



ESCOLA DE ENGENHARIA DE LORENA

Departamento de Engenharia de Materiais

DISCIPLINA: LOM3084 – Inspeção e Ensaio Não Destrutivos

2 semestre 2019

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
Ana Laura da Matta Christian Marchetti Mendes	30/09/2019	Líquido Penetrante		Fazer prática
Douglas Siqueira Bernardo Eduardo Pettirossi Motta	14/10/2019	Partícula Magnética		
Felipe Campos Almeida Felipe de Almeida Pasin	21/10/2019	Ultra-Som		
Gabriel Felipe Sarzi Igor Wallace Ferreira da Silva	28/10/2019	Radiações		
Jéssica Midori Ogawa Jhonatan Feitoza Bastos	04/11/2019	Análise de Vibrações		
Joao Chad Figueiredo Júlia Nuvoloni Braga	11/11/2019	Termografia Infravermelha		
Juliana Antunes Caltabiano Coutinho Pinto Tatiana Sayuri Kohatsu da Silva	18/11/2019	Radiografia RX - Industrial		
Victor Lonigro Vinicius Alves de Lima	25/11/2019	PIGS e GIRINO (Petrobrás)		

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.

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.

Obs4. Como a primeira apresentação (LP) é a mais simples pois o docente já explanou e fez aula prática será a palestra que menos terá tempo de preparação (2 semanas).

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] SUMMERS CALES 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 ÚLTIMA APRESENTAÇÃO DO SEMINÁRIO (02/12/2019). 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 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.