

DISCIPLINA: Geometria Descritiva para Arquitetura e Engenharias				CÓDIGO: 12874	
DEPARTAMENTO: Ciências, Humanidades e Educação					
<b>I - DADOS DE IDENTIFICAÇÃO</b>					
1. UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL					
2. Endereço: Avenida Independência, 2293			3. Cidade: Santa Cruz do Sul		
Carga Horária Total: 60h					
Ano/Período: 2014/1			Carga Horária cursada: 60h		
Laboratório: ( ) Não (x) Sim Qual(is)?					
Ateliês					
<b>II - EMENTA</b>					
Formas geométricas: criação e manipulação. Representação gráfica no sistema de projeção ortogonal. Croquis bidimensionais da proposta arquitetônica.					
<b>III - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>					
<p>1. Noções básicas de desenho geométrico:</p> <p>1.1 Mediatriz de um segmento;</p> <p>1.2 Bissetriz de um ângulo;</p> <p>1.3 Divisão de um segmento em partes iguais.</p> <p>2. Construção de figuras geométricas planas (triângulos, quadriláteros e circunferências, divisão de circunferência, concordância das retas e dos arcos de círculo).</p> <p>3. Projeções.</p> <p>4. Sistema Monge.</p> <p>5. Representação de ponto, retas e planos.</p> <p>6. Intersecções de retas com planos e planos entre si.</p> <p>7. Métodos de resolução indireto:</p> <p>7,1 Novos planos de projeção;</p> <p>7.2 Rotação e giro;</p> <p>7.3 Rebatimento e alçamento.</p> <p>8. Poliedros.</p> <p>9. Seção plana.</p> <p>10. Desenvolvimento e intersecção com retas e superfícies curvas.</p> <p>11. Superfícies curvas:</p> <p>11.1 de revolução;</p> <p>11.2 de dupla curvatura.</p> <p>12. Seções de sólidos e superfícies.</p> <p>13. Aplicações:</p> <p>13.1 Topografia, através da manipulação das curvas de níveis;</p> <p>13.2 Conforto ambiental, através do uso da carta solar para a obtenção de sombreamento de fachadas.</p>					
<b>IV - REFERÊNCIAS BÁSICAS</b>					
Referência	Localização	Nº Ex.	Tipo Obra	Biblioteca	
BORGES, Gladys Cabral de Mello; BARRETO, Deli Garcia Ollé; MARTINS, Enio Zago. Noções de geometria descritiva: teoria e exercícios. 7. ed. Porto Alegre: Sagra, 2002. 173 p.	516.6 B732n 2002-7.ed.	6	Livro	Biblioteca Central	
MACHADO, Ardevan. Geometria descritiva: livro básico para escolas de arquitetura, belas-artes, engenharia e filosofia : teoria e exercícios : (423 desenhos de épuras e explicações no espaço). 27. ed. São Paulo: Atual, c1993. 306 p.	516.6 M149g 1993-27.ed.	5	Livro	Biblioteca Central	

MARCHESI JUNIOR, Isaías. Desenho geométrico. 17. ed., rev. e ampl. São Paulo: Ática, 1998. 4 v.	516.6 M316d 1998-17.ed.	5	Livro	Biblioteca Central
MONTENEGRO, Gildo A. Desenho arquitetônico para cursos técnico de 2º grau e faculdades de arquitetura. 3. ed., rev. e ampl. São Paulo: E. Blücher, 1997. 158 p.	720.284 M777d 1997-3.ed.	6	Livro	Biblioteca Central
PINHEIRO, Virgílio Athayde. Noções de geometria descritiva. 18. ed. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 2000. 3 v.	516.6 P654n 2000-18.ed.	6	Livro	Biblioteca Central
PINHEIRO, Virgílio Athayde. Noções de geometria descritiva. 19. ed. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 2001. 3 v.	516.6 P654n 2001-19.ed.	9	Livro	Biblioteca Central
<b>V - REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES</b>				
<b>Referência</b>	<b>Localização</b>	<b>Nº Ex.</b>	<b>Tipo Obra</b>	<b>Biblioteca</b>
BORGES, Gladys Cabral de Mello. Desenho geométrico e geometria descritiva: problemas e exercícios. 1. ed. Porto Alegre: Sagra, 1985. 48 f.	516.6 B732d 1985	1	Livro	Biblioteca Central
BORGES, Gladys Cabral de Mello; BARRETO, Deli Garcia Ollé; MARTINS, Enio Zago. Noções de geometria descritiva: teoria e exercícios. 3. ed. Porto Alegre: Sagra, 1984. 173 p.	516.6 B732n 1984-3.ed.	1	Livro	Biblioteca Central
FORSETH, Kevin; VAUGHAN, David. Projetos em arquitetura. São Paulo: Hemus, [19--]. 223 p.	720.284 F732p	3	Livro	Biblioteca Central



*Neli Gauciniski*  
Neli Gauciniski  
Secretaria-Geral da UNISC

Código de controle do atestado: BB21.CC0B.E1C0.AA23. Para validar a autenticidade <https://online.unisc.br/validardocumento>