PLANO DE CURSO – 2023.1

Disciplina:	**DESENHO GEOMÉTRICO I**				
Código:	ARQ005	**Carga horária semestral:**	60	**Pré-requisito(s):**	-
Semestre letivo:	2023.1	**Turma(s):**	010100	**Dias e Horários:**	TER-QUI 07h00-08h50
Docentes/ Titulação:	**RODRIGO RODRIGUES COUTINHO DE CARVALHO MACEDO** Mestre em Engenharia Civil com ênfase em Sistemas de Transportes e Informações Espaciais - Endereço para acessar este CV: http://lattes.cnpq.br/1179203839832798				
Conhecimento desejável:	-				

1. 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.

2. Objetivos

Resolver problemas referentes ao campo da geometria plana, de modo a aplicar os conhecimentos teóricos em atividades práticas. Ampliar as habilidades para a expressão gráfica da forma mediante construções geométricas planas, no intuito de valorizar a precisão de traçado na representação bidimensional.

3. Conteúdo programático

INTRODUÇÃO: Material de desenho: Emprego, manejo, convenção.

I UNIDADE

- Módulo 1 – Elementos fundamentais da geometria;
- Módulo 2 – Segmentos proporcionais;
- Módulo 3 – Ângulos;
- Módulo 4 – Circunferência e Círculo

II UNIDADE

- Módulo 5 – Polígonos;
- Módulo 6 – Triângulos;
- Módulo 7 – Quadriláteros

III UNIDADE

- Módulo 8 – Equivalência de área entre polígonos;
- Módulo 9 – Semelhança e Homotetia;
- Módulo 10 – Poliedros.

4. Metodologia

Dentro de uma concepção metodológica pautada na interação, a matéria será mediada através de aulas expositivas com o desenvolvimento de atividades práticas e teóricas, com a participação efetiva da/o aluna/o, centro do processo educativo.

Nas aulas expositivas, serão apresentados os conteúdos teóricos e desenvolvidas atividades de fixação.

Os conteúdos teóricos e atividades de estudo serão disponibilizados na sala virtual do Moodle (https://ava.ufba.br/). Em cada unidade o/a aluno/a desenvolverá atividades teóricas por meio de questionários online e serão disponibilizadas as atividades práticas, que devem ser resolvidas utilizando as ferramentas tradicionais de desenho para realização de traçados gráficos.

5. Recursos

Professor:

- Ambiente virtual AVA Moodle;
- Aportes teóricos (Power Point, PDF, links, etc.); Vídeos-aulas;

Aluno:

Materiais:

- Papel A4 ou A3;
- 1 par de esquadros médios;
- 1 lapiseira 0.5mm – Grafite HB;
- 1 lapiseira 0.7mm - Grafite HB;
- 1 borracha verde ou branca;
- 1 compasso;
- 1 escalímetro nº 1;
- 1 flanela;
- 1 fita adesiva.

6. Avaliação

Os processos de avaliação serão acumulativos e terá como base os seguintes critérios:

1. Contínuo – Envolvendo a participação do aluno em trabalhos individuais e/ou em grupo.
2. Integrado – Serão realizadas, no ambiente virtual Moodle, questionários individuais com atividades teóricas e, presencialmente, atividades práticas com traçados gráficos.

As avaliações serão processuais e somativas, atribuídas da seguinte forma para compor a média final:

A) UNIDADE 1 – Valor: 10,0 pts, Peso 2
Atividade teórica – 1,0pt
Atividade Prática – 2,0 pts
Avaliação – 7,0 pts

B) UNIDADE 2 – Valor: 10,0 pts, Peso 3
Atividade teórica – 1,0 pt
Atividade Prática – 2,0 pts
Avaliação – 7,0 pts

C) UNIDADE 3 – Valor: 10,0 pts, Peso 3
Atividade teórica – 1,0pt
Atividade Prática – 2,0 pts
Avaliação – 7,0 pts

D) TRABALHO – Valor: 10,0 pts, Peso 2

A média final será o resultado de 4 avaliações, com os seguintes pesos:

(Média da Avaliação A x 0.2) + (Média da Avaliação B x 0.3) + (Nota Avaliação C x 0.3) + (Nota Avaliação D x 0.2) = Média Final

O aluno será considerado aprovado na disciplina se a sua média final for maior ou igual a 5 **(MF ≥ 5)**

7. Bibliografia

Bibliografia Básica

CARVALHO, Benjamim**. Desenho Geométrico**. Ao Livro Técnico S/A. Rio de Janeiro, 1993.

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

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

Bibliografia complementar

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

PUTNOKI, José Carlos. **Desenho Geométrico**. Vol1. Editora Scipione. 1991.

JUNIOR, Marchesi Isaías. **Desenho Geométrico**. Vol. 1, 2, 3, 4. Editora Ática.

RIVERA, Feliz O. *et alli*. **Traçados em Desenho Geométrico**. Rio Grande, Editora da FURG. Centro Editorial Didático, UFBA. 1986.