

<b>DISCIPLINA:</b> GEOMETRIA DESCRITIVA		<b>CÓDIGO:</b> DEM.003	
<b>VALIDADE:</b>	<b>Início:</b> 01/2014	<b>Término:</b> VIGENTE	
<b>CARGA HORÁRIA:</b>	<b>Total:</b> 30 horas-aula	<b>Semanal:</b> 02 aulas	<b>Créditos:</b> 02
<b>MODALIDADE:</b>	( ) Teórica	( x ) Prática	
<b>CLASSIFICAÇÃO DO CONTEÚDO PELAS DCN:</b>		Profissionalizante	

**Ementa:**

Histórico; Finalidades; Projeção ortogonal; Método de Monge; Estudo do Ponto; Estudo da Reta; Estudo do Plano; Mudança de projeção; Rotação; Rebatimento.

<b>Cursos</b>	<b>Período</b>	<b>Eixo</b>	<b>Obrigatória</b>	<b>Optativa</b>
Engenharia de Produção Civil	1°	Expressão Gráfica	X	

**Departamento/Coordenação:** Departamento de Engenharia Mecânica - DEM

<b>Pré-requisitos:</b>	<b>Código</b>
-----	-----
<b>Disciplinas para as quais é pré-requisito:</b>	
-----	-----
<b>Disciplinas para as quais é co-requisito:</b>	
-----	-----

<b>Objetivos:</b> A disciplina deverá possibilitar ao estudante	
1	Ler e interpretar desenhos técnicos de engenharia.
2	Executar projeções gráficas nos planos ortogonais geométricos.
3	Desenvolver visualização espacial de sólidos geométricos simples e complexos.
4	Usar corretamente os instrumentos de desenho.
5	Estudar o ponto, a reta, o plano, a projeção, a rotação e o rebatimento.

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	Introdução a geometria descritiva	02
2	Instrumentos de desenho: cuidados e uso	02
3	Projeções ortogonais	06
4	Método de Monge	04
5	Planificação de sólidos geométricos.	06
6	Leitura e interpretação de desenho.	04
7	Projeções geométricas instrumentadas.	06
<b>Total</b>		<b>30</b>

<b>Bibliografia Básica</b>	
1	MACHADO, A., “Geometria Descritiva: Teoria e exercícios”, São Paulo: Editores Associados, , 1986.
2	PINHEIRO, V. A., “Noções de geometria descritiva”, v.3, Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 2000.
3	PRÍNCIPE JÚNIOR, A. R., “Noções de geometria descritiva”, v2., São Paulo: Nobel, 1990.

<b>Bibliografia Complementar</b>	
1	MANFE, G.; POZZA, R.; SCARATTO, G. <b>Desenho Técnico</b> . Porto Alegre: Globo, 1979.
2	FRENCH, T. E. <b>Desenho Técnico</b> . Porto Alegre: Globo; 1975.
3	BACHMAN, A.; FORBERG, R. <b>Desenho Técnico</b> . Porto Alegre: Globo, 1979.
4	MICELI, M. T. <b>Desenho técnico Básico</b> . Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 2003.
5	AGNER, A.. <b>Desenho técnico Básico: expressão gráfica, desenho geométrico, desenho técnico, glossário ilustrado</b> . São Paulo: Ática, 1988.