



ESCOLA DE ENGENHARIA DE LORENA

Departamento de Engenharia de Materiais

DISCIPLINA: LOM3084 – Inspeção e Ensaios Não Destrutivos

1 semestre 2019

Professor Dr. Cassius O. Figueiredo Terra Ruchert, Professor Associado

Aulas Teóricas: Quarta-Feira – 19:00 as 20:45 hs

Cronograma de Seminários

Nome	Data Apresentação	Tema (Ensaio)	Nota	Obs
Eduarda Zangrandi Silva	08/05/19	Defeitos, Falhas, Técnicas END		
Felipe Monteiro de Oliveira	15/05/19	Líquido Penetrante		
Gabriel Trama Granja	22/05/19	Partícula Magnética		
Luiza Rezende Kanegae	29/05/19	Ultra Som		
Maria Laura dos Santos Leite	05/06/19	Radiações		
Michel Sarto Mendes Francisco	12/06/19	Análise de Vibrações		
Raisa Rodrigues	19/06/19	Termografia Infravermelha		
Renan Leite Consiglio Machado	26/06/19	Radiografia RX - Industrial		
Vitor Blessa Inhan	26/06/19	Vídeos práticos de todas as técnicas acima descritas (não pode repetir os vídeos usados pelos integrantes dos outros grupos). Explicar durante a apresentação dos vídeos.		

Obs1. Como o semestre encerra dia 29 de Junho teremos que finalizar o seminário antes portanto as duas últimas apresentações ocorrerão no mesmo dia.

Obs2. Caso o aluno por ventura por algum motivo não acertado anteriormente não vier a apresentação do seu seminário o mesmo será atribuído nota zero e o professor irá ministrar a temática.

Obs3. Tendo em vista que muitos alunos fazem estágio e alguns em cidades distantes não cobrarei presença nos seminários.

LITERATURA

[1] APOSTILAS-ABENDE-RICARDO ANDREUCCI;

[2] MATERIAL DA GE INPECTION TECHNOLOGIES.

[3] NOTAS DE AULA (DISPONIBILIZADAS NO SITE DO STOA).

[4] ASM HANDBOOK, V.17, NONDESTRUCTIVE EVALUATION AND QUALITY CONTROL. AMERICAN SOCIETY FOR MATERIALS, 1989.

[5] CARTZ L., NONDESTRUCTIVE TESTING. AMERICAN SOCIETY FOR MATERIALS, 1995.

[6] SUMMERSCALES J., NONDESTRUCTIVE TESTING OF FIBRE REINFORCED PLASTICS COMPOSITES: V. 1 & 2, 3 ED., NEW YORK, SPRINGER, 1990.

Informações Sobre o Seminário:

- 1) Seminário individual;
- 2) O seminário será composto de no mínimo três partes: **Primeira** uma introdução de revisão técnica/acadêmica do conteúdo contendo conhecimentos gerais, princípios físicos do ensaio, técnicas do ensaio, equipamentos e acessórios, aspectos de segurança caso pertinente; **segundo** problemas e soluções referente a técnica estudada e **terceiro** exemplos (no mínimo 4) reais do uso da técnica sendo pertinente, caso possível, o uso de vídeos curtos;
- 3) Tempo máximo do seminário de 60 minutos e mínimo de 45 minutos, sendo que o tempo restante o docente irá elaborar perguntas e conjuntamente com a turma haverá uma discussão sobre a temática.
- 4) A apresentação deverá ser realizada em ppt e o arquivo **entregue** ao docente no final da apresentação para que o mesmo avalie posteriormente.
- 5) O seminário deve conter no mínimo 45 slides.
- 6) A qualidade das imagens e dos vídeos será um item a ser avaliado;
- 7) A expressão oral e o conhecimento sobre a temática demonstrado serão itens a serem avaliados.