

Inteligência Artificial na Sala de Aula

Bem-vindos à nossa formação de 3 horas dedicada à integração da Inteligência Artificial no contexto educativo. Este workshop foi especialmente concebido para professores do Ensino Básico e Secundário que desejam explorar o potencial transformador da IA nas suas práticas pedagógicas.

Ao longo desta formação, iremos compreender os fundamentos da IA, explorar ferramentas adequadas para diferentes disciplinas, desenvolver atividades práticas para integração no currículo e promover o pensamento crítico sobre o uso ético da tecnologia na educação.



por Carla Alegre Lopes

Objetivos da Formação



Compreender Fundamentos

Explorar os conceitos básicos da IA e suas aplicações educativas, estabelecendo uma base sólida de conhecimento.



Explorar Ferramentas

Descobrir ferramentas de IA adequadas para diferentes disciplinas e faixas etárias, adaptando-as ao contexto específico.



Desenvolver Atividades

Criar atividades práticas que integrem a IA no currículo escolar de forma significativa e enriquecedora.



Promover Ética

Fomentar o pensamento crítico sobre o uso ético e responsável da IA no ambiente educativo.



Introdução à IA na Educação

O Que É a IA

Sistemas computacionais capazes de realizar tarefas que normalmente exigiriam inteligência humana, como reconhecimento visual, tomada de decisões e compreensão de linguagem.

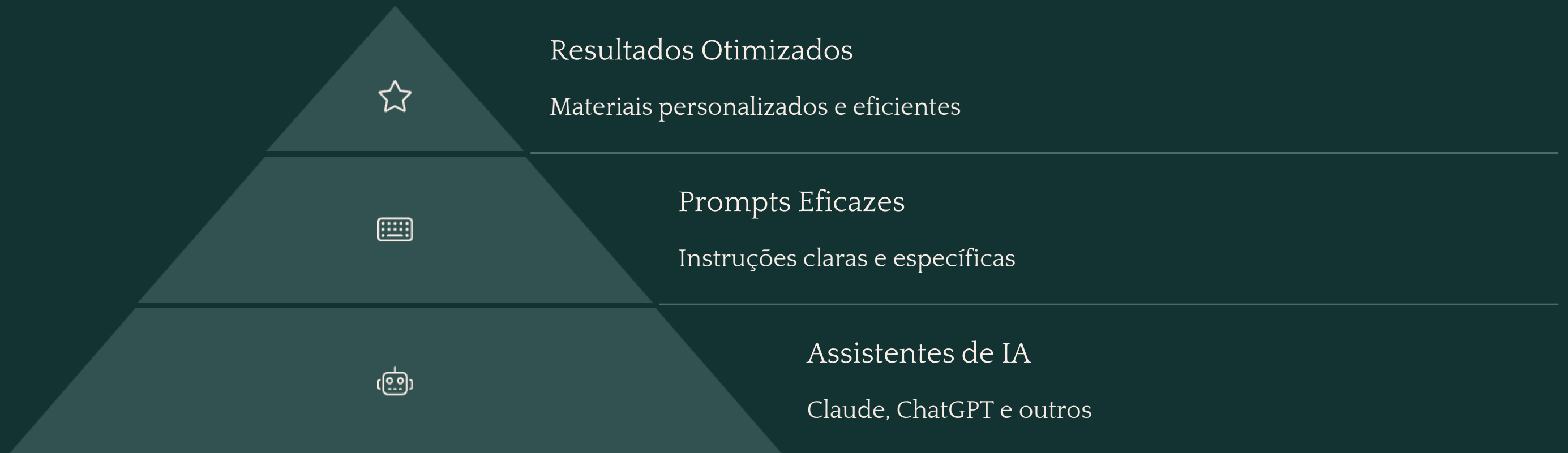
Tipos de Ferramentas

Assistentes virtuais, geradores de conteúdo, sistemas de avaliação automática, tutores inteligentes e ferramentas de personalização da aprendizagem adaptadas ao ritmo de cada aluno.

Benefícios e Desafios

Potencial para personalização, eficiência na preparação de materiais e avaliação, mas também questões de privacidade, dependência tecnológica e necessidade de literacia digital.

Assistentes de IA para Professores



Os assistentes de IA como Claude e ChatGPT podem transformar a preparação de aulas, permitindo aos professores criar materiais diferenciados para diversos níveis de aprendizagem. A chave para resultados de qualidade está na formulação de prompts eficazes – instruções claras e específicas que orientam a IA.

Estes assistentes podem ajudar a criar planos de aula, gerar exemplos, adaptar textos para diferentes níveis de leitura e até sugerir abordagens pedagógicas inovadoras, libertando tempo para interações significativas com os alunos.

Ferramentas de Criação de Conteúdos



As ferramentas de IA para criação de conteúdos educativos revolucionam a forma como os professores desenvolvem materiais didáticos. Geradores de texto permitem criar fichas de trabalho, resumos e explicações adaptadas. Criadores de imagens possibilitam ilustrações personalizadas para conceitos complexos.

Ferramentas de áudio transformam textos em narrações, apoiando alunos com diferentes estilos de aprendizagem. Estas tecnologias permitem adaptar rapidamente materiais a necessidades específicas, como simplificar textos para alunos com dificuldades de leitura ou criar desafios adicionais para alunos avançados.

Atividade Prática em Grupos

Formação de Grupos

Divisão dos participantes em pequenos grupos organizados por áreas disciplinares semelhantes, promovendo a colaboração entre pares com interesses comuns.

Exploração de Ferramentas

Cada grupo seleciona e explora uma ferramenta de IA específica, descobrindo suas funcionalidades e potencial pedagógico para a sua área disciplinar.

Planeamento de Atividade

Desenvolvimento colaborativo de uma atividade educativa que integre a ferramenta de IA escolhida, considerando objetivos curriculares específicos.

Partilha com o Grupo

Apresentação das ideias desenvolvidas a todos os participantes, promovendo a troca de experiências e o enriquecimento coletivo.



Modelos de Atividades com IA para Alunos

IA como Ferramenta de Pesquisa

Utilização de assistentes de IA para apoiar a pesquisa e síntese de informação, ensinando os alunos a formular perguntas eficazes e a avaliar criticamente as respostas obtidas.

Projetos de Criatividade Aumentada

Integração de geradores de imagens, texto e música em projetos criativos, permitindo aos alunos explorar novas formas de expressão artística e comunicação.

Apoio a Necessidades Específicas

Utilização de ferramentas de IA para criar materiais adaptados a alunos com necessidades educativas especiais, como leitores de texto, simplificadores de conteúdo e assistentes visuais.

Literacia de IA

Atividades que ensinam os alunos sobre o funcionamento da IA, promovendo a compreensão dos seus mecanismos, limitações e implicações sociais.



Planeamento de Aula com IA

Objetivos de Aprendizagem

Definir claramente o que os alunos devem aprender e como a IA contribuirá para esses objetivos

Avaliação da Aprendizagem

Determinar como será medido o sucesso e o impacto da integração da IA



Ferramentas de IA

Selecionar as ferramentas mais adequadas aos objetivos e ao contexto específico

Atividades para os Alunos

Desenhar experiências de aprendizagem significativas que integrem a IA

Durante esta parte da formação, cada participante desenvolverá um plano de aula completo que integre ferramentas de IA de forma significativa. Será fornecido um modelo estruturado para facilitar este processo, garantindo que todos os elementos essenciais sejam considerados.



Questões Éticas e Críticas



Confiabilidade e Vieses

As ferramentas de IA podem perpetuar preconceitos existentes nos dados com que foram treinadas. É essencial ensinar os alunos a reconhecer e questionar potenciais vieses nas informações geradas.



Privacidade e Proteção de Dados

A utilização de ferramentas de IA na educação levanta questões importantes sobre a recolha e utilização de dados dos alunos, exigindo políticas claras e transparentes.



Autenticidade e Plágio

Com a facilidade de geração de conteúdos, torna-se necessário redefinir o conceito de trabalho original e desenvolver novas abordagens para avaliar a aprendizagem.



Pensamento Crítico

É fundamental desenvolver nos alunos a capacidade de avaliar criticamente as informações geradas por IA, verificando fontes e questionando resultados.

Estratégias para Uso Responsável e Recursos



Regras Claras

Estabelecer diretrizes explícitas sobre quando e como utilizar ferramentas de IA, definindo limites apropriados e expectativas claras para os alunos.

Verificação de Informações

Ensinar métodos de verificação de factos e cruzamento de fontes, desenvolvendo o hábito de questionar e confirmar informações geradas por IA.

Equilíbrio Tecnológico

Manter um equilíbrio saudável entre ferramentas digitais e métodos tradicionais, reconhecendo o valor de ambas as abordagens no processo educativo.

Para continuar a sua jornada de aprendizagem, disponibilizaremos um conjunto abrangente de recursos: guias de prompts eficazes, listas curadas de ferramentas adequadas para diferentes idades e disciplinas, exemplos de planos de aula e bibliografia especializada sobre IA na educação.