

III BNCC COMPUTAÇÃO · 9º ANO EF09C006

TECNOLOGIA PARA A NOSSA CIDADE

Analisar problemas locais com dados e propor soluções

Cultura digital

Tecnologia digital e sociedade

Aula expositiva · 30 min

QUAL É O MAIOR PROBLEMA DO SEU BAIRRO?

Pense antes de passar o slide.

O QUE VAMOS APRENDER

EF09C006 TECNOLOGIA DIGITAL E SOCIEDADE

Analisar problemas sociais da cidade e do estado a partir de ambientes digitais, propondo soluções.

Ao final da aula, você vai conseguir:

- buscar dados abertos sobre a cidade e o estado;
- analisar um problema local com dados;
- propor uma solução digital.

DADOS ABERTOS

Prefeituras, governos estaduais e o IBGE publicam dados na internet: transporte, saúde, educação, meio ambiente.

Com eles, dá para entender um problema com **números**, e não só com opinião.

ONDE PROCURAR

IBGE Cidades

população, renda e escolas da sua cidade

Portal da Transparência

como o dinheiro público é gasto

Portal de dados do estado

dados estaduais abertos

Ouvidoria da prefeitura

reclamações e pedidos dos moradores

DO PROBLEMA À PROPOSTA

1. Escolher um problema concreto: buracos, ônibus atrasado, lixo.
2. Buscar dados e ouvir moradores.
3. Propor uma solução digital: app, mapa colaborativo, site, bot.
4. Apresentar a quem pode decidir: escola, câmara, prefeitura.

EXEMPLOS DE SOLUÇÕES

Mapa colaborativo
moradores marcam
buracos e pontos de lixo

Painel de dados
gráficos sobre a dengue
no bairro

Site de serviços
onde vacinar, doar,
descartar eletrônicos

CIDADANIA **DIGITAL**

Usar a tecnologia para participar: cobrar, propor e acompanhar o poder público.

Jovens podem mandar ideias à Câmara de Vereadores e participar de consultas públicas.

ATIVIDADE: **RADAR DO BAIRRO** 7 MIN

1. Em grupos, escolham um problema do bairro ou da cidade.
2. Listem que dados ajudariam a entender o problema e onde encontrá-los.
3. Proponham uma solução digital em uma frase.
4. Digam para quem apresentariam a proposta.

CONFIRA: RESPONDA RÁPIDO **4 MIN**

1. O que são dados abertos?
2. Cite uma fonte de dados sobre a sua cidade.
3. O que é cidadania digital?

PARA **LEVAR**

- **Dados abertos** ajudam a entender problemas reais.
- Soluções digitais começam por um **problema concreto**.
- Tecnologia também é **participação**.

O projeto “Tecnologia para a nossa cidade” (4 aulas) está na Área do professor do material didático.

ROTEIRO DO PROFESSOR • 30 MIN

0-3 min	Abertura	Faça uma nuvem de palavras no quadro com os problemas do bairro.
3-5 min	Objetivos	Leia a habilidade e os objetivos em voz alta.
5-17 min	Explicação	Dados abertos, fontes, etapas, exemplos e cidadania digital (slides 4 a 8).
17-24 min	Atividade	Radar do bairro; se houver internet, mostre o IBGE Cidades da sua cidade.
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. dados públicos publicados para qualquer pessoa usar. 2. IBGE Cidades, Portal da Transparência, portais da prefeitura ou do estado. 3. usar a tecnologia para participar da vida da cidade.