FACULDADE DE ENGENHARIA MECÂNICA

Faculdade de Engenharia Mecânica da Universidade Estadual de Campinas - FEM/UNICAMP
Rua Mendeleyev, 200 - CEP 13083-860
Cidade Universitária "Zeferino Vaz" Barão Geraldo
Campinas - SP www.fem.unicamp.br

Resultados do Ensaio (Experimento 2)

		Condições										
a	Medidas de	Inicial	Deformada					Recozida				
þ	dureza	Inicial	10%	20%	30%	40%	50%	10%	20%	30%	40%	50%
0	Média	22	52	64	78	83	89	25	29	35	43	48
O	Desvio Padrão	1	2	1	3	2	2	2	3	1	2	1

-11		Condições									
Latão	Medidas de dureza	Inicial	Deformada	Recozida (550 °C)							
			(30%)	3 min	7 min	15 min	30 min	60 min			
	Média	59	75	74	68	58	48	47			
	Desvio Padrão	2	2	1	2	1	1	2			

Estrutura do Relatório:

- 1. Introdução
- 2. Objetivos do experimento
- **3.** Metodologia experimental
- **4.** Resultados e discussões:
 - a. Comparar a dureza das amostras de cobre com diferentes níveis de deformação e recozidas à temperatura de 450 °C por 15 min. Apresentar os resultados em formato de gráficos com os valores de média e desvio padrão.
 - b. Baseado nos resultados encontrados, explique os mecanismos a partir do qual a dureza do cobre variou com os diferentes níveis de deformação aplicados e com o tratamento térmico posterior.
 - c. Comparar a dureza das amostras de latão deformadas e recozidas à temperatura de 550 °C por 3, 7, 15, 30 e 60 minutos. Apresentar os resultados em formato de gráficos com os valores de média e desvio padrão.
 - d. Baseado nos resultados encontrados, explique os mecanismos a partir do qual a dureza do latão variou com os diferentes tempos de recozimento aplicados.
 - e. Discutir e relacionar os resultados obtidos com as etapas de recuperação, recristalização e crescimento de grão.
- 5. Conclusões
- 6. Referências bibliográficas