

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO		PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA			
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO		DESENHO TÉCNICO 1			
CÓDIGO	PERÍODO	ANO	SEMESTRE	PRÉ-REQUISITOS	
DES7002IT	4º	2017	1º		
CRÉDITOS	AULAS/SEMANA			DESENHO	
3	TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO		
	2	1	0		
			TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE		
			54		

EMENTA

Normas brasileiras e estrangeiras. Vistas auxiliares. Vistas auxiliares seccionais. Tratamentos convencionais aplicados a vistas e a cortes. Desenho e especificação de roscas. Elementos de união permanente: rebites e solda. Desenho de tubulações. Desenho de estruturas de concreto armado. Desenho de circuitos elétricos.

BIBLIOGRAFIA

1. FRENCH, Thomas Ewing; VIERCK, Charles J. **Desenho técnico e tecnologia gráfica**. 8. ed. São Paulo: Globo, 2005.
2. MANFÈ, Giovanni; POZZA, Rino; SCARATO, Giovanni. **Desenho Técnico Mecânico 2**. São Paulo: Hemus, 2004.
3. TELLES, Pedro C Silva. **Tubulações Industriais: Materiais, projeto, Montagem**. 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.
4. FISCHER, Ulrich; et al. **Manual de Tecnologia Mecânica**. 2. ed. São Paulo: Blucher, 2011.
5. BACHMANN, Albert e FORBERG, Richard, **Desenho Técnico**, Editora Globo, Porto Alegre, 337p.
6. BARROS, Eduardo S.S., **Normografia**, Escola de Engenharia da Universidade Federal do Rio de Janeiro, Serviço de Publicações, Rio de Janeiro, 28p., Notas de aulas.
7. VILLANUEVA, Mauro, **Practicas de Dibujo Técnico**, Editora Urmo, Bilbao, Espana, n.p.

OBJETIVOS GERAIS

Desenvolver a capacidade de ler, interpretar e executar desenhos técnicos com auxílio de instrumentos, aplicando os conhecimentos adquiridos no Desenho. Desenvolver a capacidade de visualização espacial dos alunos. O objetivo inclui, utilizar corretamente as convenções das Normas Brasileiras, específicas a cada

unidade do Programa.

METODOLOGIA

- Aula expositiva
- Recursos audiovisuais
- Aula prática no laboratório de informática.
- Estudo dirigido. Exercícios gráficos individuais realizados intra-classe e extra-classe. Instrução programada.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

- Atividades feitas em sala de aula de acordo com a matéria do dia.
- Atividades feitas no laboratório de informática, utilizando o solidworks

COORDENADOR CURSO

NOME	ASSINATURA
Fabício Lopes de Souza Carvalho	

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

NOME	ASSINATURA
Raphael José Elino da Silveira	

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: ____/____/____

PROGRAMA

1. Normas Brasileiras e Estrangeiras

2. Vistas auxiliares

- 2.1. Vistas auxiliares primárias
- 2.2. Vistas auxiliares secundárias

3. Vistas Auxiliares Seccionais. Tratamentos Convencionais Aplicados as Vistas e Cortes

- 3.1. Cortes totais: longitudinal e transversal
- 3.2. Corte em desvio
- 3.3. Meio corte
- 3.4. Corte parcial
- 3.5. Corte rebatido

4. Desenho e Especificação de Roscas

- 4.1. Representação de elementos de união não permanentes. Elementos de união roscados: roscas internas e externas
- 4.2. Desenho e especificação de roscas. União de roscas. Montagem. Dimensionamento
- 4.3. Parafusos, desenhos e proporções
- 4.4. Parafusos e porcas. Representação convencional

5. Representação de Elementos de Ligação Permanentes

- 5.1. Elementos de união rebitados. Proporções e costuras
- 5.2. Elementos de união soldados. Representação convencional

6. Desenho de Tubulações

7. Desenho de Estruturas de Concreto Armado

8. Desenho de Circuitos Elétricos