PLANO DE ENSINO – 2023.1

Disciplina:	**DESENHO GEOMÉTRICO I**				
Código:	ARQ005	**Carga horária semestral:**	60	**Pré-requisito(s):**	-
Semestre letivo:	2023.1	**Turma(s):**	050500	**Dias e Horários:**	SEG-QUA 13h00-14h50
Docentes/ Titulação:	**MARIA PAULA DUNEL** Mestre em Engenharia Civil - http://lattes.cnpq.br/3820460664411999				
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. Escala.

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.

As aulas serão expositivas na qual serão apresentados os conteúdos teóricos e desenvolvidas atividades de fixação.

Os conteúdos teóricos e atividades teóricas e práticas de estudo serão disponibilizados na sala virtual do Moodle (https://ava.ufba.br/). Em cada módulo 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 teóricas e, presencialmente, atividades práticas com traçados gráficos.

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

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

UNIDADE 2 – Valor: 10,0 pts, Peso 3
Atividade Prática – 3,0 pts
Avaliação – 7,0 pts

UNIDADE 3 – Valor: 10,0 pts, Peso 3
Atividade Prática – 3,0 pts
Avaliação – 7,0 pts

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 0.1) + (Média da Avaliação B x 0.3) + (Nota Avaliação C x 0.4) + (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.