

# Lista de Exercícios #2

Partindo da Equação:

$$\frac{d}{dx} \left( k \frac{dT}{dx} \right) + S = 0$$

Obter a sua discretização no caso em que  $S = a + bT$ , sendo que  $a$  e  $b$  são constantes. Utilizar um perfil linear por partes para  $T$  na aproximação dos termos  $(dT/dx)$  e  $S$  da equação. Comentar sobre a equação discretizada resultante desse procedimento, com base na Regra #2.

□ **Data da entrega:** 29/10/2025