

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°C e em $x = L$ a temperatura é de 50°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