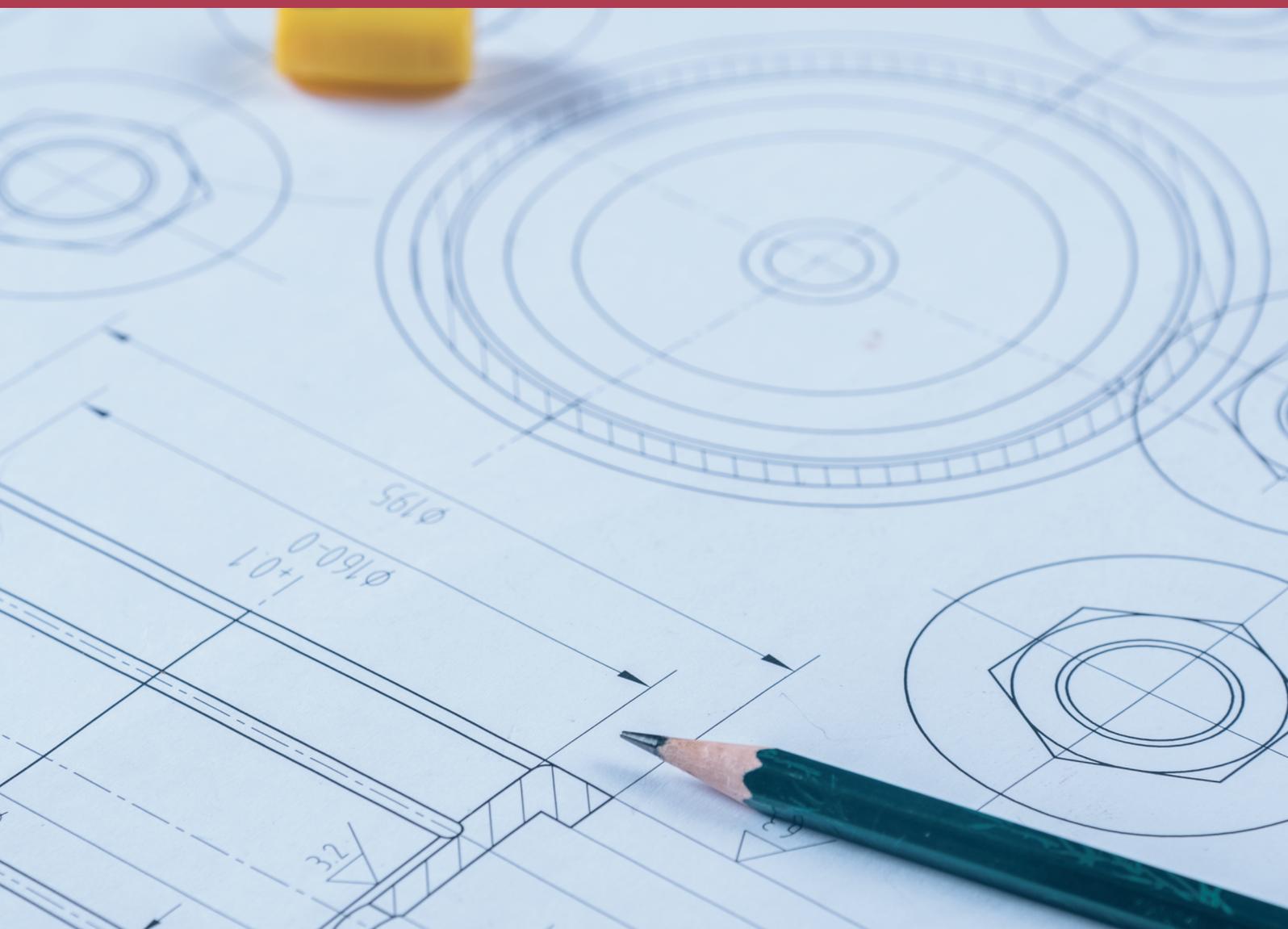


Centro de Educação Tecnológica do Amazonas  
Escola de Educação Profissional a Distância



# **CURSO DE QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL**

INTRODUÇÃO AO DESENHO TÉCNICO

NORMAS QUE REGEM O DESENHO TÉCNICO

## **GOVERNADOR DO ESTADO**

Wilson Miranda Lima

## **DIRETORA PRESIDENTE**

Hellen Cristina Silva Matute

## **DIRETOR ACADÊMICO**

Tiago Lima e Silva

## **DIRETORA DE RELAÇÕES INSTITUCIONAIS**

Laura Jane Rodrigues Águila

## **DIRETOR ADMINISTRATIVO E FINANCEIRO**

Orlando Muniz da Silva

## **DIREÇÃO DA ESCOLA**

Maria Lucimar Jacinto de Sousa

## **COORDENAÇÃO PEDAGÓGICA**

Josiany Dantas da Mota  
Márcia Fernanda Izidoro Gomes

## **DESIGNER GRÁFICO**

Renan Benevides Maximo de Oliveira

## **DOCENTE CONTEÚDISTA**

Elda Nunes de Carvalho.

PROIBIDA A REPRODUÇÃO  
DISTRIBUIÇÃO GRATUITA  
**Cetam EaD, Amazonas 2023**

# Olá, estudante!

Segue abaixo, para o seu conhecimento, as principais Entidades Normalizadoras:

- ABNT** – Associação Brasileira de Normas Técnicas
- ASME** – Sociedade Americana de Engenharia Mecânica [American Society of Mechanical Engineering]
- ASTM** - Sociedade Americana para Testes e Materiais [American Society for Testing and Materials]
- BS** – Normas Britânicas [British Standards]
- DIN** – Instituto Alemão para Normalização [Deutsches Institut für Normung]
- ISO** – Organização Internacional para Normalização [International Organization for Standardization]
- JIS** – Normas da Indústria Japonesa [Japan Industry Standards]
- SAE** – Sociedade de Engenharia Automotiva [Society of Automotive Engineering]

A Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) é uma entidade privada sem fins lucrativos, criada em 1940, responsável pela elaboração de normas técnicas que regulamentam diversos setores da economia brasileira, como construção civil, engenharia, mecânica, eletrônica, entre outros.

Uma das áreas em que a ABNT atua é a padronização do desenho técnico. O desenho técnico é uma forma de comunicação visual utilizada para representar objetos e projetos em 2D e 3D, com as devidas especificações, a fim de possibilitar a sua fabricação ou construção. Através do desenho técnico, é possível transmitir informações sobre medidas, formas, materiais, tolerâncias, acabamentos, entre outras características importantes.

A ABNT possui diversas normas que regulamentam o desenho técnico, como:

- NBR 10067** – princípios gerais de representação em desenho técnico, ou seja, padronizar a apresentação de objetos e projetos.
- NBR 10068** – padroniza as dimensões das folhas de desenho e define o leiaute com as respectivas margens e legendas.
- NBR 10582** – Apresentação da folha para desenho técnico – diz respeito ao uso correto do espaço da folha de desenho, especificando a área para texto e o espaço para desenho.
- NBR 13142** - dobramento de cópias – normalizar a forma de dobramento de todos os formatos de folhas de desenho para facilitar o arquivamento do documento em pastas.
- NBR 8402** – determina os tipos de letras, ou melhor, caligrafia para a escrita em desenhos técnicos.
- NBR 8403** – define as linhas em desenhos – tipos de linhas – larguras das linhas
- NBR 8196** – emprego de escalas.
- NBR 12298** – representação de área de corte por meio de hachuras.
- NBR 10126** – contagem de desenho técnico.
- NBR 8404** – indicação do estado de superfície.
- NBR 6158** – sistema de tolerâncias e ajustes
- NBR 8993** – representação convencional de partes rosçadas.
- NBR 6402** – execução de desenhos técnicos de máquinas e estruturas metálicas
- NBR 6492** - estabelece os princípios gerais de representação em desenho técnico.
- NBR 10582** - trata da representação de áreas em plantas.

A importância da padronização do desenho técnico pela ABNT é fundamental para garantir a qualidade e a eficiência da comunicação visual entre os profissionais que trabalham com projetos e desenhos técnicos. A padronização garante que as informações sejam interpretadas corretamente, independentemente do profissional que esteja utilizando o desenho técnico, evitando erros, retrabalhos e prejuízos.

## SAIBA MAIS!

Para consultar as normas técnicas que padronizam o desenho técnico, acesse o endereço eletrônico abaixo:

Normas ABNT para desenho técnico. Disponível em <<https://desenho-tecnico.info/normas-para-desenho.html>>

<https://desenho-tecnico.info/normas-para-desenho.html>

**Até a próxima!**

**Profa: Elda Nunes de Carvalho.**

# Referências

Normas para desenho técnico. Disponível em <<https://desenho-tecnico.info/normas-para-desenho.html>> Acesso em: 07 de abr. 2023.



**CETAM**

CENTRO DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DO AMAZONAS



**CETAM** EaD

ESCOLA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL À DISTÂNCIA