

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

Área de Conhecimento	Ementa/Bibliografia
<p><b>Administração e Empreendedorismo</b></p>	<p><b><u>Ementa:</u></b>  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><b><u>Bibliografia:</u></b>  ANDRADE, R. O. B.; AMBONI N. <b>Teoria Geral da Administração:</b> das origens às perspectivas contemporâneas. São Paulo: Makron Books do Brasil Editora, 2007.  FILIPE S.; ALKETA P. <b>Administração:</b> teoria e prática no contexto brasileiro. São Paulo: Prentice Hall, 2008.  MORAES, A. M. P. <b>Introdução à Administração.</b> 3.ed. São Paulo: Prentice Hall, 2004.  CHIAVENATO, I. <b>Introdução à Teoria Geral da Administração:</b> uma visão abrangente da moderna administração das organizações. 7.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003.  DAFT, R. L. <b>Administração.</b> Trad.: Robert Brian Taylor. São Paulo : Thomson, 2005.  MAXIMIANO, A. C. A. <b>Teoria geral da administração:</b> da revolução urbana à revolução digital. 6.ed. São Paulo: Atlas, 2006.  MAXIMIANO, A. C. A. <b>Introdução à administração.</b> 6.ed. São Paulo: Atlas, 2004.  OLIVEIRA, D. P. R. <b>Teoria geral da administração:</b> uma abordagem prática. São Paulo: Atlas, 2008.  DEGEN, R. J. <b>Empreendedor:</b> empreender como opção de carreira. São Paulo: Pearson, 2009.  DORNELAS, J. C. A. <b>Empreendedorismo:</b> transformando ideias em negócios. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014.  DORNELAS, J. C. A. <b>Empreendedorismo corporativo:</b> como ser empreendedor, inovar e se diferenciar na sua empresa. 2. ed. Rio de Janeiro. Campus, 2009.  HISRIC, R. D.; SHEPHERD, D. A.; PETERS, M. P. <b>Empreendedorismo.</b> 9. ed. São Paulo: AMGH, 2014.</p>
<p><b>Construção Civil</b></p>	<p><b><u>Ementa:</u></b>  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><b><u>Bibliografia:</u></b>  BAUER, L. A. Falcão. <b>Materiais de construção</b>, v. 2. 6. Rio de Janeiro, LTC, 2019.  BOTELHO, Manoel Henrique Campos. <b>Manual de primeiros socorros do engenheiro e do arquiteto</b>. 2. São Paulo, Blucher, 2009.  CHING, Francis. <b>Técnicas de construção ilustradas</b>. 5. Porto Alegre, Bookman, 2017.  HALPIN, Daniel W. <b>Administração da construção civil</b>. 2. Rio de Janeiro, LTC, 2004.  MATTOS, Aldo Dórea. <b>Planejamento e controle de obras</b>. São Paulo: Pini, 2010. 420 p.  PINHEIRO, Antonio Carlos da Fonseca Bragança. <b>Planejamento e custos de obras</b>. São Paulo, Erica, 2014.  PLANEJAMENTO, equipamentos e métodos para a construção civil. 8. Porto Alegre, AMGH, 2015.  QUALHARINI, Eduardo Linhares. <b>Canteiro de obras</b>. Rio de Janeiro, GEN LTC, 2017.</p>
<p><b>Matemática</b></p>	<p><b><u>Ementa:</u></b>  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><b><u>Bibliografia:</u></b>  ANDRADE, Eduardo Leopoldino de. <b>Introdução à pesquisa operacional: métodos e modelos para análise de decisões</b>. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. <i>Número de chamada: 658.4034 A553i 4.ed</i>  HILLIER, Frederick S; LIEBERMAN, Gerald J. <b>Introdução à pesquisa operacional</b>. 9. ed. Porto Alegre: AMGH, 2013. <i>Número de chamada: 658.4034 H654in 9.ed. 2013</i>  MOREIRA, Daniel Augusto. <b>Pesquisa operacional: curso introdutório</b>. 2. ed. rev. e atual. São Paulo: Thomson Learning, 2010. <i>Número de chamada: 658.4034 M838p 2. Ed</i>  ARENALES, Marcos Nereu. <b>Pesquisa operacional</b>. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. <i>Número de chamada: 658.4034 P474</i>  BELFIORE, Patrícia; FÁVERO, Luiz Paulo. <b>Pesquisa operacional: para</b></p>

	<p> cursos de engenharia. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013. Número de chamada: 658.4034 B428p 2013  CORRAR, Luiz João; THEÓPHILO, Carlos Renato. <b>Pesquisa operacional para decisão em contabilidade e administração:</b> contabilometria. São Paulo: Atlas, 2004. Número de chamada: 658.4034 P472  BLANK, L.; TARQUIN, A. <b>Engenharia econômica.</b> 6. Ed. Porto Alegre: McGraw Hill, 2008.  MORAES, E.A.; EHRLICH, P.J. <b>Engenharia econômica:</b> avaliação e seleção de projetos de investimento. 6. Ed. São Paulo: Atlas, 2005.  NASCIMENTO, S. V. <b>Engenharia econômica:</b> técnica de avaliação e seleção de projetos de investimentos. Rio de Janeiro, Editora Ciência Moderna, 2010.  LOESCH, Claudio; HEIN, Nelson. <b>Pesquisa operacional:</b> fundamentos e modelos. São Paulo: Saraiva, 2009. <i>Número de chamada: 658.4034 L826p</i>  SILVA, Ermes Medeiros da. <b>Pesquisa operacional:</b> programação linear, simulação. 3. ed. São Paulo: Atlas, 1998. <i>Número de chamada: 003 P472 3.ed.</i> </p>
<b>Materiais de Construção</b>	<p> <b><u>Ementa:</u></b>  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.  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. Ensaio. </p> <p> <b><u>Bibliografia:</u></b>  ASHBY, M. F.; JONES, David R. H. <b>Engenharia de materiais.</b> V.1. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.  ASHBY, M. F.; JONES, David R. H. <b>Engenharia de materiais.</b> V.2. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.  BAUER, L. A. Falcão. <b>Materiais de construção.</b> V.1, 5.ed. rev. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, c2000.  BAUER, L. A. Falcão. <b>Materiais de construção.</b> V.2, 5.ed. rev. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, c2000.  BERTOLINI, Luca. <b>Materiais de construção:</b> patologia, reabilitação, prevenção. São Paulo: Oficina de Textos, 2010. 414 p.  BOTELHO, Manoel Henrique Campos. <b>Manual de primeiros socorros do engenheiro e do arquiteto.</b> V.1, 2.ed. rev. ampl. São Paulo: Edgard Blücher, 2009.  CALLISTER, William D. <b>Ciência e engenharia de materiais:</b> uma introdução. 7.ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2008.  CALLISTER, William D. <b>Fundamentos da ciência e engenharia de materiais:</b> uma abordagem integrada. 4.ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2014. 805 p.  PADILHA, Angelo Fernando. <b>Materiais de engenharia:</b> microestrutura e propriedades. São Paulo: Hemus, 1997. 349 p.  VAN VLACK, Lawrence H. <b>Princípios de ciência dos materiais.</b> São Paulo: Edgard Blücher, c1970. 427 p. </p>