



**UFBA** SUPERINTENDÊNCIA ACADÊMICA  
SECRETARIA GERAL DOS CURSOS

**PROGRAMA DE DISCIPLINAS**

**DISCIPLINA**

<b>CÓDIGO</b> ARQ 129				<b>NOME</b> DESENHO TÉCNICO MINÉIRO	
<b>CARGA HORÁRIA</b>				<b>CRÉDITOS</b>	<b>ANO</b>
T	P	E	TOTAL	04	2007
34	34	00	68		
<b>UNIDADE FACULDADE DE ARQUITETURA</b>				<b>DEPARTAMENTO DE GEOMETRIAS E REPRESENTAÇÃO</b>	

*Renata Inês Buriacchini da Silva Pinto*  
ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO  
Chefe do Departamento

**EMENTA**

**OBJETIVO GERAL**

Dominar as técnicas de Representação Gráfica com vistas a interpretar e executar desenhos no campo da Engenharia de Minas.

**EMENTA**

Representações gráficas necessárias aos projetos no campo da Engenharia de Minas.

**METODOLOGIA**

Orientação individual, aula expositiva, metodologia individualizada com orientação de estudo.  
Exercícios dirigidos.

Recursos Auxiliares.

Cartazes, folhas de exercícios, modelos, quadro de giz, transparências.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**UNIDADE I**

1. Desenho das convenções topográficas e mais aplicações
2. Desenho de curvas de nível e sua interpretação gráfica
3. Relevo do solo
4. Planta de situação das sondagens
  - 4.1 Localização dos diversos furos de sondagem
  - 4.2 Estudo da composição das diversas camadas do solo
5. Desenho dos perfis de sondagens

## **UNIDADE II**

1. Desenho esquemático de um canteiro de obras e escritório para trabalhadores e técnicos.
  - 1.1 Lay-out dos componentes de um canteiro de obras
2. Planta baixa e cortes de uma galeria subterrânea.
  - 2.1 Representação gráfica de galeria.

## **UNIDADE III**

1. Desenho isométrico de uma mina
  - 1.1 Esquemas dos diversos componentes de uma mina.
2. Esquema e desenho de tubulações.
  - 2.1 Representação gráfica das conexões de uma tubulação de gás ou de líquidos.

## **BIBLIOGRAFIA**

- ABNT, Associação Brasileira de Normas e Técnicas – Normas Brasileiras – Capítulos 1 a 8
- ABNT, Coletânea de Normas Técnicas
- CREDER, Hélio – Instalações Hidráulicas e Elétricas
- ESPARTEL, L, Caderneta de Campo
- ESPARTEL, L, Curso de Topografia
- ESTEPHANO, Carlos, Desenho Técnico Básico 2º e 3º Graus, Rio de Janeiro, Ao Livro Técnico S. A., 1987
- FONSECA, R. S. , Elementos de Desenho Topográfico
- BORGES, A. C., Exercícios de Topografia
- FRENCH, Thomas, Desenho Técnico, Porto Alegre, Editora Globo, 1974
- PEREIRA, Aldemar D'Abreu, Desenho Técnico Básico, Livraria Francisco Alves Editora, 1975

