

# IA Generativa na Educação: Um Guia Prático para o Professores da Educação Básica

OMITIDO  
OMITIDO



Cidade (OMITIDO)  
2025

Venda, produção parcial ou total, proibida sem autorização.



## Índice

Apresentação .....	3
Compreendendo o Infográfico .....	4
Infográfico .....	5
Formulação de Prompts eficazes .....	6
Modelo de Prompt .....	7
Validação e Refinamento .....	8
Considerações Finais .....	9





## IA Generativa na Educação: Um Guia Prático para o Professores da Educação Básica

**Prezado(a) Professor(a),**

Este guia prático foi elaborado para auxiliar você na integração da Inteligência Artificial Generativa (IA Gen) em suas práticas pedagógicas na Educação Básica. Este documento é o resultado direto de um estudo aprofundado, conduzido como parte da etapa de conclusão de um curso no **OMITIDO PARA REVISÃO DE PUBLICAÇÃO**.

Nosso trabalho teve como base uma extensa pesquisa e revisão da literatura mais recente sobre IA generativa na educação. Além disso, para compreendermos a realidade e as necessidades do contexto educacional brasileiro, realizamos uma pesquisa de campo com professores da Educação Básica. Este levantamento nos permitiu mapear as percepções, os conhecimentos e os desafios enfrentados pelos educadores ao utilizar essa tecnologia em sala de aula.

A partir da análise conjunta dessas evidências – a teoria consolidada e a perspectiva prática dos professores – desenvolvemos as orientações e o infográfico contidos neste material. Nosso objetivo é oferecer um suporte claro, prático e ético, que não apenas explique o conceito e funcionamento da IA Generativa mas também como ela pode ser aplicada para enriquecer o processo de ensino-aprendizagem, promover a personalização e desenvolver habilidades essenciais nos alunos.

Este guia visa ser uma ferramenta de apoio contínuo, capacitando você, professor, a explorar o potencial da IA Generativa de forma responsável e complementar à sua prática pedagógica. Esperamos que ele contribua significativamente para a sua prática docente e para o avanço da educação em nossa rede de ensino.




## Compreendendo o Infográfico

Nesse contexto, a partir do estudo realizado e do levantamento de práticas e conceitos relacionados à IAGen na literatura, a seguir são propostas orientações simplificadas para serem usadas por professores que desejam seguir nessa integração da IA generativa na educação. O infográfico a seguir pode auxiliar os professores nesse processo de mudança e avanços na prática dos docentes.

Como forma de detalhar as informações do infográfico e apresentar uma versão no formato textual, as orientações estão descritas de forma mais detalhada. As principais etapas, apresentadas no infográfico, envolvendo o aprendizado do contexto de IA generativa na educação podem ser divididas em:

- Pesquisa e estudo: Pesquisa e estudo devem fazer parte da primeira etapa de inserção nesse contexto, explore ferramentas da IA Gen e conheça suas aplicações na educação.
- Tipos de ferramentas: Conheça as principais ferramentas de IA Gen, bem como a função e objetivo de cada uma. Experimente cada ferramenta para descobrir qual se adapta mais facilmente, não tente dominar todas de uma vez.
- Prompt: Entenda o que é um prompt e como ele funciona na comunicação com a IA. Domine a escrita e estrutura de formular prompts claros, concisos e eficazes para obter melhores resultados.

Onde encontrar modelos de prompts: Explore recursos como a Gemini Academy e o Programa de Alfabetização em IA do Google para encontrar prompts de qualidade. Adapte esses modelos à sua disciplina e aos seus objetivos pedagógicos.



IA GENERATIVA NA  
EDUCAÇÃO

GUIA PRÁTICO PARA  
PROFESSORES

POR ONDE COMEÇAR?

Comece pesquisando e estudando sobre as ferramentas de IA, a função de cada uma, procure as gratuitas, faça uma busca simples sobre avaliações das ferramentas e aplicações.

PESQUISA E ESTUDO

TIPOS DE FERRAMENTAS

QUAL ESCOLHER?

**LLM:** ChatGPT, Copilot, Gemini  
**Apresentações:** Synthesia, simplified  
**Design:** Canva, adobre firefly  
**Áudio:** Elevenlabs, voiceAI  
**Música e letra:** SunoAI  
**Imagem:** Dall-E, Midjourney  
**Educacionais:** Teachy, MagicSchool

O QUE É PROMPT?

Prompt é um pedido que você faz a IA, quanto mais detalhado e estruturado, mas assertiva será a resposta, são conjuntos de instruções claras e específicas, mas contextualizadas.

PROMPT

ESTRUTURA DE PROMPT

COMO ESCREVER UM PROMPT?

- 1.Clareza e concisão
- 2.Contexto e instruções
- 3.Exemplos e formatação
- 4.Interação e refinamento
- 5.Considerações éticas

ONDE ENCONTRAR MODELOS DE PROMPTS?

O Gemini Academy é um Programa de formação básica para o uso de IA, exclusivo para educadores. No site você encontra comandos de qualidade:  
<https://sites.google.com/saladeaula.org/geminiacademy/comandos?authuser=0>

MODELOS DE PROMPTS

RESPOSTAS

O QUE POSSO CRIAR?

Com as ferramentas de IA você pode gerar planos de aulas, ideias para projetos, revisão de escrita, músicas, imagens, vídeos, planejamentos,

COMO VALIDAR?

- Para que suas produção tenha qualidade e sejam válidas, é preciso:
- 1.Evitar plágio
  - 2.Combater a desinformação
  - 3.Promover diversidade e inclusão
  - 4.Proteger a privacidade dos dados
  - 5.Promover o pensamento crítico

ÉTICA E SEGURANÇA

PROFESSOR

QUAL OLHAR O PROFESSOR PRECISA TER?

A análise crítica do professor é fundamental para garantir que os materiais gerados por IA sejam precisos, relevantes e adequados ao contexto educacional.

O QUE É A IAGEN AFINAL?

Transforme ela em seu agente e lembre-se: A IA Generativa é uma ferramenta poderosa, mas a sua expertise pedagógica é fundamental para garantir um ensino de qualidade!

AGENTE



## Formulação de prompts eficazes

Com o objetivo de formular prompts mais eficazes, alguns pontos podem auxiliar:

- Clareza e concisão: Use linguagem clara, objetiva e fácil de entender, evitando termos ambíguos ou jargões que a IA possa não compreender.
- Contexto e instruções: Forneça contexto relevante para a IA entender o propósito e o público-alvo do seu prompt. Inclua instruções detalhadas sobre o formato, o tom e o estilo da resposta desejada.
- Exemplos e formatação: Use exemplos e formatação para ilustrar o tipo de resposta desejada. Se possível, forneça um modelo ou estrutura para a resposta, como um esquema ou tópicos.
- Interação e refinamento: Experimente diferentes prompts e variações para obter os melhores resultados. Ajuste o prompt com base nas respostas da IA, refinando as instruções e o contexto.

Considerações éticas: Evite prompts que gerem conteúdo inadequado, tendencioso ou ofensivo. Incentive o uso crítico e reflexivo da IA, orientando os alunos a analisar e questionar as respostas geradas.

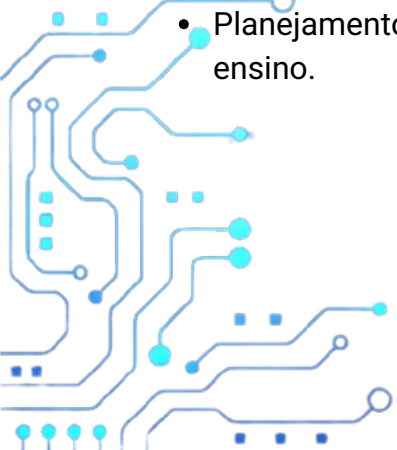
### Modelos de prompts para diversas finalidades

Utilizar modelos de prompts específicos para diferentes disciplinas e objetivos pode facilitar, tais como:

- Geração de texto: Crie histórias, poemas, artigos, roteiros, diálogos, resumos e outros tipos de texto.
- Criação de imagens: Gere imagens, ilustrações, gráficos, diagramas, mapas e outros recursos visuais.
- Tradução: Traduza textos de forma rápida e precisa para diferentes idiomas.
- Pesquisa: Encontre informações relevantes e confiáveis para seus trabalhos e projetos.

### Potencial das ferramentas de IAGen

Com as ferramentas de IA Gen é possível gerar:

- Planos de aula completos e personalizados.
  - Ideias dinâmicas para projetos e atividades.
  - Ferramentas de revisão de escrita para alunos e professores.
  - Músicas, imagens e vídeos para enriquecer as aulas.
  - Planejamentos detalhados e organizados para diferentes disciplinas e níveis de ensino.
- 

### Modelo de Prompt para plano de aula de acordo com a BNCC:

"Crie um plano de aula para uma turma de [QUANTIDADE ] alunos do [SÉRIE] ano do ensino fundamental, com o tema [ESCREVA O TEMA] dentro do eixo [QUAL EIXO?], com base na habilidade [COLOQUE O CÓDIGO DA HABILIDADE E A DESCRIÇÃO]. O conteúdo da aula é [DESCREVA O CONTEÚDO]. A aula será realizada na sala de aula e os alunos possuem pouco conhecimento prévio sobre o tema.

Utilize o formato de tabela e inclua os seguintes elementos:

Objetivos de aprendizagem

Materiais e recursos

Metodologia

Tempo total da aula

Atividades: Sugira uma atividade prática que utilize materiais concretos e manipuláveis, com duração de 20 minutos.

Sugira uma atividade teórica que envolva o registro da atividade prática em forma de desenho, com duração de 15 minutos.

Avaliação: Uma opção de avaliação por observação durante as atividades.

Uma opção de avaliação por meio de produção individual, como um desenho ou colagem.

Sugira uma atividade extra para reforçar o conteúdo aprendido em aula, que possa ser realizada em casa com a ajuda dos pais.

### Como os professores podem usar esse modelo:

- Preencher as informações específicas: Os professores devem substituir os colchetes [] pelas informações relevantes à sua aula, como o ano escolar, tema da aula, eixo temático, código da habilidade, conteúdo, objetivos de aprendizagem, materiais e recursos, metodologia, tempo total da aula, descrição das atividades e forma de avaliação.
- Adaptar o modelo: O modelo pode ser adaptado de acordo com as necessidades de cada professor. Por exemplo, se o professor não deseja incluir uma atividade teórica, pode remover essa seção do prompt.
- Seja claro e específico: Quanto mais detalhado for o prompt, melhor será o resultado gerado pelo Gemini.
- Use linguagem objetiva: Utilize uma linguagem clara e concisa para descrever os elementos do plano de aula.

**Revise o plano de aula gerado: Após gerar o plano de aula, revise-o cuidadosamente e faça as alterações necessárias.**



## **Validação e refinamento do conteúdo gerado pela IA**

Apesar de todo potencial da IA generativa, é fundamental que seja feita uma análise crítica das respostas da IA, revisando, editando e adaptando o conteúdo para garantir a qualidade, a originalidade e a adequação ao contexto educacional. Ética e segurança devem permear as produções. Assim, algumas orientações são:

- Evite o plágio: Verifique os direitos autorais e edite o conteúdo gerado pela IA para garantir a originalidade.
- Combata a desinformação: Verifique as informações geradas pela IA em fontes confiáveis e incentive seus alunos a fazerem o mesmo. Esse pode ser, inclusive, um exercício para que os alunos utilizem e analisem a qualidade das respostas obtidas.
- Promova a diversidade e a inclusão: Esteja atento aos vieses e use a IA de forma crítica e reflexiva, buscando diferentes perspectivas e vozes.
- Proteja a privacidade dos dados: Use ferramentas que protejam os dados dos alunos e estejam em conformidade com as leis de proteção de dados.
- Promova o pensamento crítico: Incentive os alunos a questionarem e avaliarem as respostas da IA, desenvolvendo suas habilidades de análise e senso crítico.

O olhar atento do professor é indispensável, analisar criticamente os materiais gerados pela IA para garantir que sejam precisos, relevantes e adequados ao contexto educacional. A IA Generativa é uma ferramenta poderosa, mas a expertise pedagógica dos professores é fundamental para garantir um ensino de qualidade e transformar a IA em um agente de ensino.







## Considerações Finais

Este guia, fruto de estudos aprofundados e de uma pesquisa de campo com professores, demonstra que a IA Gen possui um potencial significativo para enriquecer o processo de ensino-aprendizagem, oferecendo novas possibilidades para a personalização do ensino, o desenvolvimento de habilidades essenciais e a otimização das práticas pedagógicas. Contudo, ele também reitera a necessidade imperativa de uma abordagem crítica, ética e responsável. Ao capacitarmos os professores e oferecermos o suporte necessário, garantimos que a IA seja uma aliada e não um obstáculo, complementando o trabalho dos professores, ajudando a promover uma educação mais justa, inclusiva e de qualidade para todos os alunos.

