

III BNCC COMPUTAÇÃO · ENSINO MÉDIO EM13C009

TECNOLOGIA NO TRABALHO

Profissões que mudam, surgem e se transformam

Cultura digital

Tecnologia e trabalho

Aula expositiva · 30 min

**QUE PROFISSÃO VAI
EXISTIR QUANDO VOCÊ
TIVER 30 ANOS E AINDA
NÃO TEM NOME?**

Pense antes de passar o slide.

• QUE VAMOS APRENDER

EM13C009 TECNOLOGIA E TRABALHO

Identificar a presença e o uso das tecnologias digitais no mundo do trabalho, nas profissões e nas carreiras ligadas à Computação.

Ao final da aula, você vai conseguir:

- identificar tecnologias digitais em diferentes profissões;
- diferenciar tarefas automatizáveis de tarefas humanas;
- conhecer carreiras ligadas à Computação.

TECNOLOGIA EM TODO LUGAR



Agro

drones, sensores
e mapas de solo



Saúde

prontuário digital
e exames com IA



Comércio

loja on-line,
estoque e
entregas



Criação

design, vídeo e
música digitais

TAREFAS, **NÃO** PROFISSÕES

AUTOMATIZÁVEIS

repetitivas, com regras claras:
digitar dados, conferir notas,
separar pedidos.

HUMANAS

cuidar, negociar, criar, ensinar,
decidir em situações novas.

A maioria das profissões **muda**: perde umas tarefas e ganha outras.

CARREIRAS EM COMPUTAÇÃO



Desenvolvimento

cria sites, apps e sistemas



Dados

analisa dados para decidir



Segurança

protege redes e sistemas



Jogos e UX

projeta experiências

CAMINHOS PARA CHEGAR LÁ

1. Curso técnico integrado ao médio.
2. Graduação (Ciência da Computação, Sistemas, Engenharia, licenciatura).
3. Cursos livres e certificações.
4. Projetos próprios e portfólio no GitHub.
5. Olimpíadas e maratonas de programação.

● QUE VALE SEMPRE

Ferramentas mudam rápido. O que dura é **aprender a aprender**, resolver problemas, comunicar e trabalhar em equipe.

Saber usar tecnologia com **ética** também é competência profissional.

ATIVIDADE: **RAIO X DA PROFISSÃO**

7 MIN

1. Em duplas, escolham uma profissão de alguém da família ou da cidade.
2. Listem três tecnologias digitais usadas nela.
3. Separem uma tarefa que pode ser automatizada e uma que continua humana.
4. Digam que nova habilidade essa profissão vai pedir.

CONFIRA: **RESPONDA RÁPIDO**

4 MIN

1. Cite uma tecnologia digital usada no agro ou na saúde.
2. Dê um exemplo de tarefa automatizável.
3. Cite uma carreira ligada à Computação.

PARA **LEVAR**

- Tecnologia digital está em quase todas as profissões.
- Automatizam-se tarefas; profissões se transformam.
- Aprender a aprender é a habilidade que mais dura.

Próximo passo: os fundamentos da inteligência artificial (EM13CO10).

ROTEIRO DO PROFESSOR • 30 MIN

0-3 min	Abertura	Peça palpites de profissões do futuro. Anote as mais criativas.
3-5 min	Objetivos	Leia a habilidade e os objetivos em voz alta.
5-17 min	Explicação	Tecnologia por setor, tarefas, carreiras, caminhos, o que vale sempre (slides 4 a 8).
17-24 min	Atividade	Raio X da profissão em duplas.
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. drones, sensores, prontuário eletrônico, exames com IA. 2. digitação de dados, conferência de notas, separação de pedidos. 3. desenvolvimento, dados, segurança, jogos, UX, ensino de Computação.