

CENTRO DE EDUCAÇÃO SUPERIOR DO ALTO VALE DO ITAJAÍ – CEAVI

Área de Conhecimento	Ementa/Bibliografia
Banco de Dados	<p><u>Ementa:</u></p> <p>Fundamentos, arquiteturas e tipos de sistemas de banco de dados, seus componentes e domínios de aplicação. Modelagem de banco de dados relacional: modelo conceitual e modelo lógico. Modelagem de dados utilizando o modelo Entidade-Relacionamento (ER) e modelo Entidade-Relacionamento Estendido (EER). Restrições de integridade. Dependências funcionais e formas normais. Projeto de banco de dados relacional por mapeamento ER e EER para relacional. Linguagem de definição de dados (DDL). Álgebra e cálculo relacional. Álgebra relacional e otimização de consultas. Ferramentas CASE para modelagem de banco de dados. Tópicos avançados e tendências em banco de dados: big data, banco de dados noSQL, newSQL, em memória, e em nuvem.</p> <p><u>Bibliografia:</u></p> <p>ELMASRI, R.; NAVATHE, S. Sistemas de banco de dados. 4. ed. São Paulo: Pearson, 2005.</p> <p>MACHADO, F.N. R. Banco de dados: projeto e implementação, 4. ed., São Paulo: Érica, 2020. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/books/9788536532707. Acesso em: 31 mar. 2022.</p> <p>PICHETTI, R.F.; VIDA, E.D.S.; CORTES, V.S.M.P. Banco de Dados. Porto Alegre: SAGAH, 2020. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/books/9786556900186/. Acesso em: 31 mar. 2022.</p> <p>SILBERSCHATZ, A., KORTH, H. F., SUDARSHAN, S. Sistema de banco de dados, 7. ed., Rio de Janeiro: LTC, 2020. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/books/9788595157552. Acesso em: 31 mar. 2022.</p>
Contabilidade Financeira	<p><u>Ementa:</u></p> <p>Aspectos introdutórios da contabilidade. Operações contábeis com mercadorias. Avaliação e Controles de estoques. Operações com Ativo Não Circulante. Balanço Patrimonial. Demonstração do Resultado do Exercício.</p> <p><u>Bibliografia:</u></p> <p>ALMEIDA, Marcelo Cavalcanti. Iniciação à contabilidade em IFRS e CPC: facilitada e sistematizada. São Paulo: Atlas, 2017.</p> <p>ALMEIDA, Marcelo Cavalcanti. Curso de contabilidade introdutória em IFRS e CPC: atende à programação do 1º ano dos cursos de ciências contábeis, administração de empresas e economia. São Paulo: Atlas, 2016</p> <p>BORINELLI, M. L. Contabilidade para gestores, analistas e outros profissionais: de acordo com os pronunciamentos do CPC (Comitê de Pronunciamentos Contábeis). 2 ed. São Paulo: Atlas, 2019</p> <p>CPC – Comitê de Pronunciamentos Contábeis. CPC 04 (R1) – Ativo Intangível. Disponível em https://s3.sa-east-</p>

	<p>1.amazonaws.com/static.cpc.aatb.com.br/Documentos/187_CPC_04_R1_rev%2021.pdf</p> <p>CPC – Comitê de Pronunciamentos Contábeis. CPC 16 (R1) – Estoques. Disponível em https://s3.sa-east-1.amazonaws.com/static.cpc.aatb.com.br/Documentos/243_CPC_16_R1_rev%2013.pdf</p> <p>CPC – Comitê de Pronunciamentos Contábeis. CPC 27 – Ativo Imobilizado. Disponível em https://s3.sa-east-1.amazonaws.com/static.cpc.aatb.com.br/Documentos/316_CPC_27_rev%2019.pdf</p> <p>IUDÍCIBUS, Sérgio de; MARTINS, Eliseu; GELBCKE, Ernesto Rubens, SANTOS, Ariovaldo dos. Manual de contabilidade societária: aplicável a todas as sociedades: de acordo com as normas internacionais e do CPC. São Paulo: Atlas, 2018.</p> <p>MARION, José C. Contabilidade Avançada. Grupo GEN, 2020.</p> <p>NAKAO, S. H. Contabilidade Financeira: Interpretação e Aplicação. São Paulo: Atlas, 2021.</p> <p>SALOTTI, B. M.; LIMA, G. A. S. F; MURCIA, F. D.; MALACRIDA, M. J. C.; PIMENTEL, R. C. Contabilidade Financeira. São Paulo: Atlas, 2019</p> <p>SILVA, C. A. T. Curso prático de contabilidade. 2 ed. São Paulo: Atlas, 2018.</p>
<p>Contabilidade Gerencial</p>	<p><u>Ementa:</u></p> <p>Aspectos conceituais, procedimentais e organizacionais da controladoria. Visão sistêmica da empresa e a controladoria no processo de gestão. Balanced Scorecard (BSC). Divisionalização e preços de transferência. Avaliação de resultado e desempenho. Target Cost. Total quality cost (TQC). Kaizen. Just in Time (JIT). Métodos de custeio: custeio por absorção, custeio variável, custeio baseado em atividades, custeio pleno. Custo fixo, lucro e margem de contribuição. Limitação na Capacidade de Produção. Margem de contribuição por segmento. Custos fixos identificados e retorno sobre o investimento. Formação de preços de vendas. Análise custo-volume-lucro. Custos para decisão</p> <p><u>Bibliografia:</u></p> <p>FIGUEIREDO, Sandra, CAGGIANO, Paulo Cesar. Controladoria: Teoria e Prática. 3 ed., São Paulo: Atlas, 2017.</p> <p>FREZATTI, F.; ROCHA, W.; NASCIMENTO, A. R.; JUNQUEIRA, E., R. Controle Gerencial: Uma abordagem da contabilidade gerencial no contexto econômico, comportamental e sociológico. São Paulo: Atlas, 2009.</p> <p>GARRISON, Ray H.; NOREEN, Eric W.; BREWER, Peter C. Contabilidade gerencial. 14.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013.</p> <p>HORNGREN, Charles T.; FOSTER, George; DATAR, Srikant M. Contabilidade de custos. 11. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2004.</p> <p>JIAMBALVO, James. Contabilidade gerencial. 3.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. 448 p.</p> <p>MARTINS, Eliseu. Contabilidade de custos. 10 ed. São Paulo: Altas, 2010.</p> <p>MAXIMIANO. A. C.A. Teoria geral da administração: da revolução urbana à revolução digital. 8. ed. - Rio de Janeiro: Atlas, 2023.</p> <p>NASCIMENTO, Auster Moreira; REGINATO, Luciane. Controladoria: Um enfoque na eficácia organizacional. 3 ed., São Paulo: Atlas, 2013.</p>

	<p>NAKAGAWA, M. Introdução a Controladoria. 3.ed. São Paulo: Atlas, 2001.</p> <p>OLIVEIRA, L. M.; PEREZ JR., J. H.; SILVA, C. A. S.. Controladoria estratégica. 11.ed. São Paulo: Atlas, 2015.</p> <p>OYADOMARI, José Carlos Tiomatsu et al. Contabilidade gerencial: ferramentas para melhoria de desempenho empresarial: exercícios resolvidos, minicasos, exemplos. São Paulo: Atlas, 2018. xxi, 240 p. ISBN 9788597017762 (broch.).</p>
<p>Engenharia de Software - Gerenciamento de Projetos</p>	<p><u>Ementa:</u></p> <p>Iniciação. Definição do escopo do projeto. Planejamento do projeto: escopo, tempo, custo, qualidade, risco, comunicação, recursos humanos. Técnicas de estimativa de esforço. Plano de projeto. Linhas de Base. Orçamento do projeto. Execução do projeto: desenvolvimento da equipe, técnicas de solução de conflitos; Acompanhamento e controle do projeto: implementação dos planos, monitoramento, controle de alterações, monitoramento do processo. Encerramento do projeto: finalização do projeto, lições aprendidas. Gerenciamento de projetos com metodologias ágeis. Ferramentas para o gerenciamento de projetos.</p> <p><u>Bibliografia:</u></p> <p>SBROCCO, José Henrique Teixeira de Carvalho. Metodologias ágeis: engenharia de software sob medida / Jose´ Henrique Teixeira de Carvalho Sbrocco, Paulo Cesar de Macedo. -- 1. ed. -- São Paulo: Érica, 2012> Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536519418/</p> <p>CAMARGO, Robson. Gestão ágil de projetos / Robson Camargo, Thomaz Ribas.– São Paulo: Saraiva Educação, 2019. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788553131891/</p> <p>COHN, Mike. Gerenciamento de Projetos com SCRUM: aplicando métodos ágeis com sucesso. Porto Alegre: ARTMED, 2011. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788577808199.</p> <p>ENGHOLM JUNIOR, H. Engenharia de software na prática. São Paulo: Novatec, 2010.</p> <p>SOMMERVILLE, I. Engenharia de software. 9. ed. São Paulo: Pearson, 2011.</p> <p>VIEIRA, M.F. Gerenciamento de projetos de tecnologia da informação. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.</p> <p>PMI. Project Management Institute. Conjunto de conhecimentos em gerenciamento de projetos - PMBOK® Guide. Project Management Institute, 2008.</p> <p>CARVALHO, Marly Monteiro de Fundamentos em gestão de projetos : construindo competências para gerenciar projetos / Marly Monteiro de Carvalho, Roque Rabechini Jr. – 5. ed. – [2. Reimpr.]. – São Paulo : Atlas, 2021. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597018950.</p>
<p>Matemática</p>	<p><u>Ementa:</u></p> <p>Matrizes, Determinantes, Sistemas de Equação Lineares, Espaços Vetoriais, Transformações Lineares, Operadores Lineares em R2 e R3, Autovalores e autovetores.</p> <p>Revisão de Matemática Básica. Conjuntos numéricos. Funções de uma variável real. Funções elementares. Noções sobre limite e continuidade de função. Derivada. Aplicações da derivada.</p>

Integral indefinida. Técnicas de integração. Integral definida. Aplicações da integral definida.

Bibliografia:

ADAMI, Adriana Miorelli. Pré-cálculo. Porto Alegre: Bookman, 2015.

ANTON, Howard; BIVENS, Irl; DAVIS, Stephen Paul. Cálculo. v.1 e v.2, 8. ed. São Paulo: Artmed, 2002.

ANTON, Howard; BUSBY, Robert C. Álgebra linear contemporânea. Porto Alegre: Bookman, 2006. 610 p.

ANTON, Howard; Cálculo. Volumes 1 e 2, 10ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2014.

ANTON, Howard; RORRES, Chris. Álgebra linear com aplicações. 10.ed. Porto Alegre: Bookman, 2012. 788 p.

FLEMMING, Diva Marília; GONÇALVES, Mirian Buss. Cálculo A: funções, limite, derivação e integração. 6.ed. rev. e ampl. São Paulo: Prentice-Hall do Brasil, c2007.

GONÇALVES, Mírian Buss; FLEMMING, Diva Marília. Cálculo B: funções de várias variáveis, integrais múltiplas, integrais curvilíneas e de superfície. 2. ed. rev. e ampl. São Paulo: Pearson/Prentice-Hall, 2007.

STEINBRUCH, Alfredo; WINTERLE, Paulo. Álgebra linear. 2.ed. São Paulo: Makron Books, c1987. 583 p.

STEWART, James. Cálculo. Volumes 1 e 2. São Paulo: Cengage Learning, 2014.

STRANG, Gilbert. Introdução à álgebra linear. 4.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013.