

ANEXO I

Instruções Específicas

1. Área: Meteorologia/Meteorologia Sinótica

2. Departamento: Departamento de Física/Centro de Ciências Naturais e Exatas

3. Programa de pontos:

- 3.1. Estimativa do movimento vertical em escala Sinótica;
- 3.2. Sistema quase-geostrófico;
- 3.3. Ciclones;
- 3.4. Anticiclones;
- 3.5. Frentes atmosféricas;
- 3.6. Ventos teóricos;
- 3.7. Corrente de jato e núcleo do jato;
- 3.8. Massas de ar;
- 3.9. Circulação na América do Sul;
- 3.10. Instabilidade baroclínica.

4. Tipos de provas:

- Prova de Títulos
- Prova Didática

5. Endereço e e-mail do Departamento

Endereço:

UFSM – Centro de Ciências Naturais e Exatas
Departamento de Física
Av. Roraima, 1000
Prédio 13 Sala 1124
Cidade Universitária
Bairro Camobi
Santa Maria – RS
CEP 97105-900

Telefone: (55) 3220-8136 ou (55) 3220-8455

E-mail: dfisica@ufsm.br ou saagep.ccne@ufsm.br

ANEXO I

Instruções Específicas

1. Área: Engenharia Civil/Estruturas

2. Departamento: Departamento de Estruturas e Construção Civil/Centro de Tecnologia

3. Programa de pontos:

- 3.1. Propriedades geométricas das seções transversais;
- 3.2. Esforço normal e de cisalhamento: determinação de esforços internos, tensões, deformações e energia de deformação;
- 3.3. Torção em barras de seção circular e em peças de seção qualquer;
- 3.4. Flexão simples com cisalhamento;
- 3.5. Flexão normal, simples e composta e flexão oblíqua, simples e composta;
- 3.6. Deformação por flexão: Método da dupla integração;
- 3.7. Flambagem: Fórmulas de Euler para carga crítica e tensão crítica;
- 3.8. Critérios básicos de segurança e estabilidade em estruturas de madeira;
- 3.9. Dimensionamento de peças simples e múltiplas de madeira à tração e à compressão axial;
- 3.10. Dimensionamento de peças simples de madeira à flexão;
- 3.11. Sistemas estruturais isostáticos planos: vigas, treliças, pórticos e grelhas.

4. Tipos de provas:

- Prova de Títulos
- Prova Didática

5. Endereço e e-mail do Departamento

Endereço:

UFSM – Centro de Tecnologia
Departamento de Estruturas e Construção Civil
Av. Roraima, 1000
Prédio 7, sala 119
Cidade Universitária
Bairro Camobi
Santa Maria – RS
CEP 97105-900

Telefone: (55) 3220-8418

E-mail: decc.ct@ufsm.br ou sid.ct@ufsm.br