**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** | **Obs** |
| Ana Carolina Prataviera Sarturato  André Roza Santos | 15/10/2018 | Liquido Penetrante | 6,8 |  |
| |  | | --- | | Barbara da Silva Roque | | Caio Simão de Barros | | 15/10/2018 | Partícula Magnética | 7,8 |  |
| |  | | --- | | Caroline de Freitas Souza | | Danilo Alencar de Abreu | | 22/10/2018 | Ultra Som | 7,0 |  |
| |  | | --- | | Fernando Henrique Guedes Braga | | Giulia Bellodi Perina | | 29/10/2018 | Radiações | 8,2 |  |
| |  | | --- | | Guilherme Wojslaw Girelli | | Isabela Abreu Tomazini | | 05/11/2018 | Análise de Vibrações | 0,0 | Sem arquivo ppt |
| |  | | --- | | João Rafael Borowski Tedeschi | | Karoline Elerbrock Borowski | | 12/11/2018 | Termografia Infravermelha | 9,0 |  |
| |  | | --- | | Larissa Kaori Kurotaki | | Matheus Bellinazzi Peres | | 19/11/2018 | Radiografia RX - Industrial | 7,2 |  |
| |  | | --- | | Rafaela de Paiva Paula Toro | | Rodrigo Lopes de Oliveira | | 26/11/2018 | PIGS e GIRINO (Petrobrás) | 5,0 | Arquivo pdf (falta ppt) |
| |  | | --- | | Sarah Vilas Boas Werneck | | Vitoria de Melo Silveira | | 03/12/2018 | Uso de “Sensor vacum pump” em Damage Tolance | 8,7 |  |

***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.