



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

Concurso Público para Professor | Edital UESC Nº 262/2014

**DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS – DCET
PONTOS PARA AS PROVAS DIDÁTICA E ESCRITA**

MATÉRIA: CÁLCULO ESTRUTURAL - ASSISTENTE

01. Propriedades do concreto e do aço. Princípios de verificação da segurança: estados limites último e de serviço;
02. Concepção da estrutura; valores e critérios para o pré-dimensionamento das estruturas de concreto armado;
03. Estruturas de Concreto Armado: dimensionamento para solicitações normais;
04. Estruturas de Concreto Armado: dimensionamento para solicitações tangenciais;
05. Pilares de concreto armado: definição, tipos, dimensionamentos, detalhamento (armadura);
06. Concreto protendido: materiais, equipamentos e processos. Verificação no Estado Limite Último;
07. Estruturas especiais: análise, dimensionamento e detalhamento de caixas d'água, piscinas e escadas.
08. Pré-moldados de concreto armado: definição, tipos, dimensionamento e detalhamento (armadura);
09. Estruturas Metálicas: Análise, dimensionamento e detalhamento;
10. Estruturas de Madeira: propriedades físicas e mecânicas. Análise, dimensionamento e detalhamento.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

ALVIM, R.C. **Projeto de Estruturas de Madeira:** Peças Compostas Comprimidas. Editora Blucher Acadêmico. São Paulo. 2009.

CARVALHO, Roberto Chust. **Cálculo e Detalhamento de Estruturas Usuais de Concreto Armado** – segundo a NBR6118 2003. EDUFSCAR. São Carlos – SP. 2007.

BUCHAIM, Roberto. **Concreto Armado e Protendido:** Resistência à Força Cortante. EDUEL. Londrina. 2006.

MARCHETTI, Osvaldemar. **Pontes de Concreto Armado.** Editora EDGARD BLU-CHER. São Paulo. 2008.

PFEIL, W.; PFEIL, M. **Estruturas de aço:** dimensionamento prático. 8ª.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

_____. **Estruturas de Madeira.** 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003.