

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM GESTÃO AMBIENTAL

DEPARTAMENTO		PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA			
CSTGA		Desenho Técnico e Aplicado			
CÓDIGO	PERÍODO	ANO	SEMESTRE	PRÉ-REQUISITOS	
GMAD 9204	1º	2016	2º	Sem pré-requisito	
CRÉDITOS	AULAS/SEMANA			TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE	
4	TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	72	
	4	0	0		

EMENTA

Desenho Técnico, Topográfico e Cartográfico. Desenho de Rede de Abastecimento de Água e Adutoras - Desenho de ETA - Desenho de Reservatório e de Elevatórias - Desenho de Sistemas Individuais de Esgotos - Desenho de Sistemas Coletivos de Esgotos - Desenho de Sistemas de Drenagem-Desenho de Aterros Sanitários.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. SILVA, A. **Desenho Técnico Moderno**. Ed. LTC, 2006.
2. MONTENEGRO, G. A. **A Invenção do Projeto: a criatividade aplicada em desenho industrial, arquitetura, comunicação visual**. São Paulo, Edgar Blucher, 2000.
3. FANZERES, A. **Curso prático de leitura de desenho técnico**: livro do aluno. New York: Agência Norte-Americana para o Desenvolvimento Internacional, 1970.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. MICELI, M. T.; FERREIRA, P. **Desenho técnico básico**. 4. ed. Editora: Imperial Novo Milênio, 2010.
2. FRENCH, T. E. **Desenho Técnico**. v.1, v.2 e v.3. Ed. Globo, 1979.
3. BACHMANN, A.; FORBERG, R. **Desenho técnico**. Porto Alegre, RS: Globo, 1970.
4. NOGUEIRA, R. E. **Cartografia: representação, comunicação e visualização de dados espaciais**. 2.ed.: Editora: UFSC, 2008.
5. BORGES, A. C. **Topografia: aplicada à engenharia civil**. 2.ed. Editora: E. Blucher, 1999.

OBJETIVOS GERAIS

Interpretar cartas, plantas topográficas e desenhos de obras de saneamento.

METODOLOGIA
Aula expositiva, recursos audiovisuais, estudo dirigido e exercícios gráficos individuais.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO
Testes de verificação ensino-aprendizagem, prova escrita e trabalhos práticos.

CHEFE DO DEPARTAMENTO	
NOME	ASSINATURA
PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA	
NOME	ASSINATURA

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: ____/____/____

PROGRAMA
1. DESENHO TÉCNICO 1.1 Introdução: Normas, instrumentos e materiais. 1.2 Caligrafia, Cotagem, Vistas e Perspectiva. 2. DESENHO TOPOGRÁFICO 2.1 Representação de curva de nível. 2.2 Perfil longitudinal, Secção transversal e Desenho de poligonal. 3. DESENHO CARTOGRÁFICO Escala. Sistema de coordenadas. Legendas e convenções utilizadas em mapas 4. DESENHO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA Rede ramificada e rede malhada. 5. DESENHO DE ADUTORAS - Adutora principal e Adutora secundária. 6. DESENHO DE ETA, DE RESERVATÓRIO E DE ELEVATÓRIAS 7. DESENHO DE SISTEMAS INDIVIDUAIS DE ESGOTOS 7.1 Desenho de fossas sépticas, sumidouros e privadas sanitárias. 7.2 Desenho de filtros anaeróbicos e de valas de infiltração. 8. DESENHO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ESGOTOS