



Programa e Bibliografia – Edital nº 277/2017

ÁREA DE CONHECIMENTO - REGIME DE TRABALHO DE 40 HORAS SEMANAIS (DEDICAÇÃO EXCLUSIVA)			
CAMPUS	ÁREA	PROGRAMA	BIBLIOGRAFIA
Alegrete	Engenharia de Estruturas	<ol style="list-style-type: none">1. Deflexão em vigas;2. Transformação de tensões e deformações;3. Flambagem: carga crítica de Euler e Fórmula da Secante;4. Linhas de influência;5. Método das forças;6. Método dos deslocamentos;7. Ligações em peças estruturais em aço;8. Ligações em peças estruturais em madeira.	<ul style="list-style-type: none">• ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (NBR-7190). Projeto de estruturas de madeira. Rio de Janeiro. ABNT, 1997.• ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (NBR-8800) Projeto e execução de estruturas de aço de edifícios. Rio de Janeiro. ABNT, 2008.• BEER, F.P.; JOHNSTON JR., E.R. Resistência dos Materiais. Pearson Makron Books, 3ª edição, 1995• BLASI, C.G. di. Resistência dos Materiais. 2ª edição. Editora Freitas Bastos, 1990.• CALIL JUNIOR, C; LAHR, F. A. R.; DIAS, A. A. Dimensionamento de Elementos Estruturais de Madeira. Editora Manole Ltda. 1ª Edição, 2003.• CRAIG JR, R.R. Mecânica dos Materiais. LTC editora, 2000.• DOWLING, N. Mechanical Behavior of Materials – Engineering Methods for Deformation, Fracture and Fatigue, 3ª edição, Prentice Hall, 2001.• GERE, J.M. Mecânica dos Materiais. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2003.• HIBBELER, R.C. Resistência dos Materiais. Pearson Prentice Hall, 2004.• MOTT, R. L. Applied Strength of Materials. 4ª edição. Prentice Hall, 2001.• PFEIL, W.; PFEIL, M. Estruturas de aço. Edit. LTC. Oitava Edição, 2009.• PFEIL, W.; PFEIL, M. Estruturas de madeira. Edit. LTC. Sexta Edição, 2003.• SUSSEKIND, J. C. “Curso de análise estrutural”. Ed. Globo, Porto Alegre, Vol. 1 e 2, 11ª ed., 1991.• TIMOSHENKO, S.P. Theory of Elasticity. 3ª edição. McGraw-Hill Companies.
Alegrete	Sistemas Paralelos e Distribuídos	<ol style="list-style-type: none">1. Arquiteturas paralelas e distribuídas;2. Aceleradores: GPUs e coprocessadores;3. Análise de desempenho paralelo;4. Projeto de programas paralelos;5. Programação para sistemas de memória compartilhada;6. Programação para sistemas de memória distribuída;7. Algoritmos distribuídos;8. Sistemas de arquivos distribuídos;9. Segurança em sistemas distribuídos;10. Comunicação e sincronização em sistemas distribuídos.	<ul style="list-style-type: none">• ANDERSON, Ross J. Security Engineering: a guide to building dependable distributed systems. 2a ed., Wiley, 2008.• CHAPMAN, Barbara; JOST, Gabriele; VAN DER PAS, Ruud, Using OpenMP: portable shared memory parallel programming. The MIT Press, 2007.• DOLLIMORE, Jean; KINDBERG, Tim; COULOURIS, George. Distributed Systems: concepts and design. 4a ed., Addison Wesley, 2005.• FOSTER, Ian, Designing and Building Parallel Programs: Concepts and Tools for Parallel Software Engineering, Reading, Addison-Wesley Publishing Company, 1995.• GRAMA, Ananth; KARYPIS, George; KUMAR, Vipin; GUPTA, Anshul, Introduction to parallel computing. 2. ed. Addison Wesley, 2003.• KIRK, David B. HWU, Wen-mmei W. Programming Massively Parallel Processors: A Hands-on Approach. 2nd Ed.• KIRK, David B.; HWU, Wen-Mei W., Programando para Processadores Paralelos, 1ª edição, Editora Campus, 2010.• LYNCH, Nancy A.. Distributed Algorithms. Morgan Kaufmann, 1997.• PACHECO, Peter, Parallel programming with MPI, Morgan Kaufmann Publishers, 1997.• TANENBAUM, A. S.; VAN STEEN, Maarten. Sistemas Distribuídos: princípios e paradigmas. 2a ed., Pearson Prentice Hall, 2008.• TEL, Gerard. Introduction to Distributed Algorithms. 2a ed., Cambridge University Press, 2001.• WILKINSON, Barry; ALLEN, Michael, Parallel programming: techniques and applications using networked workstations and parallel computers. 2. ed. Prentice Hall, 2004.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA



Bagé	Conversão Eletromecânica de Energia, Circuitos Elétricos e Eletricidade Aplicada	<ol style="list-style-type: none">1. Máquinas síncronas;2. Máquinas assíncronas;3. Máquinas de corrente contínua;4. Transformadores;5. Fator de potência; Correção do fator de potência;6. Gerenciamento energético de instalações elétricas;7. Eficientização energética de máquinas e equipamentos elétricos;8. Estudo de circuitos em corrente alternada; Estudo de circuitos trifásicos;9. Sistemas de proteção de instalações elétricas;10. Seleção de condutores.	<ul style="list-style-type: none">• A. E. FITZGERALD, C. KINGSLEY JR, A. KUSKO. Máquinas Elétricas. Ed. McGraw-Hill do Brasil, 1975.• Boylestad, Roberto L. Introdução à Análise de Circuitos. Pearson, 2012.• CAVALIN, Geraldo e CERVELIN, Severino. Instalações Elétricas Prediais. 13ª ed. São Paulo : Érica, 2005.• Charles K. Alexander e Matthew N. O. Sadiku. Fundamentos de circuitos elétricos. Bookman, 2000.• COTRIN, A. A. M. B., Instalações Elétricas, 3a Ed., Makron Books, São Paulo, SP, 1992.• CREDER, Hélio. Instalações Elétricas. Ed. Livros Técnicos e Científicos (9ª edição em diante)• FALCONE, A.G. Conversão Eletromecânica de Energia. Ed. Blucher, 1996.• FILHO, J. Mamede, Instalações Elétricas Industriais, 5a Ed., Livros Técnicos#• GUSSOW, Milton. Eletricidade Básica. 2ª ed. rev. e ampl. São Paulo: Schaum McGraw-Hill, 1997. 639 p.• I. L. KOSOW. Máquinas Elétricas e Transformadores. Editora Globo, 2005.• J. David Irwin. Análise básica de circuitos para engenharia. Pearson Ed., 2000.• J. W. NILSSON, S. A. RIEDEL, Circuitos Elétricos, 8º ed., Pearson Ed., 2009.• MARKUS, Otávio. Circuitos Elétricos. 3ª ed. São Paulo• P. C. KRAUSE, O. WASYNCZUK, S. D. SUDHOFF. Analysis of Electric Machinery. IEEE Press, 1995.• S. J. CHAPMAN, Electric Machinery Fundamentals. Ed. McGraw-Hill, 1999.• V. DEL TORO. Fundamentos de Máquinas Elétricas. Ed. LTC, 1999.
Itaqui	Matemática	<ol style="list-style-type: none">1. Álgebra: teoria de Grupos, teoria de Anéis, teoria de Corpos;2. Álgebra Linear: Matrizes, determinantes, operações com matrizes, espaços vetoriais e fatorações;3. Álgebra Linear: Sistemas de equações lineares, métodos de solução;4. Cálculo Diferencial e Integral: Conceito de limite e derivada de funções reais de variável real e suas aplicações;5. Cálculo Diferencial e Integral: Conceito de integral, técnicas de integração de funções reais de variável real e aplicações do conceito de integral;6. Sequências e Séries de Números: Definição de sequência e série numéricas. Testes de convergência de séries. Aplicações;7. Equações Diferenciais Ordinárias: Equações diferenciais ordinárias de primeira e segunda ordem e suas aplicações;8. Equações Diferenciais Ordinárias: Sistema de equações diferenciais ordinárias e suas aplicações;9. Equações Diferenciais Parciais: Métodos de solução de equações diferenciais parciais.	<ul style="list-style-type: none">• AXLER, S. Linear Algebra Done Right. New York: Springer-Verlag, 1997.• BOYCE, W.E. e DIPRIMA, R. Equações Diferenciais Elementares e Problemas de Valor de Contorno. LTC, 8ª edição, 2006.• FIGUEIREDO, D.G. Análise de Fourier e Equações Diferenciais Parciais. Rio de Janeiro: IMPA, 2014.• GONÇALVES, A. Introdução à Álgebra. Projeto Euclides. 5. ed. Rio de Janeiro: SBM, 2008.• HEFEZ, A. Curso de Álgebra. Rio de Janeiro: SBM, 2001.• LIMA, E.L. Álgebra Linear, Rio de Janeiro: IMPA, 1999.• LIMA, E.L. Curso de Análise. Vol. 1 e Vol. 2, Rio de Janeiro: IMPA, 2011.• ZILL, D.G. e CULLEN, M.R. Equações Diferenciais. Vol.1 e Vol. 2, Makron Books, 2001.

Bagé, 01 de setembro de 2017.

Divisão de Concursos e Seleção de Pessoal
Coordenadoria de Gestão de Carreiras
PROGEPE/UNIPAMPA

Edital nº 277/2017