



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**  
**PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS**  
**DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO**

**PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR**

**TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)**

Disciplina  
 Atividade complementar  
 Monografia

Prática de Ensino  
 Módulo  
 Trabalho de Graduação

**STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)**

OBRIGATÓRIO

ELETIVO

OPTATIVO

**DADOS DO COMPONENTE**

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
<b>EG</b>	<b>SISTEMAS DE REPRESENTAÇÃO 1: PROJEÇÕES CILINDRICAS</b>	15	30	2	45	2º

Pré-requisitos		Co-Requisitos		Requisitos C.H.	0
----------------	--	---------------	--	-----------------	---

**EMENTA**

Representação gráfica e gráfico-analítica, com caracterização do Sistema de projeção Cilíndrica, quanto ao número de planos de projeção e quanto à posição do Sistema de Referência relativamente ao plano do desenho.

**OBJETIVO (S) DO COMPONENTE**

1. Iniciar os alunos na visualização espacial capacitando-os para operar nos principais sistemas de representação;
2. Conhecer os meios básicos de expressão gráfica do objeto;
3. Familiarização com os instrumentos e materiais utilizados para expressão e representação gráfica;
4. Conhecer normas e convenções do desenho técnico;
5. Desenvolver o raciocínio espacial, tendo como referência os códigos e tipologias estabelecidas;
6. Conhecer as tipologias de representação e sua relação com as escalas;
7. Desenvolver trabalhos de acordo com as Normas Técnicas Brasileiras – ABNT.

**METODOLOGIA**

Aulas expositivas com a utilização de quadro, marcador de quadro branco, slides e modelos didáticos (concretos e/ou simulados por computadores).

**AVALIAÇÃO**

A avaliação será realizada através de avaliações parciais escritas de conhecimentos e uma prova final.  
Serão, preferencialmente, três avaliações parciais. Os critérios de aprovação e cálculo de nota seguem o regimento da Universidade.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Sistemas que utilizam apenas projeções ortogonais. Sistemas de projeção cotada, Sistema mongeano e axonometrias ortogonais.

- Figuras morfométricas mais apropriadas à representação nesses Sistemas.

2. Sistemas orto-obliquos e bi-obliquos.

- Combinação de vista ortogonal com perspectiva cavaleira, de vista ortogonal com sombra solar, e de perspectiva cavaleira com sombra solar;
- Condições para uma perspectiva cavaleira isolada representar um sólido morfométrico.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. CARVALHO, Benjamin de A. **Desenho geométrico**. Rio de Janeiro: Imperial Novo Milênio, 2008.

2. COSTA, Mario D.; COSTA, Alcy P. de A. V. **Geometria gráfica tridimensional**. v. 2. Recife: Ed. da UFPE, 1996.

3. SANCHEZ-MARMOL, L. **Geometría: métrica, protectiva y sistemas de representación**. v. 2. Madri: SAETA, 1947.

4. MONTENEGRO, Gildo A. **A perspectiva dos profissionais: sombra, insolação e axonometria**. São Paulo: Editora Blucher, 1983.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. CHAPUT, Frere Ignace. **Elementos de geometria com numerosos exercícios**. Rio de Janeiro: F. Briguiet, 1957.

2. FONTOURA, Ivens. **Decomposição da forma: manipulação da forma como instrumento para a criação**. Curitiba: Liv. Itaipu, 1982.

3. GIESECKE, Frederick E. et al. **Comunicação gráfica moderna**. Rio Grande do Sul: Bookman, 2002.

4. GIONGO, Affonso Rocha. **Curso de desenho geométrico**. São Paulo: Nobel, 1984.

5. PILLAR, Analice Dutra. **Desenho e escrita como sistemas de Rrpresentação**. Porto Alegre: Artes Médicas, 1996.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

Departamento de Expressão Gráfica

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

Licenciatura em Expressão Gráfica

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO

Nucleo 1 - Componentes especificos