

LABORATÓRIO DE ENGENHARIA II

Prof. Antonio Carlos da Silva

EXPERIMENTO DE ALETAS**OBJETIVO:**

Determinar experimentalmente o perfil de temperatura de Aletas em função do tempo, comparando os valores de temperatura

PROCEDIMENTOS:

- Verificar se a temperatura do banho está estabilizada e anotar a temperatura: 73 °C;
- Verificar e anotar a temperatura ambiente: 25,3 °C;
- Com a utilização de um termopar, medir as temperaturas em cada ponto de cada bloco (aleta) registrando-as;
- Repetir as leituras três vezes;
- Calcular as temperaturas médias em cada ponto (média das três leituras);
- Elaborar o relatório fazendo a comparação dos perfis de temperatura discutindo a associação dos resultados com o material e com o diâmetro da aleta.

Aleta	temp	Pontos							
		1	2	3	4	5	6	7	8
A	1	39,6	35,3	32,0	28,3	27,1	26,2	25,8	25,7
	2	39,2	34,8	32,5	29,5	28,0	26,7	26,2	26,0
	3	39,6	35,5	32,6	28,5	27,2	26,4	26,0	25,7
	média								
B	1	35,0	32,1	28,2	26,4	26,0	25,7	25,5	25,3
	2	35,4	32,4	28,4	27,6	26,7	26,0	26,0	25,7
	3	34,4	32,1	28,7	27,4	26,2	26,0	26,0	25,6
	média								
C	1	37,7	35,8	32,8	31,1	29,5	27,1	26,2	26,0
	2	38,0	35,2	32,4	29,7	27,8	26,0	25,3	25,1
	3	38,2	35,3	32,1	29,5	27,6	26,0	25,3	25,0
	média								
Distância (mm)		0	30	80	150	225	375	525	585