



## MONTAGEM DE PC ONLINE

Sistema para montagem assistida de computadores de sua preferência.



2025

# Sumário

- 4 Quem somos?
- 5 Nosso sistema
- Beneficios do Nosso Projeto
- 7 Pesquisa de Mercado
- 8 Evolução do Mercado
- 9 Qual o impacto do nosso site no mercado?
- 10 Requisitos Funcionais e Não funcionais
- 11 Fluxograma
- 12 Telas
- 23 Precificação



### Quem somos?

Equipe de estudantes de Engenharia da Computação



Arlison Oliveira

Desenvolvedor



Cauã Barros
Desenvolvedor



Gustavo Morais
Desenvolvedor



Italo Oliveira
Desenvolvedor



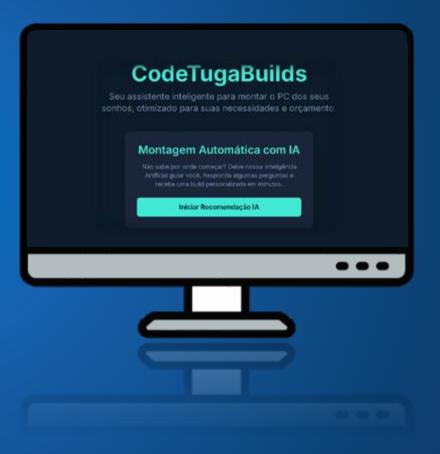
João Sousa Desenvolvedor

Somos uma equipe de estudantes/desenvolvedores apaixonados por tecnologia. Nosso objetivo é desenvolver uma plataforma que facilite a montagem personalizada de computadores, oferecendo praticidade e assertividade aos usuários.



## Nosso sistema

- Montagem inteligente de PCs com IA
- Sugestão automática de peças e refrigeração.
- Ø Links diretos para compra.
- 💾 Salvar builds e exportar em PDF.



### Beneficios



1

2

3

IA sugere peças compatíveis

Baseada no perfil e nas preferências do usuário.

Fácil para iniciantes e avançados

A navegação é simples, com foco em agilidade.

Configuração eficiente no orçamento

Melhor desempenho com o menor custo possível.



# Pesquisa de Mercado

### **M** Oportunidade de mercado:

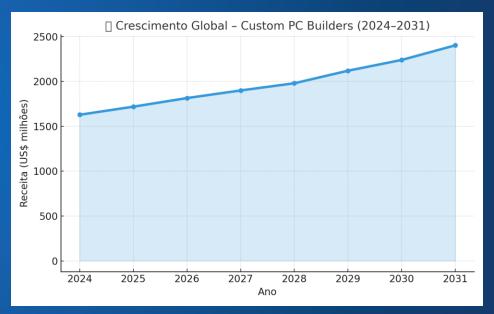
- US\$ 1,6 bi (2024) → US\$ 2,4 bi (2031)
- CAGR: 5,7%

### 💆 Plataformas de montagem assistida:

- US\$ 4,2 bi (EUA, 2024)
- US\$ 6,8 bi (projeção 2033)

### Público-alvo em expansão:

- 1,9 bi de gamers no mundo
- Alta no consumo de hardware



#### Fontes:

Valuates Reports, SNS Insider, Globenewswire, Statista, LinkedIn Insights



# Evolução do Mercado

#### Receita global de Custom PC Builders:

2024: US\$ 1,629 milhões

2031: US\$ 2,403 milhões

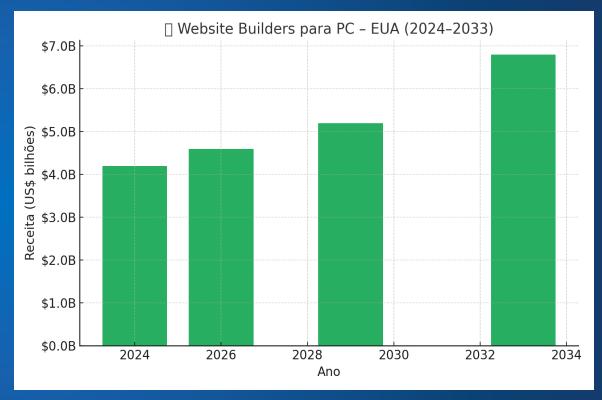
(Crescimento constante com CAGR de 5,7%)

#### Receita de Website Builders para PC (EUA):

2024: US\$ 4,2 bilhões

2033: US\$ 6,8 bilhões

(Crescimento previsto CAGR de 6,0%)

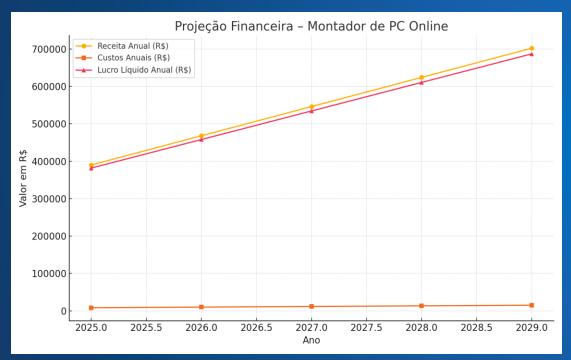


Fonte dos dados: Valuates Reports, LinkedIn Insights, SNS Insider



## Qual é o impacto do nosso site no mercado?

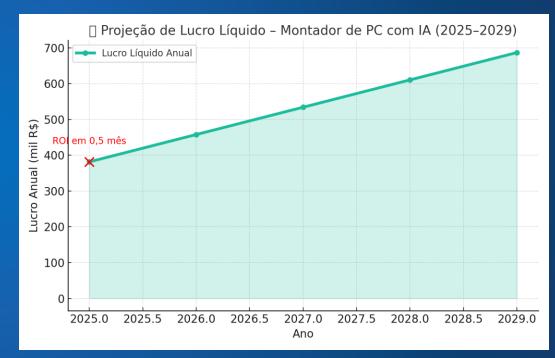
Receita cresce de forma constante com custos baixos, gerando alto lucro.



#### Fontes:

Google AdSense, WordStream, Amazon Afiliados, Kabum Ads, Pichau Arena, Valuates Reports, SNS Insider

Retorno do investimento ocorre em menos de 1 mês, com lucro crescente até 2029.



#### Fontes:

Google Ads Benchmarks, WordStream, Valuates Reports, SNS Insider, Afiliados Amazon, Kabum Ads

### **Funcionalidades**



ChatBot com IA



Geração de build



Salvar ou exportar build

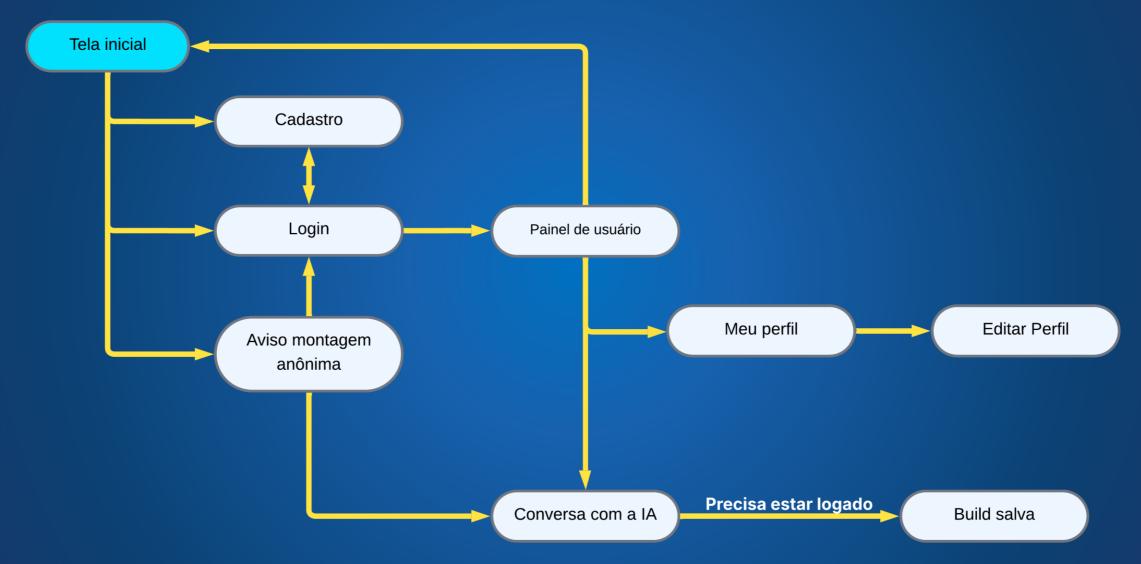
### **Funcionalidades**



Detecção de clima para recomendação térmica



Gerenciamento de usuários



#### CodeTugaBuilds

Login

Cadastrar

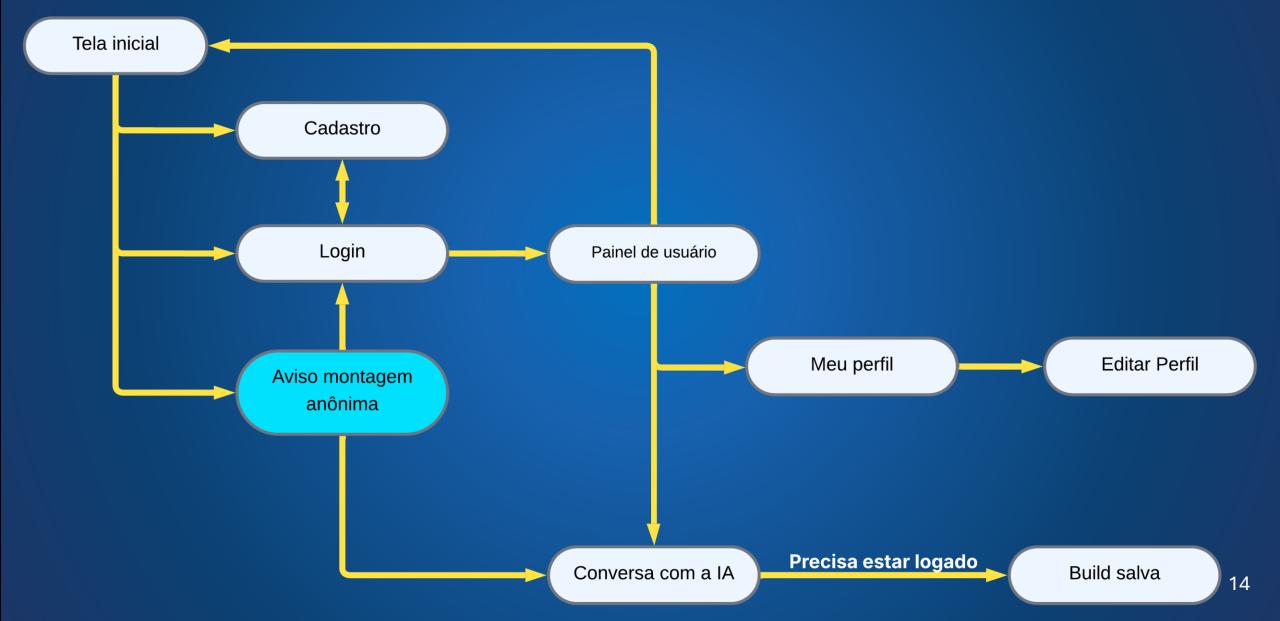
## CodeTugaBuilds

Seu assistente inteligente para montar o PC dos seus sonhos, otimizado para suas necessidades e orçamento.

### Montagem Automática com IA

Não sabe por onde começar? Deixe nossa Inteligência Artificial guiar você. Responda algumas perguntas e receba uma build personalizada em minutos.

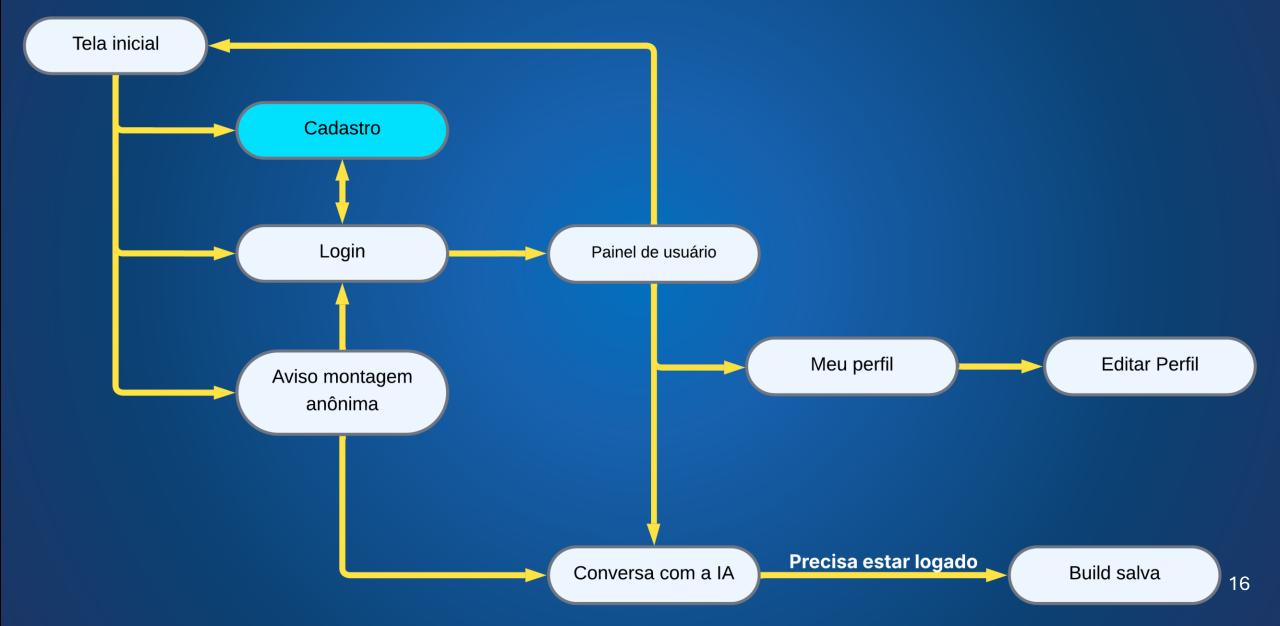
Iniciar Recomendação IA



### Aviso de Montagem Anônima

CodeTugaBuilds Login Cadastra





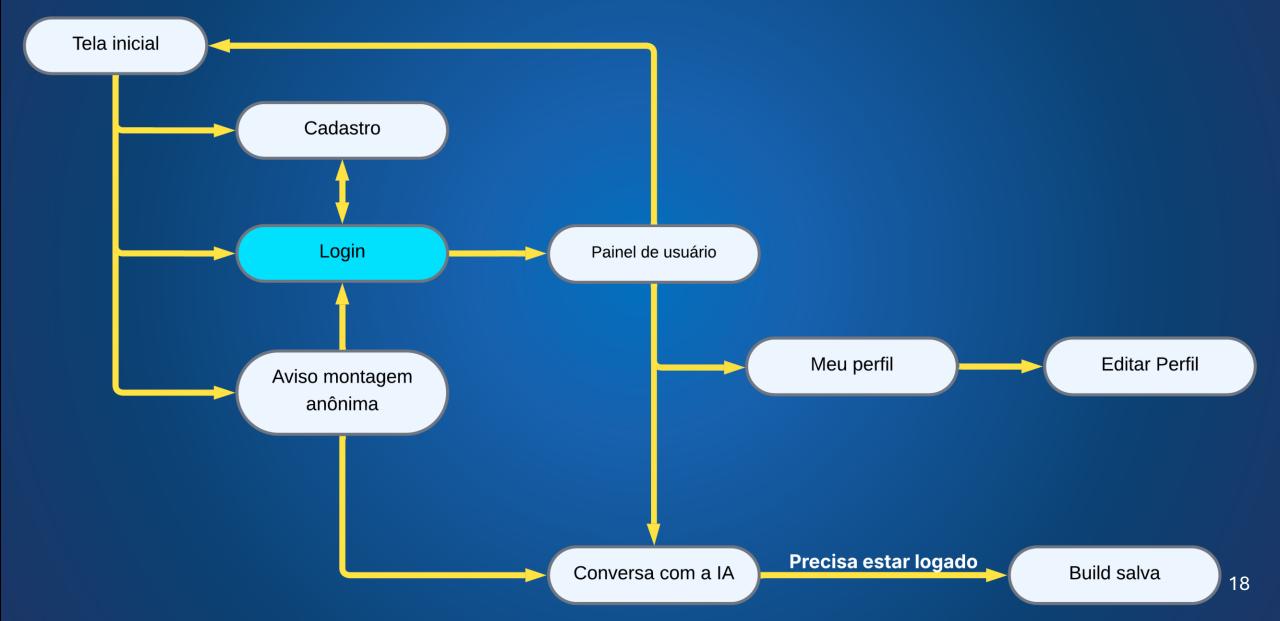
### Cadastro

CodeTugaBuilds

Login

Cadastrar

# **Criar Nova Conta** Nome Completo Confirmar Senha Registrar Já tem uma conta? Faça login



### Tela de Login

CodeTugaBuilds Login Cadastrar





### Painel de usuário

#### CodeTugaBuilds

Painel

Nova Montagem

Olá, Joao pedro!

#### Sair

### Bem-vindo, Joao pedro!

Gerencie suas montagens e explore novas possibilidades.

#### **Ações Rápidas**







#### **Minhas Builds Salvas**

#### **Build IA - Trabalho/Produtividade**

Criada em: 01/07/2025

Componentes: 8

Total: R\$ 6688.67

Visualizar

**Excluir** 

#### **Build IA - Jogos**

Criada em: 01/07/2025

Total: R\$ 3971.94

Visualizar

Excluir

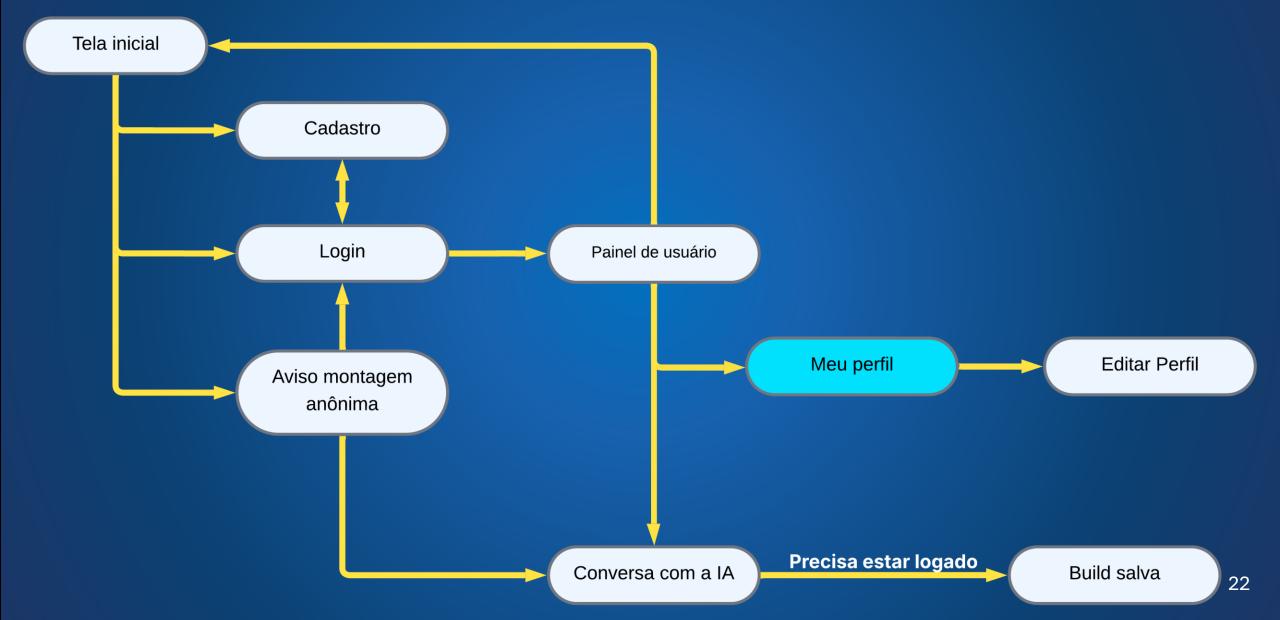
#### **Build IA - Jogos**

Criada em: 01/07/2025 Componentes: 7

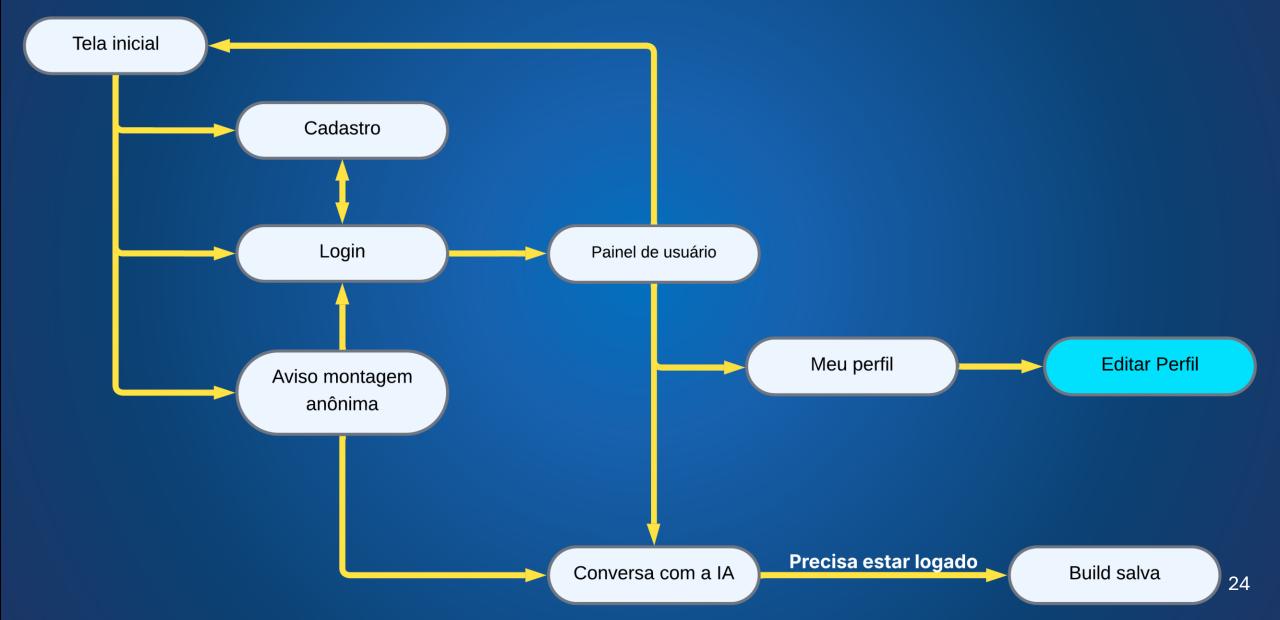
Total: R\$ 4854.75

Visualizar

Excluir

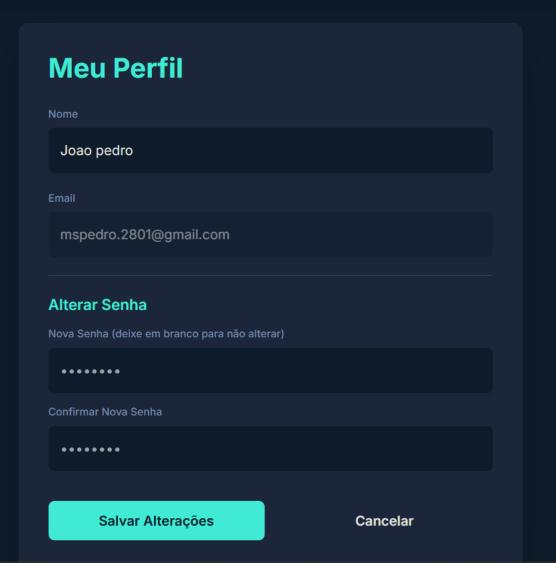


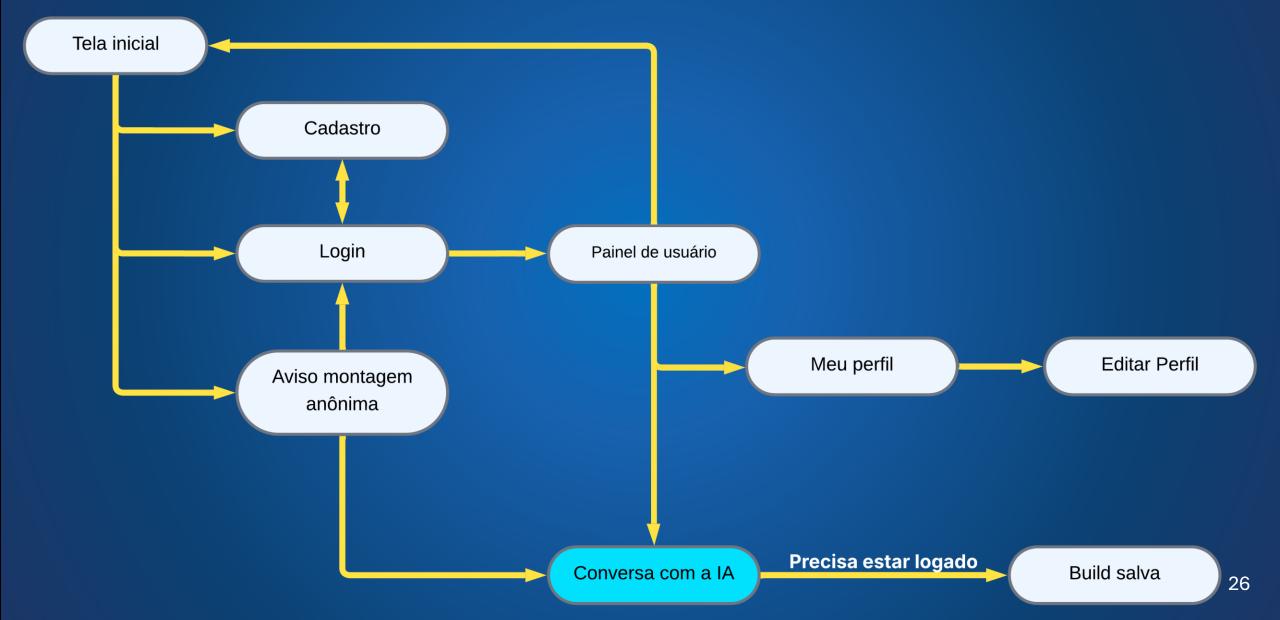
Meu Perfil	Editar Perfil
Nome	
gustavo	
Email	
gustavorei13@gmail.com	
Sair da Conta (Logout)	



### **Editar Perfil**

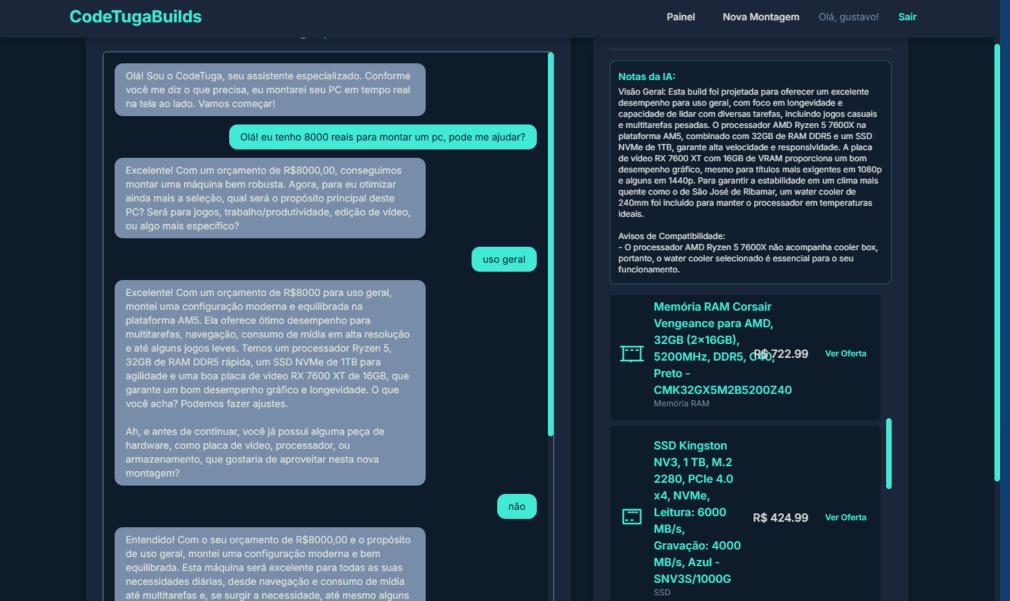
CodeTugaBuilds Painel Nova Montagem Olá, Joao pedro! Sair





#### Interação com o chathot

jogos mais leves, graças à placa de vídeo dedicada.



### Interação com o chatbot

Para otimizar ainda mais a refrigeração do seu PC, gostaria de saber se você me dá permissão para detectar a sua localização? Isso me ajuda a considerar as condições climáticas e ajustar a escolha do cooler, se necessário.

Você permitiu a detecção. Tentando obter sua localização e dados climáticos anuais (isso pode levar um momento)...

Localização detectada: São José de Ribamar, BRA.

Clima em São José de Ribamar: Temp. Média Anual: 27°C, Máx. Anual: 35°C, Mín. Anual: 23°C.

Ótimo! Com o orçamento de R\$8000 para uso geral e considerando o clima mais quente de São José de Ribamar, montei uma configuração que se destaca pela modernidade e equilíbrio. Ela será excelente para suas necessidades diárias, multitarefas, consumo de mídia em alta resolução e, se desejar, até mesmo para jogos. Para finalizar, você tem alguma outra preferência, como estética (RGB, cores), nível de ruído, ou tamanho do PC (compacto, grande)?

no momento não

Com base em todas as suas preferências e orçamento, montei esta configuração final para seu PC de uso geral. Ela oferece um excelente equilíbrio entre desempenho para multitarefas.

uni water cooler de 240mm e idear para o cilma mais quemte de São José de Ribamar, garantindo que o processador Ryzen 5 7600X opere em temperaturas ótimas.

#### Avisos de Compatibilidade:

- Todos os componentes selecionados são compatíveis entre si. A placa-mãe A620 é uma opção de entrada para AM5, mas é perfeitamente capaz de suportar o Ryzen 5 7600X para o propósito de uso geral. O water cooler de 240mm é uma excelente escolha para gerenciar o calor do 7600X, especialmente na sua região.

R\$ 1599.99

**Processador** 

AMD Ryzen 5

7600X, 5.3GHz

Max Turbo,

Cache 38MB,

AM5, 6 Núcleos,

Vídeo Integrado

- 100-

100000593WOF

Processadores

Placa-Mãe **ASUS PRIME** A620M-E, AMD

**Total Estimado:** 

R\$ 6957.94

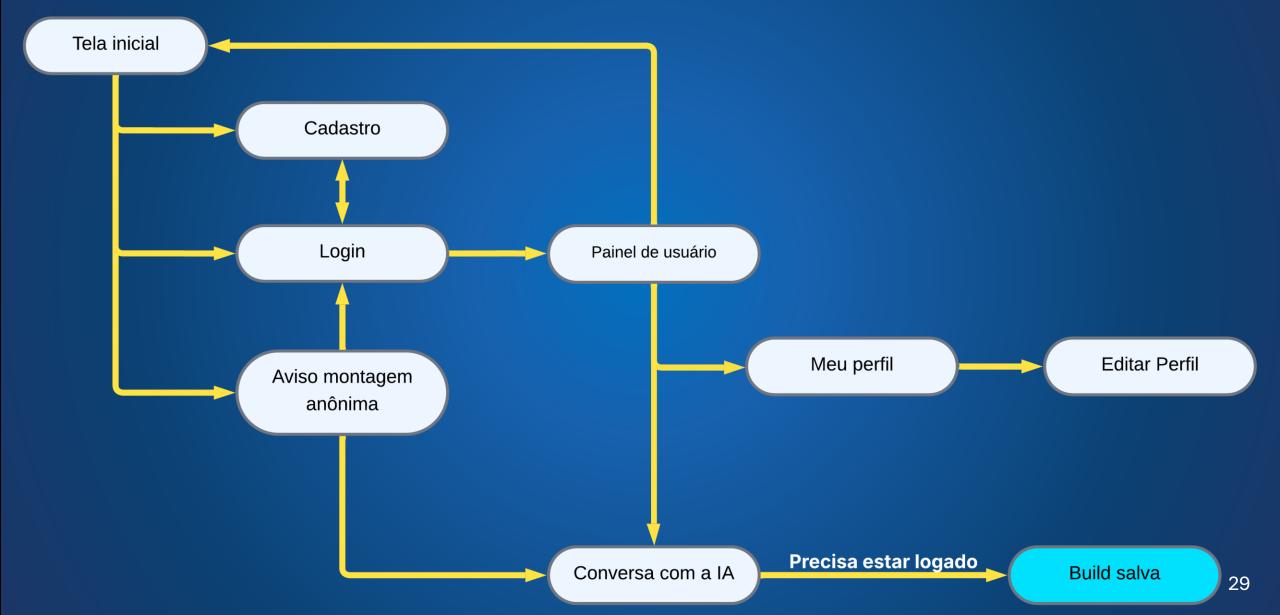
Ver Oferta

Salvar Build

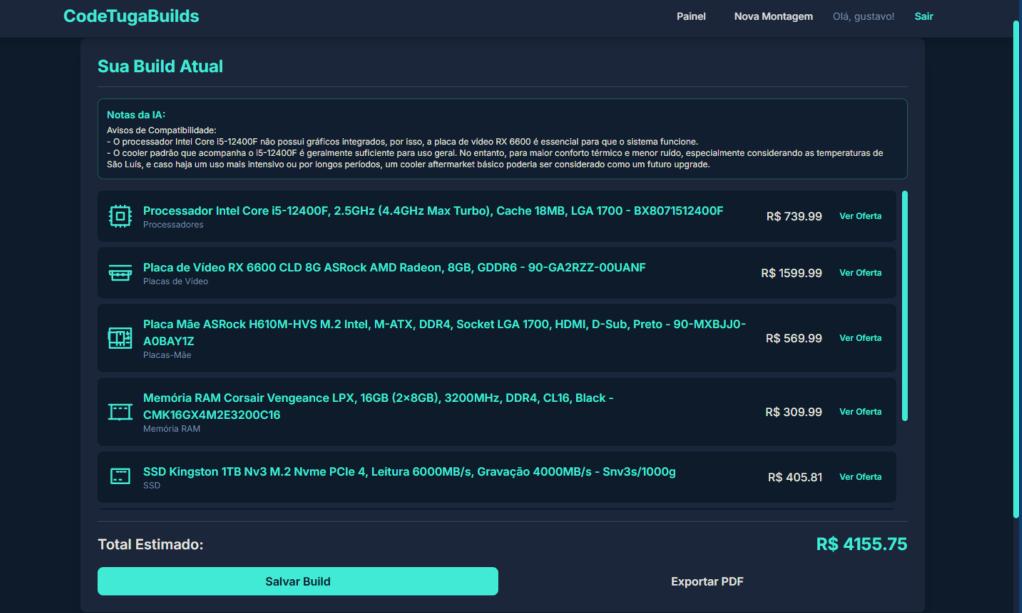
Responda aqui ou peça uma alteração...

**Enviar** 

**Exportar PDF** 



### Telo de visualização da Ruild



## Precificação - Desenvolvimento

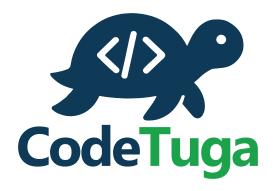
Etapa	Custo Estimado
Dev (Full-Stack + IA)	R\$11.300,00
Designer UX/UI	R\$2.000,00
Scraping / Integração com APIs	R\$1.500,00
Domínio + Hospedagem(1 ano)	R\$800,00
Serviços externos(GeoIP, Clima, IA, API)	R\$1.200,00
Subtotal	R\$17.000,00
Gasto anual	R\$204.000,00

# Precificação — Operação Mensal

Etapa	Custo Mensal Estimado
Manutenção técnica(freelancer ou suporte)	R\$500,00
Renovação domínio + hospedagem mensal	R\$100,00
Monitoramento e backup	R\$100,00
Subtotal	R\$700,00
Gasto anual	R\$8.400,00

## Precificação – Receita Estimada

Fonte de renda	Estimativa Mensal
Comissão de vendas de peças(Afiliados)	R\$9.000,00
Cliques em links de afiliados	R\$22.500,00
Subtotal(Por mes)	R\$31.500,00
Ganho Anual	R\$378.000,00



# Demonstração

### REFERÊNCIAS

- BEAL, Vangie. Custom PC Builder Market Growth Forecast 2024–2031. Globenewswire. Disponível em: <a href="https://www.globenewswire.com">https://www.globenewswire.com</a>. Acesso em: 01 jul. 2025.
- LINKEDIN INSIGHTS. United States PC Website Builders Market Size. LinkedIn, 2024. Disponível em: <a href="https://www.linkedin.com/pulse/united-states-pc-website-builders-market-size-players">https://www.linkedin.com/pulse/united-states-pc-website-builders-market-size-players</a>. Acesso em: 01 jul. 2025.
- SNS INSIDER. Custom PC Builder Market Size and Forecast. SNS Insider Reports. Disponível em: <a href="https://www.snsinsider.com">https://www.snsinsider.com</a>. Acesso em: 01 jul. 2025.
- STATISTA. *Gaming market: number of players worldwide*. Statista Research Department, 2024. Disponível em: <a href="https://www.statista.com">https://www.statista.com</a>. Acesso em: 01 jul. 2025.
- VALUATES REPORTS. Custom PC Builder Market Size, Share and Trends 2024–2031. Valuates.com, 2024. Disponível em: https://reports.valuates.com. Acesso em: 01 jul. 2025.





# Obrigado pela atenção!

Para executar o projeto localmente, é necessário ter o Node. is instalado e uma chave de API do Gemini. O processo começa acessando a pasta raiz do projeto com o comando cd codigo/MONTAGEM DE PC. Em seguida, é preciso instalar as dependências utilizando os seguintes comandos no terminal: npm install, npm install --save-dev @types/react @types/react-dom, npm install vite --save-dev e npm install jspdf. Como etapa opcional, recomenda-se rodar npm audit fix --force para corrigir automaticamente vulnerabilidades encontradas nas dependências.

autor: Arlison Gaspar de Oliveira. Ítalo Francisco Almeida de Oliveira, Gustavo de Oliveira Rego Morais, Joao Pedro Miranda Sousa, Cauã Gabriel Santos Barros contato:

VALENTE, semestre letivo 2025.1, curso Engenharia da Computação, na Universidade Federal do Maranhão (UFMA). Todo o material sob esta licença é software livre: pode ser usado para fins acadêmicos e comerciais sem nenhum custo. Não há papelada, nem royalties, nem restrições de "copyleft" do tipo GNU. Ele é licenciado sob os termos da Licenca MIT. conforme descrito abaixo, e, portanto, é compatível com a GPL e também se qualifica como software de código aberto. É de domínio público. Os detalhes legais estão abaixo. O

COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM E NÃO INFRINGÊNCIA. EM NENHUM CASO OS AUTORES OU DETENTORES DE DIREITOS AUTORAIS SERÃO RESPONSÁVEIS POR OUALOUER RECLAMAÇÃO, DANOS OU OUTRA RESPONSABILIDADE, SEJA EM AÇÃO DE CONTRATO, TORT OU OUTRA FORMA, DECORRENTE DE, FORA DE OU

espírito desta licença é que você é livre para usar este material para qualquer finalidade, sem nenhum custo. O único requisito é que, se você usá-los, nos dê crédito.

Após isso, deve-se configurar a chave da API Gemini. Para isso, crie um arquivo chamado .env.local na raiz do projeto e adicione a variável GEMINI API KEY com sua respectiva chave.

Com tudo pronto, basta iniciar o projeto localmente executando o comando npm run dev.

versão: 6.4

outros repositórios: https://github.com/gustvo-olive

Agradecimentos: Universidade Federal do Maranhão (UFMA), Professor Doutor Thales Levi Azevedo Valente, e colegas de curso.

Copyright/License

Este material é resultado de um trabalho acadêmico para a disciplina PROJETO E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE, sob a orientação do professor Dr. THALES LEVI AZEVEDO

Arlison.go@discente.ufma.br

data última versão: 11/07/2025

Licenciado sob a Licenca MIT. Permissão é concedida, gratuitamente, a qualquer pessoa que obtenha uma cópia deste software e dos arquivos de documentação associados (o "Software"), para lidar no Software sem restrição, incluindo sem limitação os direitos de usar, copiar, modificar, mesclar, publicar, distribuir, sublicenciar e/ou vender cópias do Software, e permitir pessoas a quem o Software é fornecido a fazê-lo, sujeito às seguintes condições:

Este aviso de direitos autorais e este aviso de permissão devem ser incluídos em todas as cópias ou partes substanciais do Software.

O SOFTWARE É FORNECIDO "COMO ESTÁ", SEM GARANTIA DE QUALQUER TIPO, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO MAS NÃO SE LIMITANDO ÀS GARANTIAS DE

Para mais informações sobre a Licença MIT: https://opensource.org/licenses/MIT

EM CONEXÃO COM O SOFTWARE OU O USO OU OUTRAS NEGOCIAÇÕES NO SOFTWARE.