

## Aula 4

# Organizando arquivos digitais

### ► Unidade

Introdução à computação: aprofundando meus estudos

---

## Para saber mais: hora do desafio!

Você já parou para pensar sobre a variedade de arquivos digitais que encontramos na internet?

Neste desafio, sua missão será pesquisar sobre diferentes tipos de arquivos digitais e classificá-los corretamente de acordo com suas funções e características.

Por fim, explique o que cada categoria faz e justifique por que cada formato pertence a ela.

Bons estudos e bom desafio!

### Sugestão de solução

Espera-se que os estudantes realizem pesquisas independentes e desenvolvam uma compreensão prática, explorando os diferentes formatos de arquivos encontrados e refletindo sobre como classificá-los com base nas categorias funcionais. Confira alguns exemplos a seguir.

- **Imagens:** formatos como `.png` e `.jpg` são usados para imagens, mas possuem diferenças: o `.png` é mais adequado para imagens com fundo transparente e alta qualidade, sem perdas; enquanto o `.jpg` é utilizado para fotos e compressão com perdas.
- **Áudios:** arquivos como `.mp3` e `.wav` são usados para músicas e outros sons, sendo o `.mp3` um formato comprimido e o `.wav` sem perdas de qualidade.



- Vídeos: formatos como *.mp4* e *.mov* são comuns para vídeos, sendo o *.mp4* mais compatível e com bom equilíbrio entre qualidade e tamanho de arquivo.
- Documentos: o *.pdf* é amplamente utilizado para documentos que precisam manter a formatação original intacta, enquanto o *.docx* é mais utilizado em editores de texto como o Microsoft Word.

