

	CAMPUS CONSELHEIRO LAFAIETE PLANO DE ENSINO CURSO TÉCNICO SUBSEQUENTE EM ELETROTÉCNICA		ANO 2022
	PROFESSOR (A)	COMPONENTE CURRICULAR	
	Jonatham Silva Rezende	Desenho Técnico - CAD	

Módulo	Turma	Nº Aulas Teóricas	Nº Aulas Práticas	Nº Aulas Semanais	CH Total (horas)
1	A	20	20	2	40

1. Ementa

Noções (folhas de desenho, legendas, margens, escalas, etc.) do desenho técnico. Fundamentos (ambiente de trabalho, ferramentas, desenhos, propriedades genéricas, impressão, etc.) do desenho auxiliado por computador (CAD) em ambiente 2D e noções em 3D.

2. Objetivos

Desenvolver as técnicas fundamentais para a aprendizagem, interpretação e execução do desenho técnico em ambiente CAD; compreender desenhos, legendas, layouts, etc.; conhecer o ambiente gráfico do software CAD; elaborar, modificar, anotar, cotar, imprimir desenhos técnicos usando software CAD em ambiente 2D e noções em 3D.

3. Conteúdo Programático

Unidade 1 – Noções do desenho técnico: História do desenho técnico. Relação do desenho artístico e técnico, etapas de elaboração de um desenho. Figuras e sólidos geométricos. Instrumentos de desenho técnico. Padronização de desenhos.

Unidade 2 – Fundamentos (ambiente de trabalho, ferramentas, desenhos, propriedades genéricas, impressão, etc.) do desenho auxiliado por computador (CAD) em ambiente 2D.

Unidade 3 – Noções do desenho auxiliado por computador (CAD) em 3D.

4. Estratégias de Ensino-Aprendizagem

- Aulas teóricas participativas e dialogadas;
- Aulas práticas demonstrativas;
- Aulas práticas;
- Seminários e debates;
- Atividades individuais e em pequenos grupos (se possível);
- Visitas técnicas e elaboração de relatórios;
- Vídeos, Filmes e simuladores virtuais;
- Estudos de caso, etc.

5. Recursos Didáticos

- Quadro;
- Retroprojeter;
- Software AutoCAD;
- Computadores do Laboratório de Informática;
- Smartphones;
- Textos impressos e digitais, etc.

6. Atividades Avaliativas

Semestre (100,0 pontos)

23,0 pontos – Avaliação de Aprendizagem

30,0 pontos – Exercícios em sala, Apresentação de trabalhos, Análise de artigos científicos, etc.

22,0 pontos – Avaliação de Aprendizagem

22,0 pontos – Avaliação de Aprendizagem

3,0 pontos – Avaliação Qualitativa

Recuperação final – 100,0 pontos

100,0 pontos – Atividade Avaliativa

7. Referências Bibliográficas

7.1 Básica

- BALDAM, R.; COSTA, L. AutoCAD 2015: Utilizando Totalmente. São Paulo: Érica, 2014.
- GARCIA, J. AutoCAD 2015 & AutoCAD LT 2015: Curso Completo. Lisboa: FCA, 2015.
- KATORI, R. AutoCAD 2015: Projetos em 2D. São Paulo: Senac, 2014.

7.2 Complementar

- KATORI, R. AutoCAD 2015: Modelando em 3D. São Paulo: Senac, 2014.
- RIBEIRO, A. C.; PERES, M. P.; IZIDORO, N. Curso de Desenho Técnico e AutoCAD. São Paulo: Pearson, 2013.
- SILVEIRA, S. J. AutoCAD 2020. 1. ed. São Paulo: Brasport, 2020.