bibliografia Sugerida:

- AGARWAL, V.K.; SINCLAIR, J.B. Principles of seed pathology. 2. ed. Boca Raton: CRC Press, 1997. 539p.
- Barkai-Golan, R. Postharvest diseases of fruits and vegetables: development and control. Amsterdam: Elsevier Science, 2001. 418p.
- Barkai-Golan, r.; Paster, N. (Eds.). Mycotoxins in fruits and vegetables. Amsterdam: Elsevier, 395p. 2008.
- BARTZ, J.A.; BRECHT, J.K. Postharvest physiology and pathology of vegetables. 2. ed. New York: Marcel Dekker, 2003. 733p.
- BAUTISTA-BAÑOS, S. (Ed.). Postharvest decay: control strategies. London: Academic Press, 2014. 383p.
- CHITARRA, M.I.F.; CHITARRA, A.B. Pós-colheita de frutos e hortaliças: fisiologia e manuseio. 2. ed. Lavras: UFLA, 2005. 785p.
- Leslie, j.f.; Bandyopadhyay, r.; Visconti, a. (Eds.). Mycotoxins: detection methods, management, public health, and agricultural trade. Wallingford: CAB International, 2008. 476p.

- OLIVEIRA, S.M.A.; LINS, S.R.O.; SANTOS, AL.M.G. (Eds.). Avanços tecnológicos na patologia pós-colheita. Recife: Editora UFRPE, 2012. 572p.
- OLIVEIRA, S.M.A.; TERAPO, D.; DANTAS, S.A.F.; TAVARES, S.C.C.H. (Eds.). Patologia pós-colheita: frutas, olerícolas e ornamentais tropicais. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2006. 855p.
- Prusky, d.; Gullino, m.l. (Eds.). Postharvest pathology. Dordrecht: Springer, 2010. 211p.
- SIDDIQ, M.; AHMED, J.; LOBO, M.G.; OZADALI, F. (Eds.). Tropical and subtropical fruits postharvest physiology, processing and packaging. Ames: Wiley-Blackwell, 2012. 635p.
- SIDDIQUI, M.W. (Ed.). Postharvest biology and technology of horticultural crops: principles and practices for quality maintenance. Boca Raton: CRC Press, 2015. 560p.
- SIDDIQUI, M.W.; ZAVALA, J.F.A.; HWANG, C-A. (Eds.). Postharvest management approaches for maintaining quality of fresh produce. Cham: Springer, 2016. 222p.
- SNOWDON, A.L. Color Atlas of post-harvest diseases and disorders of fruit and vegetables: general introduction and fruits. Boca Raton: CRC Press, 1990. v.1, 302p.
- SNOWDON, A.L. Color Atlas of post-harvest diseases and disorders of fruit and vegetables: vegetables. Boca Raton: CRC Press, 1992. v.2, 416p.
- SOAVE, J.; WETZEL, M.M.V.S. (Eds.). Patologia de sementes. Campinas: Fundação Cargill, 1987. 480p.
- TOLEDO, F.F.; FILHO, J. M. (Eds.). Manual das sementes: tecnologia da produção. São Paulo: Ed. Agronômica Ceres, 1977. 224p.
- YAHIA, E.M. (Ed.). Postharvest biology and technology of tropical and subtropical fruits. v. 1 - Fundamental issues. Sawston: Woodhead Publishing, 2011. 540p.
- ZAMBOLIM, L. (Ed.). Sementes: qualidade fitossanitária. Viçosa: UFV, 2005. 502p.

Divulgado em: 15/12/2017

Retificação:



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 09/2017 – ESPECÍFICO

PROGRAMAS

Departamento ou Unidade: Agronomia	
Área(s)/Matéria(s): Fitopatologia / Fitovirologia	
Perfil: Graduação em Agronomia OU Engenharia Agrônômica OU Bacharelado em Ciências Biológicas, com Doutorado em Fitopatologia OU Fitossanidade ou Microbiologia Agrícola OU Proteção de Plantas, com Tese em Fitovirologia	
Classe: A	Regime de Trabalho: DE

Programa:

1. Constituição química e estrutura das partículas virais;
2. Teorias sobre a origem e evolução dos vírus, agentes subvirais encontrados em plantas e definições de vírus;
3. Evolução da classificação e nomeação de fitovírus e a taxonomia e nomenclatura atuais;
4. Organização genômica, replicação e expressão da informação genética dos fitovírus;
5. Movimento dos fitovírus na planta;
6. Variabilidade genética e evolução molecular dos fitovírus;
7. Transmissão dos fitovírus;
8. Métodos atuais de diagnose de fitovirose;
9. Controle de virose em plantas;
10. Mecanismos de defesa de plantas a vírus.

Bibliografia Sugerida:

- Agrios, G.N. **Plant pathology**. 5. ed. San Diego: Elsevier Academic Press, 2005. 922p.
- Almeida, A. M. R.; Lima, J. A. A. (Eds.) **Princípios e técnicas aplicadas em fitovirologia**. Fortaleza: Edições Sociedade Brasileira de Fitopatologia, 2001. 185 p.
- Burns, R. **Plant Pathology: techniques and protocols**. Methods in Molecular Biology nº 508. New York: Humana Press, 2009. 321 p.
- Chen, J. **Experimental Plant Virology: advanced topics in science and technology in china**. New York: Springer-Verlag. 2010. 270 p.
- Descriptions of Plant Viruses (DPV)
- Foster, G. D.; Johansen, I. E.; Hong, Y.; Nagy, P. D.; (Eds.) **Plant Virology Protocols: from viral sequence to protein function**. Methods in Molecular Biology nº 451. 2 ed. Totowa: Humana Press, 2008. 677 p.
- Hull, R. **Comparative Plant Virology**. 2 ed. London: Elsevier Academic Press, 2009. 376 p.
- Hull, R. **Plant virology**. 5. ed. Londres: Elsevier Academic Press, 2014. 1104p.

- **ICTV Virus Taxonomy:** the Classification and Nomenclature of Viruses. The ICTV online (10th) Report on virus taxonomy, 2017.
- Khan, J. A.; Dijkstra, J. (Eds.) **Plant Viruses as Molecular Pathogens**. New York: Food Products Press, 2002. 537 p.
- Lima, J. A. A. **Virologia Essencial & Viroses em Culturas Tropicais**. Fortaleza: Edições UFC, 2015. 605 p.
- Medeiros, R.B.; Resende, R.O.; Carvalho, R.C.P.; Dianese, E.C.; Costa, C.L.; Sgro, J-Y. (Eds.). **Virologia vegetal: conceitos, fundamentos, classificação e controle**. Brasília: Editora UnB, 2015. 765p.
- Sastry, K.S. **Plant virus and viroid diseases in the tropics**. v. 1 - Introduction of plant viruses and sub-viral agents, classification, assessment of loss, transmission and diagnosis. Dordrecht: Springer, 2013. 361p.
- Sastry, K.S.; Zitter, T.A. **Plant virus and viroid diseases in the tropics**. v. 2 - Epidemiology and management. Dordrecht: Springer, 2014. 489p.
- **ViralZone:** www.expasy.org/viralzone, SIB Swiss Institute of Bioinformatics
- Zerbini, F.M.; Alfenas-Zerbini, P. Métodos em virologia vegetal. In: Alfenas, A.C.; Mafia, R.G. (Eds.). **Métodos em Fitopatologia**. 2. Viçosa: Editora UFV, 2016. p.297-354.

Divulgado em: 14/12/2017

Retificação:



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 09/2017 – ESPECÍFICO

PROGRAMAS

Departamento ou Unidade: Zootecnia	
Área(s)/Matéria(s): Nutrição Animal / Produção de Não Ruminantes	
Perfil: Graduação em Zootecnia, com Doutorado na área de Zootecnia e tese defendida em Nutrição ou Produção de Aves e Suínos.	
Classe: A	Regime de Trabalho: DE

Programa:

1. Avaliação de alimentos para as diferentes espécies de interesse zootécnico;
2. Parâmetros anatômicos e fisiológicos comparados do aparelho digestivo das espécies de interesse zootécnico ;
3. Digestão, absorção e metabolismo de carboidratos, lipídeos e compostos nitrogenados em animais;
4. Distúrbios da nutrição e metabolismo: vitaminas e minerais para animais de interesse zootécnico;
5. Princípios e métodos de formulação de dietas balanceadas para animais;
6. Produção avícola sem uso de antimicrobianos;
7. Ambiência e bem estar animal em edificações zootécnicas para produção de aves e suínos em clima quente;
8. Manejo nutricional e estratégias de alimentação para aves de postura e aves reprodutoras;
9. Manejo nutricional e reprodutivo de fêmea suína de alta prolificidade;
10. Biossegurança e controle das principais doenças de aves e suínos.

Bibliografia Sugerida:

BERCHIELLI, T.T.; PIRES, A.V.; OLIVEIRA, S.G. **Nutrição de ruminantes**. Jaboticabal: FUNEP, 2006. 583p.

BERTECHINI, A.G. **Nutrição de Monogástricos**. Lavras: Editora UFLA, 2012. 373p.

DETMANN, E.; SOUZA, M.A.; VALADARES FILHO, S.C. **Métodos para análise de alimentos**. Visconde do Rio Branco, MG: Suprema, 2012. 214p.

ESPÍNDOLA, G. B. **Nutrição de animais monogástricos de produção**. Fortaleza: Expressão Gráfica e Editora, 2016. 204p.

LANA, R. P. **Nutrição e alimentação animal** (mitos e realidades) - 2a edição, revista. Viçosa: UFV, 2007. v. 1. 344 p.

NELSON, D.L.; COX, M.M. **Princípios de Bioquímica de Lehninger**. 6.ed. Porto Alegre: Artmed, 2014. 1328 p.

MAYNARD, L.A.; LOOSLI, J.K.; HINTZ, H.F. et al. **Nutrição Animal**. 3ª ed. Rio de Janeiro: Biblioteca Técnica Freitas Bastos. 1984, 736p.

REECE, W. O. **Dukes - Fisiologia dos animais domésticos**. 13.ed Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan S.A.2017, 856 p.

SAKAMURA, N.K. **Nutrição de Não Ruminantes**. Jaboticabal, FUNEP, 2014. 678p.

VOET, D.; VOET, J. G. **Bioquímica**. 3ed Tradução Ana Gorino da Veiga. Porto Alegre: Artmed, 2006. 1616p.

Divulgado em: 13/12/2017

Retificação:



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 09/2017 – ESPECÍFICO

PROGRAMAS

Departamento ou Unidade: Agronomia	
Área(s)/Matéria(s): Manejo e Conservação do Solo	
Perfil: Graduação em Agronomia OU Engenharia Agrícola OU Engenharia Florestal OU Geografia ou Geologia com Doutorado em Ciência do Solo OU Solos e Nutrição de Plantas com Tese defendida em Manejo e Conservação do Solo	
Classe: A	Regime de Trabalho: DE

Programa:

11. Introdução a Conservação do solo e os Recursos Naturais. Recursos naturais não renováveis e renováveis: solo, água, vegetação e fauna. A relação da qualidade de vida das populações com a disponibilidade de recursos naturais e as mudanças climáticas;
12. Erosão hídrica e seus fatores condicionantes: clima, solo, vegetação, topografia, uso e manejo do solo e organismos. Formas e mecânica da erosão hídrica: formas gerais (entressulcos, sulcos, ravinas e voçorocas). Fundamentação hidráulica da erosão hídrica: hidráulica e regimes de escoamento das erosões entressulcos, sulcos, ravinas e voçorocas.
13. Modelagem de erosão hídrica: fundamentos e aplicações. Modelos de fundamentação empírica (USLE, MUSLE, RUSLE e assemelhados) e modelos de base física (WEPP, EUROSEM e assemelhados). Modelos em escala de propriedade e de bacia hidrográfica.
14. Classes e processos de formação do solo: implicações na erodibilidade e no manejo do solo.
15. Qualidade do Solo: conceitos e monitoramento. Processos de degradação do solo: física, química e biológica. Recuperação de áreas degradadas. Sistemas de manejos conservacionistas: agrofloresta, incorporação de leguminosas, manejo de resíduos.
16. Manejo de solos afetados por sais, solos compactados e adensados.
17. Poluição ambiental originada de atividade agrícola: impactos da irrigação, da queima de resíduos, aplicação de agroquímicos e sedimentação em bacias hidrográficas.
18. Práticas conservacionistas: edáficas, vegetativas e mecânicas. Sistemas de manejo: cultivo mínimo e plantio direto.
19. Práticas para controle de erosão e aproveitamento de água no solo: terraceamento agrícola, faixas de vegetação permanente, encordoamento, barramentos superficiais e subterrâneos, cobertura morta, sulcos e camalhões em contorno.
20. Levantamento conservacionista e classificação das terras no sistema de capacidade de uso para produção agrícola. Classes, subclasses e unidades de capacidade de uso.

Bibliografia Sugerida:

- ALVAREZ V.,V. H.; FONTES, L. E. F. & FONTES, M. P. F., ed. O solo nos grandes domínios morfoclimáticos do Brasil e o desenvolvimento sustentado. Viçosa, MG, SBCS/UFV/DPS, 1996. 930p.
- BERTONI, J. & LOMBARDI NETO, F. Conservação do solo. São Paulo, Ícone, 1992, 3ª ed., 355p.
- BROOKS, K. N.; FFOLLIOTT, P. F.; GREGERSEN, H. M.; DEBANO, L. F. Hydrology and the management of watersheds. Iowa state University Press, Ames, 502 p, 1997.
- CASTRO FILHO, C. de & MUZILLI, O., ed. Manejo integrado de solos em microbacias hidrográficas: anais, Londrina: IAPAR, 1996. 312p.
- ERNST, S. Defining soil Quality for a Sustainable Enviroment. Madison, Soil Science society of America, 244 p., 1994.
- GUERRA, Antônio Teixeira, 1997. Novo Dicionário Geológico-Geomorfológico. Ed Bertrand Brasil.
- HUDSON, N. Soil conservation. Ithaca, N.Y. Cornell University Press, 1971. 320p.
- LEPSCH, I. F., coord. Manual brasileiro para levantamento utilitário do meio físico e classificação de

terras no sistema de Capacidade de Uso; 4ª aproximação. Campinas, SP, Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1983. 175p.

- LOMBARDI NETO, F. & BELLINAZZI JÚNIOR, R., COORD. Simpósio sobre terraceamento agrícola. Campinas, SP, Fundação Cargill, 1989. 266p.
- MORGAN, R. P. C. Soil conservation. England, longman, 2ª edição, 198 p., 1996.
- PEREIRA, V. de P.; FERREIRA, M. E. & CRUZ, M. C. P. da, ed. Solos altamente suscetíveis à erosão. Jaboticabal, FCAV-UNESP/SBCS, 1994. 253p.
- SCHULTZ, L. A. Manual de plantio direto: técnicas e perspectivas. Porto Alegre, Agropecuária, 1978. 83p.
- Simpósio Brasileiro de Recuperação de Áreas Degradadas, 3: 1997: Ouro Preto, MG. Trabalhos voluntários. Viçosa, MG: SOBRADE; UFV/DPS/DEF, 1997. 580p.
- UNESCO. Soil and groundwater pollution from agricultural activities. IHP-V, Technical Documents in Hydrology, n° 19, UNESCO, Paris, 1998.
- SINGH. V. P.; FREVERT, D. K. Mathematical Models of Small Watershed Hydrology and Applications. Water Resources Publications, Colorado, 2002. 950 p.
- SINGH, V. P. Computer Models of Watershed Hydrology. Water Resources Publications, Colorado, 1995. 1130 p.
- WEPP MODEL. USDA.,<https://www.ars.usda.gov/midwest-area/west-lafayette-in/national-soil-erosion-research/docs/wepp/research/>
- 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 n° 537).
- Conversion of the universal soil loss equation to SI metric units. Foster, G. R. et al. 1981. Journal of Soil and Water Conservation.

Divulgado em: 07/12/2017

Retificação:



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 09/2017 – ESPECÍFICO

PROGRAMAS

Departamento ou Unidade: Zootecnia	
Área(s)/Matéria(s): Forragicultura	
Perfil: Graduação em Zootecnia OU Agronomia OU Medicina Veterinária com doutorado em Zootecnia com Tese defendida em Forragicultura	
Classe: A	Regime de Trabalho: DE

Programa:

1. Características das principais gramíneas, leguminosas e cactáceas forrageiras.
2. Formação, degradação e recuperação de pastagens cultivadas.
3. Ecologia e manejo de pastagens nativas.
4. Aspectos morfofisiológicos aplicados ao manejo de plantas forrageiras e pastagens.
5. Serviços ambientais em ecossistemas de pastagens.
6. Métodos de conservação de forragem.
7. Plantas tóxicas em pastagens.
8. Sistemas integrados de produção animal em pastagens.
9. Delineamentos experimentais aplicados a forragicultura.
10. Técnicas de avaliação de plantas forrageiras e pastagens.

Bibliografia Sugerida:

- DIAS-FILHO, M. B. Degradação de pastagens: processos, causas e estratégias de recuperação. 4. ed. Belém: Embrapa Amazônia Oriental, 2015. 190p.
- FONSECA, D.M.; MARTUSCELLO, J.A. Plantas Forrageiras, UFV, 2010, 537p.
- PIMENTEL GOMES, F.; GARCIA, C.H. Estatística aplicada a experimentos agrônômicos e florestais. Piracicaba: FEALQ, 2002. 309p.
- REIS, R. A.; BERNARDES, T. F.; SIQUEIRA, G. R. (Ed.) Forragicultura: Ciência, Tecnologia e Gestão dos Recursos Forrageiros. Jaboticabal: M. de L. Brandel-ME, 2013. 714p.
- SILVA, S.C.; NASCIMENTO JUNIOR, D.; EUCLIDES, V.P.B. Pastagens: conceitos básicos, produção e manejo. Viçosa: Suprema, 2008. 115p.
- TOKARNIA, C.H. Plantas tóxicas do Brasil para animais de produção. 2ª Ed., Rio de Janeiro: Helianthus, 2012.566 p.

Divulgado em: 07/12/2017
Retificação:



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 09/2017 – ESPECÍFICO
UNIDADE ACADÊMICA DO CABO DE SANTO AGOSTINHO

PROGRAMAS

Departamento ou Unidade: Unidade Acadêmica do Cabo de Santo Agostinho - UACSA	
Área(s)/Matéria(s): Termodinâmica e Máquinas Térmicas	
Perfil: Graduação em Engenharia Mecânica, OU Engenharia Química, OU Bacharelado em Química OU Bacharelado em Física com Doutorado em Engenharia Mecânica.	
Classe: A	Regime de Trabalho: 40hDE

Programa:

1. Propriedades de uma substância pura;
2. Análise da energia dos sistemas fechados;
3. Análise de massa e da energia dos volumes de controle;
4. A segunda lei da termodinâmica;
5. Entropia;
6. Exergia;
7. Ciclos de potência a gás;
8. Ciclos de potência a vapor e combinados;
9. Combustão em ciclos motores Otto e Diesel;
10. Ciclos de refrigeração.

Bibliografia Sugerida:

- Çengel, Y. A., Boles, M. A., 2013; Thermodynamics an Engineering Approach, 7ma Ed., McGraw Hill.
- Moran, M. J., Shapiro, H. N., 2013; Princípios de Termodinâmica para Engenharia, 5ta Ed., LTC Editora, Rio de Janeiro, Brasil.
- WYLEN, G. V.; SONNTAG, R.; BORGNAKKE, C. Fundamentos da Termodinâmica Clássica; São Paulo: Edgard Blcher, 2006.
- Stoecker, W. F., 1989; Design of Thermal Systems, Third Edition, McGraw-Hill Book Company, New York, USA.
- Martins, J., 2011; Motores de Combustão Interna, 3ra Ed., Publindustria, Portugal.
- Stoecker, W.F., Jones, J. W., 1985; Refrigeração e Ar Condicionado, Mc Graw Hill do Brasil LTDA, São Paulo - SP.
- Dinçer, I., Kanoglu, M., 2010; Refrigeration Systems and Applications, 2ª edição, John Wiley & Sons.
- Souza, Z. Plantas de Geração Térmica a Gás. Turbina a Gás, Turbocompressor, Recuperador de Calor, Câmara de Combustão. Interciencia. 2014.

Divulgado em: 07/12/2017

Retificado:



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 09/2017 – ESPECÍFICO
UNIDADE ACADÊMICA DO CABO DE SANTO AGOSTINHO

PROGRAMAS

Departamento ou Unidade: Unidade Acadêmica do Cabo de Santo Agostinho - UACSA	
Área(s)/Matéria(s): Sistemas Fluido-Mecânicos	
Perfil: Graduação em Engenharia Mecânica com Mestrado em Engenharia Mecânica OU Engenharia Mecatrônica	
Classe: A	Regime de Trabalho: 40hDE

PROGRAMA:

1. Circuitos Pneumáticos
2. Circuitos Eletropneumáticos
3. Circuitos Hidráulicos
4. Estática dos fluidos
5. Conservação da massa e equação geral da energia
6. Equações integrais da conservação da massa e da variação da quantidade de movimento
7. Equações diferenciais da conservação da massa e da variação da quantidade de movimento
8. Análise dimensional e semelhança
9. Perda de carga
10. Curvas de desempenho de bombas

Bibliografia Sugerida:

- Fialho, A. B. Automação Pneumática – projetos, dimensionamento e análise de circuitos, 7ªed., Érica, 2007.
- Fialho, A. B. Automação Hidráulica: projetos dimensionamento e análise de circuitos. Editora
- Erica Ltda, 2ª Ed, 2004.
- Stewart, H. L. Pneumática e Hidráulica, 3ª ed., Ed. Hemus, 2002.
- Bonacorso, N. G., Noll, V. Automação Eletropneumática, 11ª ed., Ed. Érica, 2009.
- FOX, Robert W.; MCDONALD, Alan T.; PRITCHARD, Philip J., Introdução à Mecânica dos Fluidos. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014.
- Çengel, Yunus A., Cimbala, John M., 2015; Mecânica dos Fluidos Fundamentos e Aplicações, 3ra. Ed., McGraw Hill.
- Macintyre .A.J. ,Bombas e instalações de bombeamento. LTC, 1997.
- Macintyre .A.J. Instalações Hidráulicas. Prediais e Industriais. LTC. 2010.
- Rotava, O. Aplicações Práticas Em Escoamento De Fluidos. Cálculo De Tubulações,
- Válvulas De Controle E Bombas Centrifugas. LTC. 2012.

Divulgado em: 07/12/2017

Retificado:



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 09/2017 – ESPECÍFICO
UNIDADE ACADÊMICA DO CABO DE SANTO AGOSTINHO

PROGRAMAS

Departamento ou Unidade: Unidade Acadêmica do Cabo de Santo Agostinho - UACSA	
Área(s)/Matéria(s): Desenho Técnico	
Perfil: Graduação em Engenharia Mecânica com Doutorado em Engenharia Mecânica	
Classe: A	Regime de Trabalho: 40hDE

PROGRAMA:

1. Normas da Associação Brasileira de normas Técnicas (ABNT) voltadas para o Desenho Técnico;
2. Cotação de peças mecânicas;
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. Representação gráfica de elementos de união e transmissão (peças e acessórios);
8. Noções de Autocad 2D e 3D;
9. Principais softwares de construção utilizados no desenvolvimento de projetos mecânicos (Inventor e SolidWorks);
10. Prototipagem.

Bibliografia Sugerida:

- 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).

Divulgado em: 07/12/2017

Retificado:



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 09/2017 – ESPECÍFICO
UNIDADE ACADÊMICA DO CABO DE SANTO AGOSTINHO

PROGRAMAS

Departamento ou Unidade: Unidade Acadêmica do Cabo de Santo Agostinho - UACSA	
Área(s)/Matéria(s): Siderurgia, Fundição e Transformação de Fases	
Perfil: Graduação em Engenharia de Materiais OU Engenharia Mecânica OU Engenharia Metalúrgica OU Tecnologia de Nível Superior em Materiais OU Tecnologia de Nível Superior em Mecânica com Doutorado em Ciência dos Materiais OU Engenharia de Materiais OU Engenharia Mecânica	
Classe: A	Regime de Trabalho: 40hDE

PROGRAMA

1. Refino: Fundamentos Termodinâmicos, Cinéticos e Fluidodinâmicos;
2. Técnicas de Redução Direta;
3. Matérias primas e obtenção do ferro-gusa no alto forno;
4. Produção de Ferro e Aço;
5. Diagrama e Transformação de Fases;
6. Metalurgia Extrativa;
7. Classificação dos Processos de Fundição;
8. Solidificação, nucleação e crescimento de novas fases;
9. Sistema Ferro-Carbono
10. Modelos, Moldes e Matrizes.

Bibliografia Sugerida:

- BALDAM, R. L., Fundição: Processos e Tecnologias Correlatas, São Paulo: Érica, 2013.
GROOVER, M. P., Introdução aos Processos de Fabricação, Rio de Janeiro: LTC, 2014.
RIZZO, E. M. S., Introdução aos Processos Siderúrgicos; São Paulo: ABM, 2005.
TORRE, J., Manual Prático De Fundição, São Paulo: Hemus, 2000.
KIMINAMI, C. S., Castro, W. B., Oliveira, M. F., Introdução aos processos de fabricação de materiais metálicos, São Paulo: Edgard Blucher, 2013.
ARAU, L. A., Manual De Siderurgia – Volume 1, Fortaleza: Arte e Ciência, 2008.
ARAU, L. A., Manual De Siderurgia – Volume 2 – Transformação, Fortaleza: Arte e Ciência, 2008.
NUNES, L. P., KRISCHER, A. T., Introdução à Metalurgia e aos Materiais Metálicos, Rio de Janeiro: Interciência, 2012.
SANTOS, R. G., Transformação de Fases em Materiais Metálicos, Campinas: UNICAMP, 2007.
PORTER, D. A., EASTERLING, K. E., Phase Transformation in Metals and Alloys, 3ª Edição, Boca Raton: CRC Press, 2009.
ABBASCHIAN, R., ABBASCHIAN, L., REED-HILL, R. E., Physical Metallurgy Principles, 4ª Edição, Cengage Learning India, 2008.
ASKELAND, D. R., WRIGHT, Ciência e Engenharia dos Materiais, tradução da 3ª edição, São Paulo: Cengage learning, 2014.
CALLISTER, W. D., Fundamentos de ciência e engenharia de materiais, 4ª edição, Rio de Janeiro: LTC, 2014.
MARTIN J.W. & DOHERTY R.D., Stability of Microstructure in Metallic Systems, 2ª Edição, Cambridge: Cambridge University Press, 1997.
SMALLMAN, R.E., NGAN, A. H. W., Modern Physical Metallurgy, 8ª Edição, Oxford: Butterworths-Heinemann, 2014.

Divulgado em: 07/12/2017

Retificado:



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 09/2017 – ESPECÍFICO
UNIDADE ACADÊMICA DO CABO DE SANTO AGOSTINHO

PROGRAMAS

Departamento ou Unidade: Unidade Acadêmica do Cabo de Santo Agostinho - UACSA	
Área(s)/Matéria(s): Álgebra Linear e Análise	
Perfil: Graduação em Engenharia OU Física OU Matemática OU Estatística OU Computação com Doutorado em Engenharia OU Física OU Matemática OU Estatística	
Classe: A	Regime de Trabalho: 40hDE

PROGRAMA:

- 1 - Forma canônica de Jordan;
- 2 - Diagonalização de Operadores Lineares;
- 3 - Operadores Lineares Adjuntos, Unitários e Normais;
- 4 - A Fórmula Integral de Cauchy;
- 5 - Diferenciabilidade no \mathbb{R}^n e Regra da Cadeia;
- 6 - O Teorema da Função Inversa e o Teorema da Função Implícita;
- 7 - O Teorema dos Resíduos e aplicações;
- 8 - Teorema de Existência e Unicidade para Equações Diferenciais Ordinárias;
- 9 - Séries de Fourier Generalizadas;
- 10 - EDP.: Equação da Onda, Calor e Transporte.

Bibliografia Sugerida:

- Lima, Elon Lages. Curso de Análise, vol. 1, IMPA, 14ª ed., Rio de Janeiro, 2017.
- Lima, Elon Lages. Curso de Análise, vol. 2 IMPA, 11ª ed., Rio de Janeiro, 2015.
- Figueiredo, D. G., Análise de Fourier e Equações Diferenciais Parciais. IMPA, Rio de Janeiro, 1977.
- Oliveira, E. C. e Tygel, M., Métodos Matemáticos para Engenharia, SBM, 2ª ed., Rio de Janeiro, 2010.
- Fernandez, C. S., Introdução às Funções de uma Variável Complexa, SBM, 4ª ed., Rio de Janeiro, 2016.
- Hoffman-Kunze, Algebra Linear. Editora polígono.
- Ahlfors, Lars V. Complex Analysis: an introduction to the theory of analytic functions of one complex variable, McGraw-Hill, 3ª ed., New York, 1979
- Sotomayor, J., Lições de Equações Diferenciais Ordinárias, IMPA, 1ª ed., Rio de Janeiro, 1979.
- Pinto, D. e Morgado, M. F. C., Cálculo Diferencial e Integral de Várias Variáveis, Editora UFRJ, 3ª ed., Rio de Janeiro, 2009.
- Evans, L. C., Partial differential equations
- Treves F., Basic Linear Partial Differential Equations

Divulgado em: 07/12/2017

Retificado:



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 09/2017 – ESPECÍFICO
UNIDADE ACADÊMICA DO CABO DE SANTO AGOSTINHO

PROGRAMAS

Departamento ou Unidade: Unidade Acadêmica do Cabo de Santo Agostinho - UACSA	
Área(s)/Matéria(s): Estruturas Algébricas, Geometria e Topologia	
Perfil: Graduação em Engenharia, OU Física, OU Matemática, Estatística OU Computação com Mestrado em Engenharia, OU Física OU Matemática, OU Estatística	
Classe: A	Regime de Trabalho: 40hDE

PROGRAMA:

- 1 - Teoria de Módulos
- 2 - Teoremas de Sylow
- 3 - Anéis e Ideais
- 4 - Ação de Grupos
- 5 - Grupo Normal
- 6 - Curvatura, torção e triângulo de Frenet
- 7 - Espaços Métricos Completos
- 8 - Teorema do ponto fixo de Banach
- 9 - Primeira e Segunda Formas Fundamentais
- 10 - Continuidade e Compacidade em Espaços Topológicos

Bibliografia Sugerida:

- Oliveira, E. C. e Tygel, M., Métodos Matemáticos para Engenharia, SBM, 2ª ed., Rio de Janeiro, 2010.
- Carmo, M. P., Differential Geometry of Curves and Surfaces, Prentice Hall, 1976.
- Lima, E. L.; Espaços métricos; IMPA, 2015
- Scárdua, B., Equações Ordinárias e Aplicações, SBM, 1ª ed., Rio de Janeiro, 2015.
- Sotomayor, J., Lições de Equações Diferenciais Ordinárias, IMPA, 1º ed., Rio de Janeiro, 1979.
- B. O' Neill. Elementary Differential Geometry, Academic Press
- Lima, E. L., Topologia Geral, SBM, 3º ed., Rio de Janeiro, 2014.
- Gonçalves, A; Introdução à álgebra, Projeto Euclides, IMPA, 2009
- Lang, Serge. Algebra. Ed. Springer
- Atiyah, M. F. e Macdonald, I. G., Introduction to commutative algebra. Vol. 19. Reading: Addison-Wesley, 1969.

Divulgado em: 07/12/2017

Retificado:



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 09/2017 – ESPECÍFICO
UNIDADE ACADÊMICA DO CABO DE SANTO AGOSTINHO

PROGRAMAS

Departamento ou Unidade: Unidade Acadêmica do Cabo de Santo Agostinho - UACSA	
Área(s)/Matéria(s): Língua Inglesa	
Perfil: Graduação em Letras com habilitação em Inglês com Doutorado em Letras OU Linguística OU Linguística Aplicada OU Língua Inglesa OU Linguagem e Ensino OU Estudos da Linguagem OU Ciências da Linguagem	
Classe: A	Regime de Trabalho: 40hDE

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 Sugerida:

- 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.

Divulgado em: 07/12/2017

Retificado:



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 09/2017 – ESPECÍFICO
UNIDADE ACADÊMICA DO CABO DE SANTO AGOSTINHO

PROGRAMAS

Departamento ou Unidade: Unidade Acadêmica do Cabo de Santo Agostinho - UACSA	
Área(s)/Matéria(s): Física Experimental / Ótica e Física Atômica e Molecular	
Perfil: Graduação em Física com Doutorado em Física	
Classe: A	Regime de Trabalho: 40hDE

PROGRAMA:

1. Teoria clássica da coerência e experimentos.
2. Átomo de dois níveis em campo clássico.
3. Forças radiativas. Força dipolar. Pressão de radiação. Resfriamento laser.
4. Átomos alcalinos: Estrutura hiperfina, efeito Zeeman e efeito Stark.
5. Equações de Maxwell e propagação de ondas eletromagnéticas no vácuo e na matéria.
6. Espectroscopia laser: Fundamentos e aplicações.
7. Óptica não linear: Susceptibilidade não linear, equação de onda para um meio não linear, geração de harmônicos e aplicações.
8. Interferência e Difração.
9. Teoria do Laser e aplicações.
10. Óptica em cristais: Meios anisotrópicos e aplicações.

Bibliografia Sugerida:

- G. R. Fowles, "Introduction to modern optics", 2a edição, Dover, 1989.
- M. Born e E. Wolf, "Principles of optics", 7a edição, Cambridge, 1999.
- Robert W. Boyd, Nonlinear Optics, 3rd edition, Elsevier/Academic Press, Amsterdam. 2008.
- L. Allen and J.H. Eberly, Optical Resonance and Two-Level Atoms, Dover. 1987.
- Yariv, Quantum Electronics, 3rd. ed., Wiley, 1986.
- W. Demtröder, Laser Spectroscopy, Springer.
- Foot, Christopher J. Atomic physics. Vol. 7. Oxford University Press, 2005.
- Friedrich, Harald, and H. Friedrich. Theoretical atomic physics. Vol. 3. Berlin: Springer, 2006.
- Drake, Gordon WF, ed. Springer handbook of atomic, molecular, and optical physics. Springer Science & Business Media, 2006.
- Hecht, Eugene. "Optics 4th edition." Optics, 4th Edition, Addison Wesley Longman Inc, 1998 (1998).

Divulgado em: 07/12/2017

Retificado:



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 09/2017 – ESPECÍFICO
UNIDADE ACADÊMICA DO CABO DE SANTO AGOSTINHO

PROGRAMAS

Departamento ou Unidade: Unidade Acadêmica do Cabo de Santo Agostinho - UACSA	
Área(s)/Matéria(s): Física Experimental / Física do Estado Sólido e Física dos Materiais	
Perfil: Graduação em Física com Doutorado em Física OU Ciências dos Materiais OU Engenharia dos Materiais	
Classe: A	Regime de Trabalho: 40hDE

PROGRAMA:

- 1- Fundamentos, métodos experimentais e aplicações da espectroscopia Raman.
- 2- Fundamentos, métodos experimentais e aplicações da espectroscopia no Infravermelho.
- 3- Fundamentos, métodos experimentais e aplicações da espectroscopia no UV-VIS.
- 4- Fundamentos e métodos experimentais de caracterização de materiais por microscopia eletrônica.
- 5- Fundamentos e métodos experimentais de Luminescência molecular.
- 6- Teoria de bandas em cristais.
- 7- Estrutura cristalina e rede recíproca, princípios de difração de raios-x e aplicações.
- 8- Estatística quântica: distribuições de Fermi-Dirac, Bose-Einstein e aplicações.
- 9- Semicondutores e isolantes. Propriedades óticas e magnéticas.
- 10- Teoria dos metais do elétron livre.

Bibliografia Sugerida:

- C. KITTEL, “INTRODUCTION TO SOLID STATE PHYSICS”, 8A EDIÇÃO, WILLEY, 2005.
- N. W. Ashcroft and N. D. Mermin, “Solid State Physics”, Brooks/Cole, 1976.
- FLEWITT, P. E. J., WILD, R. K., Physical Methods for Materials Characterization, 2ª Edição, London: CRC Press, 2001.
- W. Demtröder, Laser Spectroscopy, Springer.
- Skoog, Douglas A., F. James Holler, and Stanley R. Crouch. Principles of instrumental analysis. Cengage learning, 2017.
- ASKELAND, D. R., WRIGHT, Ciência e Engenharia dos Materiais, tradução da 3 edição, São Paulo: Cengage learning, 2014
- CALLISTER, W. D., Fundamentos de ciência e engenharia de materiais, 4ª edição, Rio de Janeiro: LTC, 2014
- VAN VLACK, H. L., Princípios de Ciência dos Materiais, São Paulo: Edgar Blucher, 1998.

Divulgado em: 07/12/2017

Retificado:



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 09/2017 – ESPECÍFICO
UNIDADE ACADÊMICA DO CABO DE SANTO AGOSTINHO

PROGRAMAS

Departamento ou Unidade: Unidade Acadêmica do Cabo de Santo Agostinho - UACSA	
Área(s)/Matéria(s): SISTEMAS ELÉTRICOS	
Perfil: Graduação em Engenharia Elétrica com Doutorado em Engenharia Elétrica	
Classe: A	Regime de Trabalho: 40hDE

PROGRAMA:

1. Análise de faltas em sistemas elétricos de potência: representação por unidade (p.u.), modelos de componentes de rede, componentes simétricas, cálculo de faltas simétricas e assimétricas.
2. Proteção de linhas de transmissão e barramento: proteção de sobrecorrente, proteção direcional de sobrecorrente, proteção de distância, proteção diferencial de linha. Proteção de barramento: proteção diferencial de barramento.
3. Transformadores para instrumentos: circuito equivalente, diagrama fasorial, ligações, aspectos construtivos, classe de exatidão.
4. Geração de energia elétrica: fundamentos sobre geração de energia elétrica, componentes principais de usinas hidrelétricas e termelétricas, geração distribuída e cogeração.
5. Transmissão e distribuição de energia elétrica: cálculo de parâmetros de linhas, modelo de linhas (curtas, médias e longas), potência transmitida entre dois barramentos, compensação de reativos em linhas de transmissão e distribuição.
6. Princípios de conversão eletromecânica de energia: produção de força magnética em sistemas magnéticos lineares e não lineares; produção de conjugado magnético em sistemas magnéticos com dupla excitação; conjugado de relutância e de excitação mútua; campo magnético girante.
7. Modelos de transformadores: transformador de potência, determinação dos parâmetros do circuito equivalente do transformador, conexões trifásicas do transformador, autotransformadores, transformadores de três enrolamentos, controle de tensão de transformadores.
8. Ensaio em máquinas elétricas: princípio de funcionamento e determinação dos parâmetros do circuito equivalente de máquinas de indução, máquinas síncronas e máquinas de corrente contínua.
9. Qualidade de energia nos sistemas elétricos: termos e definições associados à qualidade de energia: caracterização dos distúrbios de qualidade de energia, equipamentos e cargas não lineares, monitoramento de qualidade de energia, soluções de problema de qualidade de energia.
10. Acionamento de máquinas elétricas: dispositivos e métodos de partida para acionamentos de motores elétricos. Controle de velocidade em motores elétricos.

Bibliografia Sugerida:

- GRAINGER, J. J.; STEVENSON, W. D. Power System Analysis, New York: McGraw-Hill, 1994.
- FUCHS, R. D. Transmissão de Energia Elétrica: Linhas aéreas. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1979.
- GROSS, C. A. Power Systems Analysis. 2. ed. New York: John Wiley & Sons, 1986.
- ZANETTA JUNIOR, L. C. Fundamentos de Sistemas Elétricos de Potência. São Paulo: Livraria da Física, 2006.
- KAGAN, N.; OLIVEIRA, C. C. B.; ROBBA, E. J. Introdução aos Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica. 2. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2010.
- CHAPMAN, S. J. Fundamentos de Máquinas Elétricas. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013

- UMANS, S. D. Máquinas Elétricas: de Fitzgerald e Kingsley. 7. ed. Porto Alegre: Bookman, 2014.
- MAMEDE FILHO, J. Proteção de Sistemas Elétricos de Potência. Rio de Janeiro: LTC, 2011.
- FRANCHI, C. M. Acionamentos Elétricos. 5. ed. São Paulo: Érica, 2014.
- MAMEDE FILHO, J. Instalações Elétricas Industriais. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010.

Divulgado em: 07/12/2017

Retificado:



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 09/2017 – ESPECÍFICO
UNIDADE ACADÊMICA DO CABO DE SANTO AGOSTINHO

PROGRAMAS

Departamento ou Unidade: Unidade Acadêmica do Cabo de Santo Agostinho - UACSA	
Área(s)/Matéria(s): Sistemas de Controle	
Perfil: Graduação em Engenharia Elétrica OU Engenharia Eletrônica OU Engenharia de Controle e Automação OU Engenharia Mecatrônica com Doutorado em Engenharia Elétrica ou Engenharia Mecânica	
Classe: A	Regime de Trabalho: 40hDE

ÁREA/MATÉRIA: SISTEMAS DE CONTROLE

PROGRAMA:

1. Sistemas de controle no espaço de estados.
2. Análise e projeto de controladores baseados em Resposta em Frequência, Diagramas de Bode e no Critério de Nyquist.
3. Análise e projeto de controladores usando a técnica do Lugar das Raízes.
4. Controladores PID. Métodos de ajuste.
5. Critérios de estabilidade em sistemas de controle (BIBO, Routh-Hurwitz, Nyquist).
6. Análise do desempenho transitório e em regime estacionário de sistemas de controle.
7. Projeto de sistemas de controle em tempo discreto. Discretização de sistemas contínuos.
8. Estabilidade em sistemas discretos. Projeto de compensadores em tempo discreto.
9. Observabilidade e controlabilidade de sistemas de controle.
10. Equivalência de sistemas e decomposição de Kalman.

Bibliografia Sugerida:

- OGATA, Katsuhiko. Engenharia de Controle Moderno. 5. ed. Rio de Janeiro: Pearson Prentice Hall, 2011.
- NISE, Norman S.. Engenharia de Sistemas de Controle. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.
- DORF, Richard C.; BISHOP, Robert H.. Sistemas de Controle Modernos. 12. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013.
- KUO, Benjamin C.; GOLNARAGHI, Farid. Sistemas de Controle Automático. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.
- ASTRÖM, Karl J.; WITTENMARK, Björn. Computer-Controlled Systems: Theory and Design. 3. ed.. Dover Publications, 1997.
- PHILLIPS, Charles L.; NAGLE, H. Troy. Digital Control System Analysis and Design. 4. ed.. Prentice Hall, 2014.
- ZABCZYK, Jerzy. Mathematical Control Theory: An Introduction. Birkhäuser Basel, 2008.

Divulgado em: 07/12/2017

Retificado:



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 09/2017 – ESPECÍFICO
UNIDADE ACADÊMICA DO CABO DE SANTO AGOSTINHO

PROGRAMAS

Departamento ou Unidade: Unidade Acadêmica do Cabo de Santo Agostinho - UACSA	
Área(s)/Matéria(s): Eletrônica de Potência	
Perfil: Graduação em Engenharia Elétrica com Doutorado em Engenharia Elétrica	
Classe: A	Regime de Trabalho: 40hDE

Programa:

1. Características e princípios de operação de dispositivos semicondutores de potência
2. Conversores CC/CC chaveados
3. Conversores CC/CA: fonte de tensão e fonte de corrente.
4. Conversores CA/CC a tiristores
5. Conversores CA/CA matriciais
6. Conversores ressonantes e conversores multiníveis
7. Fontes chaveadas de potência com correção de fator de potência: isolados e não-isolados
8. Aplicações de controle em sistemas de eletrônica de potência: modelagem de pequenos e grandes sinais
9. Acionamentos CC e CA
10. Proteção de dispositivos e circuitos

Bibliografia Sugerida:

- HART, D. W. Eletrônica de potência: análise e projetos de circuitos. Porto Alegre: Bookman, 2012.
- RASHID, M. H. Eletrônica de potência: dispositivos, circuitos e aplicações. 4. ed. São Paulo: Pearson do Brasil, 2014.
- AHMED, A. Eletrônica de potência. São Paulo: Prentice Hall, 2000.
- BATARSEH, I. Power electronics circuits. New York: Wiley, 2003.
- BARBI, I. Eletrônica de potência. 7. ed. Florianópolis: Edição do autor, 2012.
- MARTINS, D. C.; BARBI, I. Conversores CC-CC básicos não isolados. 4. ed. Florianópolis: Edição do autor, 2011.
- BARBI, I.; MARTINS, D. C. Introdução ao estudo dos conversores CC-CA. Florianópolis: Edição do autor, 2005.
- MOHAN, N.; UNDELAND, T. M.; ROBBINS, W. P. Power electronics: converters, applications, and design. 3. ed. New York: Wiley, 2002.
- MOHAN, N. Eletrônica de potência: curso introdutório. Rio de Janeiro: LTC, 2014.
- ARRABAÇA, D. A.; GIMENEZ, S. P. Eletrônica de potência: conversores de energia CA/CC. São Paulo: Érica, 2011.
- FEWSON, D. Introduction to Power Electronics. London: Butterworth-Heinemann, 1998.

Divulgado em: 07/12/2017

Retificado:



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 09/2017 – ESPECÍFICO
UNIDADE ACADÊMICA DO CABO DE SANTO AGOSTINHO

PROGRAMAS

Departamento ou Unidade: Unidade Acadêmica do Cabo de Santo Agostinho - UACSA	
Área(s)/Matéria(s): Propagação e Antenas	
Perfil: Graduação em Engenharia Elétrica OU Engenharia Eletrônica OU Engenharia de Telecomunicações com Doutorado em Engenharia Elétrica	
Classe: A	Regime de Trabalho: 40hDE

Programa:

1. Equações de Maxwell. Equação de continuidade. Teorema de Poynting.
2. Propagação de ondas eletromagnéticas no vácuo e na matéria. Equação de ondas. Ondas planas. Polarização.
3. Reflexão e refração de ondas planas em condutores e dielétricos. Condições de contorno. Incidência em múltiplas camadas dielétricas. Penetração de onda em um condutor.
4. Linhas de transmissão. Modos TEM. Modelo equivalente. Equações das linhas. Terminações resistivas, capacitivas e indutivas. Carta de Smith. Transitórios nas linhas de transmissão.
5. Casamento de Impedâncias: conceito geral, o transformador de quarto de onda, descasamentos no gerador e na carga, linhas de transmissão com perdas.
6. Guias de onda. Condições de contorno. Modos TE e TM. Propagação da onda no guia. Transmissão de potência e atenuação.
7. Divisores de Potência: propriedades básicas, o divisor de Wilkinson, o acoplador direcional de linhas acopladas.
8. Radiação e antenas. Dipolo radiante. Polarização. Diagrama de radiação do dipolo. Tipos de antenas. Arranjos de antenas.
9. Parâmetros de antenas. Impedância de entrada. Área efetiva e equação de Friis. Equação do radar.
10. Propagação entre antenas elevadas (Difração, modelagem do canal de rádio). Propagação de ondas terrestres. Análise topográfica e perdas devido à propagação. Propagação de ondas ionosféricas.

Bibliografia Sugerida:

- HAYT, W. H. Eletromagnetismo. 8. ed., São Paulo: McGraw-Hill, 2008.
- MARIOTTO, P. A. Ondas e linhas. Guanabara Dois, 1981.
- RAMO, S.; WHINNERY, J. R.; VAN DUZER, T. Fields and waves in communication electronics. 2. ed. New York: Wiley, 1984.
- BALANIS, Constantine A; Antenna Theory: Analysis and Design. 4. ed. John Wiley and Sons, 2016.
- COLLIN, R. E. Antennas and radiowave propagation. New York: McGraw-Hill, 1985.
- SADIKU, M. N. O. Numerical techniques in electromagnetics. Boca Raton: CRC Press, 1992.
- GRIFFITHS, David J; Eletrodinâmica. 3. ed. São Paulo: Pearson do Brasil, 2011.
- POZAR, David M; Microwave Engineering. 4. ed. John Wiley and Sons, 2012.

Divulgado em: 07/12/2017

Retificado:



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 09/2017 – ESPECÍFICO
UNIDADE ACADÊMICA DO CABO DE SANTO AGOSTINHO

PROGRAMAS

Departamento ou Unidade: Unidade Acadêmica do Cabo de Santo Agostinho - UACSA	
Área(s)/Matéria(s): Eletrônica Analógica	
Perfil: Graduação em Engenharia Elétrica OU Engenharia Eletrônica com doutorado em Engenharia Elétrica	
Classe: A	Regime de Trabalho: 40hDE

Programa:

1. Amplificador operacional. Funcionamento e aplicações. Efeito de ganho finito e resposta em frequência e impedância de entrada finita.
2. Operação física de dispositivos semicondutores: junção PN, transistor Bipolar, transistor de efeito de campo.
3. Diodos: modelos matemáticos, tipos de diodo e aplicações.
4. Transistores de efeito de campo: regiões de operação, modelo para pequenos sinais, amplificadores de estágio simples e resposta em frequência.
5. Transistores bipolares: regiões de operação, polarização, transistores PNP e NPN, modelo para pequenos sinais e amplificadores de estágio simples.
6. Par diferencial: operação em grande e pequenos sinais, rejeição de modo comum e amplificadores diferenciais com carga ativa.
7. Realimentação: topologias de realimentação, amplificadores realimentados, estabilidade e compensação em frequência.
8. Amplificadores de potência: amplificadores classe A, B, AB. Projeto e funcionamento.
9. Circuitos osciladores: projeto e aplicações. Circuitos osciladores com amplificadores operacionais. Circuitos osciladores LC sintonizados.
10. Circuitos para comunicação: modulação e demodulação analógica AM/FM, misturadores, PLL e sintetizadores de frequência.

Bibliografia Sugerida:

- SEDRA, Adel S.; SMITH, Kenneth C.. Microeletrônica. 5. ed.: Prentice Hall, 2007.
- HOROWITZ, Paul; HILL, Winfield. The Art Of Electronics. 3. ed. Cambridge University Press, 1989
- BOYLESTAD, Robert L.; NASHELKY, Louis. Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos. 11. ed.: Prentice Hall, 2013.
- PERTENCE JUNIOR, Antonio. Amplificadores Operacionais e Filtros Ativos. 8. ed. Bookman, 2015
- PEDERSON, Donald O.; MAYARAM, Kartikeya. Analog Integrated Circuits For Communication: Principles, Simulation and Design. 2. ed.: Springer, 2007.

Divulgado em: 07/12/2017

Retificado:



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 09/2017 – ESPECÍFICO
UNIDADE ACADÊMICA DO CABO DE SANTO AGOSTINHO

PROGRAMAS

Departamento ou Unidade: Unidade Acadêmica do Cabo de Santo Agostinho - UACSA	
Área(s)/Matéria(s): Eletrônica Digital e Redes de Computadores	
Perfil: Graduação em Engenharia Elétrica OU Engenharia Eletrônica OU Engenharia da Computação com doutorado em Engenharia Elétrica	
Classe: A	Regime de Trabalho: 40hDE

Programa:

1. Sistemas digitais: circuitos combinacionais e sequenciais;
2. Microcontroladores: arquiteturas de processador, organização de memória, programação e interrupções
3. Sistemas embarcados: caracterização, restrições típicas. Filosofias de implementação: circuitos dedicados versus dispositivos lógicos programáveis;
4. Conceitos básicos de redes: Modelo OSI, Modelo TCP/IP e Conceitos básicos de roteamento;
5. Famílias de barramentos e redes de comunicação: CAN (Controller Area Network), RS485, I2C (Inter-integrated circuit), SPI (Serial Peripheral Interface), USB;
6. Sistemas digitais: interfaceamento analógico-digital (AD) e digital-analógico (DA);
7. Redes sem fio: Bluetooth, Wifi (IEEE 802.11), ZigBee (IEEE 802.15.4), NFC, 6LoPaWPAN e WirelessHART;
8. Sensores inteligentes e Internet das coisas (IoT): arquitetura e aplicações;
9. Projeto Digital com Máquinas de Estados Finitos;
10. Projeto de redes industriais e SCADA: fieldbus, DNP3.0 e IEC 60870.5.

Bibliografia Sugerida:

- TOCCI, Ronald J.; WIDMER, Neal S.; MOSS, Gregory L.. Sistemas Digitais: Princípios e Aplicações. 11. ed: Pearson Brasil, 2011.
- TANENBAUM, Andrew S.. Organização Estruturada de Computadores. 6. ed.: Prentice Hall, 2013.
- FRANK, Randy.. Understanding Smart Sensors. Artech House, 3. ed 2013.
- PEREIRA, Fábio. Microcontroladores PIC: Programação em C. 2. ed. São Paulo: Érica, 2003.
- NICOLOSI, Denys E. C.; BRONZERI, Rodrigo B.. Microcontrolador 8051 com Linguagem C – Prático e Didático: Família
- At89s8252 Atmel. São Paulo: Érica, 2005.
- SIMON, David R.. An Embedded Software Primer. Addison Wesley, 1999.
- PEDRONI, Vonei A.. Digital Electronics and Design with VHDL. Burlington: Morgan Kaufmann Publishers, 2008.
- CLARKE, G., REYNDERS, D.. IDC Technology : Practical Modern SCADA Protocols : DNP3, 60870.5 and Related Systems. Newnes , 2004

- WOLF, Wayne. FPGA – Based System Design. Prentice Hall, 2006.
- OSHANA, Robert. DSP Software Development Techniques for Embedded and Real-Time Systems. Newnes (Elsevier), 2006. (Embedded Technology).

Divulgado em: 07/12/2017

Retificado:



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 09/2017 – ESPECÍFICO
UNIDADE ACADÊMICA DO CABO DE SANTO AGOSTINHO

PROGRAMAS

Departamento ou Unidade: Unidade Acadêmica do Cabo de Santo Agostinho - UACSA	
Área(s)/Matéria(s): Construção Civil	
Perfil: Graduação em Engenharia Civil com doutorado em Engenharia Civil OU Engenharia de Produção	
Classe: A	Regime de Trabalho: 40hDE

PROGRAMA:

1. Gestão da construção civil (qualidade, ambiental e certificações);
2. Orçamento e Cronogramas de Obras;
3. Desenvolvimento de Rede de Atividades de uma Obra;
4. Projeto e Desempenho de Edificações;
5. Sustentabilidade nos Projetos de Obras;
6. Gerenciamento de projetos, obras e instalações;
7. Etapas para aprovação, Licenciamento e Habite-se de uma edificação;
8. Avaliação de Terrenos e Construções Urbanas;
9. Perícias de Engenharia Civil;
10. Gestão da empresa de construção civil;

Bibliografia Sugerida:

- AGOPYAN.V. O Desafio da Sustentabilidade na Construção Civil. São Paulo:Blucher, 2011.
- ABUNAHMAN , S. Curso Básico de Engenharia Legal e de Avaliações. 4 ed. Editora Pini, 2008.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR-14653-1.. Avaliação de bens – Parte 1 : procedimentos gerais. Errata 2: 2005.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR-14653-2. Avaliação de bens – Parte 2 : imóveis urbanos. ABNT,2011.
- BERNARDES,M.M. Planejamento e Controle da Produção Para Empresas de Construção Civil. 1 ed. Editora LTC. 2011.
- CÂMARA BRASILEIRA DA INDÚSTRIA DE CONSTRUÇÃO – CBIC. Desempenho de edificações habitacionais. Guia orientativo para atendimento à norma NBR 15575/2013. 2 ed. Fortaleza: Gadioli Cipolla Comunicação, 2013.
- CARPINETTI, L.C. R. ; GEROLAMO, M. C. GESTÃO DA QUALIDADE ISO 9001: 2015. 1 ED.

ATLAS, 2016.

- Lei 18.335/2017. Alvará funcional. Disponível em:
<http://licenciamento.recife.pe.gov.br/sites/default/files/LEI%20N%C2%BA%2018.335.17%20-ALVAR%C3%81%20FUNCIONAL.pdf>
- MATTOS, A.D. Planejamento e Controle de Obras. São Paulo: PINI, 2010.
- MATTOS, Aldo Dórea. Como preparar orçamentos de obras. 2ª ed. São Paulo. PINI, 2014.
- REZENDE, A.C. Gerenciamento de projetos, obras e instalações. 1 ed. Editora Iman. 2008.

Divulgado em: 07/12/2017

Retificado:



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 09/2017 – ESPECÍFICO
UNIDADE ACADÊMICA DO CABO DE SANTO AGOSTINHO

PROGRAMAS

Departamento ou Unidade: Unidade Acadêmica do Cabo de Santo Agostinho - UACSA	
Área(s)/Matéria(s): Topografia e Infraestrutura dos Transportes	
Perfil: Graduação em Engenharia Civil com Doutorado em Engenharia Civil	
Classe: A	Regime de Trabalho: 40hDE

PROGRAMA:

1. Levantamentos Topográficos Planimétricos (métodos, equipamentos e erros) e plantas planimétricas;
2. Levantamentos Topográficos Altimétricos (métodos de nivelamento, equipamentos e erros), representação do relevo e plantas planialtimétricas;
3. Projeto Geométrico de Rodovias;
4. Projeto de Terraplenagem de Rodovias;
5. Dimensionamento de pavimentos revestidos com asfalto e revestidos com concreto.
6. Drenagem de rodovias rurais.
7. Gerência de pavimentos.
8. Avaliação de Projetos de Transportes.
9. Planejamento de Sistemas de Transportes. Níveis de Planejamento. Demanda X Oferta. Transporte X Uso do Solo.
10. Implantação e operação de um Aeroporto.

Bibliografia Sugerida:

- ABNT BRASIL. NBR 13133. Execução de levantamento topográfico. 1994. 35p.
- Brasil. Departamento Nacional de Infra-Estrutura de Transportes. Manual de drenagem de Rodovias- 2. ed. - Rio de Janeiro, 2006. 304p.
- BERNUCCI, L. B.; MOTTA, L. M. G.; CERATTI, J. A. P.; SOARES, J. B. Pavimentação Asfáltica: formação básica para engenheiros. Rio de Janeiro: Petrobrás: ABEDA, 2006.
- BALBO, J. T. Pavimentos de concreto. Oficina de Textos, São Paulo: 2009.
- BORGES, A. de C. Topografia aplicada a engenharia civil. São Paulo: Edgard Blucher. 1997. 2v.
- DNER. Manual de projeto geométrico de rodovias rurais. Rio de Janeiro, 1999.
- HUTCHINSON, B.G. Princípios de Planejamento dos Sistemas de Transporte Urbano. Editora Guanabara Dois, 1979.

- ICAO. Aerodrome Design Manual. 2nd. Ed. [Montreal], 1984. 5v. V. 1: Runways. (Doc 9157-AN/901).
- LEE, S.H. Introdução ao projeto geométrico de rodovias. 3. ed. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2008.
- NOVAES, A.G.N. Sistemas de Transportes (3 volumes). Editora Edgard Blucher, 1986.
- PONTES FILHO, G. Estradas de rodagem: projeto geométrico. 1. ed. São Carlos, 1998.

Divulgado em: 07/12/2017

Retificado:



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 09/2017 – ESPECÍFICO
UNIDADE ACADÊMICA DO CABO DE SANTO AGOSTINHO

PROGRAMAS

Departamento ou Unidade: Unidade Acadêmica do Cabo de Santo Agostinho - UACSA	
Área(s)/Matéria(s): Instalações Prediais, Reuso de Águas, Geração de Energia	
Perfil: Graduação em Engenharia Civil com Doutorado em Engenharia Civil	
Classe: A	Regime de Trabalho: 40hDE

ÁREA/MATÉRIA: INSTALAÇÕES PREDIAIS, REUSO DE ÁGUAS, GERAÇÃO DE ENERGIA

PROGRAMA:

1. Instalações elétricas prediais: dimensionamento e representação em projeto.
2. Projeto luminotécnico.
3. Instalações prediais de água fria: dimensionamento e representação em projeto.
4. Instalações prediais de água quente e gás: dimensionamento e representação em projeto.
5. Dimensionamento de bombas para instalações prediais.
6. Perda de carga distribuída e localizada.
7. Energias renováveis: solar e hídrica aplicadas na geração de energia.
8. Conservação de água, reuso de água e sua finalidade.
9. Projetos de sistema de reuso, viabilidade técnica e econômica.
10. Reuso de água predial.

Bibliografia Sugerida:

- CREDER, H. Instalações Elétricas. 15. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013.
- GOLDEMBERG, J., PALETTA, F. C. Energias Renováveis. Editora Blucher. 1 edição, 2012.
- LASNIER, F, ANG, T.G. Photovoltaic Engineering Handbook, Adam & Hilder, New York, 1990.
- MELO, V. O. DE; AZEVEDO NETTO, J. M. de. Instalações prediais hidráulico sanitárias. São Paulo: Edgard Blücher, 1988. 185 p.
- NELSON, J. The Physics of Solar Cells (Properties of Semiconductor Materials). Imperial College Press. July 2003.
- NUVOLARI, A. Esgoto sanitário – Coleta, transporte, tratamento e reuso agrícola. 2 ed. Edgard Blucher, 2011.
- SILVA, M. L. da. Iluminação : simplificando o projeto. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2009.
- TELLES, D. D' A.; COSTA, R. H. P. G. Reúso da Água - Conceitos , Teorias e Práticas. 2ª Ed. Ed. Blucher. 2010.
- TUCCI, C.E. M. et al. Hidrologia: ciência e aplicação. 4 ed. Porto Alegre: UFRGS. Coleção ABRH, 1993.v.4
- VON SPERLING. M. Introdução à Qualidade das Águas e ao Tratamento de Esgotos . Belo Horizonte: editora UFMG. 4 ed. 2014 .

Divulgado em: 07/12/2017

Retificado:



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 09/2017 – ESPECÍFICO
UNIDADE ACADÊMICA DO CABO DE SANTO AGOSTINHO

PROGRAMAS

Departamento ou Unidade: Unidade Acadêmica do Cabo de Santo Agostinho - UACSA	
Área(s)/Matéria(s): Higiene e Segurança do Trabalho	
Perfil: Graduação em Engenharia com Doutorado em Engenharia	
Classe: A	Regime de Trabalho: 40hDE

PROGRAMA:

1. Acidentes e doenças do trabalho;
2. Higiene do trabalho: Agentes físicos, químicos e biológicos;
3. Sinalização de Segurança;
4. Equipamentos de Proteção Individual (EPI's) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC's);
5. Ergonomia;
6. Programas Educativos em Higiene e Segurança do Trabalho (PPRA, PCMSO);
7. Normas Regulamentadoras em Higiene e Segurança do Trabalho.
8. Segurança do Trabalho: Proteção contra Incêndios, Explosões e Choques elétricos
9. Norma regulamentadora NR4 - Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho (SESMT)
10. Norma Regulamentadora NR 5 – Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA)

Bibliografia Sugerida:

- BASANO, P. R; BARBOSA, R. P. Higiene e segurança do trabalho. São Paulo: Érica, 2014.
- MATTOS, U.A.O. de; MASCULO, F. S. (Org.). Higiene e segurança do trabalho. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.
- Norma regulamentadora NR4 - Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho. Publicação Portaria GM n 3214, 08 de junho de 1978. Disponível em: http://www.portaldoguiasst.com.br/sistema/nr/nr_04.pdf.
- Norma Regulamentadora NR 5 – Comissão Interna de Prevenção de Acidentes . Publicação Portaria 3214, 08 de junho de 1978. Disponível em: http://www.bauru.unesp.br/Home/CIPA/nr_05.pdf.
- Norma Regulamentadora NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade. Publicação Portaria GM n 3214, 08 de junho de 1978. Disponível: http://www.ccb.usp.br/arquivos/arqpessoal/1360237189_nr10atualizada.pdf
- Norma regulamentadora NR17 - Ergonomia. Publicação Portaria GM n 3214, 08 de junho de 1978. Disponível em: <http://www.trabalho.gov.br/images/Documentos/SST/NR/NR17.pdf>.
- MIGUEL, A.S S. R. Manual de Higiene e Segurança do Trabalho. Porto Editora: Porto, 2014.

- MONTEIRO, A.L. Acidentes do Trabalho e Doenças Ocupacionais. 7. ed. São Paulo: Saraiva, 2012.
- POLESCHI, B. CIPA: Guia prático de segurança de trabalho. São Paulo: Érica, 2010.
- SALIBA, T. M. Manual Prático de Higiene Ocupacional e PPRA. 6. ed. São Paulo: Ltr, 2014.
- SZABO JUNIOR, A. M. Manual de Segurança, Higiene e Medicina do Trabalho. 9. ed. São Paulo: Rideel, 2015.

Divulgado em: 07/12/2017

Retificado:



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 09/2017 – ESPECÍFICO
UNIDADE ACADÊMICA DO CABO DE SANTO AGOSTINHO

PROGRAMAS

Departamento ou Unidade: Unidade Acadêmica do Cabo de Santo Agostinho - UACSA	
Área(s)/Matéria(s): Gestão de Pessoas, Empreendedorismo, Gestão da Produção	
Perfil: Graduação em Engenharia Civil OU Elétrica OU Eletrônica OU Mecânica OU de Materiais OU de Produção com Doutorado em Engenharia Civil OU Elétrica OU Eletrônica OU Mecânica OU de Materiais OU de Produção	
Classe: A	Regime de Trabalho: 40hDE

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

PROGRAMA:

- 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.

Bibliografia Sugerida:

- 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.

Divulgado em: 07/12/2017

Retificado: