João Vitor Sanches 9833704

Victor Chacon Codesseira 9833711

**Exercício 1**

Partindo da eq. governante:

E adotando as condições de contorno e estabilidade do problema:

Temos:

Com Ac, a seção transversal da barra escrita como:

É possível fazer a integração entre x = 0 e x = X:

Dado que e , pode-se substituir na equação dada para verificação do resultado acima: