

6º
ANO

Tecnologia e Inovação

**MATERIAL
DIGITAL**

Introdução à computação: iniciando meus estudos - Entrada e saída no computador

**1º bimestre
Aula 2**

**Ensino Fundamental:
Anos Finais**

start
by alura

Secretaria da
Educação



SÃO PAULO
GOVERNO DO ESTADO

Conteúdos

- Identificação dos dispositivos tecnológicos na escola;
- Dispositivos de entrada e suas funções (mouse, teclado, microfone e câmera);
- Dispositivos de saída e suas funções (monitor, impressora, projetor e caixa de som).

Objetivos

- Listar os principais dispositivos tecnológicos presentes no ambiente escolar, como computadores, teclados, monitores, projetores, microfones, entre outros;
- Explicar as diferenças entre dispositivos de entrada e dispositivos de saída, identificando suas funções no uso do computador;
- Classificar corretamente os dispositivos tecnológicos do ambiente escolar em dispositivos de entrada e dispositivos de saída.

Tecnologia na sala de aula

A tecnologia faz parte do nosso cotidiano e nos ajuda em diversas atividades, inclusive, estudar.

Pensando nisso, você já observou os dispositivos que existem na sua sala de aula ou laboratório de informática?



TODO MUNDO ESCREVE

Quais dispositivos eletrônicos existem na sua sala de aula?

Foco no conteúdo



Exemplo de máquina de bolinhas.

© Shutterstock

Como pedimos algo para uma máquina?

Você já viu ou usou uma máquina de bolinhas?

Elas possuem brinquedos ou doces em seu interior. Para pegar um, devemos inserir uma moeda.

Com isso, a máquina libera uma de suas bolinhas.

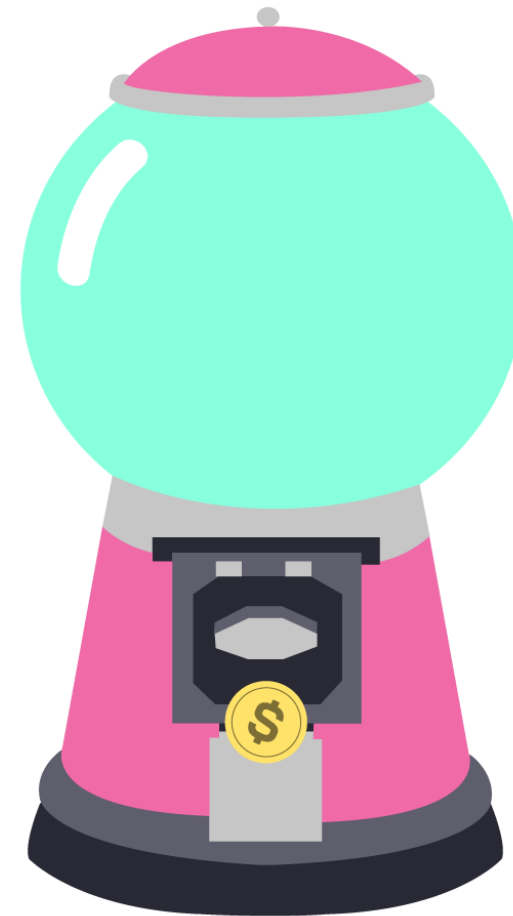


Como nos comunicamos com os computadores?

Os dispositivos eletrônicos são parecidos com essas máquinas.

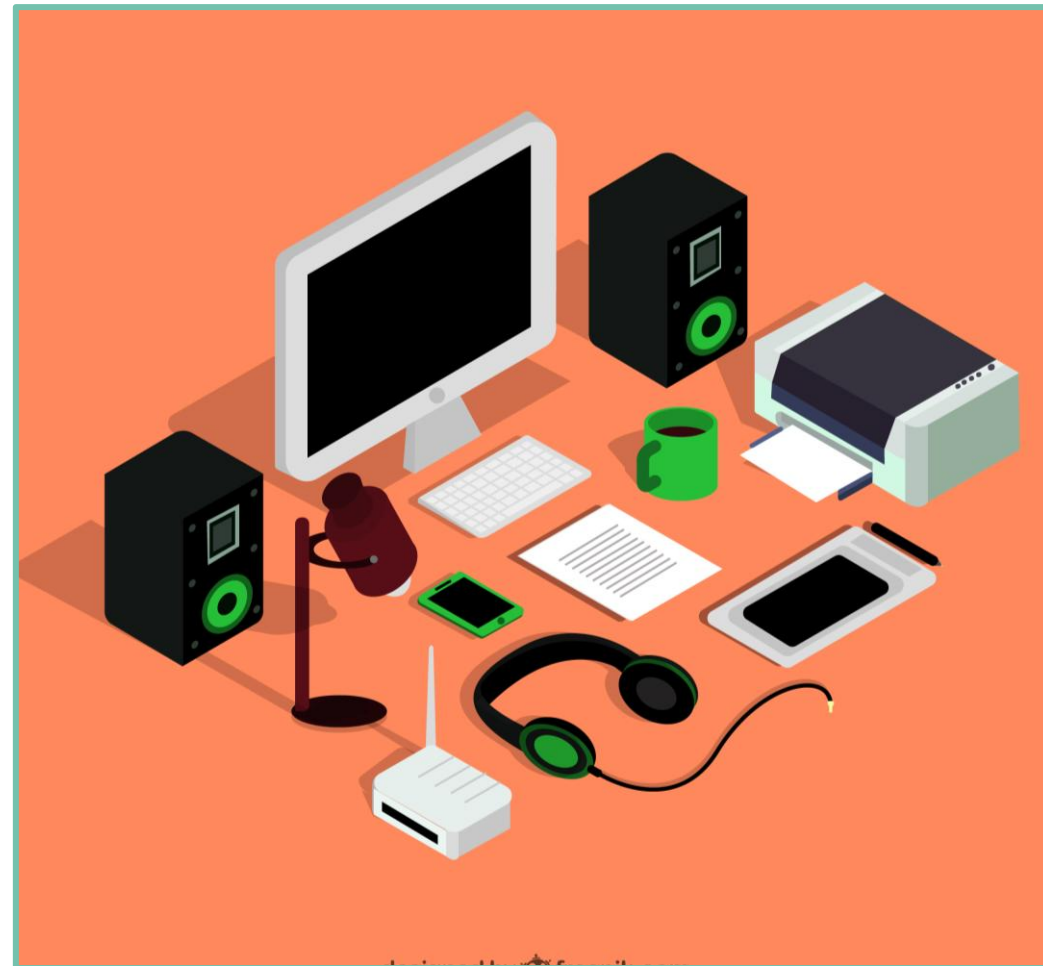
Também precisamos nos comunicar com eles usando algo (como a moeda para a máquina liberar uma bolinha).

© Freepik



Entrada e saída

Os dispositivos usados para se comunicar com o computador e receber informações dele são classificados em duas categorias: de **entrada** e de **saída**.



© Freepik

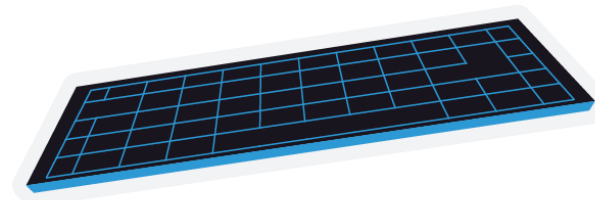
Dispositivos de entrada

Os dispositivos de entrada enviam dados e comandos ao computador.



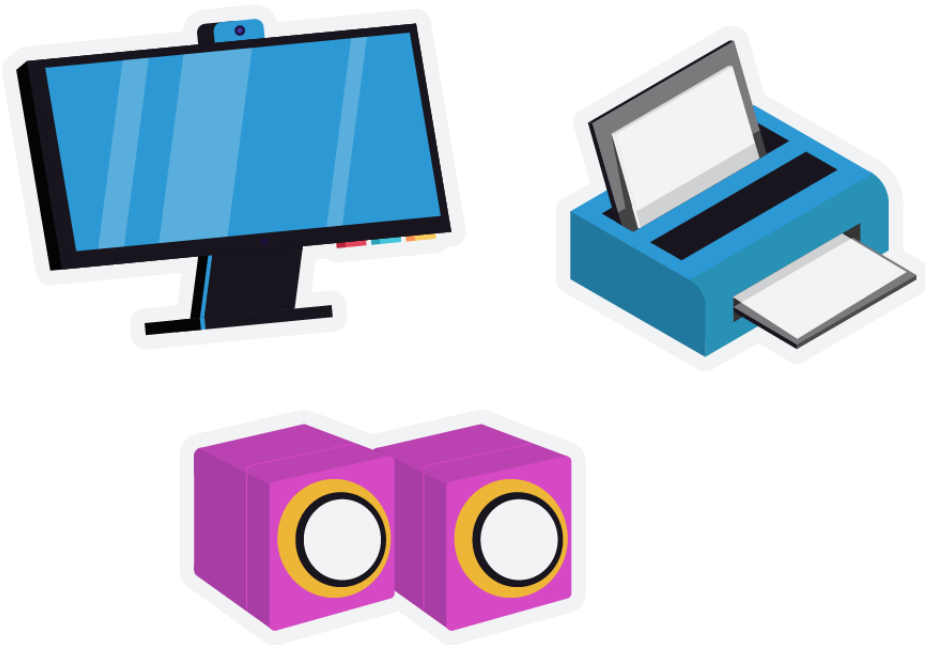
FICA A DICA

Alguns tipos de dispositivos de entrada são teclado, mouse, microfone e câmera.



© Start by Alura

Dispositivos de saída



Por meio dos dispositivos de saída, o computador informa uma resposta ou resultado ao usuário.



FICA A DICA

Alguns tipos de dispositivos de saída são monitor, impressora e caixas de som.

Assim, enviamos comandos ao computador usando os dispositivos de entrada.

E ele responde por meio dos dispositivos de saída.





Vamos classificar?

Agora que você já conhece os dispositivos de entrada e de saída, observe novamente os equipamentos que existem na sua escola, mas agora tentando classificá-los!



© Freepik



1

Retome a lista de dispositivos eletrônicos do início da aula. Se quiser, acrescente outros que aprendeu hoje.

2

Escreva qual a função de cada um deles.

3

Classifique-os como dispositivos de entrada ou de saída.

O que aprendemos hoje?

Para refletir

Como nos comunicamos com os dispositivos eletrônicos?

Para refletir

O que são os dispositivos de entrada?

Para refletir

E os dispositivos de saída, o que fazem?

Referências

BRASIL. Ministério da Educação. Base Nacional Comum Curricular. **Computação: complemento à BNCC**, 2022. Disponível em: <https://www.gov.br/mec/pt-br/escolas-conectadas/BNCCComputaoCompletoDiagramado.pdf>. Acesso em: 1 dez. 2025.

LEMOV, Doug. **Aula nota 10 3.0**: 63 técnicas para melhorar a gestão da sala de aula / Doug Lemov; tradução: Daniel Vieira, Sandra Maria Mallmann da Rosa; revisão técnica: Fausta Camargo, Thuinie Daros. 3. ed. Porto Alegre: Penso, 2023.

ROSENSHINE, B. "Principles of instruction: research-based strategies that all teachers should know". In: **American Educator**, v. 36, n. 1., Washington, 2012. pp. 12-19. Disponível em: <https://eric.ed.gov/?id=EJ971753>. Acesso em: 25 nov. 2025.

Referências

SÃO PAULO (Estado). Secretaria da Educação. **Currículo Paulista**: etapa Ensino Fundamental, 2019. Disponível em: https://efape.educacao.sp.gov.br/curriculopaulista/wp-content/uploads/2023/02/Curriculo_Paulista-etapas-Educa%C3%A7%C3%A3o-Infantil-e-Ensino-Fundamental-ISBN.pdf. Acesso em: 1 dez. 2025.

WOILER, S. Computador: conceitos e aplicações. **Revista de Administração de Empresas**, São Paulo. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/S0034-75901970000400007>. Acesso em: 19 nov. 2025.

Secretaria da
Educação



SÃO PAULO
GOVERNO DO ESTADO

start
by alura