

Lista de Exercícios Ca_CC_FSing

Data da Aula: 06 de Abril 2020

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

Nome do Arquivo para entrega da Lista

Lista_Ca_CC_FSing_05_XXXXXX@dac

Material Fonte

Arquivo(s) com Material Didático:

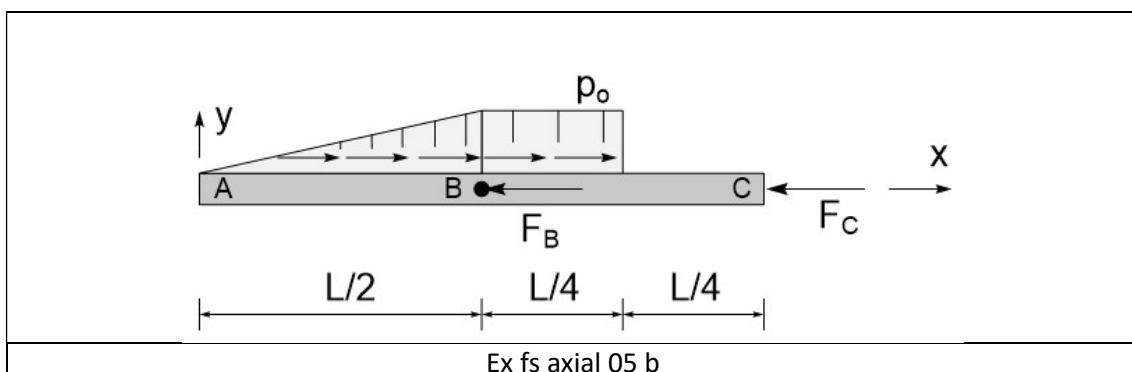
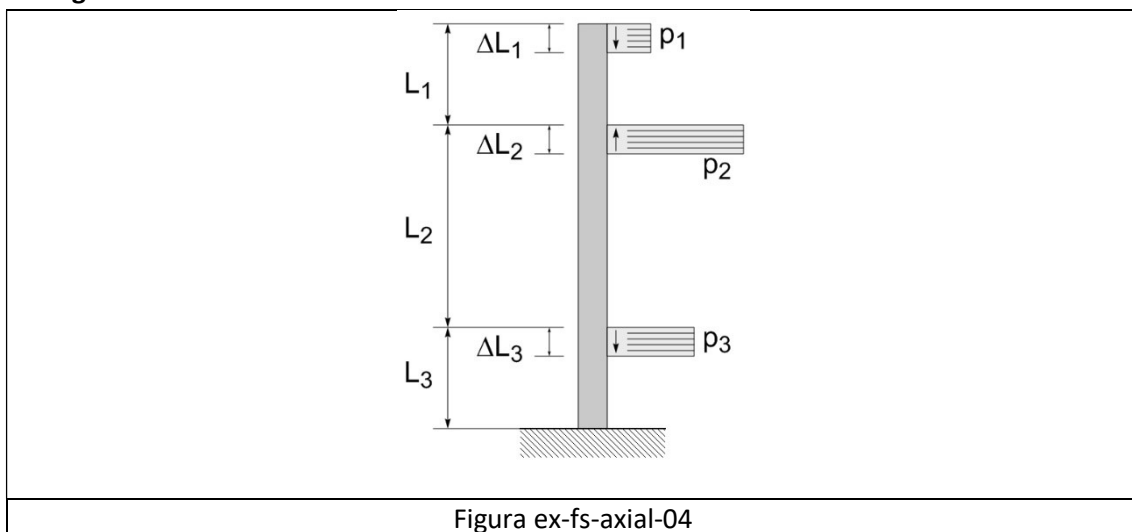
- texto cap 2 parte 4 fun de singularidade e eq. dif. de equil. em sist isostáticos versão agosto 2019.pdf
- cap 2 parte 5 exercícios e soluções carregamentos com f sing versão abril 2020.pdf

Enunciado Geral

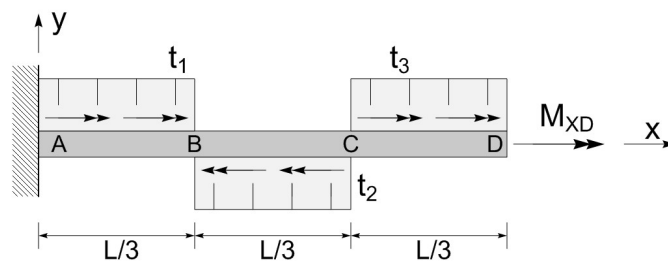
Parte 01: Equações de Carregamento

Utilizando as Funções de Singularidade, determine as equações dos carregamentos dos elementos estruturais mostrados abaixo. Somente as expressões para as equações de carregamento. Onde não estiver indicado, colocar sistema de eixos coordenados e convenção da Res Mat.

Carregamento Axial



Carregamento Torcional



Ex fs_torção_01

Carregamento Transversal

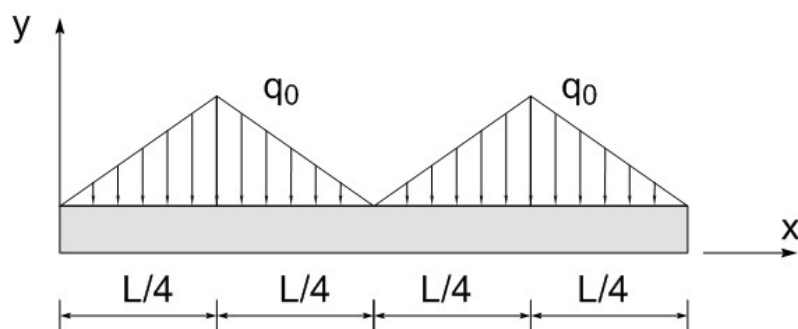


Figura ex fs 10

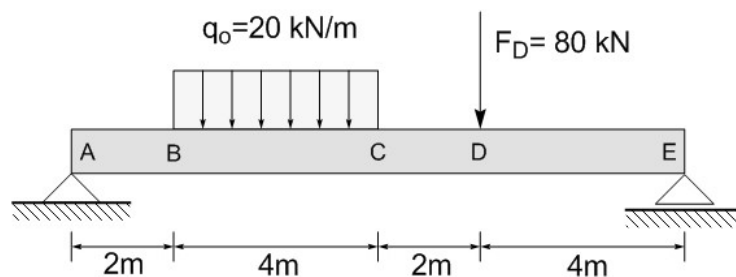
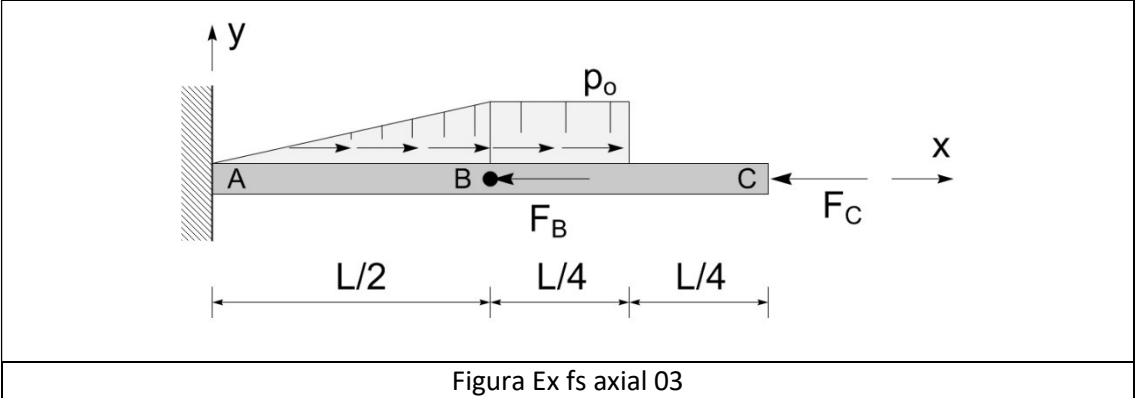


Figura e-viga 22

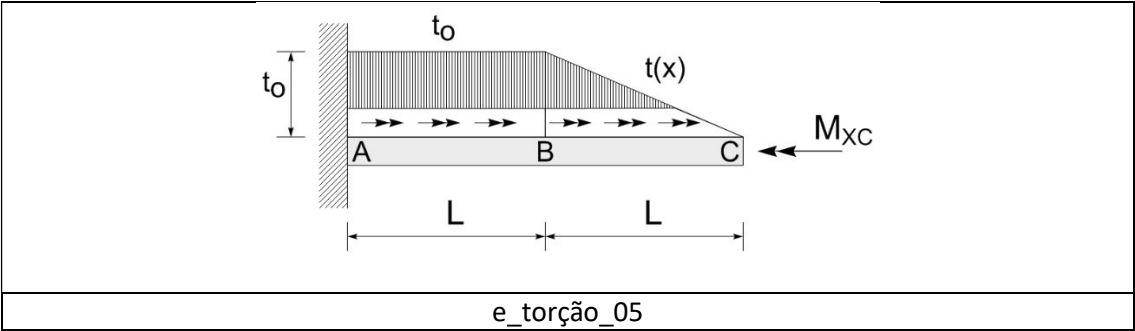
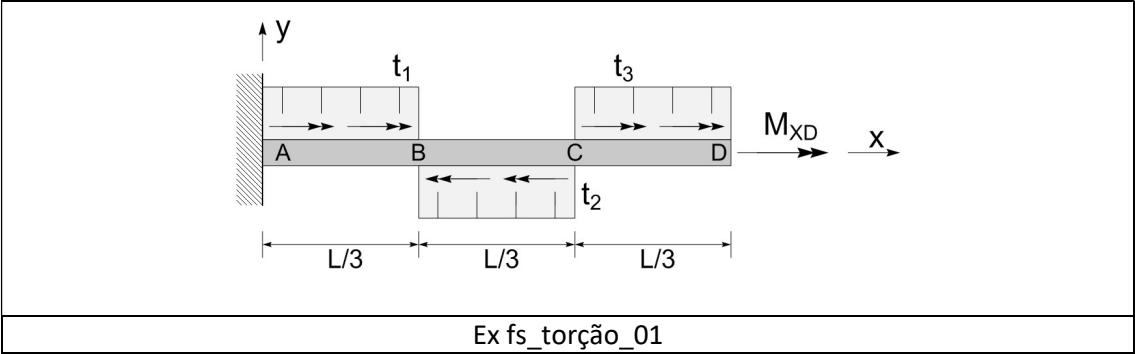
Parte 02: Modelagem – Equações de Carregamento e Condições de Contorno

Para os exercícios abaixo, realize a modelagem completa do problema, ou seja, escreva as equações diferenciais de equilíbrio que governam o problema, equações de carregamento, utilizando as funções de singularidade, quando for o caso, bem com as condições de contorno no problema

Carregamento Axial



Carregamento Torcional



Carregamento Transversal

