

Universidade Federal do Paraná

Departamento de Engenharia Mecânica

Materiais de Engenharia – TM242

- 1- Quais são as etapas do processo siderúrgico?
- 2- Quais são os objetivos da Laminação a quente dos aços?
- 3- Quais os objetivos da etapa de desbaste na laminação a quente?
- 4- Quais as formas de alteração na resistência mecânica de ligas metálicas?
- 5- Qual o significado da equação de Hall-Petch?
- 6- Qual o efeito da adição de elementos formadores de soluções sólidas sobre as propriedades mecânicas de um metal puro?
- 7- Quais são os componentes principais presentes em aços simplesmente ao carbono? Qual o papel de cada elemento?
- 8- O que são diagramas de fase?
- 9- Quais são as principais informações obtidas a partir de um diagrama de fase?
- 10- Quais são as razões que levam à diferença de solubilidade de carbono na austenita (CFC) e na ferrita (CCC)?
- 11- Descreva a microestrutura formada pelo resfriamento lento a partir da austenita de um aço ao carbono contendo 0,55 wt% deste elemento?
- 12- Como são classificados os aços quanto ao ponto eutetóide?
- 13- Quais os fatores que comandam uma transformação de fase?
- 14- Porque um núcleo somente se torna estável a partir do raio crítico (r^*)?