



JORNADA

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

AULA 03



TEMA 1 | Agentes de IA

JORNADA

**INTELIGÊNCIA
ARTIFICIAL**

| Agentes de IA

Os **Agentes de IA** são o próximo grande passo na evolução da inteligência artificial. Enquanto um chatbot comum (como o ChatGPT em sua forma básica) espera por um comando para responder, um agente é projetado para **agir** e **resolver** problemas complexos de forma autônoma.

Diferente de modelos de linguagem isolados, um agente combina "cérebro" com "ferramentas". Ele geralmente possui quatro componentes principais:

- **Perfil/Persona:** define o objetivo do agente. Exemplo: "Você é um pesquisador de mercado";
- **Planejamento:** o agente quebra uma tarefa grande em passos menores;
- **Memória:** ele lembra do que já fez e aprende com os erros durante o processo;
- **Uso de Ferramentas:** o agente pode acessar a internet, ler arquivos, executar código ou até enviar e-mails;



Como o agente de IA funciona?

Imagine que você peça: *"Organize uma viagem de 3 dias para Tóquio com um orçamento de R\$ 5.000."*

Enquanto a IA comum te daria uma lista de sugestões baseada no que ela já sabe.

Agente de IA: 1. Pesquisaria o preço atual das passagens em tempo real. 2. Consultaria a previsão do tempo para as datas escolhidas. 3. Calcularia o custo dos hotéis e alimentação. 4. Poderia, se autorizado, realizar as reservas.

Aqui na Hashtag, nós temos um agente de IA chamado **Carol da Hashtag**, que é uma inteligência artificial que vai responder as dúvidas dos alunos.

Só que essas respostas, são personalizadas, ou seja, elas são específicas para os nossos alunos. Isso quer dizer que essa IA foi treinada para isso.





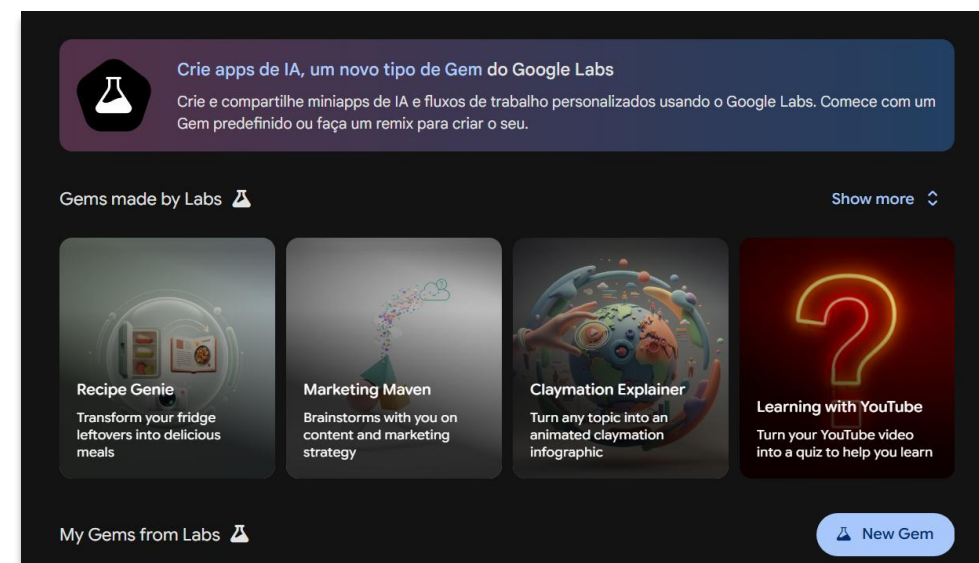
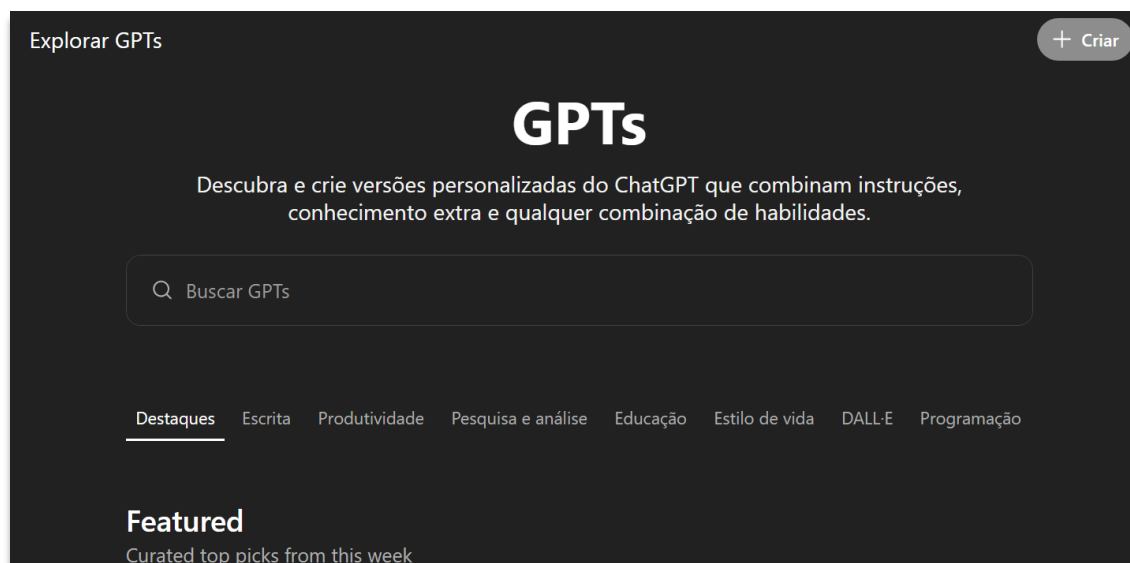
TEMA 2 | GPTs e Gems

JORNADA

**INTELIGÊNCIA
ARTIFICIAL**

GPTs e Gems

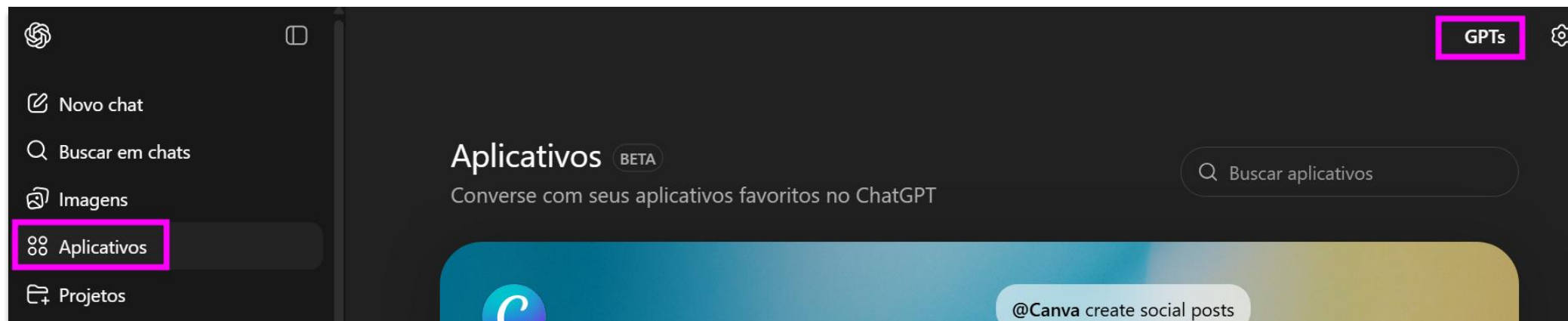
GPTs (OpenAI) e Gems (Google) são versões personalizadas dos modelos de linguagem que já conhecemos. Eles recebem instruções específicas, arquivos de conhecimento e capacidades extras para realizar tarefas específicas.



| GPTs (OpenAI)

Os GPTs são versões personalizadas do ChatGPT. Em vez de um chat genérico, você pode ter um GPT focado em: atendimento ao cliente, criação de exercícios, programação, design, criação de conteúdo, automação de processos e muito mais.

Para acessar essa ferramenta você precisa acessar no menu lateral a opção **Aplicativos**, e clicar em **GPTs** no canto superior direito da tela. Contudo para criar um GPT personalizado, você precisa ter uma versão paga, o Chat GPT Plus.

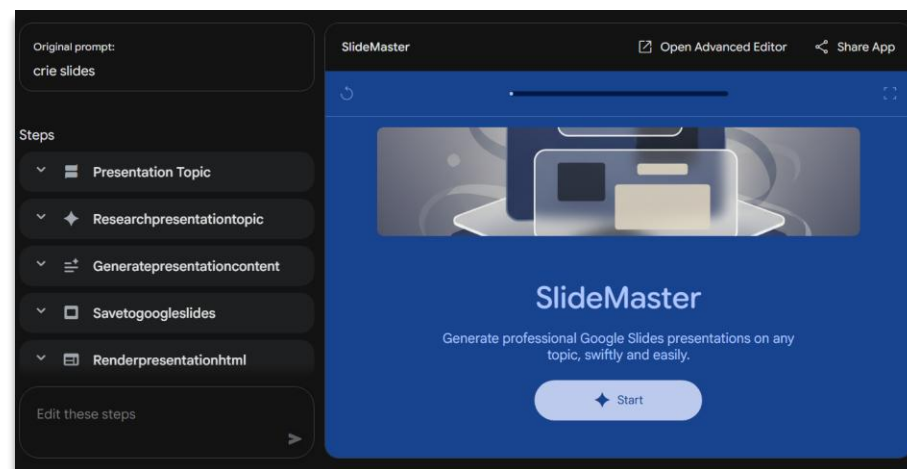
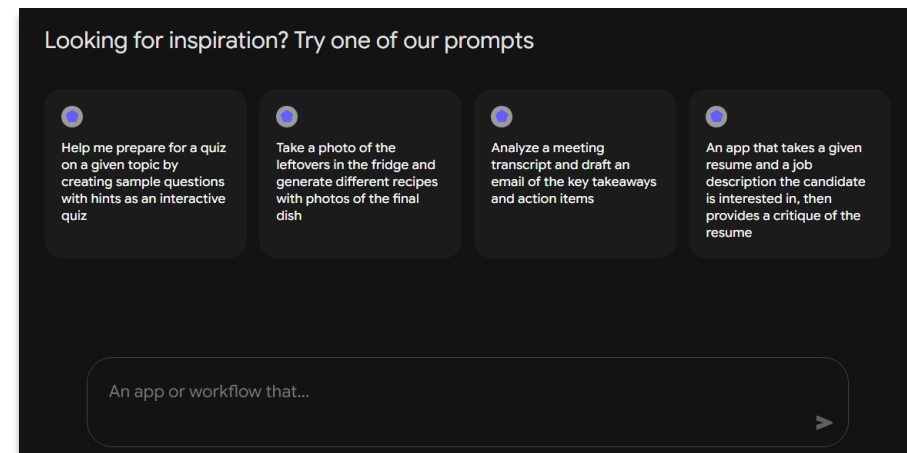
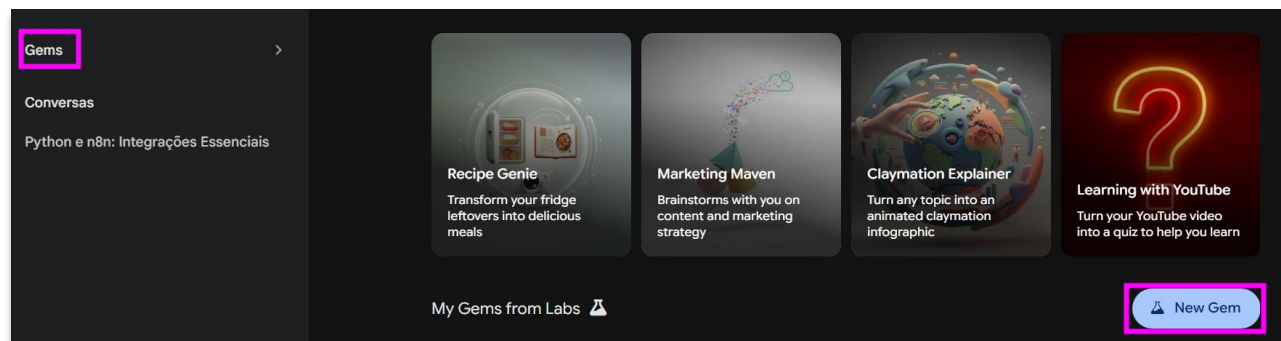


| Gems (Google)

Os **Gems** são versões personalizadas do Gemini. A ideia é fornecer um conjunto de instruções (System Prompt) que definem o comportamento dele permanentemente.

Como o Gemini possui integração com o ecossistema Google, os Gems podem usar essa conexão para acessar arquivos no drive, organizar e-mails, automatizar tarefas.

Para usar basta clicar no menu lateral em **Gems** e depois no botão **New Gem** e descrever sobre o que se trata o seu agente. Por exemplo, a criação de um Gem para criar slides.





TEMA 3 | Lovable

JORNADA

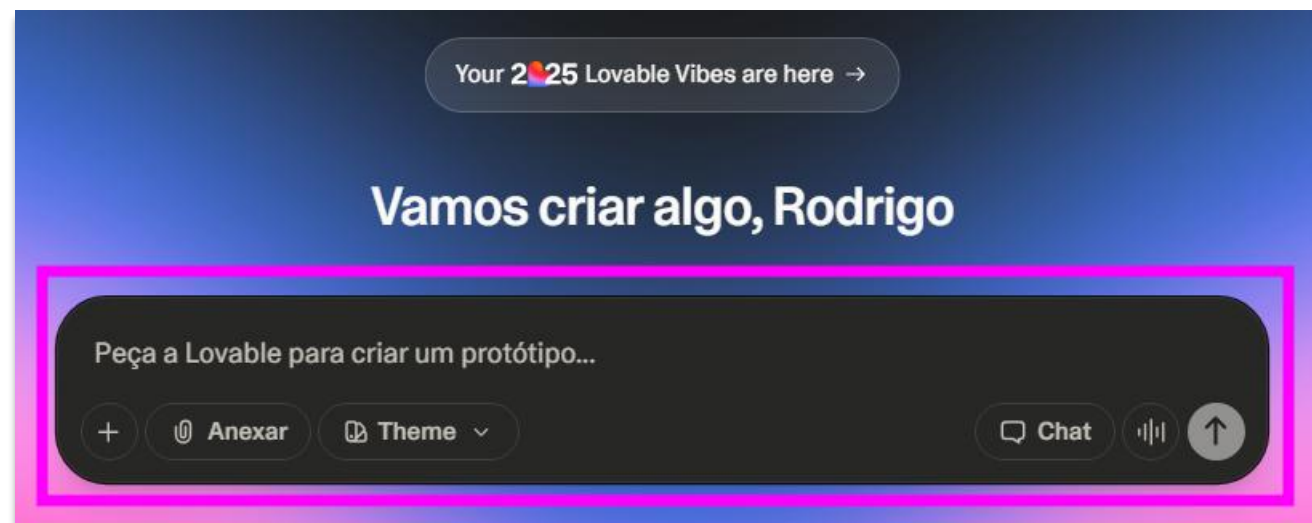
**INTELIGÊNCIA
ARTIFICIAL**

| O que é o Lovable?

O **Lovable** é uma plataforma que utiliza Inteligência Artificial para criar aplicativos, sistemas e interfaces digitais a partir de simples descrições em texto.

Em vez de programar manualmente, você descreve o que deseja e a IA se encarrega de gerar telas, fluxos, componentes e até integrações básicas.

Ele foi pensado para não desenvolvedores, empreendedores, designers, equipes de produto e também para desenvolvedores que querem ganhar velocidade na criação de projetos.

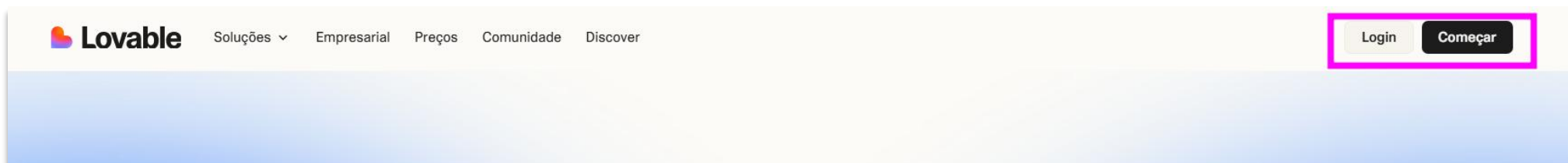


| Criando uma conta no Lovable?

Para usar o Lovable você pode:

1. Acessar o [site do Lovable](#);
2. Clicar no botão de **Login** caso tenha uma conta ou em **Começar** se for seu primeiro acesso;
3. Use uma conta do Gmail, GitHub ou um e-mail para criar sua conta;

Pronto, você já pode inserir as instruções em linguagem natural, da mesma forma como conversa com os demais chatbots populares como Gemini, ChatGPT e outros.



Sistema de créditos do Lovable

O Lovable funciona com créditos. Na conta gratuita, você tem 5 créditos por dia. Cada instrução que você passa consome uma quantidade variável de créditos, dependendo da complexidade:

- Alterações simples (mudar cor de botão): menos de 1 crédito
- Criação de páginas básicas: 1 a 2 créditos
- Sistemas complexos: 2 a 5 créditos

Para projetos mais complexos, você pode considerar uma conta paga, que oferece créditos ilimitados e mais recursos. Caso queira, você pode consultar os preços e vantagens no [site do Lovable](#).

The screenshot displays the Lovable Pricing page with a dark theme. At the top, the Lovable logo is centered above the word "Pricing". Below this, a subtitle reads: "Start for free. Upgrade to get the capacity that exactly matches your team's needs." The page features four pricing plans in a grid:

Free	Pro	Business	Enterprise
Discover what Lovable can do for you	Designed for fast-moving teams building together in real time.	Advanced controls and power features for growing departments	Built for large orgs needing flexibility, scale, and governance.
\$0 per month	\$25 per month	\$50 per month	Custom
No credit card needed	shared across unlimited users	shared across unlimited users	
Free forever	<input type="checkbox"/> Monthly <input checked="" type="checkbox"/> Annual	<input type="checkbox"/> Monthly <input checked="" type="checkbox"/> Annual	Flexible plans
Get Started	Get Started	Get Started	Book a demo
Free for everyone	100 credits / month	100 credits / month	All features in Business, plus:

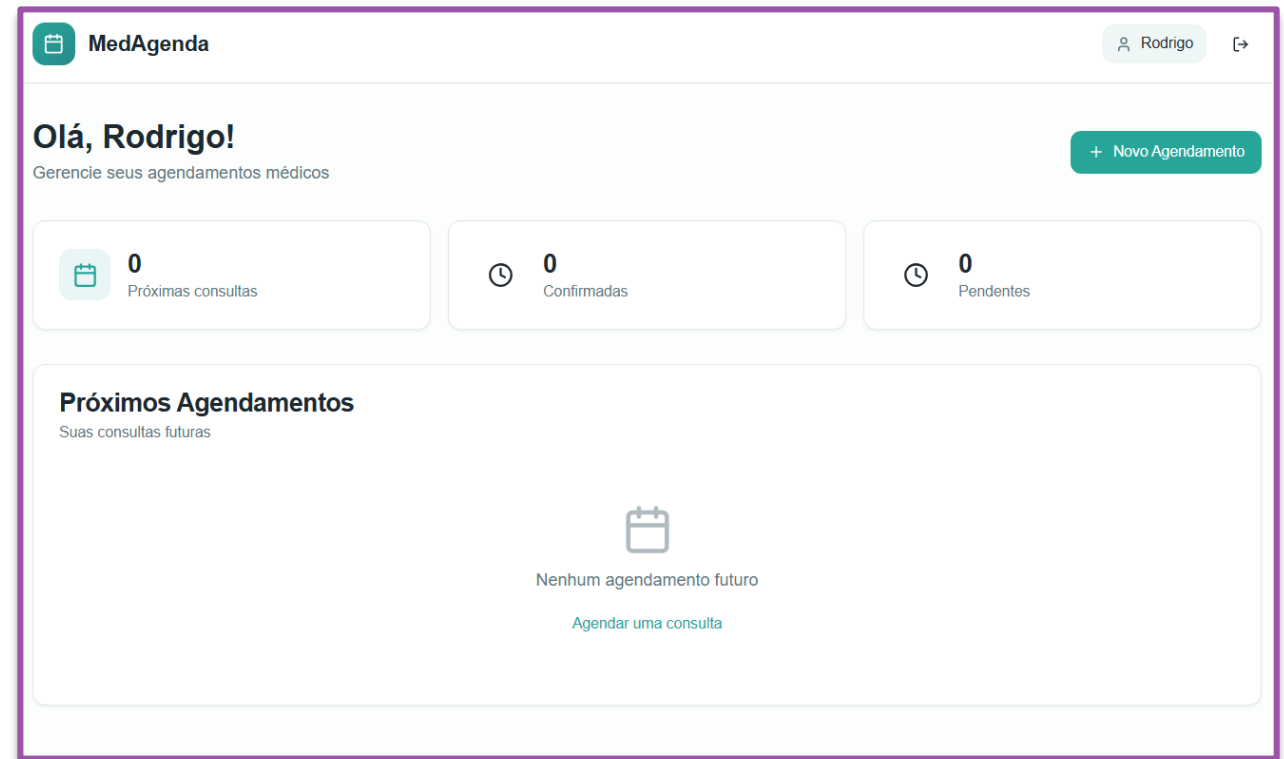
Exemplo prático de uso do Lovable

Imagine que você quer criar um **sistema de agendamento para uma clínica**:

Você escreve: *“Crie um sistema com login para pacientes, agenda de horários, confirmação por status e painel administrativo.”*

O Lovable gera:

- Tela de login e cadastro;
- Agenda com horários disponíveis;
- Tela de agendamento;
- Painel simples de administração;
- Tudo isso sem escrever uma linha de código.



| Integração: Gemini + Lovable

Você também pode integrar duas inteligências artificiais para criar um projeto ainda mais incrível.

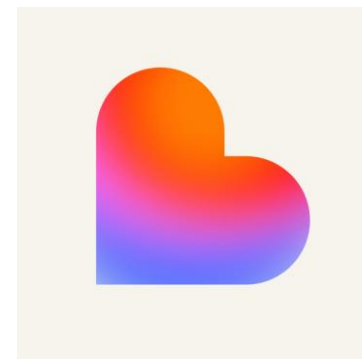
Por exemplo, use o Nano Banana do Gemini para criar imagens realistas, ícones, exclusivos ou descrições técnicas detalhadas para o seu projeto.

Em seguida, forneça esses elementos criados e as instruções necessárias para o Lovable, permitindo que a IA os posicione estrategicamente no layout.

Com isso, você tem um produto digital que não é apenas funcional, mas visualmente atraente, profissional e pronto para o mercado!



+

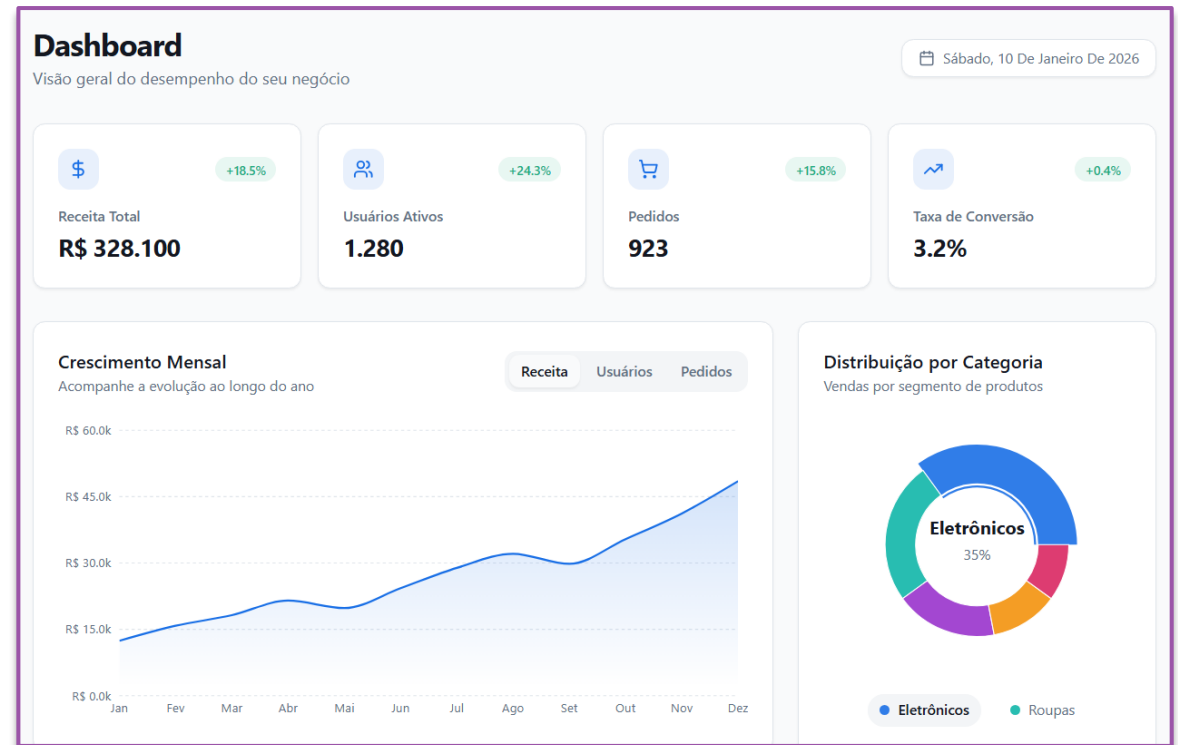


| Dashboard de dados no Lovable

O Lovable não serve apenas para sites institucionais; ele é excelente para criar ferramentas internas de visualização de dados a partir de arquivos CSV ou Excel.

Você escreve: *"Crie um dashboard interativo que mostre o crescimento mensal e a distribuição por categoria a partir desta base de dados."*

A IA configura automaticamente gráficos dinâmicos, filtros de busca, tabelas organizadas e toda a lógica de processamento de dados necessária.





TEMA 4 | Gamma

JORNADA

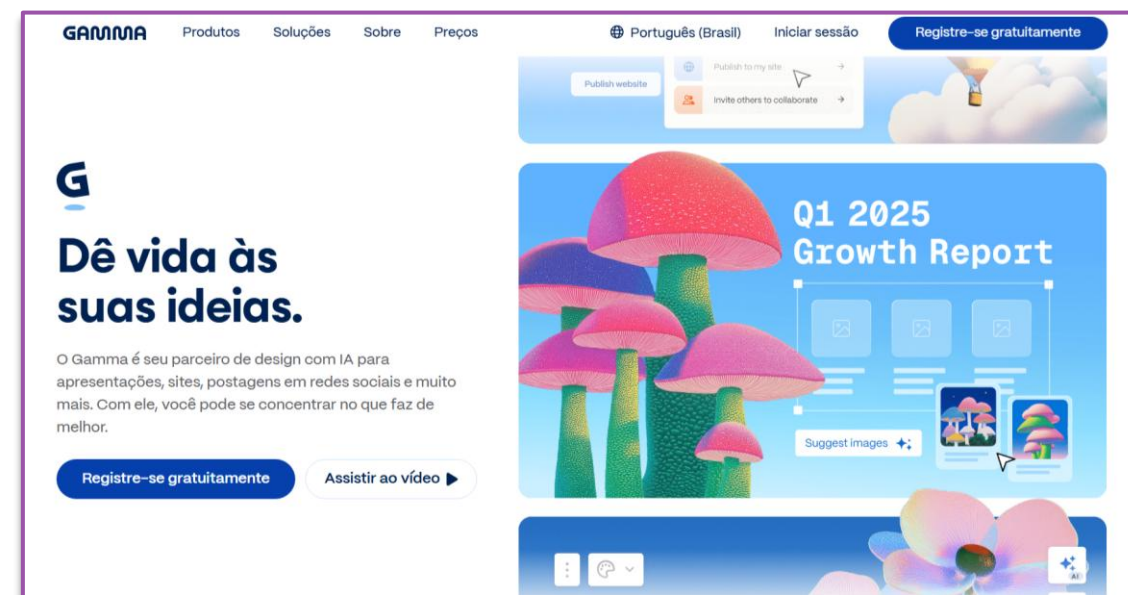
**INTELIGÊNCIA
ARTIFICIAL**

| O que é o Gamma?

O **Gamma AI** usa inteligência artificial especializada em criar apresentações, documentos e páginas web de forma automática. Você simplesmente escreve o que quer apresentar, e a ferramenta gera slides completos com:

- Textos bem estruturados;
- Layouts profissionais;
- Imagens geradas por IA ou buscadas na internet;
- Cores e design harmonizados;
- Formatação pronta para apresentar.

Com o Gamma, você pode criar uma apresentação de 10 slides profissionais no tempo que levaria para fazer a capa no PowerPoint.

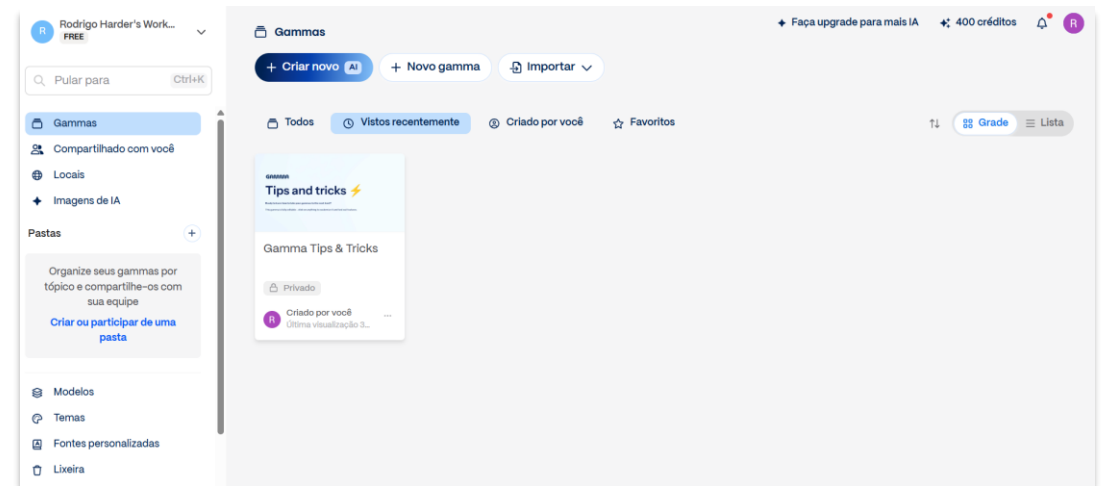
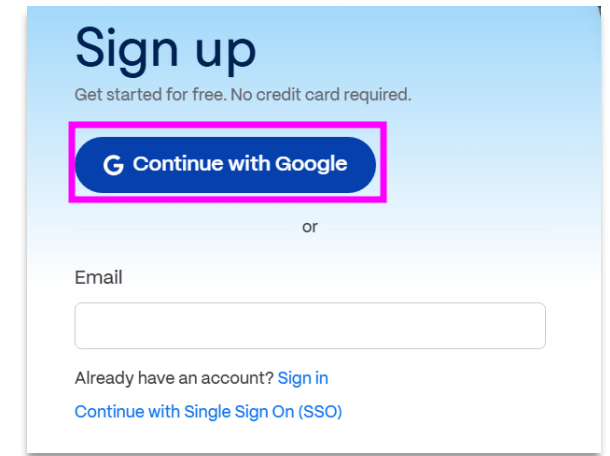
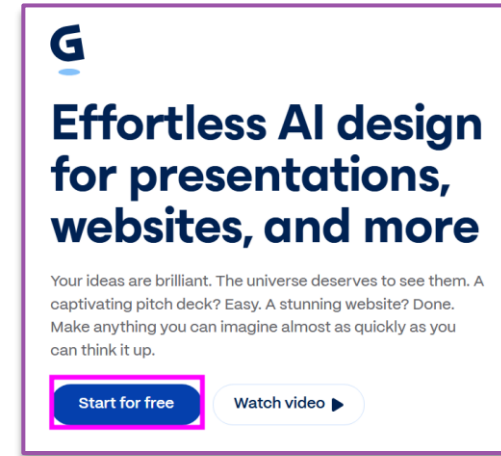


Criando uma conta no Gamma?

Para usar o Gamma, você pode:

1. Acessar o [site do Gamma](#);
2. Clicar em **Start for free**;
3. Use uma conta do Google ou um e-mail para se cadastrar;
4. Após fazer login, você verá o painel principal do Gamma, onde ficam salvas todas as suas apresentações. Se for sua primeira vez, o painel estará vazio.

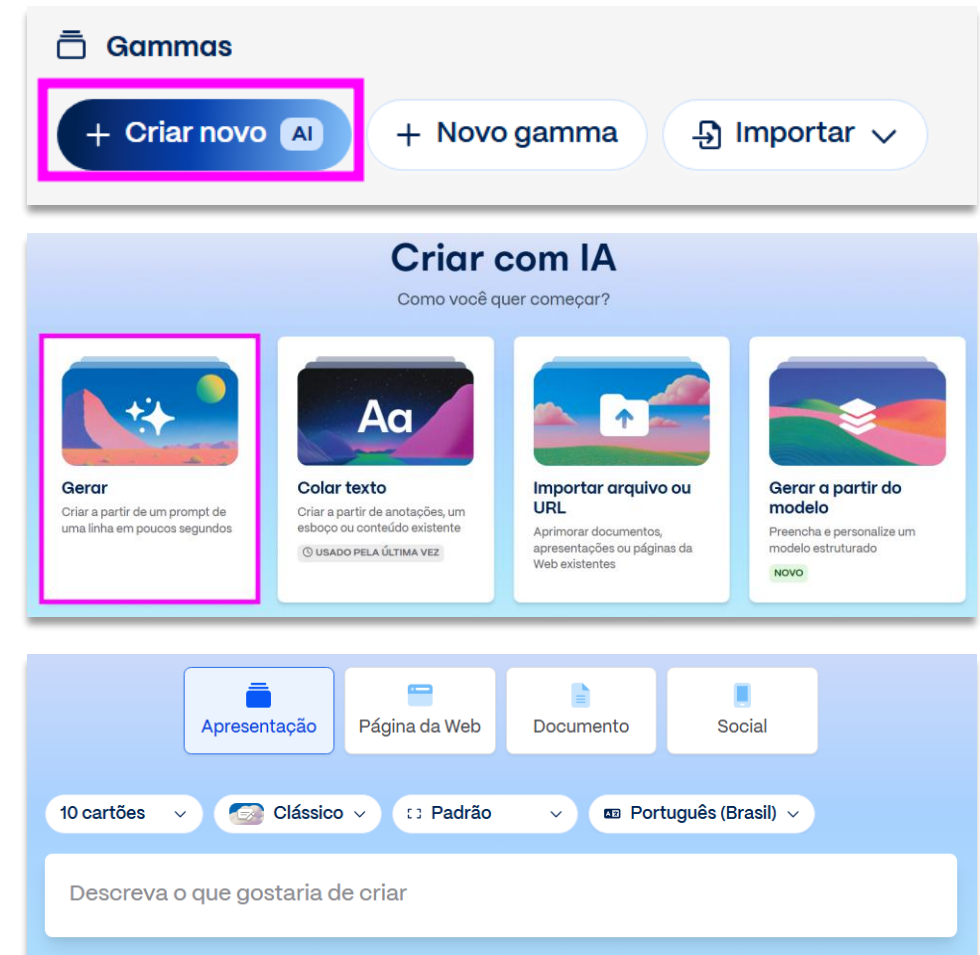
Pronto, você já tem acesso a sua conta do Gamma e pode criar apresentações incríveis!



| Criando apresentação com IA

Agora vem a parte mais interessante: criar apresentações profissionais com apenas alguns comandos.

1. No painel principal, clique no botão **Criar novo**;
2. Escolha a opção **Gerar**;
3. Selecione a opção **Presentation** (Apresentação). Você também pode criar documentos, páginas na web, posts para redes sociais, mas aqui, vamos nos concentrar onde o Gamma brilha de verdade que são as apresentações!
4. Antes de escrever o comando, defina a quantidade de slides (5 a 7 para apresentações curtas, 10 a 15 para longas), o formato (4:3 ou 16:9) e o idioma (Português). Em seguida, descreva no campo de prompt o conteúdo desejado. Quanto mais específico for o pedido, melhor e mais completo será o resultado da apresentação.

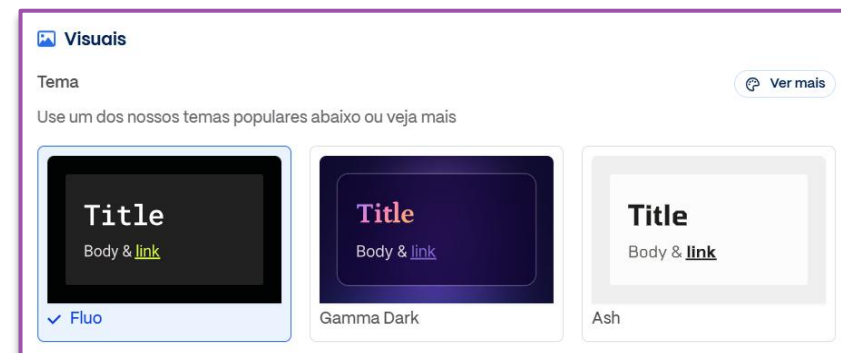
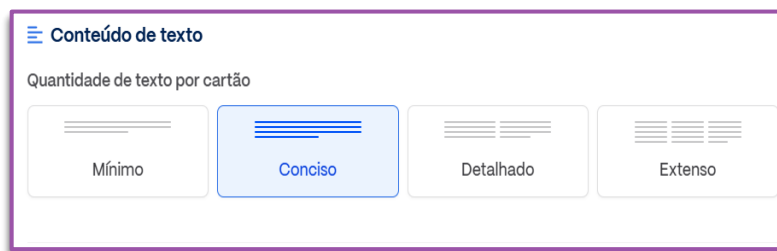
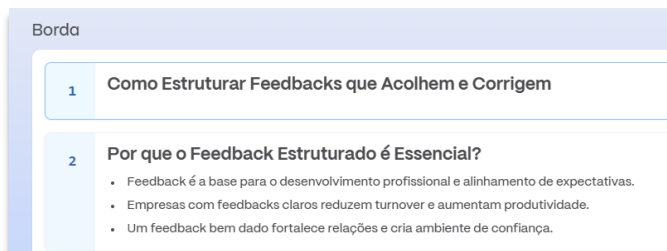


| Criando apresentação com IA

Por exemplo, queremos criar uma apresentação sobre como estruturar feedbacks.

Você escreve: *“Crie uma apresentação sobre como estruturar feedbacks que acolham e corrijam. Inclua tipos de feedbacks, estrutura em etapas, comunicação eficaz e exemplos práticos.”*

O Gamma vai gerar um contorno mostrando o conteúdo gerado em cada slide, oferecer opções de personalização como, quantidade de texto, estilos visuais, tipo de imagem, campo opcional para inserir palavras-chaves e muito mais.



| Criando apresentação com IA

Uma das grandes vantagens do Gamma é que você pode editar tudo online, sem precisar instalar nenhum programa.

Você pode adicionar novos slides, reposicionar os elementos, utilizar o menu lateral para inserir textos, imagens, gráficos, vídeos, alterar o tema e personalizar o projeto para deixar ele ainda melhor.

Além disso, é possível compartilhar e exportar a apresentação.



Sistema de créditos do Gamma

O Gamma oferece créditos gratuitos mensais, mas eles são limitados. Cada vez que você gera uma apresentação, consome créditos.

Por isso, para economizar créditos, você deve:

- Planejar bem o comando antes de gerar;
- Revisar o outline antes de criar a apresentação final;
- Usar a edição manual para pequenas mudanças em vez de regerar tudo.

Se você usar muito o Gamma e os créditos acabarem, existem planos pagos com mais recursos. Caso queira mais informações, você pode consultar na [seção de planos e preços](#).

Escolha o plano certo para você

Individual Equipe

Economize até 30% com a cobrança anual

Pagamento mensal Pagar por ano

Free	Plus	Pro	Ultra
<small>Não é necessário cartão de crédito</small>		<small>Mais populares</small>	<small>Preço promocional</small>
Para projetos simples e para conhecer o Gamma	Para poder extra de IA e remoção da marca Gamma	Para modelos de IA premium, API e mais personalização	Para 20x mais uso de IA e acesso aos modelos mais avançados
R\$ 0	R\$ 30 / usuário / mês <small>R\$ 360 por licença, cobrado anualmente</small>	R\$ 70 / usuário / mês <small>R\$ 840 por licença, cobrado anualmente</small>	R\$ 495 / usuário / mês <small>R\$ 5.940 por licença, cobrado anualmente</small>
Registre-se gratuitamente	Começar	Começar	Começar
<small>O plano Free inclui: ✓ Crie até 10 cartões por prompt ⓘ</small>	<small>Tudo do plano Free, mais: ✓ Crie até 20 cartões por prompt ⓘ</small>	<small>Tudo do plano Plus, mais: ✓ Crie até 60 cartões por prompt ⓘ</small>	<small>Tudo do plano Pro, mais: ✓ Crie até 75 cartões por prompt ⓘ</small>





TEMA 5 | n8n

JORNADA

**INTELIGÊNCIA
ARTIFICIAL**

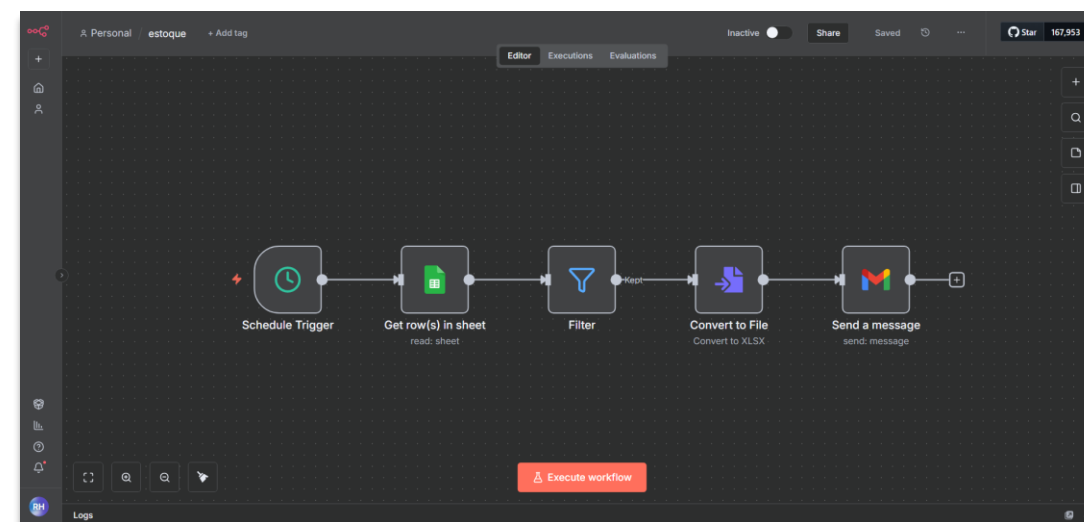
| Conhecendo o n8n

O n8n é uma ferramenta NoCode/LowCode que permite automatizar tarefas criando fluxos de trabalho visuais, conhecidos como workflows. Ele funciona como um passo a passo visual onde você define:

- **O gatilho:** o que inicia a automação. Por exemplo: um horário específico, um novo e-mail, etc;
- **As ações:** o que acontece depois que o gatilho é ativado. Por exemplo: ler dados, filtrar informações, etc

Para usar o n8n, você tem duas opções principais:

- **n8n Cloud:** acesse o [site do próprio n8n](#) e comece com 14 dias grátis;
- **Instalar utilizando o Docker:** você pode instalar o n8n gratuitamente em um servidor local e usar sem limite de tempo;





TEMA 5 | Manus AI

JORNADA

**INTELIGÊNCIA
ARTIFICIAL**

| Conhecendo o Manus AI

A **Manus AI** é um agente de inteligência artificial lançado em março de 2025 que se diferencia das IAs tradicionais por sua capacidade de execução autônoma. Enquanto ferramentas como Chat GPT fornecem orientações e sugestões, a Manus efetivamente realiza as tarefas.

Seus principais diferenciais são:

- Execução autônoma de tarefas complexas;
- Criação de apresentações, planilhas e sites completos;
- Visualização em tempo real do processo de trabalho;
- Integração com diversas ferramentas profissionais;
- Sistema de créditos para gerenciar uso.

Para usar Manus AI, basta [acessar o site](#) e clicar em **Inscriver-se** no canto superior direito e usar sua conta Google!









JORNADA

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Ainda não acompanha nossas redes sociais? **Segue a gente lá!**

-  Youtube.com/@HashtagTreinamentos
-  @hashtagtreinamentos
-  @hashtagtreinamentos
-  Hashtag Treinamentos