Código e Nome do Componente Curricular				Natureza	
ARQ005 – Desenho Geométrico I				**Bacharelado**	**Licenciatura**
				Obrigatória	Obrigatória
Carga Horária	**Créditos**	**Departamento**		**Pré-requisitos**	
68h T: 34h P: 34h E: 00h	03	Departamento I: das Geometrias de Representação		Sem pré-requisitos	

Ementa:
Permitir a construção do conhecimento das formas geométricas a partir de conceitos, propriedades e as suas relações matemáticas, resolvendo os problemas apresentados através das ferramentas técnicas tradicionais ou através de computacionais, apoiando-se nos conhecimentos teóricos obtidos.

Objetivo:
Realizar a expressão gráfica da forma utilizando-se das construções geométricas, através das ferramentas tradicionais ou computacionais, apoiando-se nos conhecimentos teóricos, demonstrando precisão de traçado na representação gráfica.

Metodologia:
A matéria será ministrada através de aulas expositivas teórico/práticas, com a participação do aluno, procurando desenvolver a sua capacidade de raciocínio espacial. Serão realizados exercícios de aplicação e trabalhos gráficos, sob a orientação e a observação do professor. Para melhor compreensão da matéria e fixação da aprendizagem, serão utilizados modelos, sempre que possível, complementando assim as ilustrações feitas em transparências, em slides e no quadro branco. Recursos multimídia e instrumentos tradicionais.

Conteúdo Programático:

INTRODUÇÃO:
Material de desenho: Emprego, manejo, convencão.
Escala.

I UNIDADE
Linhas: Definição, Classificação.
Posições da Reta
Divisão em Partes Iguais, Mediatriz.
Retas Proporcionais, Divisão Proporcional, Quarta Proporcional, Terceira Proporcional.
Média Proporcional. Média e Extrema Razão.
Ângulos: Definição, Elementos, Classificação.
Medição, Transporte, Soma, Subtração, Divisão.
Bissetrizes, Segmento Capaz de um Ângulo e Redução e Ampliação.

II UNIDADE
Círculo: Definição, Elementos, Ângulos.
Circunferência: Definição, Elementos.
Posições Relativas, Retificação, Divisão.
Arcos: Retificação, Divisão.

III UNIDADE
Polígonos: Definição, Classificação, Elementos, Construções.
Processos Particulares e Geral.
Inscrição e Circunferência.
Semelhança.
Poliedros e Só1idos de Revolução.

Bibliografia

1) CARVALHO, Benjamim. **Desenho Geométrico**. Ao Livre Técnico S/A. Rio de Janeiro, 1982.

2) PENTEADO, Jose de Arruda. **Comunicação Visual e Expressão, Artes Plásticas e Desenho**. Vol 2. Editora Nacional.

3) BRAGA, Teodoro. **Desenho Linear Geométrico**. Editora LEP S/A.

4) PUTNOKI, José Carlos. **Desenho Geométrico**. Vol 1. Editora Scipione.

5) JUNIOR, Marchesi Isaias. **Desenho Geométrico**. Vol 1 , 2, 3, 4. Editora Ática.

6) RIVERA, Feliz O. et alii. **Traçados em Desenho Geométrico**. Rio Grande, Editora da FURG. Centro Editorial Didático, UFBA.

7) PESSOA, M.C., SANTOS, E.U. , ANDRADE, A. **Desenho Geométrico**. 2ed. Salvador: Quarteto Editora. 2001.