

CENTRO DE EDUCAÇÃO SUPERIOR DO ALTO VALE DO ITAJAÍ – CEAVI

Área de Conhecimento	Ementa/Bibliografia
Matemática	<p><u>Ementa:</u> Fundamentos da engenharia econômica. Fundamentos de matemática financeira: juros, taxas, fluxo de caixa, sistemas de amortização. Estimativas, riscos e incertezas. Retorno de investimento. Avaliação de alternativas econômicas. Sistemas Lineares. Problemas de Programação Linear (PPL): Modelagem em PPL. Métodos de Resolução em PPL: Método Gráfico e Analítico. Otimização: Algoritmo Simplex. Aplicações em PPL: Problemas de Transporte e Designação. Teoria da decisão: Introdução, Algoritmos de Resolução: Decisão sob risco e sob incerteza.</p> <p><u>Bibliografia:</u> ANDRADE, Eduardo Leopoldino de. Introdução à pesquisa operacional: métodos e modelos para análise de decisões. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. <i>Número de chamada: 658.4034 A553i 4.ed</i> HILLIER, Frederick S; LIEBERMAN, Gerald J. Introdução à pesquisa operacional. 9. ed. Porto Alegre: AMGH, 2013. <i>Número de chamada: 658.4034 H654in 9.ed. 2013</i> MOREIRA, Daniel Augusto. Pesquisa operacional: curso introdutório. 2. ed. rev. e atual. São Paulo: Thomson Learning, 2010. <i>Número de chamada: 658.4034 M838p 2. Ed</i> ARENALES, Marcos Nereu. Pesquisa operacional. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. <i>Número de chamada: 658.4034 P474</i> BELFIORE, Patrícia; FÁVERO, Luiz Paulo. Pesquisa operacional: para cursos de engenharia. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013. <i>Número de chamada: 658.4034 B428p 2013</i> CORRAR, Luiz João; THEÓPHILO, Carlos Renato. Pesquisa operacional para decisão em contabilidade e administração: contabilometria. São Paulo: Atlas, 2004. <i>Número de chamada: 658.4034 P472</i> BLANK, L.; TARQUIN, A. Engenharia econômica. 6. Ed. Porto Alegre: McGraw Hill, 2008. MORAES, E.A.; EHRLICH, P.J. Engenharia econômica: avaliação e seleção de projetos de investimento. 6. Ed. São Paulo: Atlas, 2005. NASCIMENTO, S. V. Engenharia econômica: técnica de avaliação e seleção de projetos de investimentos. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna, 2010. LOESCH, Claudio; HEIN, Nelson. Pesquisa operacional: fundamentos e modelos. São Paulo: Saraiva, 2009. <i>Número de chamada: 658.4034 L826p</i> SILVA, Ermes Medeiros da. Pesquisa operacional: programação linear, simulação. 3. ed. São Paulo: Atlas, 1998. <i>Número de chamada: 003 P472 3.ed.</i></p>
Programação para Web	<p><u>Ementa:</u> Arquitetura de aplicações baseados na Web. Metodologias de desenvolvimento para aplicações Web. Linguagem de programação para Web. Tipologias de arquiteturas de software. Desenvolvimento baseado em componentes. Programação orientada a aspectos. Injeção de controle. Linguagens de descrição de arquitetura. Diagrama de componentes. Diagrama de implantação.</p> <p><u>Bibliografia:</u> CORDEIRO, Gilliard. Aplicações Java Para a Web Com JSF e JPA. Casa do</p>

	<p>Código. 2013.</p> <p>GEARY, David M.; HORSTMANN, Cay S. Core JavaServer Faces. 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: Alta Books, 2007. 522 p. ISBN 9788576081609 (broch.).</p> <p>LUCKOW, Décio Heinzelmann; MELO, Alexandre Altair de. Programação Java para a Web. São Paulo: Novatec, 2010. 637 p. ISBN 9788575222386 (broch.).</p> <p>GAMMA, Erich. Padrões de projeto: soluções reutilizáveis de software orientado a objetos. Porto Alegre: Bookman, 2000. 364 p. ISBN 8573076100 (broch.). Número de chamada: 005.11 P124.</p> <p>FOWLER, Martin. Padrões de arquitetura de aplicações corporativas. Porto Alegre, RS: Bookman, 2006. 493 p. ISBN 9788536306384 (broch.). Número de chamada: 005.12 F787p.</p> <p>LAZZERI, José Carlos. Arquitetura orientada a serviços: fundamentos e estratégias: de modelos de negócio a serviços. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2009. 229 p. ISBN 9788573938661 (broch.). Número de chamada: 004.22 L432a.</p>
<p>Redes de Computadores</p>	<p><u>Ementa:</u></p> <p>Sistemas numéricos. Lógica digital. Sistemas lógicos. Organização de Computadores. Barramento, comunicações, interfaces e periféricos. Organização de memória. Representação de dados no nível de máquina. Multiprocessadores e arquiteturas alternativas. Princípios e visão geral de sistemas operacionais. Gerência de processos/processador. Comunicação, concorrência e sincronização de processos. Gerenciamento de memória. Segurança e proteção. Sistemas de arquivos. Gerenciamento de dispositivos de entrada/saída. Topologias. Sinalização no meio de transmissão. Protocolos e serviços de comunicação. Arquiteturas de protocolos. Interconexão de redes. Planejamento e gerência de redes. Segurança e autenticação. Arquitetura TCP/IP. Evolução do padrão Ethernet. Redes sem fio. Tendências em redes de computadores.</p> <p><u>Bibliografia:</u></p> <p>ATELSEQ, J. Tudo sobre computadores. São Paulo: Quark, 2000.</p> <p>CARTER, N. Teoria e problemas de arquitetura de computadores. Porto Alegre: Bookman, 2003. 004.22 C324t</p> <p>DAVIS, W. S. Sistemas operacionais. 8ª ed., Rio de Janeiro: Campus, 1999.</p> <p>DEITEL, H. M.; DEITEL, P. J.; CHOFFNES, D. R. Sistemas operacionais. 3. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2005. 005.43 D325s 3.ed</p> <p>ENGST, ADAM e FLEISHMAN, GLENN. Kit do Iniciante em Redes Sem Fio. 2º Ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 2005 – 004.68 E58k 2.ed</p> <p>KUROSE, JAMES F. Redes de computadores e a internet: uma nova abordagem top-down. 6 ed. São Paulo: Makron Books, 2013 - 004.6 K96r 3.ed</p> <p>MACHADO, F. B.; MAIA, L. P. Arquitetura de sistemas operacionais. Rio de Janeiro: LTC, 1996.</p> <p>MORAES, ALEXANDRE FERNANDEZ. Redes de Computadores, Fundamentos. 7ª Ed. São Paulo: Erica, 2010 – 004.65 M828 7.ed</p> <p>NEMETH, EVI; SNYDER GARTH ; HEIN, TRENT R. Manual Completo de Linux. 2. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2007 005.43 N433m 2.ed</p> <p>PATTERSON, D. A.; HENNESSY, J. L. Organização e Projeto de Computadores, a Interface Hardware/Software. 4ª Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014. 004.22 T164</p> <p>PARHAMI, B. Arquitetura de computadores: de microprocessadores a supercomputadores. Porto Alegre: Bookman, 2008.</p>

Revista RTI, Redes, Telecom e Instalações, Aranda Editora. Disponível online.

SHAY, W. A. **Sistemas operacionais**. São Paulo: Makron Books, 1996.

SILBERSCHATZ, A.; GALVIN, P. B.; GAGNE, G. **Fundamentos de Sistemas Operacionais**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013. 005.43 S582fs

SOUZA, LINDERBERG BARROS DE. **Redes de Computadores, Guia Total**. 2ª Ed. São Paulo: Erica, 2009 – 004.65 S725 2.ed

STANECK, WILLIAM. **Windows Server 2008, Guia Completo**. Porto Alegre: Bookman, 2009.

TANENBAUM, A. S. **Sistemas operacionais modernos**. 2. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2003. 005.43 T154s 3.ed

VELTE, ANTHONY T.; VELTE, TOBY J; ELSENPETER, ROBERT C. **Cloud computing: computação em nuvem, uma abordagem prática** . Rio de Janeiro: Alta Books, 2012 - 004 V547c

ANDERSON, AL; BENEDETTI, RYAN. **Use a cabeça!:** redes de computadores . Rio de Janeiro: Alta Books, 2010 - 004.6 A545u

WEBER, R. F. **Fundamentos de arquitetura de computadores**. Porto Alegre: Bookman, 2008

WEBER, R. F. **Arquitetura de computadores pessoais**. 2ª ed., Porto Alegre: Bookman, 2008.