



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE**

PROGRAMA E RELAÇÃO DE TEMAS DA DIDÁTICA

UNIDADE: Departamento de Engenharia Civil e Ambiental (DECAM)

Endereço da Unidade: Avenida Senador Salgado Filho, 300. Universidade Federal do Rio Grande do Norte Av. Senador Salgado Filho, nº 3000. Universidade Federal do Rio Grande do Norte. Campus Universitário. Lagoa Nova - Centro de Tecnologia - Natal - Rio Grande do Norte – Brasil.

CEP: 59078-970

Fone: +55(84)3215-3723 / 3215-3724

E-mail: decam@ct.ufrn.br

EDITAL Nº:	115/2023-PROGESP
CARREIRA:	(X) MAGISTÉRIO SUPERIOR () MAGISTÉRIO EBT () PROFISSIONAL DE NÍVEL SUPERIOR ESPECIALIZADO
ÁREA DE CONHECIMENTO	ENGENHARIA DE ESTRUTURAS

PROGRAMA DA PROVA ESCRITA (CASO HAJA, A DEPENDER DO NÚMERO DE INSCRITOS)

1. Tensões e deformações axiais em barras solicitadas por força normal centrada para elementos isostáticos e hiperestáticos.
2. Estudo da flexão em vigas: tensões normais, tensões de cisalhamento e linha elástica.
3. Estudo do estado plano de tensões: transformação de tensões e círculo de Mohr.
4. Estudo da flexão composta normal e oblíqua em seções transversais retas.
5. Método da carga unitária para obtenção de deslocamentos em estruturas isostáticas.
6. Análise de estruturas isostáticas: vigas, quadros/pórticos, grelhas e treliças.
7. Análise de estruturas hiperestáticas: métodos das forças e dos deslocamentos.
8. Determinação das forças do vento em galpões industriais metálicos de acordo com a NBR 6123 – 1988.
9. E.L.U. de compressão e E.L.U. de tração em estruturas metálicas.
10. Conexões parafusadas e soldadas em estruturas metálicas.

ATENÇÃO: PROVA ESCRITA APLICÁVEL SOMENTE SE ÁREA DE CONHECIMENTO TIVER MAIS DE 12 (DOZE) CANDIDATOS INSCRITOS.

RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA
1. Estudo da flexão em vigas: tensões normais e de tensões de cisalhamento. 2. Estudo da flexão em vigas: linha elástica. 3. Estudo do estado plano de tensões: círculo de Mohr. 4. Análise de estruturas hiperestáticas: método das forças. 5. Verificação de estruturas metálicas submetidas a compressão de acordo com a NBR 8800 – 2008. 6. Conexões parafusadas em estruturas metálicas.