

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

Área de Conhecimento	Ementa/Bibliografia
<b>Banco de Dados</b>	<p><b>Ementa:</b></p> <p>Modelagem de Banco de Dados: Conceitos básicos. Componentes de sistemas de bancos de dados. Modelagem conceitual. Modelo relacional. Álgebra e cálculo relacional. Mapeamento de esquema conceitual para esquema relacional. Restrições de integridade. Dependências funcionais e formas normais. Projeto físico: mapeamento do esquema relacional, índices, sintonização (otimização e redundâncias) e linguagem de definição de dados (DDL). SQL: comandos para inserção, alteração e exclusão de dados, e consultas simples.</p> <p>Persistência de Dados: consulta de dados. Visões. Segurança com restrições de acesso. Transações. Gatilhos e stored procedures. Manipulação de arquivo texto e binário. XML e padrões relacionados. Conectividade em bancos de dados. Mecanismos de persistências. Mapeamento objeto-relacional.</p> <p>Gestão do Conhecimento: Gestão de Conhecimento e Processo Decisório. Estrutura e função de um Data Warehouse. Carga, limpeza e transformação. Arquiteturas de Data Warehouse. Data Mining: Técnicas de implementação. Inteligência Artificial aplicada ao Data Mining.</p> <p><b>Bibliografia:</b></p> <p>DATE, C. J. <b>Introdução a sistemas de bancos de dados.</b> Rio de Janeiro: Campus, c2004. 865 p. ISBN 8535212736 (broch.). Número de chamada: 005.74 D232i</p> <p>HEUSER, Carlos Alberto. <b>Projeto de bancos de dados.</b> 6.ed. Porto Alegre: Bookman, 2009. 282p. (Livros didáticos; 4). ISBN 9788577803828 (broch.). Número de chamada: 005.74 H595p 6.ed.</p> <p>GOLDSCHIMIDT, R.; PASSOS, E.; BEZERRA, E. <b>Data mining:</b> conceitos, técnicas, algoritmos, orientações e aplicações. 2. Ed. Campus, 2015.</p> <p>MACHADO, F. N. R. <b>Tecnologia e projeto de data warehouse.</b> Erica, 2013.</p> <p>SANTOS, M. Y.; RAMOS, I. <b>Business Intelligence:</b> tecnologias da informação na gestão de conhecimento. 2. Ed. FCA, 2009.</p>
<b>Contabilidade Financeira e Teoria da Contabilidade</b>	<p><b>Ementa:</b></p> <p>Estrutura conceitual para elaboração e divulgação de relatório contábil-financeiro. Estrutura das demonstrações contábeis. Análise das demonstrações contábeis por meio de índices. Análise crítica dos instrumentos clássicos de análise das demonstrações Contábeis. Ativo e sua mensuração. Passivo, sua natureza e reconhecimento. Patrimônio líquido e suas teorias. Receitas, despesas, ganhos e perdas. Receita de contrato com cliente. Operações de arrendamento mercantil.</p> <p><b>Bibliografia:</b></p> <p>COMITÊ DE PRONUNCIAMENTOS CONTÁBEIS (CPC). <b>Pronunciamento conceitual básico.</b> Estrutura conceitual para a elaboração e apresentação das</p>

	<p>demonstrações contábeis. Disponível em: &lt;<a href="http://static.cpc.aatb.com.br/Documentos/147_CPC00_R1.pdf">http://static.cpc.aatb.com.br/Documentos/147_CPC00_R1.pdf</a>&gt;.</p> <p><b>COMITÊ DE PRONUNCIAMENTOS CONTÁBEIS (CPC). Pronunciamento técnico CPC 26 (R1).</b> Apresentação das demonstrações contábeis. Disponível em:&lt;<a href="http://static.cpc.aatb.com.br/Documentos/312_CPC_26_R1_rev%2013.pdf">http://static.cpc.aatb.com.br/Documentos/312_CPC_26_R1_rev%2013.pdf</a>&gt;.</p> <p><b>COMITÊ DE PRONUNCIAMENTOS CONTÁBEIS (CPC). Pronunciamento técnico CPC 47.</b> Receita de contrato com cliente. Disponível em: &lt;<a href="http://static.cpc.aatb.com.br/Documentos/527_CPC_47_Rev_13.pdf">http://static.cpc.aatb.com.br/Documentos/527_CPC_47_Rev_13.pdf</a>&gt;.</p> <p><b>COMITÊ DE PRONUNCIAMENTOS CONTÁBEIS (CPC). Pronunciamento técnico CPC 06 (R2).</b> Operações de arrendamento mercantil. Disponível em: &lt;<a href="http://static.cpc.aatb.com.br/Documentos/533_CPC_06_(R2).pdf">http://static.cpc.aatb.com.br/Documentos/533_CPC_06_(R2).pdf</a>&gt;.</p> <p><b>HENDRIKSEN, Eldon S; BREDA, Michael F. Van. Teoria da contabilidade.</b> São Paulo: Atlas, 1999.</p> <p><b>IUDÍCIBUS, Sérgio de. Teoria da contabilidade.</b> 10. ed. São Paulo: Atlas, 2010.</p> <p><b>IUDÍCIBUS, Sérgio de; MARTINS, Eliseu; GELBCKE, Ernesto Rubens, SANTOS, Ariovaldo dos. Manual de contabilidade societária :aplicável a todas as sociedades:</b> de acordo com as normas internacionais e do CPC. São Paulo: Atlas, 2018.</p> <p><b>MARTINS, Eliseu; DINIZ, Josedilton Alves; MIRANDA, Gilberto José. Análise avançada das demonstrações contábeis:</b> uma abordagem crítica. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2018.</p> <p><b>MARTINS, Eliseu; MIRANDA, Gilberto José; DINIZ, Josedilton Alves. Análise didática das demonstrações contábeis.</b> 2. ed. São Paulo: Atlas, 2018.</p> <p><b>MATARAZZO, Dante C. Análise financeira de balanços: abordagem gerencial.</b> 7. ed. São Paulo: Atlas, 2010.</p> <p><b>NIYAMA, Jorge Katsumi; SILVA, César Augusto Tibúrcio. Teoria da contabilidade.</b> 3.ed. São Paulo: Atlas, 2017.</p>
<b>Física</b>	<p><b>Ementa:</b>            Cinemática e dinâmica de partícula. Trabalho. Energia. Momento linear. Colisões. Cinemática e dinâmica da rotação.            Noções de mecânica dos fluidos. Termodinâmica. Teoria Cinética dos Gases. Física Ondulatória.            Força elétrica. Campo elétrico. Lei de Gauss. Potencial elétrico. Capacitores e dielétricos. Corrente elétrica e resistência. Força eletromotriz. Circuitos de corrente continua. Campo magnético. Lei de Ampère. Lei de Faraday. Indutância. Circuitos de corrente alternada. Equações de Maxwell.</p> <p><b>Bibliografia:</b></p> <p><b>HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. Fundamentos de física.</b> V.1, 9.ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2012.</p>

	<p>HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. <b>Fundamentos de física</b>. V.2, 9.ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2012.</p> <p>HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. <b>Fundamentos de física</b>. V.3, 9.ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2012.</p>
<b>Programação e Engenharia de Software</b>	<p><b>Ementa:</b></p> <p>Princípios de projeto: abstração, acoplamento, coesão, decomposição e modularização, encapsulamento, separação da interface e implementação, suficiência, completude e simplicidade. Estratégias e métodos de projeto: gerais, orientado a função, orientado a objetos, centrado em dados, baseado em componentes, orientado a aspectos. Interação entre projeto e requisitos. Métricas de projetos. Diagramas: classes, interação (sequência e comunicação), de pacotes, de estados, de componentes. Ferramentas CASE para especificação de software</p> <p>Padrões de projetos: criacional, estrutural e comportamental. Desenvolvimento de frameworks. Outros padrões de projeto.</p> <p>Arquitetura orientada a serviços. Tecnologias orientadas a serviços. Engenharia de serviços.</p> <p><b>Bibliografia:</b></p> <p>ENGHOLM JR., Hélio. <b>Engenharia de software na prática</b>. São Paulo: Novatec, c2010. 438 p. ISBN 9788575222171 (broch.). Número de chamada: 005.1 E57e</p> <p>PRESSMAN, Roger S. <b>Engenharia de software</b>: uma abordagem profissional. 7. ed. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 2011. 780 p. ISBN 9788563308337 (broch.). Número de chamada: 005.1 P935ea 7.ed.</p> <p>SOMMERVILLE, Ian. <b>Engenharia de software</b>. 9. ed. São Paulo: Pearson Education, 2013. 529 p. ISBN 8579361087. Número de chamada: 005.1 S697e 9.ed.</p> <p>FREEMAN, Eric,; FREEMAN, Elisabeth. <b>Use a cabeça!</b>: padrões de projetos (design patterns). 2. ed. rev. Rio de Janeiro: Alta Books, 2009. 478 p. ISBN 9788576081746 (broch.).</p> <p>GAMMA, E. et al. <b>Padrões de projeto</b>: soluções reutilizáveis de software orientado a objetos. Porto Alegre: Bookman, 2000. LARMAN, C. Utilizando UML e padrões: uma introdução à análise e ao projeto orientados a objetos e ao desenvolvimento iterativo. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.</p> <p>FUGITA, H. S.; HIRAMA, K. <b>SOA</b>: Modelagem, análise e design. Campus, 2012.</p> <p>LAZZERI, José Carlos. <b>Arquitetura orientada a serviços</b>: 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>The Open Group. <b>SOA Source Book</b>. 2019. Disponível em &lt;<a href="http://www.opengroup.org/soa/source-book/intro/index.htm">http://www.opengroup.org/soa/source-book/intro/index.htm</a>&gt; Acesso em: 06/12/2019.</p>

