

Learning Innovation SUMMIT

Andreia Guerreiro • Professora e Formadora de TIC

atec academia de formação

O risco: usar tecnologia sem direção

O deslumbramento tecnológico pode coexistir com uma **aprendizagem pouco significativa.**

Tecnologia sem rota



Plataformas

Quadros interativos

Gamificação

IA

Realidade virtual

atec
academia de formação

Antes da ferramenta, vem a intenção.



Compreender
Fazer
Explicar

Começar pela ferramenta

- O que é que esta tecnologia faz?
- Procura um uso para a novidade.

Começar pela aprendizagem

- O que é que os alunos precisam de compreender, fazer ou explicar?
- Escolhe a tecnologia para servir um objetivo.

Primeiro: **clarificar a aprendizagem.**

atec
academia de formação

As quatro perguntas da intencionalidade

Um protocolo simples antes de escolher qualquer tecnologia.



01

Qual é o objetivo de aprendizagem?

O que quero que o aluno saiba, faça ou seja capaz de explicar no final?

02

Que valor acrescentado existe?

A tecnologia melhora a aprendizagem face a uma alternativa mais simples, acessível e barata?



03

Quem faz o trabalho cognitivo?

O aluno continua a pensar, criar, decidir e assumir a autoria?

04

Como vou avaliar?

A avaliação é coerente com o objetivo, o processo e o produto?

Antes da ferramenta

atec
academia de formação

Inteligência Artificial: de máquina de respostas a tutor de pensamento

Sem intencionalidade



- Entrega respostas prontas
- Reduz o esforço intelectual
- Apaga o processo

decisão pedagógica

Com intencionalidade



- Faz perguntas antes de responder
- Dá pistas e ajusta o desafio
- Deixa registos transparentes
- Protege a autonomia intelectual

1. Primeira tentativa
2. Perguntas e pistas
3. Revisão justificada
4. Avaliação do raciocínio

atec
academia de formação

Ter uma resposta não é o mesmo que aprender



Obter uma resposta

Receber informação.



Construir compreensão

Explicar, relacionar e rever.

A **intenção pedagógica** define o que o aluno faz com a IA.

atec
academia de formação

Tutor de IA:
uma conversa com intenção

Um chatbot configurado e acompanhado pelo professor.



Professor define

Objetivos · materiais · regras



Tutor orienta

Perguntas · pistas · feedback



Aluno constrói

Explica · verifica · revê

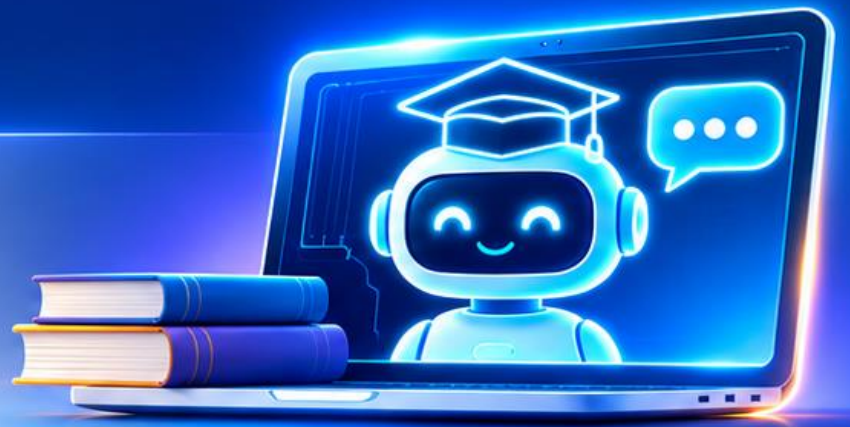
atec
academia de formação

Expresso | WEB SUMMIT

Governo promete nova Agenda Nacional de IA "nas próximas semanas", e quer "dar a cada aluno um tutor de IA"



Gonçalo Matias, ministro da Reforma do Estado TIAGO MIRANDA



"O Governo quer acelerar a transformação digital e colocar Portugal no mapa da inteligência artificial.

Na Web Summit, Gonçalo Matias confirmou que a nova Agenda Nacional de IA será apresentada em breve. Governo tem a ambição de **"dar a cada aluno um tutor de IA que ouve, orienta e inspira a sua aprendizagem"**.

- Ouve
- Orienta
- Inspira

https://expresso.pt/economia/web-summit/2025-11-10-governo-promete-nova-agenda-nacional-de-ia-nas-proximas-semanas-e-quer-dar-a-cada-aluno-um-tutor-de-ia-a4aad36c

atec academia de formação

O papel do professor

Enquadra

Objetivo, materiais e critérios.

Orienta

Perguntas, pistas e momentos de feedback.

Acompanha

Testa o tutor, observa e intervém.

IA com propósito pedagógico

- Finalidade clara e valor acrescentado em relação ao método habitual.
- A atividade continua a exigir que o aluno raciocine, reflita, decida e crie.
- Configurar orienta a IA; verificar informação e proteger dados continum essenciais.

atec
academia de formação

Experimentar um Tutor IA

sobre Reciclagem

Aponte a câmara para o QR code.

1. Leia a proposta e responda ao tutor.
   Sem dados pessoais.



Entre pelo QR code

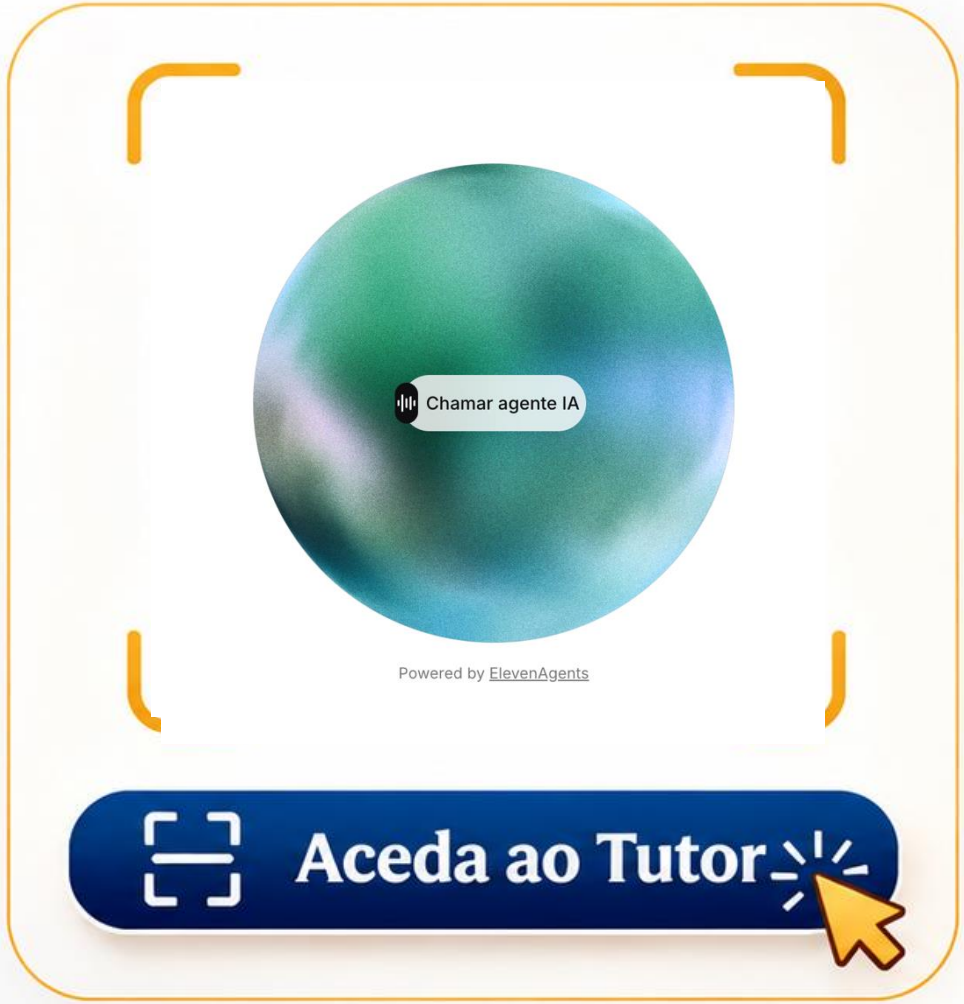
Site:schoolai.com/join

Código:RXYX-44KQ

Experimente um Tutor de IA

Converse, explore, peça explicações e descubra como um tutor pode apoiar a sua aprendizagem.





https://elevenlabs.io/app/talk-to?agent_id=agent_5101m6t0q18febdt28qrdf8p27gd

A aprendizagem é o destino!



- Escolher pelo que permite **aprender.**
- Desenhar a conversa com **intenção.**
- Acompanhar o **pensamento** do aluno.


Obrigada por terem
embarcado nesta viagem!
Learning® Innovation SUMMIT
atec
academia de formação