



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ  
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO - PROGRAD  
GERÊNCIA DE SELEÇÃO E ORIENTAÇÃO - GESEOR**

Concurso Público para Professor | Edital UESC Nº 255/2013

**DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS - DCET  
PONTOS DA MATÉRIA: CÁLCULO ESTRUTURAL - ASSISTENTE**

1. Propriedades do concreto e do aço. Princípios da verificação da segurança.
2. Estados limites últimos e de utilização. Dimensionamento no estado limite último.
3. Dimensionamento e análise à flexão normal e composta: vigas de concreto.
4. Dimensionamento e detalhamento de peças flexo-comprimidas de pilares de concreto.
5. Análise e dimensionamento à torção, e flexo – torção, de peças de concreto.
6. Projeto e dimensionamento de caixas d'água, piscinas e escadas.
7. Sistemas estruturais em aço: ações e detalhamento.
8. Análise e dimensionamento de estruturas de aço à flambagem e cisalhamento.
9. Solicitações em pontes. Distribuição dos esforços no tabuleiro e vigamento principal, trem-tipo.
10. Meso e infra-estrutura de pontes: esforços nos pilares e fundações. Dimensionamento.

Sugestões de Bibliografia:

- CARVALHO, Roberto Chust. Cálculo e Detalhamento de Estruturas Usuais de Concreto Armado – segundo a NBR6118 2003. EDUFSCAR. São Carlos – SP. 2007.
- ARAÚJO, J.M. Curso de Concreto Armado. Rio Grande do Sul: Dunas, v. 1 e 2. 2003.
- ARAÚJO, J.M. Curso de Concreto Armado. Rio Grande do Sul: Dunas, v. 3 e 4. 2003.
- CARVALHO, Roberto Chust; PINHEIRO, LIBÂNIO M. Cálculo e Detalhamento de Estruturas Usuais de Concreto Armado – Volume 2. Editora Pini. São Paulo. 2009.
- BUCHAIM, ROBERTO. Concreto Armado e Protendido: Resistência à Força Cortante. EDUEL. Londrina. 2006.

- FREITAS, MOACYR DE. Infra-Estrutura de Pontes de Vigas . Editora EDGARD BLU-CHER. São Paulo. 2001.
- MARCHETTI, OSVALDEMAR. Pontes de Concreto Armado. Editora EDGARD BLU-CHER. São Paulo. 2008