



ESCOLA DE ENGENHARIA DE LORENA

Departamento de Engenharia de Materiais

DISCIPLINA: LOM3084 – Inspeção e Ensaio Não Destrutivos

2 semestre 2020

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
Amanda Salvador Ana Claudia Diniz Annelise Yuri Sakurai	02/11/2020	Partícula Magnética		
Caio Ribeiro Capoano Eric de Godoy von Tiesenhausen Davies Ernando Nunes Sales	09/11/2020	Corrente Parasita		
Gabriel Nery da Silva Guilherme Augusto Zimmermann Neves Jessica Thayna Fernandes da Silva	16/11/2019	Ultra-Som		
João Pedro Brandão Leoni João Vitor Muezerie Costa Jose Ferreira de Sousa Junior	23/11/2019	Radiações		
Letícia Alexandre Maiara Cursino Pereira Marcos Vinicius Hideki Miyagi	30/11/2019	Análise de Vibrações		
Maria Luiza Mota Marques Mateus Gomes Vernilli Mateus Silva Ferreira de Oliveira	07/12/2019	Termografia Infravermelha		
Matheus Brito Gomes Matheus Monteiro da Silva Cezarino Rafael de Paula Silva Victor Gomes Delgado	14/12/2019	Radiografia RX - Industrial		

Obs1. Caso o aluno por algum motivo não acertado previamente não vier a apresentação do seminário o mesmo será atribuído nota zero 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 todos as datas dos seminários serão postergadas por uma semana automaticamente.

Obs4. Como a primeira apresentação PM é a mais simples pois o docente já explanou será a palestra que menos terá tempo de preparação (2 semanas), o que é mais que o suficiente.

Obs5. Em vermelho as principais literaturas.

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) Em relação ao grupo formado será realizado sorteio de 1 aluno que ministrará o seminário em sua totalidade no dia da apresentação, portanto todos 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 obrigatório o uso de vídeos curtos (mínimo 4).
- 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.