



## Programa de Disciplina de Graduação

## Dados da Disciplina

**Departamento** DEPTO. EXPRESSÃO GRÁFICA - EPG**Código:** EPG130      **Carga Horária** 75**Créditos** 4**Nome:** DESENHO TECNICO " A "

## Objetivos

Desenvolver uma visão espacial, expressar e interpretar, graficamente, noções básicas de desenho projetivo, relacionando-os com peças e instalações de um laboratório de química.

## Conteúdo Programático

## UNIDADE 1 - NOÇÕES DE GEOMETRIA PLANA E ESPACIAL

- 1.1 - Polígonos.
- 1.1.1- Poliedros regulares.
- 1.2 - Leis de simetria.
- 1.2.1 - Simetria espelhada, rotação, translação.

## UNIDADE 2 - CALIGRAFIA TÉCNICA

- 2.1 - Normas ABNT.
- 2.2 - Escala.

## UNIDADE 3 - TEORIA ELEMENTAR DO DESENHO PROJETIVO

- 3.1 - Projeções: classificação.
- 3.2 - Diedro.
- 3.3 - Vistas ortográficas.
- 3.4 - Representação técnica gráfica; linhas convencionais.

## UNIDADE 4 - TEORIA DAS PROJEÇÕES EM PERSPECTIVAS

- 4.1 - Noções de perspectiva exata.
- 4.2 - Perspectiva axonométrica: isométrica.
- 4.3 - Perspectiva oblíqua: cavaleira.

## UNIDADE 5 - CORTES E SEÇÕES

- 5.1 - Classificação e aplicações.
- 5.2 - Representações convencionais: hachuras.

## UNIDADE 6 - COTAGEM

- 6.1 - Especificação das medidas.
- 6.2 - Notas.
- 6.3 - Símbologia gráfica.