

# Lista de Exercícios #4

Determine o perfil de temperaturas de uma barra sólida ( $k = 25 \text{ W/mK}$ ) com comprimento de 1m com temperaturas prescritas nas extremidades. Em  $x = 0$  a temperatura é de  $150^\circ\text{C}$  e em  $x = L$  a temperatura é de  $50^\circ\text{C}$ . Considere uma grade computacional uniforme contendo 5 volumes de controle em seu domínio. Resolver o sistema linear de equações algébricas pelo Método TDMA.

□ **Data da entrega:** 07/11/2025