



Prof. Luís Mauro Moura
Luis.moura@ufpr.br

Trabalho 3:

Exercício proposto para 03/05.

OBS: trabalho individual ou em dupla

1-Resolver numericamente os problemas proposto em sala. Apresentar para os dois problemas as isotermas e linhas de fluxo

- 1- Problema conforme solução analítica. Comparar o erro da solução numérica em relação a analítica. Calcular os fluxos de calor vertical e horizontal nas paredes e as taxas de transferência de calor no centro (vertical e horizontal). Considerar 5 x 5 volumes e dimensões $W=1\text{m} \times L=1\text{m}$:
- 2- Apresentar as linhas isotermas e linhas de fluxo de calor.

$$k=100\text{W}/(\text{mK})$$



