



| | | |
|---|---------------------------|----------------------------|
| Disciplina: Revestimentos e Tratamentos Superficiais | | Código: ENG032 |
| Departamento: Engenharia Mecânica | | Unidade: Engenharia |
| Carga Horária Total: 45 | Nº de créditos: 03 | Período: |
| Teórica: | Classificação: | |
| Prática: | | |

Pré-requisitos:

| Código: | Disciplina: |
|----------------|--------------------|
| | |

Ementa:

Introdução aos revestimentos. Métodos de produção de revestimentos: Soldagem, Aspersão térmica, PVD e CVD, Processos eletroquímicos, outros.

Programa:

| Semana: | Assunto: |
|----------------|---|
| 1 | Introdução aos Revestimentos |
| 2 | Revestimentos por Soldagem – Fundamentos e Processos |
| 3 | Revestimentos por Soldagem – Estrutura e Propriedades |
| 4 | Revestimentos por Soldagem – Controle de Qualidade e Aplicações |
| 5 | Aspersão Térmica - Fundamentos |
| 6 | Aspersão Térmica - Processos |
| 7 | Aspersão Térmica - Estrutura e Propriedades |
| 8 | Aspersão Térmica – Controle de Qualidade |
| 9 | Aspersão Térmica – Aplicações |
| 10 | PVD e CVD |
| 11 | Processos Eletroquímicos - Fundamentos e Processos |
| 12 | Processos Eletroquímicos – Estrutura e Propriedades |
| 13 | Processos Eletroquímicos - Controle de Qualidade e Aplicações |
| 14 | Outros Processos |
| 15 | Provas e exercícios |

Critérios de Avaliação:

3 Provas valendo 30 pontos cada + 10 pontos de exercícios

Bibliografia:

MARQUES, P. V. et al. **Soldagem – Fundamentos e Tecnologia**. Belo Horizonte, Ed. UFMG, 2009. 362 p. 3ª. ed.
MARQUES, P. V. **Aspersão Térmica – Princípios e Aplicações**. Belo Horizonte, UFMG, 2008. 67 p. Apostila
Textos selecionados.