



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



Programa e Bibliografia – Edital nº 172/2017

ÁREA DE CONHECIMENTO - REGIME DE TRABALHO DE 40 HORAS SEMANAIS (DEDICAÇÃO EXCLUSIVA)			
CAMPUS	ÁREA	PROGRAMA	BIBLIOGRAFIA
Alegrete	Desenvolvimento de Sistemas	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Programação Orientada a Aspectos;</li><li>2. Arquitetura de Software;</li><li>3. Padrões de Projeto de Software;</li><li>4. Programação Funcional;</li><li>5. Reengenharia e Refatoração de Software;</li><li>6. Desenvolvimento para Dispositivos Móveis;</li><li>7. Desenvolvimento Orientado a Serviço;</li><li>8. Reuso de Software.</li></ol>	<ul style="list-style-type: none"><li>• BASS, Len, Software architecture in practice. Boston: Addison-Wesley, 2003.</li><li>• BELL, Michael; Service-Oriented Modeling (SOA): Service Analysis, Design, and Architecture. John Wiley &amp; Sons, 2005.</li><li>• DEITEL, Harvey; DEITEL, Paul J.; DEITEL, Abbey. Android para programadores: uma abordagem baseada em aplicativos. Porto Alegre, RS: Bookman, 2013.</li><li>• ERL, Thomas, SOA: princípios de design de serviços. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.</li><li>• EZRAN, Michel; MORISIO, Maurizio; TULLY, Colin. Practical Software Reuse. Berlin: Springer, 2013.</li><li>• FEATHERS, Michael C. Trabalho eficaz com código legado. Porto Alegre, RS: Bookman, 2013.</li><li>• FOWLER, Martin. Refatoração: aperfeiçoando o projeto de código existente. Porto Alegre, RS: Bookman, 2004.</li><li>• GAMMA, Erich; HELM, Richard; JOHNSON, Ralph; VLISSIDES, John. Padrões de Projeto: soluções reutilizáveis de software orientado a objetos. Porto Alegre: Bookman, 2000.</li><li>• HORSTMANN, C. Padrões de Projeto Orientados a Objetos. Porto Alegre: Bookman, 2007.</li><li>• LEAVENS, G.T., CHIBA, S., HAUPT, M., OSTERMANN, K., WOHLSTADTER, E. Transactions on Aspect-Oriented Software Development IX. Berlin Heidelberg: Springer-Verlag, 2012.</li><li>• LECHETA, Ricardo. Google Android para tablets: aprenda a desenvolver aplicativos para o Android - de smartphones a tablets. São Paulo: Novatec, 2012.</li><li>• PAPAOGLOU, M. Web services: principles and technology. Harlow: Pearson Prentice Hall, 2008.</li><li>• ROBERT, E. FILMAN, TZILA, E, SIOBHAN, C., MEHMET A. Aspect-Oriented Software Development. Upper Saddle River: Addison-Wesley Professional, 2004.</li><li>• TAYLOR, Richard N. Software architecture: foundations, theory, and practice. Hoboken: John Wiley &amp; Sons, 2010.</li><li>• TUCKER, Allen B. Linguagens de programação: princípios e paradigmas. São Paulo: McGrawHill, 2008.</li></ul>
Alegrete	Sistemas Paralelos e Distribuídos	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Arquiteturas paralelas e distribuídas;</li><li>2. Aceleradores: GPUs e coprocessadores;</li><li>3. Análise de desempenho paralelo;</li><li>4. Projeto de programas paralelos;</li><li>5. Programação para sistemas de memória compartilhada;</li><li>6. Programação para sistemas de memória distribuída;</li><li>7. Algoritmos distribuídos;</li><li>8. Sistemas de arquivos distribuídos;</li><li>9. Segurança em sistemas distribuídos;</li><li>10. Comunicação e sincronização em sistemas distribuídos.</li></ol>	<ul style="list-style-type: none"><li>• ANDERSON, Ross J. Security Engineering: a guide to building dependable distributed systems. 2a ed., Wiley, 2008.</li><li>• CHAPMAN, Barbara; JOST, Gabriele; VAN DER PAS, Ruud, Using OpenMP: portable shared memory parallel programming. The MIT Press, 2007.</li><li>• DOLLIMORE, Jean; KINDBERG, Tim; COULOURIS, George. Distributed Systems: concepts and design. 4a ed., Addison Wesley, 2005.</li><li>• FOSTER, Ian, Designing and Building Parallel Programs: Concepts and Tools for Parallel Software Engineering, Reading, Addison-Wesley Publishing Company, 1995.</li><li>• GRAMA, Ananth; KARYPIS, George; KUMAR, Vipin; GUPTA, Anshul, Introduction to parallel computing. 2. ed. Addison Wesley, 2003.</li><li>• KIRK, David B. HWU, Wen-mmei W. Programming Massively Parallel Processors: A Hands-on Approach. 2nd Ed.</li><li>• KIRK, David B.; HWU, Wen-Mei W., Programando para Processadores Paralelos, 1ª edição, Editora Campus, 2010.</li><li>• LYNCH, Nancy A.. Distributed Algorithms. Morgan Kaufmann, 1997.</li><li>• PACHECO, Peter, Parallel programming with MPI, Morgan Kaufmann Publishers, 1997.</li><li>• TANENBAUM, A. S.; VAN STEEN, Maarten. Sistemas Distribuídos: princípios e paradigmas. 2a ed., Pearson Prentice Hall, 2008.</li><li>• TEL, Gerard. Introduction to Distributed Algorithms. 2a ed., Cambridge University Press, 2001.</li><li>• WILKINSON, Barry; ALLEN, Michael, Parallel programming: techniques and applications using networked workstations and parallel computers. 2. ed. Prentice Hall, 2004.</li></ul>



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



<b>Bagé</b>	Conversão Eletromecânica de Energia, Circuitos Elétricos e Eletricidade Aplicada	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Máquinas síncronas;</li><li>2. Máquinas assíncronas;</li><li>3. Máquinas de corrente contínua;</li><li>4. Transformadores;</li><li>5. Fator de potência; Correção do fator de potência;</li><li>6. Gerenciamento energético de instalações elétricas;</li><li>7. Eficientização energética de máquinas e equipamentos elétricos;</li><li>8. Estudo de circuitos em corrente alternada; Estudo de circuitos trifásicos;</li><li>9. Sistemas de proteção de instalações elétricas;</li><li>10. Seleção de condutores.</li></ol>	<ul style="list-style-type: none"><li>• A. E. FITZGERALD, C. KINGSLEY JR, A. KUSKO. Máquinas Elétricas. Ed. McGraw-Hill do Brasil, 1975.</li><li>• Boylestad, Roberto L. Introdução à Análise de Circuitos. Pearson, 2012.</li><li>• CAVALIN, Geraldo e CERVELIN, Severino. Instalações Elétricas Prediais. 13ª ed. São Paulo : Érica, 2005.</li><li>• Charles K. Alexander e Matthew N. O. Sadiku. Fundamentos de circuitos elétricos. Bookman, 2000.</li><li>• COTRIN, A. A. M. B., Instalações Elétricas, 3a Ed., Makron Books, São Paulo, SP, 1992.</li><li>• CREDER, Hélio. Instalações Elétricas. Ed. Livros Técnicos e Científicos (9ª edição em diante)</li><li>• FALCONE, A.G. Conversão Eletromecânica de Energia. Ed. Blucher, 1996.</li><li>• FILHO, J. Mamede, Instalações Elétricas Industriais, 5a Ed., Livros Técnicos#</li><li>• GUSSOW, Milton. Eletricidade Básica. 2ª ed. rev. e ampl. São Paulo: Schaum McGraw-Hill, 1997. 639 p.</li><li>• I. L. KOSOW. Máquinas Elétricas e Transformadores. Editora Globo, 2005.</li><li>• J. David Irwin. Análise básica de circuitos para engenharia. Pearson Ed., 2000.</li><li>• J. W. NILSSON, S. A. RIEDEL, Circuitos Elétricos, 8º ed., Pearson Ed., 2009.</li><li>• MARKUS, Otávio. Circuitos Elétricos. 3ª ed. São Paulo</li><li>• P. C. KRAUSE, O. WASYNCZUK, S. D. SUDHOFF. Analysis of Electric Machinery. IEEE Press, 1995.</li><li>• S. J. CHAPMAN, Electric Machinery Fundamentals. Ed. McGraw-Hill, 1999.</li><li>• V. DEL TORO. Fundamentos de Máquinas Elétricas. Ed. LTC, 1999.</li></ul>
-------------	--	--	--

Bagé, 10 de maio de 2017.

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