



EDITAL Nº 427/16 -PROGEPE – CONCURSO PÚBLICO para provimento na Carreira de Magistério Superior na **CLASSE DE PROFESSOR ASSISTENTE A, Nível 1, Regime de Trabalho: 20 horas, na área de conhecimento: TECNOLOGIA DE ARQUITETURA E URBANISMO**, para o Departamento de Arquitetura e Urbanismo.

PROGRAMA:

- 1) Dimensionamento de vigas de concreto armado à flexão;
- 2) Dimensionamento de vigas de concreto armado sob esforço cortante;
- 3) Dimensionamento de pilares de concreto armado à compressão;
- 4) Cálculo de esforços, dimensionamento e detalhamento de lajes maciças retangulares de concreto armado;
- 5) Dimensionamento de peças metálicas à tração e à compressão;
- 6) Dimensionamento de vigas metálicas à flexão;
- 7) Propriedades mecânicas da madeira. Critérios de dimensionamento;
- 8) Dimensionamento de peças compostas em madeira e de ligações;
- 9) Equilíbrio de vigas e pórticos planos. Ligações, apoios. Diagramas de esforços cortantes e momentos fletores;
- 10) Tensões cisalhantes em vigas e flambagem de colunas.