BNCC COMPUTAÇÃO · ENSINO MÉDIO EM13C006

ESTE APP É BOM?

Avaliar software com características e métricas

Pensamento computacional | Avaliação de software | Aula expositiva · 30 min

JÚLIA ROBERTA QUOOS ALVES

O QUE FAZ VOCÊ DESINSTALAR UM APLICATIVO?

Pense antes de passar o slide.

O QUE VAMOS APRENDER

EM13C006 AVALIAÇÃO DE SOFTWARE

Avaliar software considerando diferentes características e métricas, como correção, desempenho, usabilidade, segurança e facilidade de manutenção.

Ao final da aula, você vai conseguir:

- listar características de qualidade de um software;
- escolher métricas mensuráveis para avaliá-lo;
- comparar dois softwares com evidências.

QUALIDADE TEM VÁRIAS FACES

✔

Correção

faz o que promete, sem erros

⚡

Desempenho

rápido, leve, pouca bateria

🙂

Usabilidade

fácil de aprender e usar

🔒

Segurança

protege dados e conta

E MAIS DUAS

♿

Acessibilidade

funciona para pessoas com deficiência

🛠

Manutenção

fácil de corrigir e atualizar

Nenhum software é ótimo em tudo: há **escolhas**.

MÉTRICAS QUE DÁ PARA MEDIR

1. Tempo para concluir uma tarefa (segundos).
2. Número de erros ou toques a mais.
3. Nota de satisfação de 1 a 5.
4. Tamanho do app e uso de bateria.
5. Quantas permissões ele pede.

OPINIÃO X EVIDÊNCIA

“Esse app é ruim” é opinião. “Levou 2 minutos e 3 erros para pagar um boleto” é **evidência**.

Empresas testam com usuários reais e medem antes de mudar.

EXEMPLO: DOIS APPS DE NOTA

APP A

tarefa em 20 s, 0 erros, 12 permissões, nota 4.

APP B

tarefa em 45 s, 2 erros, 3 permissões, nota 3.

Qual é melhor? Depende do que você **prioriza**.

ATIVIDADE: TESTE RELÂMPAGO

⏱ 7 MIN

1. Em trios, escolham dois apps parecidos que estejam nos celulares.
2. Definam uma tarefa e três métricas.
3. Um usa, outro cronometra, outro anota erros. Façam nos dois apps.
4. Digam qual venceu e em qual critério.

CONFIRA: RESPONDA RÁPIDO

⏱ 4 MIN

1. Cite três características de qualidade de software.
2. Dê um exemplo de métrica mensurável.
3. Por que medir é melhor que opinar?

PARA LEVAR

- Qualidade de software tem várias dimensões.
- Métricas transformam opinião em evidência.
- Escolher software é decidir o que priorizar.

Próximo passo: como as redes de computadores funcionam (EM13CO07).

ROTEIRO DO PROFESSOR · 30 MIN

0–3 min	**Abertura**	Pergunte por que já desinstalaram um app. Agrupe as respostas em critérios.
3–5 min	**Objetivos**	Leia a habilidade e os objetivos em voz alta.
5–17 min	**Explicação**	Características, métricas, opinião x evidência, exemplo dos dois apps (slides 4 a 8).
17–24 min	**Atividade**	Teste relâmpago em trios.
24–28 min	**Confira**	Perguntas rápidas: respostas no caderno ou em voz alta.
28–30 min	**Fechamento**	Retome os três pontos do “Para levar”.

Respostas do “Confira”: 1. correção, desempenho, usabilidade, segurança, acessibilidade, manutenção. **2.** tempo de tarefa, número de erros, nota de satisfação, permissões. **3.** permite comparar e decidir com base em dados, não em gosto.