CAPÍTULO 2 — FIGURAS

- PÁGINA 2.1 — Quando utilizar figuras
- PÁGINA 2.2 — Como inserir e apresentar uma figura
- PÁGINA 2.3 — Como descrever uma figura no texto
- PÁGINA 2.4 — Fonte, adaptação e autoria
- PÁGINA 2.5 — Checklist de figuras

PÁGINA 2.1 — Quando utilizar figuras

Figuras devem ser utilizadas quando ajudam o leitor a compreender uma informação melhor do que apenas com texto.

Exemplos:

- arquiteturas;
- fluxos;
- processos;
- topologias;
- relacionamentos;
- modelos;
- diagramas;
- gráficos;
- capturas de tela, quando realmente necessárias;
- taxonomias.

?? Figura não é decoração

Não inclua uma figura apenas para aumentar o tamanho do documento ou tornar uma seção visualmente mais atraente.

Pergunte:

> “ O que esta figura ajuda o leitor a compreender?

Se não houver uma boa resposta, considere removê-la.

PÁGINA 2.2 — Como inserir e apresentar uma figura

Toda figura precisa ser **introduzida no texto antes de aparecer**.

 Evite:

Parágrafo termina.

Figura 4

Novo parágrafo.

 Prefira:

> A Figura 4 apresenta a arquitetura da proposta, composta pelos módulos de coleta, processamento e análise.

[FIGURA 4]

Depois, continue explicando seu conteúdo.

Ordem recomendada

Texto apresenta a figura

↓

Figura

↓

Texto explica/interpreta a figura

A figura faz parte da narrativa.

Legenda

A legenda deve permitir identificar claramente o conteúdo apresentado.

Evite:

> Figura 4 — Arquitetura.

Prefira:

> Figura 4 — Arquitetura da abordagem proposta para detecção de tráfego malicioso.

PÁGINA 2.3 — Como descrever uma figura no texto

Esta é uma regra obrigatória:

> **Toda figura precisa ser mencionada e descrita no texto.**

Não basta escrever:

> A Figura 5 apresenta o sistema.

Explique o que o leitor deve observar.

Por exemplo:

> A Figura 5 apresenta a arquitetura do sistema proposto. O componente de coleta recebe o tráfego proveniente dos dispositivos e encaminha os dados ao módulo de pré-processamento. Em seguida, as características extraídas são enviadas ao módulo de classificação [...]

Não descreva apenas visualmente

> Na esquerda existe uma caixa azul e na direita existem três caixas.

Explique o significado.

>

> O fluxo inicia no módulo de coleta, que recebe os dados dos dispositivos. Em seguida [...]

Gráficos

Em gráficos, descreva:

- eixos;
- variáveis;
- unidade;
- tendências;
- diferenças relevantes;
- relação com a análise.

Não leia todos os números para o leitor.

Interprete.

PÁGINA 2.4 — Fonte, adaptação e autoria

Toda figura precisa indicar sua origem de acordo com as regras adotadas pelo curso.

Existem três situações principais.

Figura reproduzida

A figura foi retirada diretamente de outra fonte.

A fonte original deve ser indicada.

Figura adaptada

Você modificou, traduziu, reorganizou ou redesenhou uma figura baseada em outra.

Indique que houve adaptação e referencie a fonte original.

Figura elaborada pelo autor

A figura foi criada especificamente para o TCC.

Utilize a forma indicada pelo template ou pelas normas do curso para identificar sua autoria.

?? Redesenhar não transforma automaticamente em autoria própria

Se a estrutura conceitual da figura veio de outra fonte, ela continua sendo baseada naquela fonte.

Direitos de uso

Ao utilizar imagens de terceiros, observe também eventuais restrições de direitos autorais e licenciamento.

Sempre que possível, prefira:

- produzir seus próprios diagramas;
- utilizar imagens com licença adequada;
- utilizar figuras de fontes acadêmicas dentro das práticas permitidas de citação e uso.

PÁGINA 2.5 — Checklist de figuras

Para **cada figura**, verifique:

- ☐A figura realmente contribui para compreender o texto.
- ☐Foi mencionada antes de aparecer.
- ☐Utilizei seu número no texto.
- ☐Expliquei seu conteúdo.
- ☐A legenda é clara.
- ☐A fonte está indicada.
- ☐Se foi adaptada, a adaptação está identificada.
- ☐O texto da figura possui tamanho legível.
- ☐A resolução é adequada.
- ☐Siglas e símbolos utilizados são compreensíveis.
- ☐A figura é citada em uma parte relevante do texto.
- ☐Não existe figura "solta" no documento.