



ESCOLA DE ENGENHARIA DE LORENA

Departamento de Engenharia de Materiais

DISCIPLINA: LOM3084 – Inspeção e Ensaios Não Destrutivos

1 semestre 2018

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

Aulas Teóricas: Quinta-Feira – 19:00 as 21:00 hs

Cronograma de Seminários

Número	Nome	Data Apresentação	Tema (Ensaio)
9002395	Ana Julia Junqueira Victaliano	26/04/2018	Liquido Penetrante
7964270	Gabriel da Rocha Robles	03/05/2018	Partícula Magnética
7964224	Gustavo Valenca Caralli	10/05/2018	Ultra Som
7290265	Leandro Rodrigues de Faria	17/05/2018	Radiações
8913674	Leonardo Anjolette Antonini	24/05/2018	Análise de Vibrações
8913458	Leonardo Shoji Aota	07/06/2018	Termografia Infravermelha
7964266	Murillo Jose da Costa Monteiro	14/06/2018	Radiografia RX - Industrial
7964440	Pedro Henrique Pestana Felipe	21/06/2018	PIGS e GIRINO (Petrobrás)
8656476	Thiago Tamascia	28/06/2018	Uso de “Sensor vacuum pump” em Damage Tolance

Obs1. Caso o aluno por ventura por algum motivo não acertado anteriormente não vier a apresentação o mesmo será atribuído nota zero no seminário e o professor irá ministrar a temática.

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.**

Obs2. Em vermelho as principais literaturas.

Informações Sobre o Seminário:

- 1) Será realizado sorteio dos temas do seminário no dia de aula que escolherei após a formação dos grupos (postarei logo em seguida no Stoa os grupos formados);
- 2) Grupos no máximo de 2. Poderá realizar o seminário sozinho;
- 3) 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 o uso de vídeos curtos;
- 4) 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.
- 5) Após o seminário abriremos para perguntas e discussões sobre a referida técnica
- 6) A apresentação deverá ser realizada em ppt e o arquivo entregue ao docente no final da apresentação para que o mesmo avalie posteriormente.
- 7) O seminário deve conter no mínimo 45 slides.
- 8) A qualidade das imagens será um item a ser avaliado;
- 9) A expressão oral e o conhecimento serão itens a serem avaliados.