PLANO DE ENSINO – 2024.1

Disciplina:	**Desenho Geométrico I**				
Código:	ARQ005	**Carga horária semestral:**	60	**Pré-requisito(s):**	
Semestre letivo:	2024.1	**Turma(s):**	T070700 T090900	**Dias e Horários:**	Ter - Qui 10h40-12h30 13h00-14h50
Docentes/ Titulação:	**CAROLINA DEL PILAR CARVALLO PINTO** Mestre em Engenharia Civil e Mestre em Instalações e Eficiência Energética - http://lattes.cnpq.br/4645729373915661				
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.

UNIDADE I

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

UNIDADE II

- 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

Utilizados pelo docente:
Quadro branco;
Apagador para quadro branco;
Instrumentos de desenho;
Computador;
Pincel marcador para quadro branco;
Projetor multimídia.

Utilizados pelo discente:
Papel A4 e A3;
1 par de esquadros médios;
1 lapiseira 0.5mm – Grafite HB;
1 lapiseira 0.7mm - Grafite B;
1 borracha macia;
1 compasso metálico;
1 escalímetro nº 1 ou uma régua de precisão;
1 flanela;
1 fita adesiva de preferência do tipo crepe.

Outros recursos didáticos:
- Ambiente virtual AVA *Moodle* UFBA;
- Outros recursos que poderão ser contemplados no decorrer do curso.

6. Avaliação

As avaliações serão realizadas por meio de trabalhos práticos e atividades realizadas pelos/pelas/peles alunos/as/es durante o curso. O/A/E discente comprovará o seu domínio dos temas da unidade ao realizar as atividades e apresentá-las em formato de portfólio. A participação e o interesse do/da/de aluno/a/e também serão avaliados. As atividades terão pesos diferentes a depender da complexidade do conteúdo. A professora precisa acompanhar o desenvolvimento dos alunos de forma continuada.

$$\text{Nota final} = \frac{(U1x2)+(U2x3)+(U3x5)}{10}$$

O/A/E aluno/a/e será considerado/a/e aprovado/a/e 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.