

	ROTEIRO DE ESTUDOS Recuperação Semestral	
	Turma(s) MET III	Professor Antonio Marlon Barros Silva
	Etapa(s) 1ª e 2ª	Disciplina Conformação Mecânica

Conteúdos:

1. Conceitos de tensão e deformação;
2. Deformação nos regimes elástico e plástico;
3. Métodos de cálculo da tensão e deformação;
4. Aspectos metalúrgicos na conformação mecânica;
5. Atrito e lubrificação;
6. Laminação;
7. Fornos de reaquecimento;
8. Decapagem;
9. Limpeza eletrolítica;
10. Forjamento.

Referências Bibliográficas:

- 1) HELMAN, Horacio; CETLIN, Paulo Roberto. Fundamentos da conformação mecânica dos metais. 2. ed. São Paulo: Artliber, 2005. 260 p.
- 2) CHIAVERINI, Vicente. Tecnologia mecânica: processos de fabricação e tratamento: volume II. 2. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, c1986. 2014 xv, 315 p.
- 3) ARAÚJO, Luiz Antônio de. Manual de siderurgia: vol. 2 : transformação. 2. ed. São Paulo: Arte & Ciência, 2005. 470 p. ISBN 9788561165024
- 4) KALPAKJIAN, Serope; SCHMID, Steven R. Manufacturing engineering and technology. 6th ed. New York: Prentice Hall, 2010. 1176 p. ISBN 9780136081685.
- 5) SOUZA, Sérgio Augusto de. Ensaio mecânicos de materiais metálicos: fundamentos teóricos e práticos. 5. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1982. 286 p. ISBN 9788521200123.
- 6) Notas de aulas disponibilizadas no Edmodo.

Forma de avaliação:

- i. Avaliação individual e sem consulta no valor de 65,0 pontos.