

**CENTRO DE EDUCAÇÃO SUPERIOR DA REGIÃO SUL – CERES**

Área de Conhecimento	Ementa/Bibliografia
<p style="text-align: center;"><b>Computação Gráfica</b></p>	<p><b><u>Ementa:</u></b></p> <p>Uso do computador como ferramenta de representação gráfica:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- desenvolvimento de construções vetoriais bidimensionais e tridimensionais para representação gráfica em Arquitetura e Urbanismo.</li> <li>- modelamento e renderização de projetos de Arquitetura e Urbanismo.</li> </ul> <p>Uso do computador como ferramenta de projeto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- desenvolvimento de projetos utilizando ferramentas computacionais de Modelagem de Informação da Construção (BIM). Uso da parametrização associada à visualização interativa da informação projetual.</li> </ul> <p><b><u>Bibliografia:</u></b></p> <p>BALDAM, Roquemar. AutoCAD 2010 : utilizando totalmente. 1 ed. São Paulo: Érica, 2010.</p> <p>GASPAR, João. Google sketchup pro 8 passo a passo. São Paulo: VectorPro, 2010. 235</p> <p>LIMA. Claudia C.,Autodesk Revit Architecture – Conceitos e Aplicações. Ed Érica. 2010</p> <p>OLIVEIRA, Adriano de. Estudo dirigido de 3ds Max 2011. São Paulo, SP: Érica, 2010. 320 p. (P.D.. Estudo dirigido)</p> <p>OLIVEIRA, Marcos Bandeira de. Google Sketchup Pro: aplicado ao projeto arquitetônico . São Paulo: Novatec, c2011. 208</p> <p>SILVEIRA, Samuel João da. Aprendendo AutoCAD 2011: simples e rápido. Florianópolis: Visual Books, 2011. 318 p</p>
<p style="text-align: center;"><b>Sistemas Estruturais</b></p>	<p><b><u>Ementa:</u></b></p> <p>Introdução ao desenvolvimento de projetos de estruturas a partir do projeto de arquitetura. Aplicações dos elementos estruturais de concreto armado. Análise e dimensionamento de estruturas de concreto armado. Aplicações dos elementos estruturais de madeira e de aço em projetos arquitetônicos. Análise e dimensionamento de estruturas de madeira e de aço.</p> <p><b><u>Bibliografia:</u></b></p> <p>BELLEI, Ildony H.; PINHO, Fernando O; PINHO, Mauro O. Edifícios de múltiplos andares em aço. 2. ed. rev. e ampl. São Paulo: Pini, 2008.</p> <p>CHING, Frank; ONOUYE, Barry; ZUBERBUHLER, Douglas. Sistemas estruturais ilustrados: padrões, sistemas e projeto . Porto Alegre: Bookman, 2010. 319 p.</p>

	<p>MOLITERNO, Antonio. Caderno de projetos de telhados em estruturas de madeira. 2. ed. ampl. São Paulo: E. Blucher, c1981.</p> <p>SZÜCS, C. A. et al. Estruturas de madeira. Notas de aula. Florianópolis: UFSC / ECV, 2008. Disponível em: &lt;<a href="http://www.giem.ufsc.br/upload/20090317173248.pdf?">www.giem.ufsc.br/upload/20090317173248.pdf?</a>&gt; Acesso em: 11/02/2014.</p> <p>UGURAL, A. C. Mecânica dos materiais. Rio de Janeiro: LTC, c2009.</p> <p>CARVALHO, Roberto Chust; PINHEIRO, Libânio Miranda. Cálculo e detalhamento de estruturas usuais de concreto armado. São Paulo: Pini, 2009.</p> <p>REBELLO, Yopanan Conrado Pereira. A concepção estrutural e a arquitetura. 6. ed. São Paulo: Zigate, 2010.</p> <p>REBELLO, Yopanan Conrado Pereira. Bases para projeto estrutural na arquitetura. 2. ed. São Paulo: Zigate, 2008.</p> <p>REBELLO, Yopanan Conrado Pereira. Estruturas de aço, concreto e madeira: atendimento da expectativa dimensional. São Paulo: Zigate, 2005.</p> <p>REBELLO, Yopanan Conrado Pereira. Fundações: guia prático de projeto, execução e dimensionamento. 2. ed. São Paulo: Zigate, 2009.</p>
--	---