



ESCOLA DE ENGENHARIA DE LORENA

Departamento de Engenharia de Materiais

DISCIPLINA: LOM3084 – Inspeção e Ensaios Não Destrutivos

2 semestre 2022

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

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

Cronograma de Seminários

Nome	Data Apresentação	Tema (Ensaio)	Nota	Obs
Adrielle Stephani da Costa Silva Alysson Fabio Barbosa Rabelo André Gonçalves de Siqueira	03/10/2022	Defeitos, Falhas, Técnicas END		
Bruno Kogake Ferreira Danilo Girão Montilla Felipe Caccavaro Dovigo	10/10/2022	Líquido Penetrante		
Fernando Augusto Barcellos Gabriel Luan Mattos Fenille Gabriel Rufo Trovijo	17/10/2022	Partícula Magnética		
Giuliana de Lima Marcondes Monteiro Isabela Cerqueira Vieira Pinto Juliana Alvarenga Santos Silva	24/10/2022	Ultra-Som		
Lars Matheus Valencia Dantas Lidia Abigail da Silva Lucas Lima de Oliveira	31/10/2022	Radiações		
Luís Alberto Marques de Oliveira Mariana Anteghini Migliari Mateus Pereira Garcia	07/11/2022	Análise de Vibrações		
Matheus Felipe Marcelino Freitas Murilo Turino Morgado Natalia Miwa Romeiro Kawate	14/11/2022	Termografia Infravermelha		
Natana Hellen de Almeida Coimbra Nayara Beatriz de Oliveira Pacheco Pedro Henrique da Fonseca Rosa	21/11/2022	Radiografia RX - Industrial		
Pedro Henrique Ormond Ferreira Victor Costa Cereja Vinícius dos Santos	28/11/2022	PIGS e GIRINO (Petrobrás)		
Vinicius Moraes Bastos Vinícius Rocha Silva Vitor Claro dos Santos	05/12/2021	Tipos de Sensores Utilizados em Ensaio Não Destrutivo (Strain Gauges, Krak Gauge, vácuo) e suas aplicações		

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

Obs2. Farei chamada em todos os seminários para conferir a adesão da turma nas apresentações dos colegas (afetará a nota final do seminário)

Obs3. Se por algum motivo não houver a apresentação devido a feriado ou cancelamento de aula pelo docente ficará para a próxima semana a apresentação de dois seminários, o que deveria ter apresentado e o da semana recorrente.

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.**

Obs5. Em vermelho as principais literaturas.

DIA DA PROVA ÚNICA: 1 SEMANA DEPOIS DA ULTIMA APRESENTAÇÃO DO SEMINÁRIO. Matéria toda do semestre (o conteúdo que o professor lecionou e o que os alunos apresentaram no seminário).

Informações Sobre o Seminário:

- 1) Em relação ao grupo formado será realizado sorteio de 1 aluno que ministrará o seminário em sua totalidade no dia da apresentação, portanto todos os membros do grupo devem estudar e se preparar para apresentar todo o conteúdo do seminário;
- 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 o uso de vídeos curtos;
- 3) Tempo máximo do seminário de 50 minutos e mínimo de 40 minutos, sendo que o tempo restante o docente irá elaborar perguntas e conjuntamente com a turma haverá uma discussão sobre a temática.
- 4) Após o seminário abriremos para perguntas e discussões sobre a referida técnica

- 5) A apresentação deverá ser realizada em ppt e o arquivo entregue ao docente ***PELO SISTEMA E-DISCIPLINAS*** antes da apresentação para que o mesmo avalie posteriormente (***terá nota zero caso não entregue o arquivo ppt da apresentação no dia pelo sistema e-disciplinas***).
- 6) O seminário deve conter no mínimo 45 slides.
- 7) A qualidade das imagens será um item a ser avaliado;
- 8) A expressão oral e o conhecimento serão itens a serem avaliados.