Lista de Exercícios Vinc_Rot_Fsing 05

Data da Aula: 13 de Abril 2020

Data para Entrega dos Exercícios Resolvidos: 27 de Abril de 2020

Nome do Arquivo para entrega da Lista Lista_Vinc_Rot_Fsing 05_xxxxxxx@dac

Material Fonte

Arquivo(s) com Material Didático:

Observações Didáticas sobre Aplicação das Equações Diferenciais de Equilíbrio Parte
1 Vinculos no domínio e rótulas em 13 abril 2020

Enunciado Geral

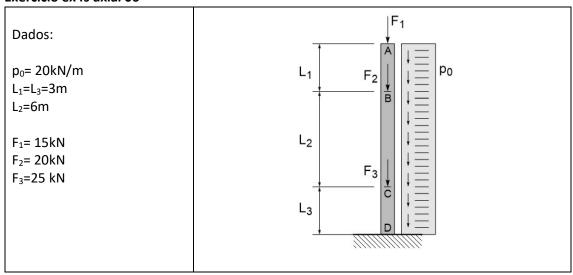
Para as estruturas mostradas nos exemplos abaixo, determine via Método das Equações Diferencias de Equilíbrio os Diagramas de Esforços Internos. Faça a modelagem e solução completa incluindo:

- Sistemas de eixos e convenções
- Equação Diferencias de Equilíbrio
- Equação do Carregamento
- Condições de Contorno e Restrições
- Integração das Equações Diferenciais de Equilíbrio
- Determinação das Constantes de Integração e/ou Reações de Apoio
- Equações Finais
- Análise, incluindo diagramas dos esforços internos, e um esboço das reações de apoio a lidas a partir dos gráficos de esforços internos

Resolva os problemas literalmente. Aplique os valores numéricos somente para a determinação dos resultados finais e gráficos.

Parte 01: Carregamento Axial

Exercício ex fs axial 06



Parte 02: Carregamento Transversal

Exercício eviga 29

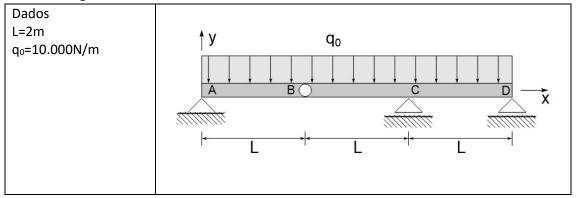


Figura eviga 29

Exercício eviga 29

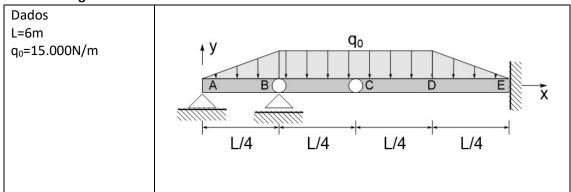


Figura eviga 30