

TÍTULO: O que pode o meu smartwatch fazer?**CENÁRIO DE APRENDIZAGEM**

Escola:	Duração (minutos):	90
Professor(a):	Idade dos alunos:	11

Ideia chave:**Quais são alguns tipos de computadores que usamos hoje?****Tópicos:**

- Os alunos começam a entender como a tecnologia pode melhorar o nosso dia-a-dia e como pode ser usada leva a questões éticas.

Objetivos:

- Melhor compreensão da tecnologia e das possibilidades de utilização.

Resultados:

- Os alunos exploram, discutem e criam uma apresentação sobre as mais recentes tecnologias (smartwatches).

Formas de trabalho:

- trabalho individual
- trabalho de pares
- trabalho de grupo

Métodos:

- apresentação
- discussão
- exercício interativo

ARTICULAÇÃO**Linha de atuação (duração, minutos)****INTRODUÇÃO**

O professor explica e inicia a discussão com os alunos:

Ao longo das últimas duas décadas, os computadores tornaram-se cada vez menores. Embora utilizem sempre os mesmos componentes básicos, como o CPU, RAM ou discos de armazenamento – o desenvolvimento tecnológico permite computadores mais rápidos e mais rápidos com dimensões cada vez menores.

PARTE PRINCIPAL**Tópicos para discussão**

Pergunta: quais são alguns tipos de computadores que usamos hoje?

Desde computadores de grandes dimensões até computadores portáteis mais pequenos, tablets ainda mais pequenos e até smartphones ainda mais pequenos – hoje em dia, os computadores mais pequenos que utilizamos são os smartwatches.

Um smartwatch é um computador com as mesmas peças que qualquer tablet ou smartphone habitual, mas é reduzido para um tamanho pequeno o suficiente para reproduzir o seu relógio.

Os smartwatches mais populares utilizam dois sistemas operativos: WatchOS (Apple Watch) e Wear OS (baseado no Android da Google, usado por dezenas de fabricantes).

Um *smartwatch* permite muitas novas funções, e algumas das mais úteis são:

- Monitorizar as funções de vitais.

A maioria dos smartwatches pode rastrear os batimentos cardíacos, enquanto alguns como o Apple Watch podem até dar uma imagem ECG ou rastrear os níveis de oxigénio no sangue.

Em caso de desmaio do utilizador, o smartwatch pode ser configurado para ligar automaticamente para um contacto próximo, bem como para uma ambulância.

- Fazer rastreio de fitness.

Juntamente com os smartwatches de batimentos cardíacos, estes também podem rastrear a quantidade de movimento diário, quanto tempo é que se está de pé, conta o número de passos, ou talvez quanto tempo está a nadar (a maioria à prova de água), etc.

- Encontrar o telefone perdido.

Com que frequência o smartphone fica em algum lugar e não se consegue encontrar? Com um smartwatch, basta clicar em “Encontrar meu telefone” imediatamente começará a tocar.

- Verificar discretamente mensagens e notificações.

Na sociedade, olhar para o telefone pode ser considerado indelicado, porque desvia a atenção das pessoas com quem está a falar. No entanto, para saber quem lhe enviou uma mensagem é muito fácil basta olhar para o ecrã do smartphone.

- Falar.

Um smartwatch pode ser facilmente conectado a uma aplicação adequada para efetuar pagamentos através do seu smartphone. Quando é necessário pagar numa loja basta fazer um simples clique no seu smartwatch para ativar a opção de pagamento e, em seguida, basta aproximar o seu smartwatch do dispositivo para pagamento.

Isto é muito mais simples e seguro, do que levar uma carteira com cartões ou dinheiro.

- Efetuar pagamentos numa loja.

Um smartwatch pode ser facilmente conectado a uma aplicação feita para efetuar pagamentos com o smartphone. Quando é necessário pagar numa loja não é preciso a carteira – basta fazer um simples clique no smartwatch para ativar a opção de pagamento e, em seguida, basta aproximar o smartwatch do dispositivo para pagamento.

Isto é muito mais simples e seguro, assim como mais rápido do que levar uma carteira com cartões ou dinheiro.

- Obter informação sobre o tempo, e muito mais.

Pode usar-se o smartwatch para verificar as horas, tal como um relógio "real". Mas também pode verificar-se a previsão meteorológica, a temperatura do ar atual, o barulho do que o rodeia, o próximo evento agendado no calendário, e o tempo que resta no temporizador antes do almoço ser cozinhado.

Exercício 1

Os alunos em pares ou pequena equipa exploram, discutem e criam uma apresentação sobre smartwatches. Questões essenciais:

Explora quais são os mais avançados, e quais são os smartwatches mais populares no mercado hoje em dia?

Existe uma certa opção de "melhor compra"?

Precisas mesmo de um smartwatch, e isso pode ajudar-te no teu dia a dia?

O professor explica e dá instruções sobre como resolver tarefas.

Os alunos resolvem tarefas e apresentam as suas soluções.

Os Alunos e o professor discutem e avaliam as soluções apresentadas.

CONCLUSÃO

Um smartwatch permite muitas funções novas e úteis.

Métodos

apresentação
discussão
trabalhar no texto
trabalho gráfico
exercício interativo / simulação no computador

Formas de trabalho

Trabalho individual
Trabalho em pares
trabalho em equipa/grupo
trabalho frontal

Material:

-

Bibliografia:

OBSERVAÇÕES PESSOAIS, COMENTÁRIOS E NOTAS