



Disciplina: Ensaios Não Destrutivos		Código: ENG031
Departamento: Engenharia Mecânica		Unidade: Engenharia
Carga Horária Total: 30	Nº de créditos: 02	Período:
Teórica:	Classificação:	
Prática:		

Pré-requisitos:

Código:	Disciplina:

Ementa:

Introdução aos END. Inspeção Visual. Líquidos Penetrantes. Partículas Magnéticas. Correntes Parasitas. Ensaio Ultrasônico. Ensaio Radiográfico. Emissão Acústica. Termografia. Ensaio Termo-elástico. Extensometria. Provas e Exercícios.

Programa:

Semana:	Assunto:
1	Introdução aos END
2	Inspeção Visual
3	Líquidos Penetrantes
4	Partículas Magnéticas
5	1ª Prova
6	Correntes Parasitas
7	Ensaio Ultrasônico
8	Ensaio Ultrasônico
9	Ensaio Radiográfico
10	Ensaio Radiográfico
11	2ª Prova
12	Emissão Acústica, Termografia
13	Ensaio Termo-elástico, Extensometria
14	3ª Prova
15	Encerramento

Critérios de Avaliação:

3 Provas valendo 33 pontos cada + 1 ponto presença

Bibliografia:

Notas de aula, disponibilizadas no Moodle.
Leite, P. G. P. **Ensaios Não Destrutivos**. São Paulo: ABM, 1982. 11 imp.
Associação Brasileira de Ensaios Não Destrutivos. Apostilas Diversas. São Paulo: ABENDE.
American Society for Nondestructive Testing. **Non-Destructive Testing Handbook**. Columbus: ASNT, 10 vol, 1996, 2ed.
American Society for Metals. **Metals Handbook**. Metals Park: ASM, 1986. v11. 8 ed.
American Society of Mechanical Engineers. **ASME Boiler and Pressure Vessel Code**. New York: ASME, 1999. v5.