<table>
<tr><td colspan="3">Código e Nome do Componente Curricular
ARQ006 – Desenho Geométrico II</td><td colspan="2">Natureza</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td>Bacharelado
-----</td><td>Licenciatura
Optativa</td></tr>
<tr><td>Carga Horária
68h
T: 34h P: 34h E: 00h</td><td>Departamento
Departamento I: das Geometrias de Representação</td><td>Modalidade
Disciplina</td><td colspan="2">Função</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td>Bacharelado
------</td><td>Licenciatura
Complementar</td></tr>
<tr><td colspan="3">Pré-requisito
ARQ005 – Desenho Geométrico I</td><td colspan="2">Módulo de alunos</td></tr>
<tr><td colspan="5">Ementa:
Estudo mais aprofundado das formas geométricas do plano e suas aplicações em problemas reais, para desenvolver no aluno as faculdades criadoras e imaginativas.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Objetivo:
O desenho Geométrico tem por objetivo a resolução, por método gráfico, de problemas da geometria.
O aluno deverá utilizar as construções geométricas como meio de obter uma expressão da forma, demonstrando precisão de traçado.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Metodologia:
Explanação de cada assunto acompanhada de demonstração gráfica executada no quadro de giz, com auxílio de utensílios próprios para cada caso.
Avaliação da aprendizagem mensais, com correção dos trabalhos e posterior devolução dos mesmos aos alunos .</td></tr>
<tr><td colspan="5">Conteúdo Programático:

I UNIDADE

Concordância:
Definição e Princípios;
Concordância entre retas e arcos; entre arcos e arcos.
Falsa Espiral e Ovais.
Arcos Compostos.

Curvas Cônicas:
Definição;
Elipse, Parábola e Hipérbole;
Elementos, Propriedades, Empregos;
Processos Construtivos, Traçados de Tangentes e demais Elementos.

II UNIDADE

Curvas Cíclicas:
Definição; Classificação;
Ciclóides; Epiciclóides e Hipociclóides;
Elementos, propriedades, Métodos Construtivos, tangentes.</td></tr>
</table>

III UN IDA DE

Curvas Diversas:
Traçado de Tangentes a Curvas Gráficas.
Envolvente do Círculo.
Curva Logarítmica.
Espiral de Arquimedes.
Espiral Logarítmica.
Espiral Hiperbólica.
Quadratriz.
Conchóides.
Catenária.

Bibliografia:

- BRAGA, Theodora, Desenho Linear Geométrico. Editora Lep S/A.
- CARVALHO, Benjamim de A., Desenho Geométrico. Ao Livro Tecnico S/A .
- PENTEADO, José Arruda. Curso de Desenho. Cia Editora Nacional.
- LINDER, Max, Régua e Compasso. A. Coelho Branco.