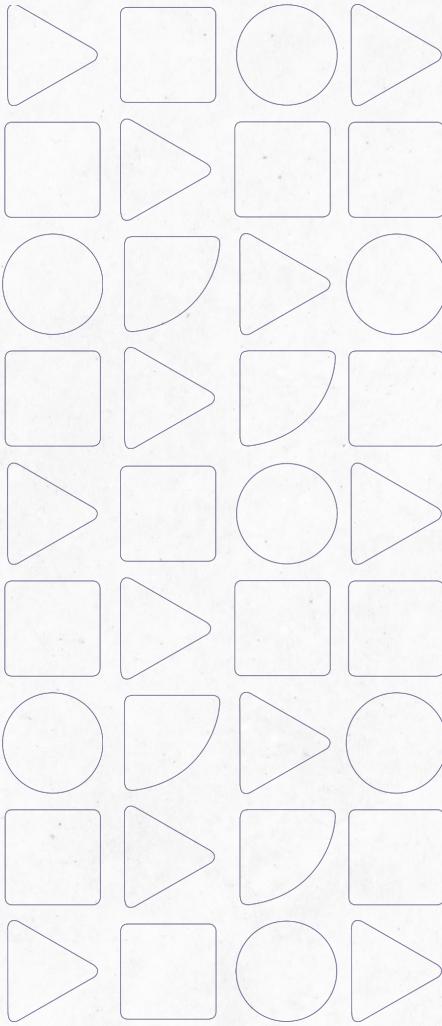


Dispositivos Móveis

Disciplina: Programação Mobile



Conteúdos:

Dispositivos móveis.

Habilidade(s):

- Construir sistemas e aplicações *mobile*;
- Utilizar ambientes de desenvolvimento *mobile*.

Bloco 1

Introduzindo os dispositivos móveis.

Vamos imaginar...

Qual dispositivo móvel você levaria se ficasse preso em uma ilha deserta sem ter acesso à internet?

Dê palpites!





Hoje em dia, a tecnologia se tornou parte de nossas vidas. Sem ela, muita coisa não seria possível.

Já parou para pensar como seria o bem-estar, a comunicação, o entretenimento e o trabalho sem a tecnologia?

Por exemplo...

Durante a Covid-19, a tecnologia foi essencial para a **prevenção do vírus**, para a **facilidade do diagnóstico** e para o apoio às pesquisas científicas.

!

Além disso, em meio ao isolamento social, as **redes sociais** foram essenciais para manter a conexão entre as pessoas.



Tecnologia e portabilidade

Hoje em dia, uma das formas mais inovadoras de tecnologia são os aplicativos *mobile*, que fazem parte dos **dispositivos móveis**.

Tente responder

O que você entende por dispositivo móvel? Qual é a importância disso na sua vida?



Explorando os dispositivos móveis

Eles desempenham papel fundamental em nossa sociedade atual e a sua principal função vai muito além de simplesmente fazer ligações ou enviar mensagens.

Em um mundo tão globalizado, é essencial estar atento às novas tendências. Elas transformam a maneira como nos comunicamos e nos relacionamos com a sociedade.



Investigando exemplos

Veja como os grandes aplicativos *mobile* revolucionaram o mundo.

Uber

Tornou o transporte mais acessível, conveniente e eficiente.

Whatsapp

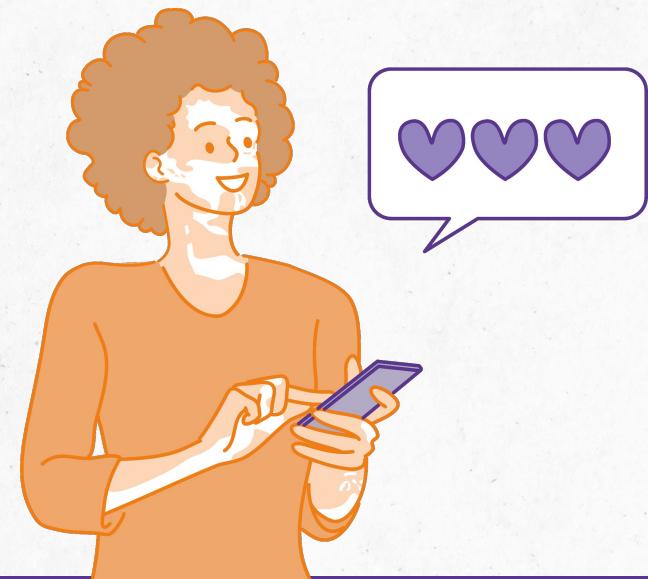
Se tornou um dos principais meios de comunicação atuais.

TikTok

Introduziu e popularizou os vídeos curtos nas redes sociais.

iFood

Simplificou o processo de entrega de alimentos e refeições.



Bloco 2

Vamos praticar?

Hora do bingo!

Agora que você conheceu um pouco mais sobre a importância do uso de dispositivos móveis, chegou a hora de explorar os seus hábitos diários!

Confira os itens a seguir e **marque os pontos correspondentes**.

Dá uma checada no celular assim que acorda

+5 pontos

Deixa acumular mensagens nas redes sociais

+5 pontos

Come mexendo no celular

+5 pontos

Mexe no celular enquanto ele está carregando

+10 pontos

Tira uma *selfie* todos os dias

+15 pontos

Passa horas vendo vídeos

+5 pontos

Vamos explorar?

Individualmente, peguem seus dispositivos móveis (celulares, *smartphones* ou *tablets*) e **naveguem nas suas funcionalidades**.

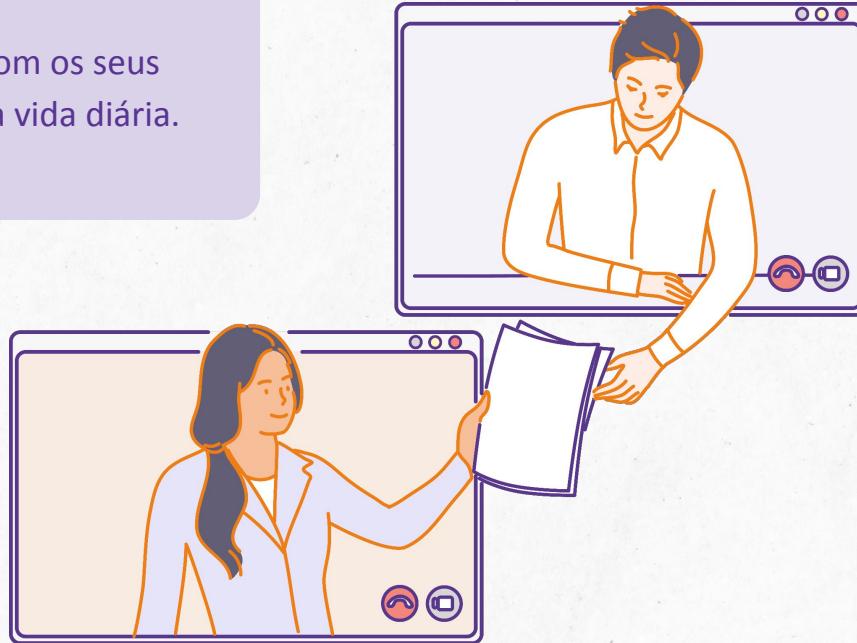
Veja só o que é preciso fazer:

Em uma folha de papel, faça uma lista que abarque os recursos que o seu dispositivo possui. Você pode citar questões como **chamadas de voz, mensagens de texto ou videochamadas**, por exemplo.



Hora de compartilhar!

Pegue a sua folha de papel e compartilhe com os seus colegas como esses recursos **facilitam** a sua vida diária.



Bloco 3

Conhecendo diferentes tipos de dispositivos móveis.

Vamos diferenciar um pouco?

Diariamente, é comum falarmos em **dispositivos móveis**. Porém, você sabe o que caracteriza um dispositivo que não é móvel?

Complete: qual é o principal diferencial de um dispositivo móvel?

Dispositivos móveis	Dispositivos que não são móveis



É preciso compreender as diferenças

A principal característica de um dispositivo móvel é a sua **mobilidade!**

Essa é a capacidade de acessar um sistema de **qualquer lugar e a qualquer momento** com mais facilidade.

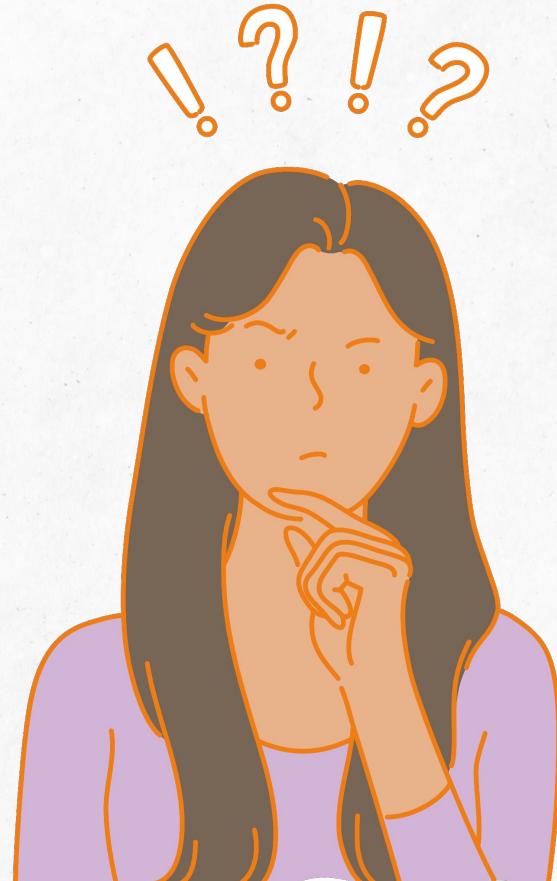
Eles geralmente são leves, compactos e possuem baterias que permitem o seu uso sem depender de energia fixa.



Vamos refletir um pouco

Agora que você entendeu um pouco mais sobre os dispositivos móveis, conseguiria identificar um aparelho da mesma categoria, desde que não fosse um *smartphone* ou um *celular*?

Tente responder, pelo menos, três!



Aparelhos leitores digitais

Também conhecidos como **e-readers**, são dispositivos eletrônicos, normalmente com acesso à internet e projetados, principalmente, para a leitura de livros e outros conteúdos digitais.



Um exemplo são os famosos Kindles, da Amazon!



Smartwatches

São relógios digitais que permitem realizar ligações, reproduzir músicas e que possuem localização GPS. Alguns modelos possuem **acesso à internet, rede sem fio wi-fi e sistema Bluetooth**.



Smartphones

São o tipo de dispositivo móvel mais conhecido.

São aparelhos celulares que possibilitam acesso à **internet móvel, a reprodução de vídeos e músicas, a captura de fotos, a gravação de áudio e vídeos e muitas outras funcionalidades.**



Tablets

Semelhantes aos *smartphones*, mas com dimensões de tela maiores.

São, em geral, mais voltados à **leitura, jogos, filmes e séries**.



Notebook

É um computador portátil amplamente utilizado para fins pessoais ou para trabalho. Permite realizar as tarefas diárias, incluindo aplicativos de escritório, edição de imagens, vídeos e áudios, além de permitir que o usuário assista filmes e séries.



Smart speakers

Também conhecidos como alto-falantes inteligentes, tornaram-se um fenômeno popular no mercado de dispositivos móveis.

Sua funcionalidade baseia-se em conexão à internet por meio de rede sem fio e em interações realizadas por comandos de voz.



São como a Alexa, da Amazon!



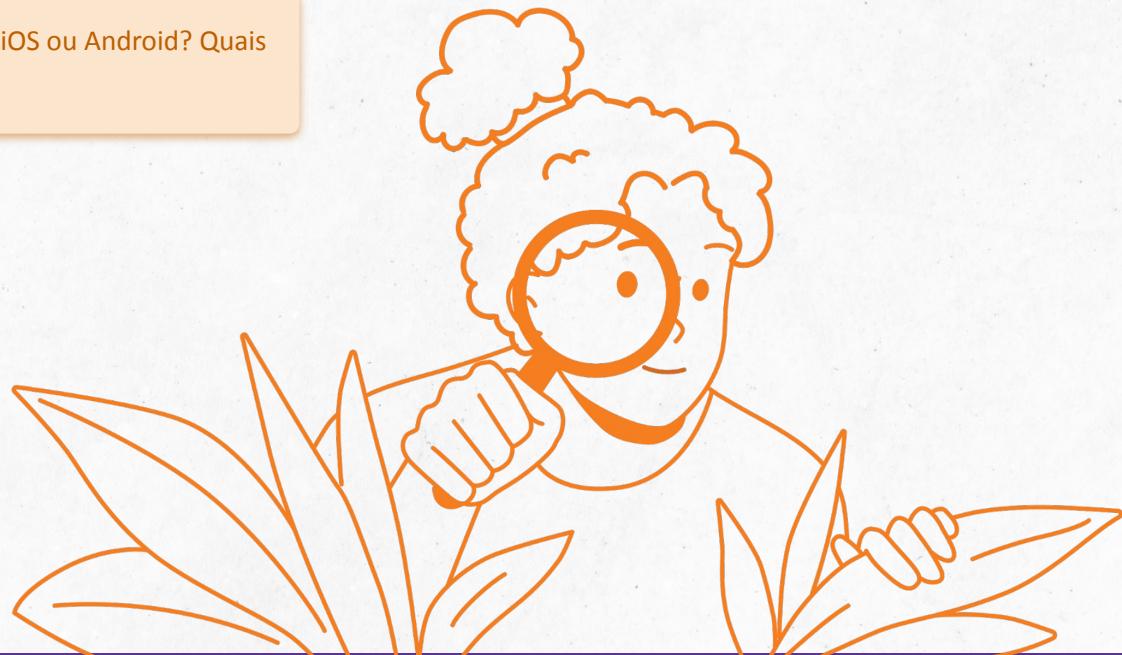
Bloco 4

Hora de debater!

Explorando os sistemas operacionais

Tente responder

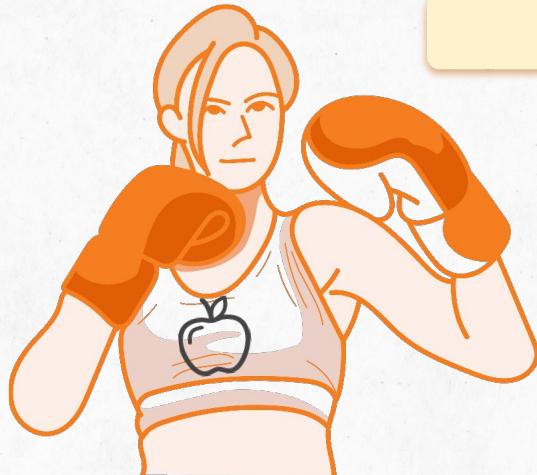
Você sabe o que significa dizer que um dispositivo é iOS ou Android? Quais são as diferenças?



Escolhendo o meu time

Agora que ficou claro como funcionam os dois principais sistemas operacionais dos dispositivos móveis, chegou a hora de escolher nossos lados.

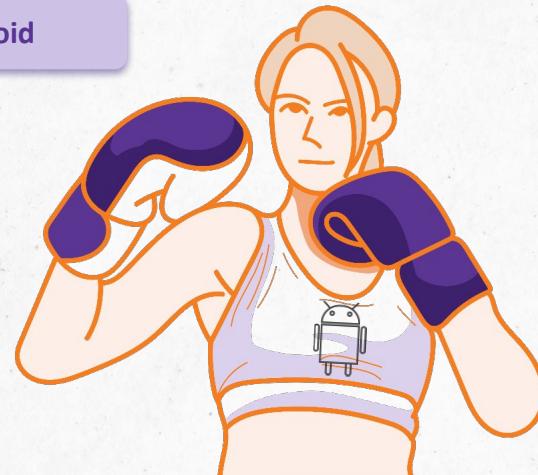
Formem duas grandes equipes, baseando-se em suas preferências. **Qual sistema operacional vocês preferem?**



ios

VS

Android

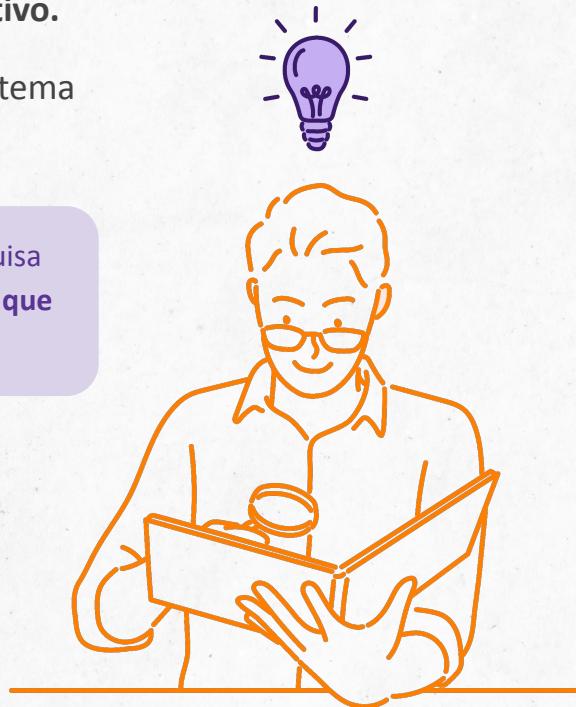


Vamos nos preparar?

Neste exercício, as duas equipes participarão de um **debate argumentativo**.

Vocês terão **15 minutos** para reunir os principais pontos positivos do sistema operacional da sua equipe. Aqui, o importante é ser **convincente!**

Para auxiliar, utilizem seus próprios dispositivos móveis, visando realizar uma pesquisa aprofundada. É permitido anotar os pontos importante em uma folha de papel, o que pode servir de apoio durante o debate.



Hora do debate

O professor irá sortear uma equipe para iniciar o debate, que terá **cinco minutos** para apresentar os seus argumentos.

Fica ligado em como vai funcionar:

a primeira equipe apresenta os argumentos;

a segunda lança uma contraproposta;

a primeira equipe rebate a contraproposta da segunda equipe;

e assim por diante!



Bloco 5

Explorando os recursos de dispositivos móveis.

Qual é a diferença entre celulares e *smartphones*?



Compartilhe os seus
palpites!

Qual é a diferença entre celulares e *smartphones*?



E aí, acertou?

Todo smartphone é um celular, mas nem todo celular é um smartphone!

O principal objetivo do celular é realizar chamadas telefônicas e enviar SMS, enquanto os *smartphones* são aparelhos mais avançados e que oferecem diferentes recursos e funcionalidades.

A tecnologia dos *smartphones*

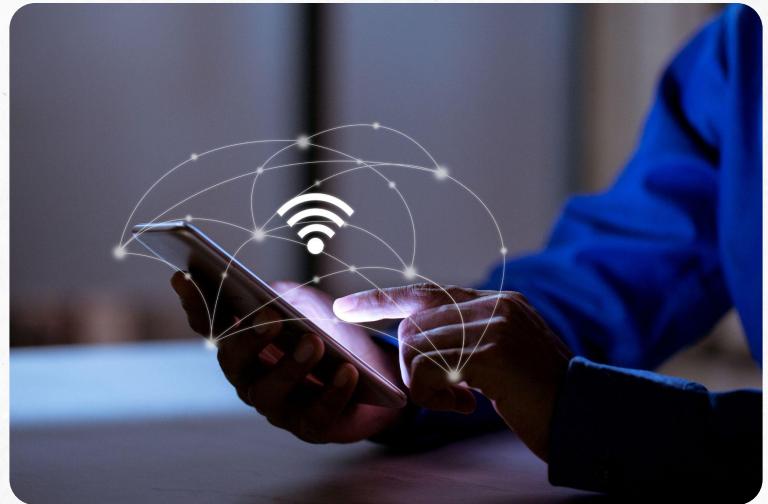
Hoje em dia, devido ao avanço científico, os dispositivos móveis contam com uma série de combinações tecnológicas.

Vamos conhecê-las?



Redes móveis

Também conhecidas como **wi-fi**, fazem parte do sistema de conectividade dos dispositivos, permitindo a conexão com sistemas de internet.



Touch screen

São telas sensíveis ao toque, utilizando tecnologias distintas e eficazes que permitem uma interação direta e intuitiva com o dispositivo.

Hoje em dia, até mesmo *notebooks* possuem essa tecnologia.



Sensores

É o caso do **monitoramento de frequência cardíaca, acelerômetros e giroscópios** para rastrear atividade física, o sono e outras métricas de saúde. Encontramos, também, **sensores por aproximação (biometria)** e sensores por rotação automática da tela.



Câmeras

Permitem a captação de imagens e a gravação de vídeos com qualidades cada vez mais impressionantes.



GPS (*Global Positioning System*)

A sigla GPS significa, em português, Sistema Global de Posicionamento, e funciona à base de troca de sinais entre satélites. Isso facilita a busca pela localização desejada, independente da distância.



Bluetooth

Uma forma de conectividade aplicada aos dispositivos, permitindo a sincronização de dados e conexão entre diferentes dispositivos.



Bloco 6

Vamos praticar?

Desenvolvendo uma ideia de aplicativo

Dividam-se em grupos de cinco a seis pessoas, peguem uma folha de papel disponibilizada pelo professor e analisem o trecho a seguir.

Um aplicativo inovador está chegando no mercado! Ele foi feito para ajudar as pessoas a tomarem decisões mais fáceis sobre **o que comer**. Com uma ampla gama de recursos, o *app* foi criado para tornar a experiência de escolher um restaurante ou uma lanchonete mais agradável e conveniente.

Definam, em uma lista, os **principais recursos** que o aplicativo deve conter, como recomendações e avaliações personalizadas.



Vamos avaliar a aula?



1

Compartilhe os pontos positivos.

2

Agora, fale um pouco sobre os aspectos negativos.

Referências Bibliográficas

PROZ EDUCAÇÃO. *Apostila de Programação Mobile*, 2023.