

CENTRO DE EDUCAÇÃO SUPERIOR DO ALTO VALE DO ITAJAÍ – CEAVI

Área de Conhecimento	Ementa/Bibliografia
Administração e Empreendedorismo	<p>Ementa: Definição de Administração e Organização. O papel do administrador, da organização. Principais Teorias da administração. Conceitos de sistema e ambiente organizacional. Funções Administrativas: planejamento, organização, direção e controle. Novas abordagens da administração: gestão do conhecimento; aprendizagem organizacional. Conceitos de Empreendedorismo. Características empreendedoras. Formas de empreendedorismo. Empreendedorismo corporativo. Empreendedorismo social. Identificação e diferenciação de ideias e oportunidades de negócios. Contextualização e aplicação do plano de negócios.</p> <p>Bibliografia:</p> <p>ANDRADE, R. O. B.; AMBONI N. Teoria Geral da Administração: das origens às perspectivas contemporâneas. São Paulo: Makron Books do Brasil Editora, 2007.</p> <p>FILIPE S.; ALKETA P. Administração: teoria e prática no contexto brasileiro. São Paulo: Prentice Hall, 2008.</p> <p>MORAES, A. M. P. Introdução à Administração. 3.ed. São Paulo: Prentice Hall, 2004.</p> <p>CHIAVENATO, I. Introdução à Teoria Geral da Administração: uma visão abrangente da moderna administração das organizações. 7.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003.</p> <p>DAFT, R. L. Administração. Trad.: Robert Brian Taylor. São Paulo : Thomson, 2005.</p> <p>MAXIMIANO, A. C. A. Teoria geral da administração: da revolução urbana à revolução digital. 6.ed. São Paulo: Atlas, 2006.</p> <p>MAXIMIANO, A. C. A. Introdução à administração. 6.ed. São Paulo: Atlas, 2004.</p> <p>OLIVEIRA, D. P. R. Teoria geral da administração: uma abordagem prática. São Paulo: Atlas, 2008.</p> <p>DEGEN, R. J. Empreendedor: empreender como opção de carreira. São Paulo: Pearson, 2009.</p> <p>DORNELAS, J. C. A. Empreendedorismo: transformando ideias em negócios. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014.</p> <p>DORNELAS, J. C. A. Empreendedorismo corporativo: como ser empreendedor, inovar e se diferenciar na sua empresa. 2. ed. Rio de Janeiro. Campus, 2009.</p> <p>HISRICH, R. D.; SHEPHERD, D. A.; PETERS, M. P. Empreendedorismo. 9. ed. São Paulo: AMGH, 2014.</p>
Construção Civil	<p>Ementa: Serviços preliminares. Instalações de canteiros de obras. Execução de fundações rasas e profundas. Execução e drenagem de cavas de fundações. Escoramentos, cimbramentos, formas para concreto. Travessias em estruturas de madeira. Transporte, lançamento, adensamento e cura do concreto. Desformas. Alvenarias e demais estruturas de fechamento. Revestimento de paredes e pisos. Coberturas, impermeabilização, esquadrias, pavimentação, vidros, pintura, instalações. Elevadores. Cálculo das áreas de construção. Os sistemas de gerenciamento e planejamento de empreendimento. Fase e operações da construção civil, estruturas organizacionais para gerenciamento de</p>

	<p>operações. Análise de viabilidade econômica financeira. Fluxos de caixa. O controle operacional. O gerenciamento no canteiro de obras: técnicas de programação, dimensionamento das equipes, amostragem de trabalho, pagamento de incentivos, controle de custo e de estoque. Seleção e movimento de equipamentos.</p> <p>Introdução e métodos técnicos aplicados à segurança do trabalho na construção civil. Apresentação das Normas Regulamentadoras com ênfase nas normas diretamente aplicadas na Construção Civil. Gerenciamento de canteiro de obras (Necessidades organizacionais da obra; Interfaces legais institucionais e com o meio ambiente); Normas Regulamentadoras; Acidentes; CIPA na Construção Civil; Segurança na Construção Civil; Combate a incêndio no canteiro de obra.</p> <p>Bibliografia:</p> <p>BAUER, L. A. Falcão. Materiais de construção, v. 2. 6. Rio de Janeiro, LTC, 2019.</p> <p>BOTELHO, Manoel Henrique Campos. Manual de primeiros socorros do engenheiro e do arquiteto. 2. São Paulo, Blucher, 2009.</p> <p>CHING, Francis. Técnicas de construção ilustradas. 5. Porto Alegre, Bookman, 2017.</p> <p>HALPIN, Daniel W. Administração da construção civil. 2. Rio de Janeiro, LTC, 2004.</p> <p>MATTOS, Aldo Dórea. Planejamento e controle de obras. São Paulo: Pini, 2010. 420 p.</p> <p>PINHEIRO, Antonio Carlos da Fonseca Bragança. Planejamento e custos de obras. São Paulo, Erica, 2014.</p> <p>PLANEJAMENTO, equipamentos e métodos para a construção civil. 8. Porto Alegre, AMGH, 2015.</p> <p>QUALHARINI, Eduardo Linhares. Canteiro de obras. Rio de Janeiro, GEN LTC, 2017.</p>
Matemática	<p>Ementa:</p> <p>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>Bibliografia:</p> <p>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></p> <p>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></p> <p>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></p> <p>ARENALES, Marcos Nereu. Pesquisa operacional. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. <i>Número de chamada: 658.4034 P474</i></p> <p>BELFIORE, Patrícia; FÁVERO, Luiz Paulo. Pesquisa operacional: para</p>

	<p>cursos de engenharia. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013. Número de chamada: 658.4034 B428p 2013</p> <p>CORRAR, Luiz João; THEÓPHILO, Carlos Renato. Pesquisa operacional para decisão em contabilidade e administração: contabilometria. São Paulo: Atlas, 2004. Número de chamada: 658.4034 P472</p> <p>BLANK, L.; TARQUIN, A. Engenharia econômica. 6. Ed. Porto Alegre: McGraw Hill, 2008.</p> <p>MORAES, E.A.; EHRLICH, P.J. Engenharia econômica: avaliação e seleção de projetos de investimento. 6. Ed. São Paulo: Atlas, 2005.</p> <p>NASCIMENTO, S. V. Engenharia econômica: técnica de avaliação e seleção de projetos de investimentos. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna, 2010.</p> <p>LOESCH, Claudio; HEIN, Nelson. Pesquisa operacional: fundamentos e modelos. São Paulo: Saraiva, 2009. <i>Número de chamada: 658.4034 L826p</i></p> <p>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>
Materiais de Construção	<p>Ementa:</p> <p>Aglomerantes minerais. Materiais betuminosos. Rochas. Agregados para argamassas e concretos. Madeira e derivados. Materiais cerâmicos. Metais e produtos siderúrgicos. Vidros: tintas e vernizes. Plásticos. Revestimentos acrílicos especiais.</p> <p>Preparo, transporte, lançamento, adensamento e cura do concreto. Propriedades do concreto fresco. Dosagem. Propriedades do concreto endurecido. Aditivos. Controle Tecnológico. Aços para concreto armado e protendido. Concreto de Alto Desempenho. Concretos Especiais. Ensaios.</p> <p>Bibliografia:</p> <p>ASHBY, M. F.; JONES, David R. H. Engenharia de materiais. V.1. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.</p> <p>ASHBY, M. F.; JONES, David R. H. Engenharia de materiais. V.2. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.</p> <p>BAUER, L. A. Falcão. Materiais de construção. V.1, 5.ed. rev. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, c2000.</p> <p>BAUER, L. A. Falcão. Materiais de construção. V.2, 5.ed. rev. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, c2000.</p> <p>BERTOLINI, Luca. Materiais de construção: patologia, reabilitação, prevenção. São Paulo: Oficina de Textos, 2010. 414 p.</p> <p>BOTELHO, Manoel Henrique Campos. Manual de primeiros socorros do engenheiro e do arquiteto. V.1, 2.ed. rev. ampl. São Paulo: Edgard Blücher, 2009.</p> <p>CALLISTER, William D. Ciência e engenharia de materiais: uma introdução. 7.ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2008.</p> <p>CALLISTER, William D. Fundamentos da ciência e engenharia de materiais: uma abordagem integrada. 4.ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2014. 805 p.</p> <p>PADILHA, Angelo Fernando. Materiais de engenharia: microestrutura e propriedades. São Paulo: Hemus, 1997. 349 p.</p> <p>VAN VLACK, Lawrence H. Princípios de ciência dos materiais. São Paulo: Edgard Blücher, c1970. 427 p.</p>