



**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			
EG 436	Tópicos Especiais em Geometria Gráfica 3DII	30	0	2	30	4º

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

**EMENTA**

Resolução de problemas de construções geométricas, no plano e no espaço, ligados a objetos arquitetônicos, urbanísticos e paisagísticos, dando ênfase a superfícies e estruturas. Representação através da projeção cilíndrica ortogonal.

**OBJETIVO(S) DO COMPONENTE**

Capacitar o aluno a resolver problemas de representação de superfícies e estruturas, ligados a objetos arquitetônicos, urbanísticos e paisagísticos.

**METODOLOGIA**

Aulas teóricas seguidas de exercícios práticos de natureza interdisciplinar que deem suporte aos projetos de arquitetura, urbanismo e paisagismo.

**AVALIAÇÃO**

Será realizada a partir da observação do desempenho do aluno no decorrer da disciplina por meio do desenvolvimento de exercícios individuais e/ou em grupo.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

Representação gráfica de Superfícies e suas aplicações em cobertas e vedações de edificações.  
Classificação e identificação de propriedades de superfícies Poliédricas (poliedros regulares, semi-regulares, prismas e pirâmides).  
Classificação e identificação de propriedades de superfícies Curvas (de revolução, desenvolvíveis e não desenvolvíveis).

Representação gráfica de Estruturas e suas aplicações em cobertas e vedações de edificações.  
Malhas poliédricas (regulares e semi-regulares, simetria).  
Geodésicas.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

PINHEIRO, V. A. *Noções de Geometria Descritiva III: Poliedros, Seções Planas, Interseções*. Rio de Janeiro. Ao Livro Técnico S.A., 1971.  
RANGEL, A. *Poliedros*. Rio de Janeiro: LTC, 1982.  
RODRIGUES, A. J. *Geometria Descritiva – Operações Fundamentais e Poliedros*. Rio de Janeiro. Ao Livro Técnico S.A., 1968/1970.  
SA, R. *Edros*. São Paulo: Projeto Editores Associados, 1982.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

MACHADO, A. *Geometria descritiva*. São Paulo. Mc Graw-hill, 1983.  
MONTENEGRO, G. A. *Geometria Descritiva*. São Paulo. Ed. Edgar Blucher Ltda., 1991.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

EXPRESSÃO GRÁFICA

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

ARQUITETURA E URBANISMO

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO