

IDENTIFICAÇÃO

Forma/ Modalidade:

( ) Integrado ( X )Subsequente ( )Licenciatura

Área do Conhecimento: Formação Profissional

Disciplina: Informática Aplicada I

Curso: Técnico em Eletrotécnica

Ano/Semestre:
2020.1

Semestre e /ou ano da
Turma: 1° Semestre

Carga horária
anual/semestral:
36 h/a

02

Turno: Noturno Turma:

**DOCENTE:** Elisa Casaes

#### **EMENTA**

- Conhecimento de Software e Hardware necessários para executar o AutoCAD 2D 2012, versão licenciada, atualmente utilizada no campus;
- Configuração do Programa: instalação de ferramentas, área de trabalho, atalhos na área de trabalho, abrir e salvar:
- Interface do AutoCAD: barra de títulos, menus, ferramentas, linha de comando e controle de visualização;
- Sistemas de Coordenadas: Absoluta, Relativa e Polar;
- Comandos: Precisão, Desenhar, Modificar, Formatar, Inserir;
- Desenho Técnico Arquitetônico: representação planta baixa com emprego de simbologias e convenções técnicas;
- Desenho Técnico Elétrica: representação em planta baixa com emprego de simbologias e convenções técnicas de projeto elétrico.

#### **OBJETIVOS DA DISCIPLINA**

**GERAL:** Manusear corretamente o programa, otimizando os recursos para o emprego de processos adequados na obtenção de soluções gráficas dos traçados da área técnica.

**ESPECÍFICOS:** Construir as figuras geométricas básicas; Calcular área e perímetro; Representação de objetos em três planos; Ler, interpretar e representar desenhos utilizados na área técnica empregando a simbologia e convenções específicas (trabalho integrado com a Disciplina Projetos I).

BLOCO 2	BLOCO 3
Circuio e Arco	Comando: Camadas, Textos, Hachuras e Dimensionamento
Barra de Ferramentas Desenhar	Blocos: inserção, criação e edição
Barra de Ferramentas Modificar	Desenho Arquitetônico: Representação de Planta Baixa Preparação da Folha de Desenho
	Comando: Distância, Área, Círculo e Arco Barra de Ferramentas Desenhar Barra de Ferramentas Modificar

### METODOLOGIA E ESTRATÉGIAS DE ENSINO

Aulas expositivas e práticas, com utilização de quadro branco, projeção e computadores com o programa AutoCAD 2012, versão em português; Após apresentação teórica de cada conteúdo



programático será realizada atividades de demonstrações práticas.

## **AVALIAÇÃO (METODOLOGIA E INSTRUMENTOS)**

A avaliação proposta segue os indicadores estabelecidos na Organização Didática dos Cursos Técnicos de nível médio do CEFET-BA, ainda vigente.

### Instrumentos de avaliação:

- Participação ativa nas aulas;
- Atividades individuais e em duplas: demonstrações práticas e listas de exercícios;
- Elaboração de planta baixa.

AV 1 (2,5): Exercícios I – Coordenadas (1,8) AV 2 (3,0): Exercício III - Desenhar (1,5) Exercícios II - Precisão (0,7) Exercício IV - Modificar (1,5)

AV 3 (4,5): Des. Arq. - Planta Baixa – Gabarito / Camada (2,0) Texto / Área (1,5) Hachura / Cotagem (1,0)

## **RECUPERAÇÃO PARALELA**

Para os estudos da recuperação paralela são utilizados os horários de atendimento ao aluno, definido pelo professor.

### Instrumentos de RECPAR (30/06/2020):

- Atividades individuais: listas de exercícios;
- Correção, dos pontos sinalizados pelo professor na planta baixa.

Para a definição da média da unidade, utiliza-se a maior nota obtida entre a avaliação regular e a avaliação da recuperação paralela.

CRONOGRAMA DE AULAS				
UNIDADE	BLOC	O 1		
Nº DA AULA	DATA	CONTEÚDO	ATIVIDADE	
01	04/02	Apresentação, Interface, Configurações, Visualização do Desenho, Botões de Controle	Demonstrações práticas em arquivo existente	
02	11/02	Sistema de Coordenadas: Coordenada Absoluta e Relativa	Demonstrações práticas	
03	18/02	Sistema de Coordenadas: Coordenada Absoluta	Demonstrações práticas/Exercícios I Cood. ABSOLUTA <b>AV 1 (0,6)</b>	
04	03/03	Sistema de Coordenadas: Coordenada Relativa	Demonstrações práticas/Exercícios I Coord. RELATIVA <b>AV 1 (0,6</b> )	
05	10/03	Sistema de Coordenadas: Coordenada Polar	Demonstrações práticas/Exercícios I Coord. POLAR <b>AV 1 (0,6)</b>	
06	17/03	Ferramenta de Medição / Utilização da Barra de Status: Orto, Polar, Entrada dinâmica	Demonstrações Práticas/Exercícios II PRECISÂO <b>AV 1 (0,7)</b>	
UNIDADE	BLOCO 2			
Nº DA AULA	DATA	CONTEÚDO	ATIVIDADE	
07	24/03	Barra de Ferramentas Desenhar	Demonstrações práticas	
08	31/03	Barra de Ferramentas Desenhar	Demonstrações práticas	



09	07/04	Barra de Ferramentas Desenhar	Demonstrações práticas / Exercícios III – DESENHAR <b>AV 2 (1,5)</b>
10	14/04	Barra de Ferramentas Modificar	Demonstrações práticas
11	28/04	Barra de Ferramentas Modificar	Demonstrações práticas
12	05/05	Barra de Ferramentas Modificar	Demonstrações práticas / Exercícios IV - MODIFICAR <b>AV 2 (1,5)</b>
UNIDADE	BLOCO 3		
Nº DA AULA	DATA		
13	12/05	Apresentação e distribuição das plantas baixas - Criação Camadas	Demonstrações práticas – Marcação planta baixa (gabarito de planta)
14	19/05	Planta Baixa	Marcação Gabarito
15	26/05	Plantas Baixas	Marcação planta baixa (esquadrias e portas)
16	02/06	Comando Texto: formatação, inserção e edição; Cálculo de Área e perímetro	Demonstrações práticas – Marcação textos: nomes e áreas dos cômodos)
17	09/06	Blocos: inserção, criação e edição Hachuras	Demonstrações práticas – Distribuição dos blocos na planta / Hachuras
18	16/06	Formatação Estilo de Cota	Cotagem AV 3 – PLANTA BAIXA (4,5)
19	30/06	RECPAR	RECPAR

# REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- VENDITTI, Marcus Vinicius dos Reis. Desenho Técnico sem prancheta com AutoCAD 2008, Ed. Visual Books.
- APOSTILA CURSO BÁSICO AutoCAD 2D, elaborada pela Professora Elisa Cristina de Barros Casaes.

# Data 03 / 02 / 2020

ASSINATURAS				
Assinatura da Coordenação de Curso/Área:	Assinatura do Docente:			
Coordenação de Curso	Docente			