**ESCOLA DE ENGENHARIA DE LORENA**

**Departamento de Engenharia de Materiais**

# DISCIPLINA: LOM3084 – Inspeção e Ensaios Não Destrutivos

**1 semestre 2019**

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

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

## Cronograma de Seminários

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Data Apresentação** | **Tema (Ensaio)** | **Nota** | **Obs** |
| Eduarda Zangrandi Silva | 08/05/19 | Defeitos, Falhas, Técnicas END | 8,8 | OK |
| |  | | --- | | Felipe Monteiro de Oliveira | | 15/05/19 | Liquido Penetrante | 8,7 | OK |
| |  | | --- | | Gabriel Trama Granja | |  | | 22/05/19 | Partícula Magnética | 6,5 | Não entregou |
| Luiza Rezende Kanegae | 29/05/19 | Ultra Som | 6,8 | Não entregou |
| Maria Laura dos Santos Leite | 05/06/19 | Radiações | 7,0 | Não entregou |
| Michel Sarto Mendes Francisco | 12/06/19 | Análise de Vibrações | 8,0 | OK |
| Raisa Rodrigues | 19/06/19 | Termografia Infravermelha | 7,8 | Não entregou |
| Renan Leite Consiglio Machado | 26/06/19 | Radiografia RX - Industrial | 7,5 | Não entregou |
| Vitor Blessa Inhan | 26/06/19 | Vídeos práticos de todas as técnicas acima descritas (não pode repetir os vídeos usados pelos integrantes dos outros grupos). Explicar durante a apresentação dos vídeos. | 5,0 | Ok |

***Obs1.***Como o semestre encerra dia 29 de Junho teremos que finalizar o seminário antes portanto as duas ultimas apresentações ocorrerão no mesmo dia.

***Obs2.*** Caso o aluno por ventura por algum motivo não acertado anteriormente não vier a apresentação do seu seminário o mesmo será atribuído nota zero e o professor irá ministrar a temática.

**Obs3.** Tendo em vista que muitos alunos fazem estágio e alguns em cidades distantes não cobrarei presença nos seminários.

### 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. Seminário individual;
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, caso possível, 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. A apresentação deverá ser realizada em ppt e o arquivo ***entregue*** ao docente no final da apresentação para que o mesmo avalie posteriormente.
5. O seminário deve conter no mínimo 45 slides.
6. A qualidade das imagens e dos vídeos será um item a ser avaliado;
7. A expressão oral e o conhecimento sobre a temática demostrado serão itens a serem avaliados.