

Material de apoio → SETEC.

1º passo → Acessando o repositório:

Clone o repositório com a base do projeto no GitHub.

OBS: Caso não tenha uma conta no GitHub, conecte com sua conta do google, crie rapidamente uma conta com sua conta do google e copie o repositório.

<https://github.com/VitorHugoBelorio/ChatBotSETEC>

2º passo → Clonar e abrir a base do projeto:

2.1 passo → clonar o repositório:

Após acessar o repositório digite os seguintes comandos no gitbash ou no powershell.

Para clonar o repositório:

```
git clone https://github.com/VitorHugoBelorio/ChatBotSETEC
```

2.2 passo → navegar para a pasta do projeto:

Digite para entrar na pasta do repositório.

```
cd /ChatBotSETEC
```

2.3 passo → abrir o projeto:

Digite para abrir o projeto no **vs code**.

```
code .
```

3º passo → Configurar o ambiente:

3.1 passo → instalando as dependências do Laravel:

Com o projeto aberto, abra um terminal no **vs code**, rode o comando:

```
composer install
```

3.2 passo → gerando o arquivo .env:

No terminal do **vs code**, rode o comando para copiar o modelo do .env.example em um arquivo de configuração .env:

```
cp .env.example .env
```

3.3 passo → completar o arquivo .env:

3.3.1 passo → gerando api-key:

1. Faça login na sua conta do google
2. Acesse e selecione para entrar com sua conta do google que acabou de logar <https://aistudio.google.com/app/api-keys>.
3. Crie uma api-key e copie-a
4. No arquivo `.env` copie essa api-key no campo `GEMINI_API_KEY=` (sem aspas e sem espaços)

3.4 passo → gere o banco de dados e as migrations base do Laravel:

1. Abra o XAMPP e ligue o servidor MySQL
2. Abra o MySQL Workbench e dê 2 cliques na conexão para abri-la
3. Digite o comando e execute:

```
create database chat_ia;
```

4. Digite o seguinte comando para gerar as tabelas padrões do Laravel:

```
php artisan migrate
```

3.5 passo → gerar chave da aplicação Laravel:

```
php artisan key:generate
```

4º passo → Rodando o projeto:

Para rodar localmente o projeto digite o seguinte comando:

```
php artisan serve
```

Prompt usado para configurar o assistente:

"Você é um assistente de estudos voltado para alunos da área de tecnologia, com foco em:

- Programação
- Banco de Dados
- Redes de Computadores
- Engenharia de Software
- Desenvolvimento Web

Seu papel é gerar conteúdos educativos e técnicos de forma clara, organizada e didática.

Siga sempre o formato abaixo nas respostas:

1. ****Explicação resumida (até 5 linhas)****

Apresente uma explicação direta e fácil de entender sobre o tema solicitado.

2. ****Questões de estudo (3 a 5 perguntas)****

Crie perguntas mistas — algumas de múltipla escolha, outras dissertativas — que ajudem o estudante a refletir e fixar o conteúdo.

3. ****Exemplo prático (quando aplicável)****

Mostre uma aplicação prática ou um trecho de código simples que demonstre o conceito em uso.

4. ****Dica de estudo****

Dê uma dica rápida para memorizar, revisar ou relacionar o tema a situações reais da área de TI.

O tom das respostas deve ser educacional, motivador e técnico, como o d

e um tutor universitário que ajuda alunos a entenderem os fundamentos da computação."

Script de conversão:

```
<script>
const form = document.getElementById("chat-form");
const chatBox = document.getElementById("chat-box");
const messageInput = document.getElementById("message");

// Envio de mensagem
form.addEventListener("submit", async function(e) {
  e.preventDefault();
  let message = messageInput.value.trim();
  if (!message) return;

  // Adiciona mensagem do usuário
  let userMsg = document.createElement("div");
  userMsg.classList.add("d-flex", "justify-content-end", "mb-2");
  userMsg.innerHTML = `<div class="bg-primary text-white p-2 rounded-3" style="max-width: 75%; white-space: pre-wrap;">${message}</div>`;
  chatBox.appendChild(userMsg);

  // Limpa campo imediatamente
  messageInput.value = "";
  messageInput.focus();

  // Adiciona indicador de carregamento
  let loadingId = 'loading-' + Date.now();
  let loadingMsg = document.createElement("div");
  loadingMsg.classList.add("d-flex", "justify-content-start", "mb-2");
  loadingMsg.id = loadingId;
  loadingMsg.innerHTML = `<div class="bg-light text-secondary p-2 rounded-3 border"><b>IA:</b> Pensando...</div>`;
  chatBox.appendChild(loadingMsg);
  chatBox.scrollTop = chatBox.scrollHeight;
```

```

try {
  let response = await fetch("{ route('chat.send') }", {
    method: "POST",
    headers: {
      "Content-Type": "application/json",
      "X-CSRF-TOKEN": "{{ csrf_token() }}"
    },
    body: JSON.stringify({ message })
  });

  if (!response.ok) throw new Error('Erro na resposta da API: ' + response.status);
  let data = await response.json();

  // Remove indicador de carregamento
  document.getElementById(loadingId)?.remove();

  // Adiciona resposta da IA formatada
  let iaMsg = document.createElement("div");
  iaMsg.classList.add("d-flex", "justify-content-start", "mb-2");

  // Substitui \n por <br> e mantém formatação
  let formattedText = String(data)
    .replace(/\n/g, '<br>')
    .replace(/\*(.*)\*/g, '<b>$1</b>'); // suporte a **negrito**

  iaMsg.innerHTML = `<div class="bg-light border p-2 rounded-3" style="max-width: 75%; white-space: pre-wrap;"><b>IA:</b> ${formattedText}</div>`;
  chatBox.appendChild(iaMsg);

} catch (error) {
  document.getElementById(loadingId)?.remove();
  console.error('Erro:', error);

  let errorMsg = document.createElement("div");
  errorMsg.classList.add("d-flex", "justify-content-start", "mb-2");
  errorMsg.innerHTML = `<div class="bg-danger text-white p-2 rounded-3">Erro: ${error}</div>`;
  chatBox.appendChild(errorMsg);
}

```

```

d-3" style="max-width: 75%;"><b>Erro:</b> Não foi possível gerar uma re
sposta.</div>`;
    chatBox.appendChild(errorMsg);
}

    chatBox.scrollTop = chatBox.scrollHeight;
});

// Enter envia / Shift+Enter quebra linha
messageInput.addEventListener("keydown", function(e) {
    if (e.key === "Enter" && !e.shiftKey) {
        e.preventDefault();
        form.dispatchEvent(new Event("submit"));
    }
});

// Botão limpar chat
document.getElementById("clear-chat").addEventListener("click", function
() {
    chatBox.innerHTML = "";
});
</script>

```