

TÍTULO: O que é que o meu smartwatch pode 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)
<p style="text-align: center;">INTRODUÇÃO</p> <p>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 disponibiliza computadores mais rápidos e com dimensões cada vez menores.</p>
<p style="text-align: center;">PARTE PRINCIPAL</p> <p><u>Tópicos para discussão</u></p> <p>Pergunta: quais são os computadores que usamos hoje?</p> <p>Desde os grandes computadores de secretária aos pequenos portáteis, tablets e até smartphones ainda mais pequenos – hoje em dia, os computadores mais pequenos que utilizamos são os smartwatches.</p> <p>Um smartwatch é um computador com os mesmos componentes que qualquer tablet ou smartphone habitual, mas é reduzido para um tamanho pequeno o suficiente para reproduzir o seu relógio.</p> <p>Os smartwatches mais populares utilizam dois sistemas operativos: WatchOS (Apple Watch) e Wear OS (baseado no Android da Google, usado por muitos fabricantes).</p> <p>Um <i>smartwatch</i> permite muitas novas funções, e algumas das mais úteis são:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Monitorizar as funções de vitais. <p>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.</p> <p>Em caso de desmaio do utilizador, o smartwatch pode ser configurado para ligar automaticamente para um contacto próximo, bem como para uma ambulância.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fazer rastreio de fitness. <p>Juntamente com o rastreamento de batimentos cardíacos, os smartwatches também podem rastrear a quantidade de movimento diário, quanto tempo é que se parado, conta o número de passos, ou talvez quanto tempo está a nadar (a maioria à prova de água), etc.</p>

- 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.

Se tens um smartwatch, não precisas de parar uma atividade, como cozinhar, escrever ou andar de bicicleta para pegares no telemóvel e atenderes uma chamada. Podes simplesmente responder, uma vez que o microfone é bastante potente para que possas confortavelmente falar sem teres de colocar o smartwatch perto da tua cara.

- 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 pequeno grupo exploram, discutem e criam uma apresentação sobre smartwatches. Questões essenciais:

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

Existe a opção de "melhor compra"?

Precisas mesmo de um smartwatch? Ajudar-te-ia 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 ter muitas funções novas e úteis.

Métodos

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

entrevista
demonstração
representação

Formas de trabalho

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

Material:

-

Bibliografia:

OBSERVAÇÕES PESSOAIS, COMENTÁRIOS E NOTAS