



**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)**

<input checked="" type="checkbox"/> Disciplina	<input type="checkbox"/> Prática de Ensino
<input type="checkbox"/> Atividade complementar	<input type="checkbox"/> Módulo
<input type="checkbox"/> Monografia	<input type="checkbox"/> 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 449</b>	DESENHO APLICADO ÀS ENGENHARIAS	30	30	3	60	5º

Pré-requisitos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• COMPUTAÇÃO GRÁFICA</li> <li>• SISTEMAS DE REPRESENTAÇÃO</li> </ul>	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	0
----------------	---	---------------	--	-----------------	---

**EMENTA**

Introdução ao estudo de representações de projetos aplicados às engenharias: civil, mecânica, elétrica, naval, cartográfica, química, entre outras.

**OBJETIVO (S) DO COMPONENTE**

Situar os diferentes tipos de representação aplicados à engenharia, assim como os seus conceitos básicos. Estruturar a capacidade crítica para análise da documentação gráfica e escrita utilizadas no campo profissional da engenharia.

**METODOLOGIA**

Aulas expositivas com a utilização de recursos plurisensoriais.

**AVALIAÇÃO**

**Primeira unidade:**

Exercícios em classe (peso 4,0)  
Exercício Escolar (peso 6,0)

**Segunda Unidade:**

Exercícios em classe (peso 4,0)  
Exercício Escolar (peso 6,0)

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Generalidades e representação de projetos aplicados à engenharia.
2. Utilização de escalas de redução e ampliação, gráficas e numéricas.
3. Sistema de representação aplicado à engenharia.
4. Tipos de cotagem.
5. Representação de estruturas: madeira, concreto, metálica.
6. Representação de elementos de máquinas e fixação.
7. Desenho de materiais de laboratório e layout de laboratório.
8. Identificação e representação de diagramas.

9. Representação de intervenções no terreno em Arquitetura e Engenharia Civil.
10. Elementos da arquitetura naval.

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. RANGEL, Alcyr Pinheiro. **Desenho Projetivo Projeção Cotadas**. Rio de Janeiro: LTC, 1971.
2. SILVA, Arlindo et al. **Desenho Técnico Moderno**. 4.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.
3. FRENCH, Thomas Ewing; VIERCK, Charles J. **Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica**. São Paulo: Globo, 2005.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. BORGES, A.C. **Topografia Aplicada à Engenharia Civil**. Vol 2. São Paulo: Ed. Edgard Blücher, 1992.
2. EIFLER, Edgar Gustavo. **Arquitetura e Construção Naval**. Porto Alegre: Ed. Globo, 1930.
3. NIEMANN, G. **Elementos de Máquinas**. São Paulo: Edgard Blucher, 1971.
4. OBERG, L. **Desenho arquitetônico**. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1999.
5. SPECK, Hederson José; PEIXOTO, Virgílio Vieira. **Manual Básico de Desenho Técnico**. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2010.

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