

CENTRO DE EDUCAÇÃO SUPERIOR DO ALTO VALE DO ITAJAÍ – CEAVI

Área de Conhecimento	Ementa/Bibliografia
Ciências Contábeis (A)	<u>Ementa:</u> Introdução ao universo da análise; Ajustes das demonstrações contábeis para fins de análise; Análise vertical e horizontal; Análise econômico-financeira; Parecer de análise das demonstrações contábeis. Noções introdutórias sobre apresentação das demonstrações contábeis. Balanço Patrimonial. Demonstração do resultado do exercício. Demonstração dos fluxos de caixa. Demonstração dos lucros e prejuízos acumulados. Demonstração das mutações do patrimônio líquido. Demonstração do resultado abrangente. Demonstração do valor adicionado. Notas explicativas. Relatório da administração. <u>Bibliografia:</u> ALMEIDA, Cavalcanti. Curso de contabilidade intermediária em IFRS e CPC: atende à programação do 2º ano dos cursos de ciências contábeis e administração de empresas. São Paulo: Atlas, 2014. ALMEIDA, Cavalcanti. Curso de contabilidade intermediária em IFRS e CPC: atende à programação do 3º ano dos cursos de ciências contábeis e administração de empresas. São Paulo: Atlas, 2014. ASSAF NETO, Alexandre. Estrutura e análise de balanços: um enfoque econômico-financeiro: comércio e serviços, indústrias, bancos comerciais e múltiplos. 10.ed. São Paulo: Atlas, 2012. BORINELLI, Márcio Luiz; PIMENTEL, Renê Coppe. Curso de contabilidade para gestores, analistas e outros profissionais: de acordo com pronunciamento do CPC, alterações da Lei nº 11.941/2009, alterações da Lei nº 11.638/2007. São Paulo: Atlas, 2010. CPC – Comitê de Pronunciamentos Contábeis. CPC 26 – Apresentação das demonstrações contábeis. Disponível em: http://www.cpc.org.br/CPC/Documentos-Emitidos/Pronunciamentos IUDÍCIBUS, Sérgio de. Análise de balanços. 10.ed. São Paulo: Atlas, 2009. 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, 2010. MARION, José Carlos. Análise das Demonstrações Contábeis: contabilidade empresarial. 7.ed. São Paulo: Atlas, 2012. MARION, José Carlos. Contabilidade empresarial. 16. ed. São Paulo: Atlas, 2012. MATARAZZO, Dante C. Análise financeira de balanços: abordagem gerencial. 7.ed. São Paulo: Atlas, 2010.
Ciências Contábeis (B)	<u>Ementa:</u> Conceitos básicos de auditoria; Planejamento de auditoria; Controle interno; Procedimentos de auditoria; Papéis de trabalho; Pareceres de auditoria; Auditoria de contas patrimoniais; Auditoria de contas do resultado; Relatórios de auditoria. <u>Bibliografia:</u> ALMEIDA, Marcelo Cavalcanti. Auditoria: um curso moderno e completo. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2010. ATTIE, William. Auditoria interna. 2. ed. São Paulo, Atlas, 2007.

	CREPALDI, Silvio Aparecido. Auditoria Contábil: teoria e prática. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2010. Normas Brasileiras de Contabilidade - Normas Técnicas de Auditoria Independente – NBC TA's. Disponível em: http://cfc.org.br/tecnica/normas-brasileiras-de-contabilidade/nbc-ta-de-auditoria-independente/ Normas Brasileiras de Contabilidade – Normas Profissionais do Auditor Independente – NBC PA's. Disponível em: http://cfc.org.br/tecnica/normas-brasileiras-de-contabilidade/nbc-pa-do-auditor-independente/
Ciências Exatas e da Terra	<u>Ementa:</u> Números. Variáveis. Funções de uma variável real. Limite e continuidade de função. Derivada e diferencial. Teoremas sobre as funções deriváveis. Análise da variação das funções. Integral indefinida. Introdução à programação linear. Modelagem de problemas de programação linear. Uso de pacotes computacionais na solução de problemas. O algoritmo Simplex. Casos especiais do Simplex. O problema do transporte. O problema da designação. O problema do transbordo. Modelos de redes. Programação inteira. Programação não-linear: conceitos básicos; otimização multivariável sem restrição e com restrições. Teoria dos grafos: definições; algoritmos de busca; fluxo em redes; problemas eulerianos e hamiltonianos. <u>Bibliografia:</u> ANTON, Howard; BIVENS, Irl; DAVIS, Stephen Paul. Cálculo. 8. ed. São Paulo: Artmed, 2002. Volume 1. 515 A634c/8.ed. FLEMMING, Diva Marília; GONÇALVES, MírianBuss. Cálculo A: funções, limite, derivação e integração. 6. ed. rev. e ampl. São Paulo: Prentice-Hall do Brasil, c2007. 448 p. 515 F599c/6.ed GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Um Curso de cálculo. 5. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, c2002. Volume 1. 515/G948c/5.ed. LEITHOLD, Louis. O Cálculo com geometria analítica. 3. ed. São Paulo: Harbra, c1994. Volume 1. 515.15/L533c/3.ed. MOREIRA, Daniel Augusto. Pesquisa operacional: curso introdutório. 2. ed. rev. e atual. São Paulo: Thomson Learning, 2010. 356 p.[Número de Chamada: 658.4034 M838p] ANDRADE, Eduardo Leopoldino de. Introdução à pesquisa operacional: métodos e modelos para análise de decisões. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. 204 p. [Nº Chamada: 658.4034 A553i] SILVA, Ermes Medeiros da. Pesquisa operacional: programação linear, simulação. 3. ed. São Paulo: Atlas, 1998. 185 p.[Número de Chamada: 003 P472 3.ed.]
Engenharia Sanitária – Saneamento Básico	<u>Ementa:</u> 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). Concepção, definições, objetivos, importância sanitária, tipos e partesconstituintes dos Sistemas de Esgotos Sanitários. Projetos de Sistemas de EsgotosSanitários. Projetos de Redes para coleta e afastamento de esgotos. Projetos de EstaçãoElevatória de Esgoto.

	<u>Bibliografia:</u> HELLER, Léo; PÁDUA, Valter Lúcio de (Org). Abastecimento de água para consumo humano. 2. ed. rev. e atual. Belo Horizonte: Ed. da UFMG, 2010. 2 v. Volume 01 e 02. JARDIM, Sérgio B. q (Sérgio Brião). Sistemas de bombeamento. Porto Alegre: Sagra, 1992. 164 p. ISBN 8524103655(broch.). PHILIPPI JUNIOR, Arlindo; GALVÃO JUNIOR, Alceu de Castro (Ed). Gestão do saneamento básico: abastecimento de água e esgotamento sanitário . 1. ed. Barueri: Manole, 2012. xxv, 1153 p. GARCEZ, L. N. Elementos de Engenharia Hidráulica e Sanitária. Editora Edgard Blucher, 2004. NUVOLARI, A.; et. al. Esgoto Sanitário: Coleta Transporte Tratamento e Reúso Agrícola. Editora Edgard Blucher, 2003.
Matemática	<u>Ementa:</u> Estatística descritiva: Representação gráfica, fases do método estatístico, tipos de amostragem, tipos de variáveis, distribuição de frequência, intervalo de classes, representação gráfica das distribuições de frequências. Medidas de tendência central e medidas de variabilidade. Probabilidade: Definições básicas, eventos mutuamente exclusivos e não- exclusivos, regras de adição e multiplicação, teorema de Bayes. Técnicas de contagens. Modelos probabilísticos. Introdução a Inferência Estatística. 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. <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. BARBETTA, P.A. Estatística aplicada às ciências sociais. 7ª ed. rev. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2010. BUSSAB, W.; MORETTIN, P.A. Estatística Básica. São Paulo: Saraiva, 2002. CALLEGARI-JACQUES, S.M. Bioestatística: princípios e aplicações. Porto Alegre: Artmed, 2003. HILLIER, Frederick S; LIEBERMAN, Gerald J. Introdução à pesquisa operacional. 9. ed. Porto Alegre: AMGH, 2013. KAZMIER, L. Estatística Aplicada à Economia e Administração. São Paulo: MacGraw Hill, 2004. LARSON, R.; FARBER, B. Estatística Aplicada. Coleção Schaum. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010. MOREIRA, Daniel Augusto. Pesquisa operacional: curso introdutório. 2. ed. rev. e atual. São Paulo: Thomson Learning, 2010. MORETTIN, P. A.; HAZZAN, S.; BUSSAB, W. Introdução ao Cálculo para Administração, Economia e Contabilidade. São Paulo: Saraiva, 2009.