

UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ – REITORIA DE GRADUAÇÃO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina GEOMETRIA DESCRITIVA					Código ARQ 110
Departamento DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E URBANISMO					Unidade EM
Carga Horária Semanal	Teórica 02	Prática 02	Nº de Créditos 03	Duração/Semana 18	Carga Horária Semestral 72
EMENTA: Sistemas de Representação. Método das Projeções Mongeanas. Método das Projeções Cotadas.					
<p style="text-align: center;">CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</p> <p>Unidade I: Estudo crítico e reflexivo das projeções ortogonais, dos meios descritivos, dos problemas métricos e das transformações geométricas espaciais como ferramenta para a investigação projetual e a expressão da criatividade em arquitetura e urbanismo. Desenvolvimento da capacidade de representar graficamente em duas dimensões os elementos existentes no espaço e ler as representações (documentos) que possibilitam a sua mensuração.</p> <p>Unidade II: Geometria Mongeana – métodos descritivos - desenvolvimento da capacidade de interpretação de volumes e as suas variadas representações através dos métodos descritivos, enfatizando as Mudanças de Plano de Projeção e o Rebatimento.</p> <p>Unidade III: Geometria Descritiva Cotada: representação e posicionamento dos entes espaciais (ponto, reta e plano) e sua relação com os espaços exteriores e a sua influência sobre a arquitetura e o urbanismo.</p> <p>Unidade IV: Geometria Descritiva Cotada: aplicações práticas – interfaces com a Arquitetura.</p>					
<p>1. Bibliografia Básica</p> <ul style="list-style-type: none">MACHADO, Adervan. <i>Geometria Descritiva</i>. Companhia, 1969.PRÍNCIPE JR., Alfredo dos Reis. <i>Noções de Geometria Descritiva</i>. Vol 1. Editora Nobel.PRÍNCIPE JR., Alfredo dos Reis. <i>Noções de Geometria Descritiva</i>. Vol 2. Editora Nobel.RANGEL, Alcyr. <i>Projeções Cotadas</i>. Editora Livros Técnicos Científicos.PINHEIRO, Virgílio Athayde. <i>Noções de Geometria Descritiva</i>. Ao Livro Técnico, Rio de Janeiro, 1964. <p>2. Bibliografia Complementar</p> <ul style="list-style-type: none">BRANDÃO, M. Bernardo da Silva; <i>Método de Projeções Cotadas</i>.CAVALLIN, José; <i>Lições de Geometria Descritiva</i>.F. I. C, <i>Elementos de Geometria Descritiva</i>.MONTENEGRO, Gildo A., <i>Geometria Descritiva</i>.RODRIGUES, Álvaro J. <i>Geometria Descritiva</i>. Ao Livro Técnico, Rio de Janeiro, 1968.					