
Desenho Técnico para EE – (TE309)

Aula 01 – Introdução AVA e Ficha 2

PROF. DR. SEBASTIÃO RIBEIRO JÚNIOR

Professor

Contato sebastiao@ufpr.br

Permanência

Departamento de Engenharia Elétrica (Gabinete 17)*

Graduação em Tecnologia em Eletrotécnica

com ênfase em Automação Industrial

Mestrado e Doutorado em Engenharia Elétrica e informática

com ênfase na área de Eng. Biomédica

Áreas de interesse

Análise de materiais dielétricos, ensaios destrutivos e não-destrutivos, desenvolvimento de instrumentação, desenvolvimento de ferramentas computacionais e ensaios em laboratório de baixa e alta tensão

Material das Aulas

Disponíveis no seguinte link:

<http://www.eletrica.ufpr.br/sebastiao/>

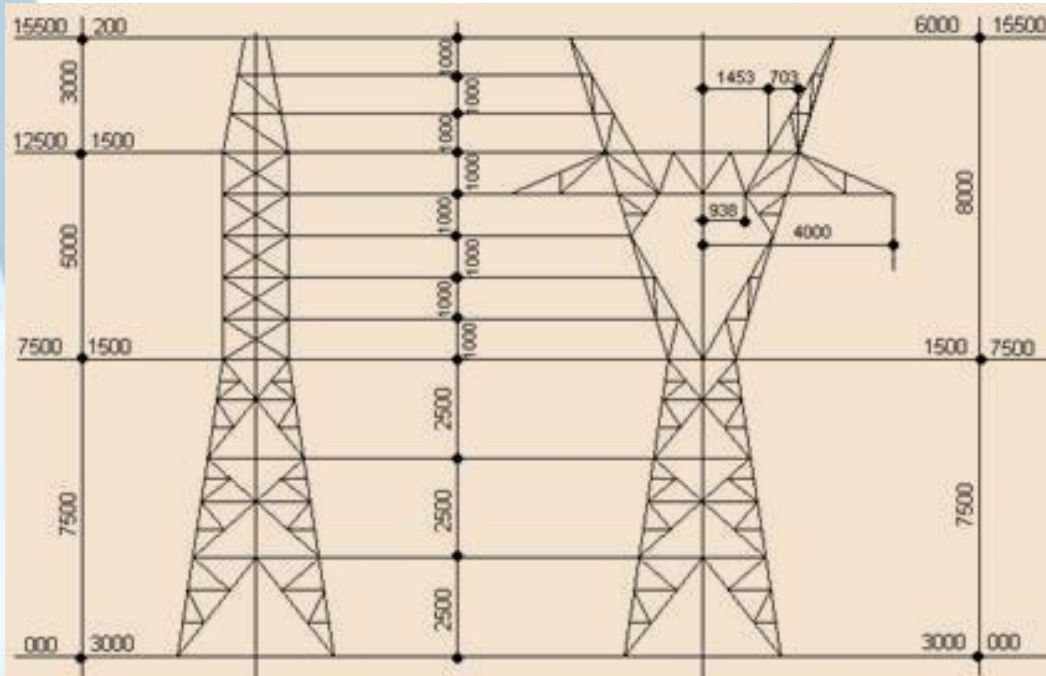
Objetivo Geral

O aluno deverá ser capaz de **analisar e executar** desenhos técnicos.

Objetivo Específicos

- **Avaliar** a estrutura do projeto de desenho técnico,
- **Aplicar** as regras normativas,
- **Executar** projetos de desenho técnico de forma rigorosa em conformidades as regulamentações e critérios teóricos estudados.

Contexto



Desenho

Disponível em: <<http://tecnometal.multipius.com/>>.
Acesso em 22 Out. 2014.



Medida Real

Disponível em: <<http://www.metalfabrication.com.pt/>>.
Acesso em 22 Out. 2014.

Ementa

Instrumentação de desenho.

Construções geométricas fundamentais.

Norma Técnica da ABNT.

Vistas ortográficas principais e auxiliares.

Vistas seccionais.

Cotagem e escalas.

Representação de sólidos em perspectiva axométrica.

Croquis.

Noções básicas de CAD.

PROGRAMA

Princípios básicos e Introdução à linguagem do desenho, definições da expressão gráfica, contexto histórico, origem do desenho técnico, definições do desenho técnico e desenho artístico, visão espacial, representação gráfica, tipos de desenho técnico, desenho projetivo e não projetivo, formas de elaboração e apresentação do desenho técnico, padronização dos desenhos técnicos, instrumentos básicos de desenho técnico, construções geométricas fundamentais, desenho geométrico, ferramentas computacionais aplicadas a desenho técnico e suas funcionalidades, aplicação, classificação, tipos e representação de escalas, moldura e legendas, técnicas de cotagem, métodos de execução, apresentação e simbologia da cotagem, formas de dobramento, folhas de desenho, layout e dimensões, composição das folhas e a relação entre elas, tolerâncias, projeções ortogonais, aplicações do 1º e do 3º diedro, vistas ortográficas, vistas seccionadas, corte pleno ou longitudinal, composto, rebatido e parcial, hachuras e seções, representação em perspectivas, projeção cônica, cilíndrica oblíqua e cilíndrica ortogonal e perspectiva militar. Noções básicas de CAD.

Bibliografia

BÁSICA

- SILVA, Sylvio F. da. A linguagem do desenho técnico. Rio de Janeiro, RJ: Livros Tecnicos e Cientificos, 1984. viii, 151, [1]p., il., plantas. Bibliografia: p. [152]. ISBN 8521603258 (broch.).
- STAMATO, José. Desenho 3 : introdução ao desenho tecnico. 1. ed. Rio de Janeiro, RJ: FENAME, 1972. 372p., il.
- CUNHA, Luis Veiga da. Desenho técnico. 15. ed Lisboa, PO: Fundação Calouste Gulbenkian, 2010. 854 p., il., grafs., tabs. Inclui referências e índice. ISBN 9789723110661 (broch.).

COMPLEMENTAR

- DEL MONACO, Gino; RE, Vittorio. Desenho eletrotécnico e eletromecânico. São Paulo: Hemus, 1975. lx, 511p., il.
- GIL, Robert W. Desenho para apresentação de projetos: para arquitetos, engenheiros, projetistas industriais, decoradores, publicitários, jardinistas e artistas em geral. Rio de Janeiro: Ediouro, c1981, 367p., il., Inclui bibliografia. ISBN: 850010353.
- MICELI, Maria Teresa. Desenho técnico: básico. 4ª ed. Atua. Rio de Janeiro: Imperial Novo Milenio, 2010. 143 p., il., 27 cm. Inclui bibliografia. ISBN 978-85-99868-39-3.
- MEDEIROS, João. Desenho e sua técnica. 3º ed. Atual.e aum. São Paulo: Parma, c1980. 165p., il.
- BACHMANN, Albert. Desenho técnico. 4ª ed. Porto Alegre: Globo, 1979. 337p. il., Indice: p.[231]-237.
- VENDITTI, Marcus. Desenho técnico sem prancheta com AutoCAD 2010. Florianópolis, SC: Visual Books, 2010. 346 p., il., 23 cm. Bibliografia: p. [345]. ISBN 9788575022597 (broch.).
- BALDAM, Roquemar de Lima. AutoCAD 2011: utilizando totalmente. São Paulo, SP: Erica, 2010. 544 p., il., grafs., tabs. Bibliografia: p. 544. ISBN 9788536502816.
- ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

Avaliações

Primeira Prova: **23/04/2024** (Peso 25%)

Segunda Prova: **28/05/2024** (Peso 25%)

Trabalho final: **18/16/2024** (Peso 50%)

Exame Final: **04/07/2024**

Avaliações

Duas **avaliações** individuais escritas, sem consulta.

Trabalho em grupo no máximo de 2 Alunos.

Atividades entregue fora do prazo são penalizadas com a perda de **20% da nota**.

A **nota final** será a média aritmética das notas obtidas nas **duas avaliações e no trabalho** levando em consideração o seu Peso.

A **frequência** dos alunos será verificada pelo professor a cada aula.

O número máximo de faltas permitidas é de **25%** da carga horária da disciplina

Avaliações

- Os participantes cuja **Média Parcial** ($m_{parcial}$) seja inferior a 70 porém igual ou superior a 40 ($40 \geq m_{parcial} \geq 70$) será dada a oportunidade da redação de um **Trabalho Extra**, com tema a ser definido, ao qual será atribuída uma nota (t_{extra}) entre zero e 100. Neste caso a **Média Final** (m_{final}) será obtida através de:

$$m_{final} = \frac{m_{parcial} + t_{extra}}{2}$$

- Participantes cuja **Média Parcial** ($m_{parcial}$) for inferior a 40 serão considerados **REPROVADOS**, sem direito ao Trabalho Extra;
- Participantes cuja média do **trabalho extra** com a **Média parcial** for menor 50 serão considerados **REPROVADOS** e maior igual a 50 serão considerados **APROVADOS**;
- A **frequência mínima para aprovação deve ser maior ou igual a 75%** (as postagens das atividades propostas serão computadas na frequência do aluno).

Aulas

mês	dia	Aula	Conteúdo				
fev	27	0	Recepção calouros	maio	2	19	Projeções Ortogonais
	29	1			7	20	SIEPE
março	5	2	Ambinetação, Regras e Datas / Introdução Desenho técnico		9	21	
	7	3	Tipos de desenho técnico, instrumental básico e desenho geométrico		14	22	Aplicação desenho técnico 3D em ferramenta computacional CAD
	12	4	Aplicação desenho técnico 2D em ferramenta computacional CAD		16	23	Perspectivas
	14	5	Desenhos técnicos com ferramentas computacionais		21	24	Cortes e seções
	19	6	Aplicação desenho técnico 2D em ferramenta computacional CAD		23	25	Aplicação desenho técnico 3D em ferramenta computacional CAD
	21	7	Desenhos técnicos com ferramentas computacionais - 2		28	26	Prova 2
	26	8	Aplicação desenho técnico 2D em ferramenta computacional CAD		30	27	Feriado
	28	9	Aplicação de Escalas	junho	4	28	
Abril	2	10	Aplicação desenho técnico 2D em ferramenta computacional CAD		6	29	
	4	11	Molduras e legendas		11	30	
	9	12	Aplicação desenho técnico 3D em ferramenta computacional CAD		13	31	
	11	13	Técnicas de Cotagem		18	32	Trabalho Final
	16	14	Aplicação desenho técnico 3D em ferramenta computacional CAD		20	33	
	18	15	Formas de Dobramento		25	34	
	23	16	Prova 1		27	35	Termino periodo letivo
	25	17	Construções geométricas fundamentais.	Julho	2		
	30	18	Aplicação desenho técnico 3D em ferramenta computacional CAD		4		Finais
					17		Lançamento de notas

Próxima aula: Introdução ao Desenho Técnico.

CONCEITOS PRELIMINARES
