**ESCOLA DE ENGENHARIA DE LORENA**

**Departamento de Engenharia de Materiais**

# DISCIPLINA: LOM3084 – Inspeção e Ensaios Não Destrutivos

**1 semestre 2018**

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

**Aulas Teóricas: Quinta-Feira – 19:00 as 21:00 hs**

## Cronograma de Seminários

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Número** | **Nome** | **Data Apresentação** | **Tema (Ensaio)** | **Nota** |
| 9002395 | Ana Julia Junqueira Victaliano | 26/04/2018 | Liquido Penetrante | 6,5 |
| 7964270 | Gabriel da Rocha Robles | 03/05/2018 | Partícula Magnética | 8,8 |
| 7964224 | Gustavo Valenca Caralli | 10/05/2018 | Ultra Som | 6,5 |
| 7290265 | Leandro Rodrigues de Faria | 17/05/2018 | Radiações  | 8,7 |
| 8913674 | Leonardo Anjolette Antonini | 24/05/2018 | Análise de Vibrações | 9,5 |
| 8913458 | Leonardo Shoji Aota | 07/06/2018 | Termografia Infravermelha | 8,0 |
| 7964266 | Murillo Jose da Costa Monteiro | 14/06/2018 | Radiografia RX - Industrial | 9,0 |
| 7964440 | Pedro Henrique Pestana Felippe | 21/06/2018 | PIGS e GIRINO (Petrobrás) | 8,5 |
| 8656476 | Thiago Tamascia | 28/06/2018 | 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.

### 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. Será realizado sorteio dos temas do seminário no dia de aula que escolherei após a formação dos grupos (postarei logo em seguida no Stoa os grupos formados);
2. Grupos no máximo de 2. Poderá realizar o seminário sozinho;
3. 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;
4. 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.
5. Após o seminário abriremos para perguntas e discussões sobre a referida técnica
6. A apresentação deverá ser realizada em ppt e o arquivo entregue ao docente no final da apresentação para que o mesmo avalie posteriormente.
7. O seminário deve conter no mínimo 45 slides.
8. A qualidade das imagens será um item a ser avaliado;
9. A expressão oral e o conhecimento serão itens a serem avaliados.