Código e Nome do Componente Curricular ***ARQ013 – Descritiva I A***			Natureza **Bacharelado** Optativa	**Licenciatura** Optativa
Carga Horária 68h T: 34h P: 34h E: 00h	**Departamento** Geometria das Representações	**Modalidade** Disciplina	**Função** **Bacharelado** Complementar	**Licenciatura** Complementar
Pré-requisito Sem pré-requisito			**Módulo de alunos** T: 30 P: 00 E: 00	

Ementa:

Dar ao aluno os conhecimentos básicos relativos aos diversos sistemas de representação da forma dando ênfase particular ao sistema diédrico utilizado pela geometria descritiva.

Aprimoramento gradual e sistemático da formação do raciocínio 1ógico espacial na solução de exercícios que utilizam a descritiva como meio e não como fim.

o aluno deverá representar o tridimensional (entes geométricos, figuras planas, sólidos geométricos e situação especial) no bidimensional empregando conceitos do desenho projetivo.

Metodologia:

A matéria será ministrada através de aulas expositivas teórico/práticas com a participação do aluno, estimulando a sua capacidade de raciocínio espacial. Como complemento destas aulas, serão ministrados exercícios de aplicação e trabalhos gráficos, sob a orientação do professor. Para melhor compreensão da matéria e fixação da aprendizagem, serão utilizados modelos, sempre que possível, complementando assim as ilustrações feitas no quadro de giz ou branco e sempre que possível serão utilizados recursos computacionais.

Conteúdo Programático

I UNIDADE

1. Apresentação - conteúdo da disciplina, avaliações e metodologia.
   1.1 Tópicos de Geometria Plana;
   1.2 Estudo do ponto, coordenadas, - exercícios.
   1.3 Estudo dos sólidos: Com base apoiada no Piano Horizontal de Projeção e Plano de Nível.
   1.4 Estudos dos S6lidos: Com base apoiada no Vertical de Projeção ou no Plano Frontal.
   1.5 Estudos dos Sólidos: Com base apoiada no Plano de Perfil.
   1.6 Estudos dos Sólidos: Com base apoiada nos Planos Vertical e Topo.

II UN1DADE

2 Estudo da reta - representação, projeções, VG, traços, trajetória, posição no espaço, visibilidade.
   2.1 Retas Particulares.
   2.2 Pertinência de ponto e reta,
   2.3 Posição relativa de duas retas.
   2.4 Aplicações

III UNIDADE

3 Estudos dos Planos / Seções em poliedros (planos projetantes e o de rampa)

3.1 Nome, posição no espaço;

3.2 Propriedades

- VG
- Projetante ou não projetante

3.3 Retas contidas

- Retas de máximo declive e máxima inclinação.

3.4 Seções em objetos por planos projetantes.

Bibliografia:

PESSOA, Ma. da Conceição L. R, SANTOS, Elisabete A. U., ANDRADE, Antonio - Desenho Geométrico. Salvador: Quarteto, 2 ed. 2002.

CARVALHO, A. Pedro, FONSECA, Ana Angélica, PEDROSO, Gilberta - Geometria Descritiva – Noções Básicas. Salvador: Quarteto, 5 ed. 2003.

CARVALHO, A. Pedro ,CARDOSO, Christina A P., FONSECA, Ana Angélica, PEDROSO, Gilberto - Superfícies. Salvador: Quarteto,5 ed. 2000.