



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO
PROGRAMA
EDITAL 235/2018– PROEN**

**SUBUNIDADE PROMOTORA DO CONCURSO: COORDENAÇÃO DO CURSO DE
ENGENHARIA CIVIL - CCET – CAMPUS DE SÃO LUÍS
ENGENHARIA CIVIL / ESTRUTURAS**

Conteúdo Programático

1. Vigas isostáticas.
2. Princípio dos trabalhos virtuais.
3. Método das Forças.
4. Método dos Deslocamentos.
5. O Processo de Cross.
6. Linhas de influência e envoltórias de esforços para estruturas isostáticas e hiperestáticas.
7. Princípios gerais de dimensionamento e verificação: Estado Limite Último (ELU) e Estado Limite de Serviço (ELS).
8. Base para dimensionamento de vigas e pilares.
9. Base para dimensionamento de lajes.
10. Introdução ao Método dos Elementos Finitos.