



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Design	Campus :	CRC
Departamento:	DDM – Departamento de Design e Moda		
Centro:	CTC – Centro de Tecnologia		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: Geometria Aplicada ao Design I			Código: 8369
Carga Horária: 68	Periodicidade: semestral	Ano de Implantação: 2015	
1. EMENTA			
Estudo dos elementos básicos da geometria plana e espacial. Representação bidimensional e tridimensional da forma, através de estudos de teorias e construções de geometria descritiva. (Res. nº 218/2013-CI/CTC)			
2. OBJETIVOS			
Fornecer ao aluno conhecimentos de geometria plana, espacial e descritiva, desenvolvendo sua visão espacial e capacitando-o para a compreensão e representação de formas tridimensionais. (Res. nº 218/2013-CI/CTC)			

3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
Construções Planas: - retas, ângulos, segmentos, proporção, segmento áureo (retângulo áureo, espiral áurea), circunferência, tangência, arcos, espiral, triângulos, quadriláteros, polígonos; - construções fundamentais (paralelas, perpendiculares, mediatriz, bissetriz).
Geometria descritiva: 1. Sistemas de projeção; 2. Estudo do ponto, da reta e do plano. Verdadeira Grandeza; 3. Método de Monge (vistas ortogonais e cortes); 4. Perspectivas Axonométricas (ortogonais/obliquas) 5. Operações: rotação, mudança de plano e rebatimento; 6. Poliedros;
Escala na representação de objetos: Escalas numérica e gráfica.
4. REFERÊNCIAS
4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - NBR 8402 – <i>Execução de caractere para escrita em desenho técnico</i> . Rio de Janeiro, 1994. _____ NBR 8196 – <i>Emprego de escalas</i> . Rio de Janeiro, 1999. _____ NBR 8403 – <i>Aplicação de linhas em desenhos – Tipos de Linha – Larguras</i>

das linhas. Rio de Janeiro, 1984.

NBR 10067 – *Princípios gerais de representação em desenho técnico*. Rio de Janeiro, 1995.

- CHING, F., JUROSZEK, S., *Representação gráfica para desenho e projeto*. Barcelona, Gilberto Gili, 2001.

- FRENCH, Thomas. E. *Desenho técnico e tecnologia gráfica*. Ed. Gráfica, 2000.

- GILL, W. Robert. *Desenhos para apresentação de projetos*. Tecnoprints S.A. 1981

- MONTENEGRO, G., *Geometria Descritiva*. São Paulo: Edgar Blucher, 1992.

- NBR 10067 – Princípios gerais de representação em desenho técnico – maio 1995. -

- NBR 10126 – Cotagem em desenho técnico – novembro 1987. -

- RIBEIRO, H. *Perspectiva do Arquiteto*, Rib Art., 2001.

4.2- Complementares

- BRAGA, T., *Desenho Linear Geométrico*. São Paulo: Ícone, 1997.

APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO

APROVAÇÃO DO CONSELHO ACADÊMICO