**Escola de Engenharia de São Carlos**

**Departamento de Engenharia de Materiais**

**SMM 0330 – Princípio de Análise de Falhas em Componentes**

**DATAS E CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO**

**ANO CALENDARIO 2° Semestre 2014**

**Aulas:** Quinta-Feira das 10:10 às 12:00h

**Local Aulas:**Campus II - Sala 25

**Prova Única - 25/09/2014**

**Obs. Não haverá prova substitutiva**

**Critério de Avaliação e aprendizagem:**

Média Final= (NP\*0,5+NSEM\*0,5)

Nomenclatura:

NP - Nota da prova

NSEM – Nota do seminário de análise de falha

**Detalhamento do procedimento relativo aos seminários:**

1. Os seminários abordarão estudos de casos dos livros da bibliografia recomendada dos quais serão selecionados a posteriormente pelo docente e apresentados pelos alunos em datas específicas por grupos de 2 onde impreterivelmente todos deverão participar da apresentação.
2. Conforme acordado em conversa com a turma se porventura os alunos freqüentemente faltarem aos seminários aplicarei uma prova e alterarei o critério de avaliação de aprendizagem atualmente vigente.
3. Todas as apresentações deverão possuir uma teoria sobre o mecanismo da falha em questão.
4. Tempo ideal do seminário (entre 50 minutos a 1 hora);

### LITERATURA RECOMENDADA

1. How Components Fail – Autor: Donald J. Wulpi
2. Failure analysis case studies. Edited by., D.R.H. Jones, vol. 1,2, Pergamon 1998 and 2001.
3. Analise de Fraturas – Autor: Paulo R. Celtin ET all. Associação Brasileira de Metais (ABM).
4. Handbook of Case Histories in Failure Analysis (Vol 1 e 2). ASM international. ASM international
5. Normas Específicas de Ensaios Mecânicos da ASTM
6. Analise de Falhas “apresentação de casos” CCDM/UFSCar/UNESP - 2004
7. Metalografia e Análise de Falhas - Casos Selecionados (1933-2003), Cesar R. F. Azevedo; Tibério Cescon – 2004
8. Principles of Failure Analysis - General Procedures for Failure Analysis. ASM International, 2002

|  |
| --- |
| **Cronograma** |
| **Data** | **Descrição** |
|

|  |
| --- |
| 07/08/2014 |

 | Aula teórica |
| 14/08/2014 | Aula teórica |
|

|  |
| --- |
| 21/08/2014 |

 | Aula teórica |
| 28/08/2014 | Aula teórica |

|  |
| --- |
| **Seminários** |
| **Data** | **Grupos** | **Horário** |
|

|  |
| --- |
| 18/09/2014 |

 | Bruna Alves – Leo Filipe | 11:10-12:00 |
| 25/09/2014 | Caio Almeida – Marcos Vinícius | 10:10-11:00 |
| 25/09/2014 | Christopher Carlos – Murilo Borges | 11:10-12:00 |
| 02/10/2014 | Roberta de Moraes – Tais Zorzenon | 11:10-12:00 |
| 02/10/2014 |  |  |
| 09/10/2014 | Gabriela Moro – Pedro Henrique | 10:10-11:00 |
| 09/10/2014 | Gustavo Souza – Joaquim Manoel | 11:10-12:00 |
| 16/10/2014 | Fabio Bezzon – Otávio Zem | 10:10-11:00 |
| 16/10/2014 | Henrique de Carvalho – Vitor de Melo | 10:10-11:00 |
| 23/10/2014 | Felipe Henrique – Paulo Leonardo | 11:10-12:00 |
| 23/10/2014 | Vinícius Richieri – Talita Villa |  |
| 30/10/2014 | Hideki – Thaís Helena | 10:10-11:00 |
| 30/10/2014 | João Carlos - Rafael Godoy | 11:10-12:00 |
| 06/10/2014 | Ana Paula – Karen Saori | 10:10-11:00 |
| 13/11/2014 | **Avaliação** |  |

|  |
| --- |
| **Cronograma** |
| **Data** | **Descrição** |
| 20/11/2014 | Análise de Falha 1 |
| 27/11/2014 | Análise de Falha 2 |
| 04/12/2014 | Análise de Falha 3 |