



# ESCOLA DE ENGENHARIA DE LORENA

## Departamento de Engenharia de Materiais

DISCIPLINA: LOM3084 – Inspeção e Ensaios Não Destrutivos

2 semestre 2018

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

Aulas Teóricas: Segunda-Feira – 16:00 as 18:00 hs

### Cronograma de Seminários

Nome	Data Apresentação	Tema (Ensaio)	Nota
Ana Carolina Prativiera Sarturato André Roza Santos	15/10/2018	Líquido Penetrante	
Barbara da Silva Roque Caio Simão de Barros	15/10/2018	Partícula Magnética	
Caroline de Freitas Souza Danilo Alencar de Abreu	22/10/2018	Ultra Som	
Fernando Henrique Guedes Braga Giulia Bellodi Perina	29/10/2018	Radiações	
Guilherme Wojlaw Girelli Isabela Abreu Tomazini	05/11/2018	Análise de Vibrações	
João Rafael Borowski Tedeschi Karoline Elerbrock Borowski	12/11/2018	Termografia Infravermelha	
Larissa Kaori Kurotaki Matheus Bellinazzi Peres	19/11/2018	Radiografia RX - Industrial	
Rafaela de Paiva Paula Toro Rodrigo Lopes de Oliveira	26/11/2018	PIGS e GIRINO (Petrobrás)	
Sarah Vilas Boas Werneck Vitoria de Melo Silveira	03/12/2018	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.

*Obs2.* Farei chamada em todos os seminários para conferir a adesão da turma nas apresentações dos colegas.

*Obs3.* Somente no primeiro dia de apresentação serão realizados dois seminários, nos demais dias somente 1 seminário por dia.

### 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) 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 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) 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 no final da apresentação para que o mesmo avalie posteriormente.
- 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.