

## CENTRO DE EDUCAÇÃO SUPERIOR DO ALTO VALE DO ITAJAÍ – CEAVI

<b>Área de Conhecimento</b>	<b>Ementa/Bibliografia</b>
<b>Ciência da Computação</b>	<p><b>Ementa:</b> Definição de Inteligência Artificial. Histórico e paradigmas. Resolução de problemas. Aprendizado de máquina. Conhecimento e raciocínio. Sistemas especialistas. Sistemas difusos. Raciocínio probabilístico. Raciocínio baseado em casos.</p> <p><b>Bibliografia:</b> COPPIN, Ben. <b>Inteligência artificial</b>. Rio de Janeiro: LTC, 2010. 636 p. ISBN 9788521617297 (broch.). Número de chamada: 006.32 C785i.</p> <p>LUGER, George F. <b>Inteligência artificial</b>: estruturas e estratégias para a resolução de problemas complexos. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2004. 774 p. ISBN 8536303964 (enc.). Número de chamada: 006.3 L951i 4.ed.</p> <p>RUSSELL, Stuart J; NORVIG, Peter. <b>Inteligência artificial</b>. Rio de Janeiro: Elsevier, c2004. 1021 p. ISBN 8535211772 (broch.). Número de chamada: 006.3 R967i.</p>
<b>Contabilidade</b>	<p><b>Ementa:</b> Procedimentos de escrituração Contábil: plano de contas, lançamentos contábeis. Relatórios contábeis oficiais, demonstrativos, livros. Controle Patrimonial; Sistema Integrado de Gestão – SIG; Escrituração contábil eletrônica. Procedimentos para escrituração fiscal. Procedimentos para integração dos diversos departamentos da empresa. Arquivos digitais.</p> <p><b>Bibliografia:</b> ALMEIDA, M. C. Contabilidade Intermediária. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2010. FABRETTI, L. C. Contabilidade Tributária. 11. ed. São Paulo. Atlas. 2009. FRANCO, H. Contabilidade Geral. 23. ed. São Paulo: Atlas, 1996. IUDÍCIBUS, S. de. Teoria da Contabilidade. 8. ed. São Paulo: Atlas, 2007. IUDÍCIBUS, S de; MARION, J. C. Contabilidade Comercial. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2006. IUDÍCIBUS, S.; MARTINS, E.; GELCKE, E. R.; SANTOS, A. Manual de contabilidade societária: aplicável a todas as sociedades de acordo com as normas internacionais e do CPC. 1. ed. São Paulo: Atlas, 2010. LOPES DE SÁ, A. Plano de Contas. 12. ed. São Paulo: Atlas, 2004. MARION, J. C. Contabilidade Empresarial. 15. ed. São Paulo: Atlas. 2009. OLIVEIRA, L. M. Manual de contabilidade tributária. 10. ed. São Paulo: Atlas, 2011.</p>

<b>Engenharia de Software</b>	<p><b>Ementa:</b></p> <p>Modelos de ciclo de vida de software. Processos de ciclo de vida de software. Métodos ágeis. Notação para definição de processos. Fundamentos de melhoria de processo de software. Métricas de processo. Ferramentas CASE para gerenciamento de processo de software.</p> <p>Fundamentos de qualidade de processo de software. Garantia da qualidade. Modelos e normas de qualidade de processo de software (CMMI, MPS.BR, ISO/IEC 15504, ISO/IEC 12207, ISO 9001, outros). Métodos ou abordagens de melhoria de processo (IDEAL, PDCA, ISO/IEC 15504, outros). Métodos de avaliação de processo (SCAMPI, MA-MPS, outros). Modelos de referência de processo (ISO/IEC 15504-5, CMMI-DEV, MR-MPS). Níveis de maturidade. Métricas e indicadores em qualidade de processo.</p> <p><b>Bibliografia:</b></p> <p>ENGHOLM JR., Hélio. Engenharia de software na prática. São Paulo: Novatec, c2010. 438 p. ISBN 9788575222171 (broch.). Número de chamada: 005.1 E57e.</p> <p>IEEE Computer Society Professional Practices Committee. SWEBOK: Guide to the Software Engineering Body of Knowledge. IEEE Computer Society, 2004.</p> <p>PHAM, Andrew. SCRUM em Ação - Gerenciamento e Desenvolvimento. Novatec, 2011. ISBN: 8575222856.</p> <p>BARTIÉ, A. Garantia de Qualidade de Software. 5.ed. Rio de Janeiro, RJ, Brasil. Elsevier, 2002.</p> <p>COUTO, A. B. CMMI: Integração dos Modelos de Capacitação e Maturidade de Sistemas. Ciência Moderna, 2007</p> <p>KOSCIANSKI, André; SOARES, Michel dos Santos. Qualidade de software: aprenda as metodologias e técnicas mais modernas para o desenvolvimento de software. São Paulo: Novatec, 2007. 395 p. ISBN 9788575221129 (broch.). Número de chamada: 005.14 K86q.</p>
<b>Linguagens de Programação</b>	<p><b>Ementa:</b></p> <p>Variáveis. Constantes. Tipos primitivos. Operadores e expressões lógicas. Estruturas condicionais e de repetição. Funções e passagem de parâmetros. Tipos estruturados. Arrays. Matrizes. Manipulação de cadeias de caracteres. Orientação a Objetos. Bibliotecas de entrada e saída de dados e arquivos. Tratamento de exceções. Interface gráfica com o usuário. Fundamentos de conectividade com banco de dados.</p> <p>Noções de arquitetura de dispositivos móveis. Linguagem de programação para dispositivos móveis. Projeto de software para dispositivos móveis.</p> <p><b>Bibliografia:</b></p> <p>SCHILDT, HERBERT. <b>JAVA – a referência completa.</b> 9a Ed. Alta Books, 2014. I.S.B.N. 9788576087557</p> <p>DEITEL, Harvey M.; DEITEL, Paul J. <b>Java:</b> como programar. 8. ed. São</p>

	<p>Paulo: Prentice-Hall, 2010. 1144 p. ISBN 9788576055631 (broch.). Número de chamada: 005.133 D325ja 8. ed.</p> <p>BARNES, David J; KÖLLING, Michael. <b>Programação orientada a objetos com Java</b>. São Paulo: Prentice-Hall, 2004. 368 p. ISBN 8576050129 (broch.). Número de chamada: 005.11 B261p</p> <p>ABLESON, F.; SEN, R. <b>Android in action</b>. 2 ed. Manning Publications, 2011.</p> <p>JOHNSON; T. M. <b>Java para dispositivos móveis</b>. São Paulo: Novatec, 2007.</p> <p>LEE, V.; SCHINEIDER, H.; SCHEL, R. <b>Aplicações móveis</b>. São Paulo: Pearson, 2005.</p>
<b>Psicologia do Trabalho e Organizacional</b>	<p><b>Ementa:</b></p> <p>Teorias em Psicologia. Personalidade. Inteligência. Fundamentos do comportamento organizacional. Liderança. Motivação. Habilidades sociais e assertividade. Conflito e negociação.</p> <p><b>Bibliografia:</b></p> <p>BOCK, A. M. B. <b>Psicologias</b>: uma introdução ao estudo da Psicologia. 13. ed. São Paulo: Saraiva, 1999.</p> <p>CHIAVENATO, I. <b>Comportamento organizacional</b>: a dinâmica do sucesso das organizações. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.</p> <p>ROBBINS, S. P. <b>Fundamentos do comportamento organizacional</b>. 7. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2004.</p> <p>WAGNER, J. A.; HOLLENBECK, J. R. <b>Comportamento organizacional</b>: criando vantagem competitiva. 2. ed. São Paulo: Saraiva, 2009.</p>
<b>Tratamentos de Águas de Abastecimento e Residuárias</b>	<p><b>Ementa:</b></p> <p>Aspectos preliminares de Serviço de abastecimento de água. Mananciais superficiais e subterrâneos. Usos e consumo de água. Esforços nas tubulações. Sistemas de abastecimento de água: levantamentos preliminares, relatório técnico, evolução populacional, definição de manancial, tipo de captação, pontos de captação, tomada de água, elevatórias de água bruta, adutoras, proteção e descarga de adutora, reservatórios, estações pressurizadas, redes de distribuição de água, zonas de pressão, zonas de densidade, pressões estáticas e dinâmicas, ligações domiciliares, quantificação e especificação de serviços e materiais. Projeto executivo de sistema de abastecimento de água de comunidade de médio porte (população inicial maior que cinco mil habitantes). Objetivos e propriedades do tratamento de água. Tecnologias de tratamento de água. Oxidação e adsorção de contaminantes, utilização de dados do teste de jarros. Casa de química, manuseio de produtos químicos, dosagem. Coagulação e floculação. Mistura rápida e floculação. Sedimentação e floculação. Filtração – teoria dos filtros rápidos e lentos. Comportamento dos filtros. Projeto de filtros rápidos por gravidade. Filtração direta ascendente, filtração direta descendente. Projetos de filtros lentos. Considerações na locação de estações de tratamento de água. Desinfecção. Remoção de ferro e manganês e abrandamento. Saneamento de habitações. Saneamento de hospitais.</p>

Saneamento de piscinas. Saneamento de praias, logradouros públicos e cemitérios. Saneamento escolar. Higiene dos alimentos.

**Bibliografia:**

GOMES, H. P. **Sistemas de Abastecimento de Água:** dimensionamento de redes. 2.ed., UFPB, 2002

HELLER, L.; PÁDUA, V. L. de. (org.) **Abastecimento de água para consumo humano.** UFMG, 2006.

TSUTIYA, M. T. **Abastecimento de água.** 2.ed., ABES-SP, 2005.

BARROS, R. T. V.; et. al. **Manual de saneamento e proteção ambiental para os municípios.** V. 1, DESA/UFMG, 1995

DI BERNARDO, L. **Métodos e técnicas de tratamento de água.** ABES, 1993.

VIANNA, M. R. **Hidráulica Aplicada às Estações de Tratamento de Água.** 3.ed., Imprimatur, 1997.

VON SPERLING, M. **Princípios do Tratamento Biológico de Águas Residuárias – vol. 01 - Introdução a Qualidade das Águas e ao Tratamento de Esgotos.** Editora da UFMG- DESA. Belo Horizonte, MG. 3<sup>a</sup> edição. 4<sup>a</sup> reimpressão 2009..

JORDÃO, Eduardo P. e PESSÔA, Constantino A. **Tratamento de Esgotos Domésticos.** Editora ABES, 6<sup>a</sup> Edição, 2011.

NUNES, José Alves. **Tratamento físico-químico de águas residuárias industriais.** Gráfica Editora J. Andrade, 6<sup>a</sup> Edição.

RICHTER, Carlos A. **Água: métodos e tecnologia de tratamento.** [1.ed.]. São Paulo: Blucher, 2009. 340p. (Número de chamada: 628.162 R535a)