



UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE

ESCOLA DE ENGENHARIA

ENGENHARIA MECÂNICA



| | | |
|--|--|---|
| Componente Curricular: Exclusivo de Curso (x) Eixo Comum () Eixo Universal () | | |
| Curso: Engenharia Mecânica | | Núcleo Temático: Projeto e Fabricação |
| Componente curricular: Materiais de construção mecânica | | Código do Componente Curricular: |
| Carga horária: 6 ha | (4) Sala de aula (2) Laboratório (0) EaD | Etapa: (5ª) |
| Ementa: Estudo de Diagrama de equilíbrio ferro – carbono, transformações isotérmicas dos aços e temperabilidade. Estabelecimento de relações entre propriedades e estrutura dos metais. Estudo dos aço-carbono e aço-liga, ferros fundidos. Laboratório - Metalografia dos aços. Ensaio de temperabilidade. Tratamentos térmicos relacionando propriedades e estrutura. | | |
| Bibliografia Básica: Colpaert, H.; Metalografia dos produtos siderúrgicos comuns ; 4ª Edição; Ed. Blücher; São Paulo; 2008. Callister, W.D. Materials Science and Engineering- An Introduction - New York . John Wiley 2000 5ª Ed. SILVA, André Luiz V. da Costa e; MEI, Paulo Roberto. Aços e ligas especiais . 3. ed. rev. São Paulo: Blücher, 2013. | | |
| Bibliografia Complementar: ASM Metals Handbook; 10ª Edição, 1990 v ASKELAND, D.R.; The Science And Engineering Of Materials ; Boston; 3ª Edição. ROBERTS, G.A.; GARRY, R.A.; Tool Steels Metals Park : ASM 1980 4ª Edição SEDRIKS, A, J. Corrosion od Stainless Steels ; John Wiley; New York; 2ª Edição; 1996. GROOVER, Mikell P. Fundamentals of modern manufacturing : materials, processes, and systems. Upper Saddle River, N.J.: Prentice-Hall, c1996. xv, 1061 p. [4] p. lâms. : | | |