Universidade Federal de Juiz de Fora



Faculdade de Engenharia

Departamento de Engenharia de Produção e Mecânica

Curso de Engenharia Mecânica

**PROGRAMAÇÃO DE AULAS – 2017/1**

**Disciplina: Desenho de Máquinas – EPD062 Horário**

**Professor: Moisés Luiz Lagares Júnior** Quarta: Turma A 10-12 / Turma B 14-16

**Contato:** [**moises.lagares@engenharia.ufjf.br**](mailto:moises.lagares@engenharia.ufjf.br)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DATA** | **AULA** | **CONTEÚDO** |
| 8/3 | 01 | Introdução ao Desenho – Material para a disciplina: Folha de papel A4, lapiseira, borracha |
| 15/3 | 02 | Projeções Ortogonais – Capítulo 4 – **Exercício** em sala de aula: P4.2 (pg. 66), desenho à mão livre. |
| 22/3 | 03 | Aspectos Gerais do Desenho Técnico: Escrita Normalizada, Folhas de Desenho, Legendas, Escalas, Margens e Quadro (Moldura) – Capítulo 3 – **Exercício** em sala de aula: Inserir quadro e legenda no desenho à mão livre da aula anterior CAD: Criar Quadro e Legenda CAD para papel A4 e inserir o desenho desta aula usando a Escala apropriada **ENTREGAR IMPRESSO DENTRO DE DUAS SEMANAS: 30 PONTOS** |
| 29/3 | 04 | Aspectos Gerais do Desenho Técnico: Tipos de Linhas, Listas de Peças, Dobramento de Cópias – Capítulo 3 – **Exercício** em sala de aula: P4.2 (pg. 66), desenho à mão livre. |
| 5/4 | 05 | Cortes e Seções – Capítulo 5 – **Exercício** em sala de aula: P5.2 (pg. 90), desenho à mão livre  **ENTREGA TRABALHO 1** |
| 12/4 | 06 | Cotagem – Capítulo 7 – Exercício P7.5 (pg. 133) de desenho à mão livre em sala de aula |
| 19/4 | 07 | Perspectivas – Capítulo 6 – **Exercício** em sala de aula: P6.1 (pg. 111), desenho à mão livre - **Instrução para o Trabalho Final** |
| 26/4 | 08 | Outras Representações Normalizadas |
| 3/5 | 09 | Tolerância Dimensional – Capítulo 10 |
| 10/5 | 10 | Tolerância Geométrica – Capítulos 11 e 12 |
| 17/5 | 11 | **TESTE - 40 PONTOS** |
| 24/5 | 12 | Roscas, Parafusos e Porcas – Capítulo 13 |
| 31/5 | 13 | Elementos de Máquinas e Representação de Juntas Soldadas – Capítulo 13 |
| 7/6 | 14 | **ENTREGAR IMPRESSO EM FOLHA A3, DOBRADA E ENCADERNADA, DESENHO DE CONJUNTO (15 PONTOS) E DETALHES (15 PONTOS)** |
| 21/6 | 15 | **SEMANA DE TCC** |

**EMENTA .**

Noções de desenho técnico. Normas Técnicas. Representação de Elementos de Máquinas. Soldas. Desenho de Conjunto e de Detalhes. Desenho Auxiliado Por Computador (CAD). Programas Computacionais para Desenho Técnico. **OBJETIVOS .**

Ao final da disciplina o aluno deverá estar apto a:

1) Elaborar croqui (desenho à mão livre) em acordo com as regras de desenho técnico mecânico

2) Ler e compreender um desenho técnico mecânico qualquer

3) Desenhar utilizando uma ferramenta CAD

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS .**

**Bibliografia Básica**

DESENHO TÉCNICO MECÂNICO:

* Normas ABNT referentes a desenho técnico (APOSTILA)
* ISIDORO, N; PERES, M. P. e RIBEIRO, A. C.; Curso de Desenho Técnico e Autocad; Editora Pearson (Apresentações de Sala de Aula)
* SILVA, A., RIBEIRO, C. T., DIAS, J. e SOUSA, L., Desenho Técnico Moderno, editora LTC, 4ª edição, 2006, 475 pp. (Exercícios)

TOLERÂNCIAS E ESTADO DE SUPERFÍCIE:

* AGOSTINHO, O. L., RODRIGUES, A. C. S. e LIRANI, J., Princípios de Engenharia de Fabricação Mecânica: tolerâncias, ajustes, desvios e análises de dimensões, editora Blucher, 11ª reimpressão, 2011, 295 pp.

**Bibliografia Complementar**

MANFÈ, G., POZZA, R. e SCARATO, G., Desenho Técnico Mecânico: Curso Completo, vs. 1, 2 e 3, editora Hemus, 2004.

|  |
| --- |
| **COMPOSIÇÃO DA MÉDIA FINAL** |

Soma dos trabalhos e teste entregues durante o curso.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**Obs: 1) Não haverá prova substitutiva**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CRITÉRIOS DE APROVAÇÃO NA DISCIPLINA** | | |
| **1** | Presença | ≥  75% |
| **2** | Média Final- MF | ≥  60 |

**HORÁRIO DE ATENDIMENTO .**

Terça-Feira: 14:00 às 16:00