



POSTMAN



Step by Step:

Básico do Postman

Step by Step: Básico do Postman

- O **Postman** é uma ferramenta popularmente utilizada por **desenvolvedores** para **testar APIs** (Application Programming Interfaces). Ele fornece uma interface gráfica que permite aos usuários enviar solicitações HTTP para um servidor e ver as respostas.
- **Coleção:** Uma coleção é um grupo de solicitações relacionadas. Por exemplo, se você estiver trabalhando com uma API REST, poderá criar uma coleção que inclua solicitações para GET, POST, PUT, DELETE etc., endpoints.
- **Solicitações HTTP:** Dentro de uma coleção, você pode adicionar várias solicitações HTTP, como GET, POST, PUT, DELETE, etc. Cada solicitação pode ter diferentes parâmetros, cabeçalhos, corpo e autenticação.
- **Ambientes:** Postman permite que você configure diferentes ambientes (como desenvolvimento, teste, produção). Você pode definir variáveis de ambiente e usá-las em suas solicitações. Isso é útil para gerenciar configurações que mudam com base no ambiente.

Step by Step: Básico do Postman

- **Testes:** Após enviar uma solicitação, você pode adicionar scripts de teste para verificar a resposta. Por exemplo, você pode verificar se a resposta tem um status 200 OK ou se contém um determinado valor.
- **Autenticação:** Postman suporta vários métodos de autenticação, incluindo Basic Auth, OAuth 2.0, API keys, entre outros. Você pode configurar a autenticação necessária para suas solicitações diretamente na interface do Postman.
- **Documentação:** Com a funcionalidade de geração de documentação, você pode criar uma documentação interativa para suas APIs diretamente no Postman, facilitando para outros desenvolvedores entenderem como usar sua API.
- **Exportação/Importação:** Você pode exportar suas coleções, ambientes e solicitações para compartilhar com outros desenvolvedores ou importar para outro projeto.

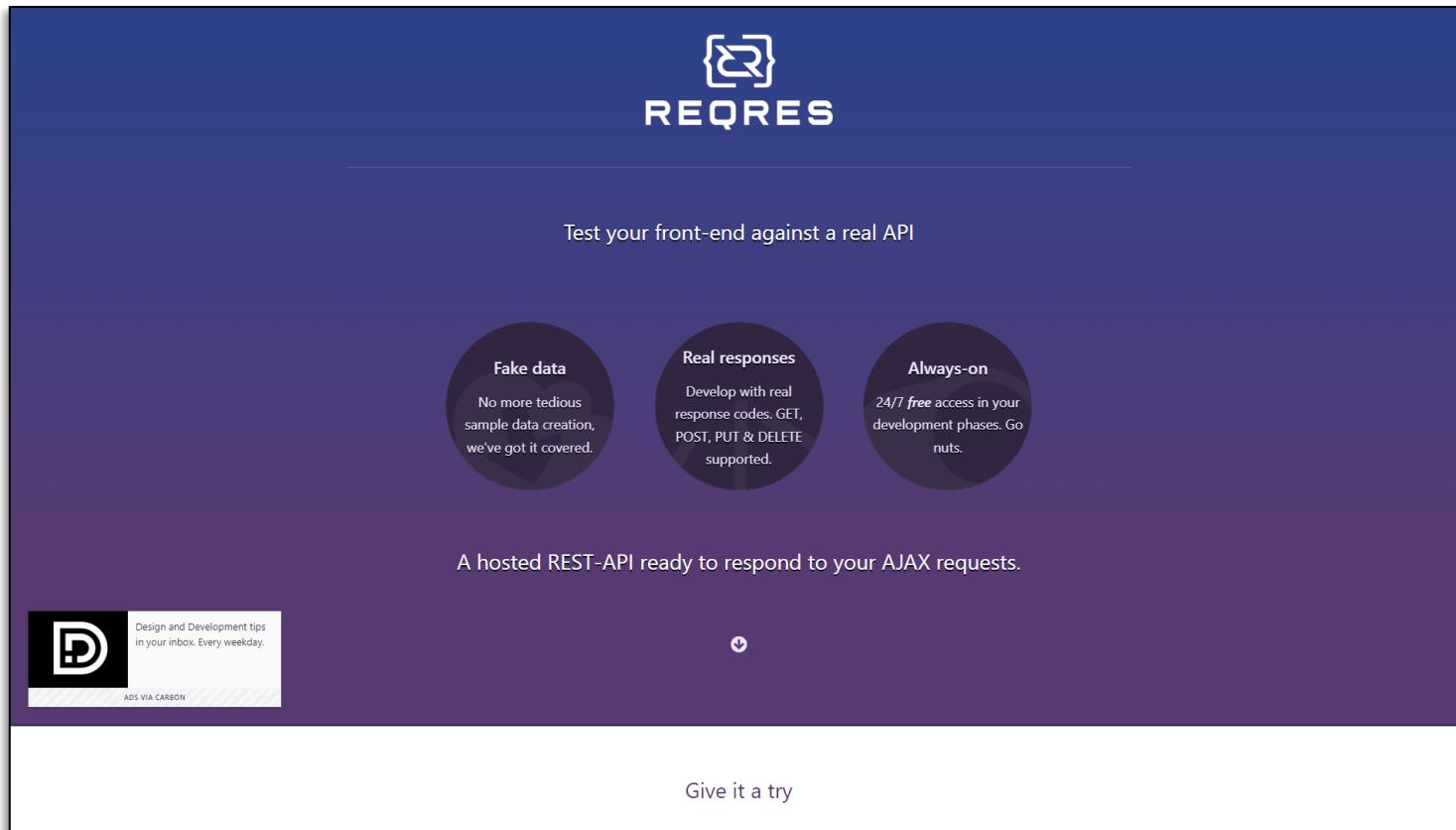
Step by Step: Básico do Postman

- **Runner e Monitor:** O Runner permite executar várias solicitações em uma coleção em uma sequência definida, enquanto o Monitor pode ser usado para monitorar a disponibilidade e desempenho de suas APIs em intervalos regulares.
- Em resumo, o Postman é uma ferramenta poderosa e versátil que simplifica o processo de teste e desenvolvimento de APIs, permitindo que os desenvolvedores enviem solicitações, configurem parâmetros, gerenciem ambientes e escrevam testes de forma eficiente



Step by Step: Básico do Postman

- Iremos utilizar a API Fake que simula a manutenção de usuários chamada Reqres;
- Endereço da API Fake: <https://reqres.in/>



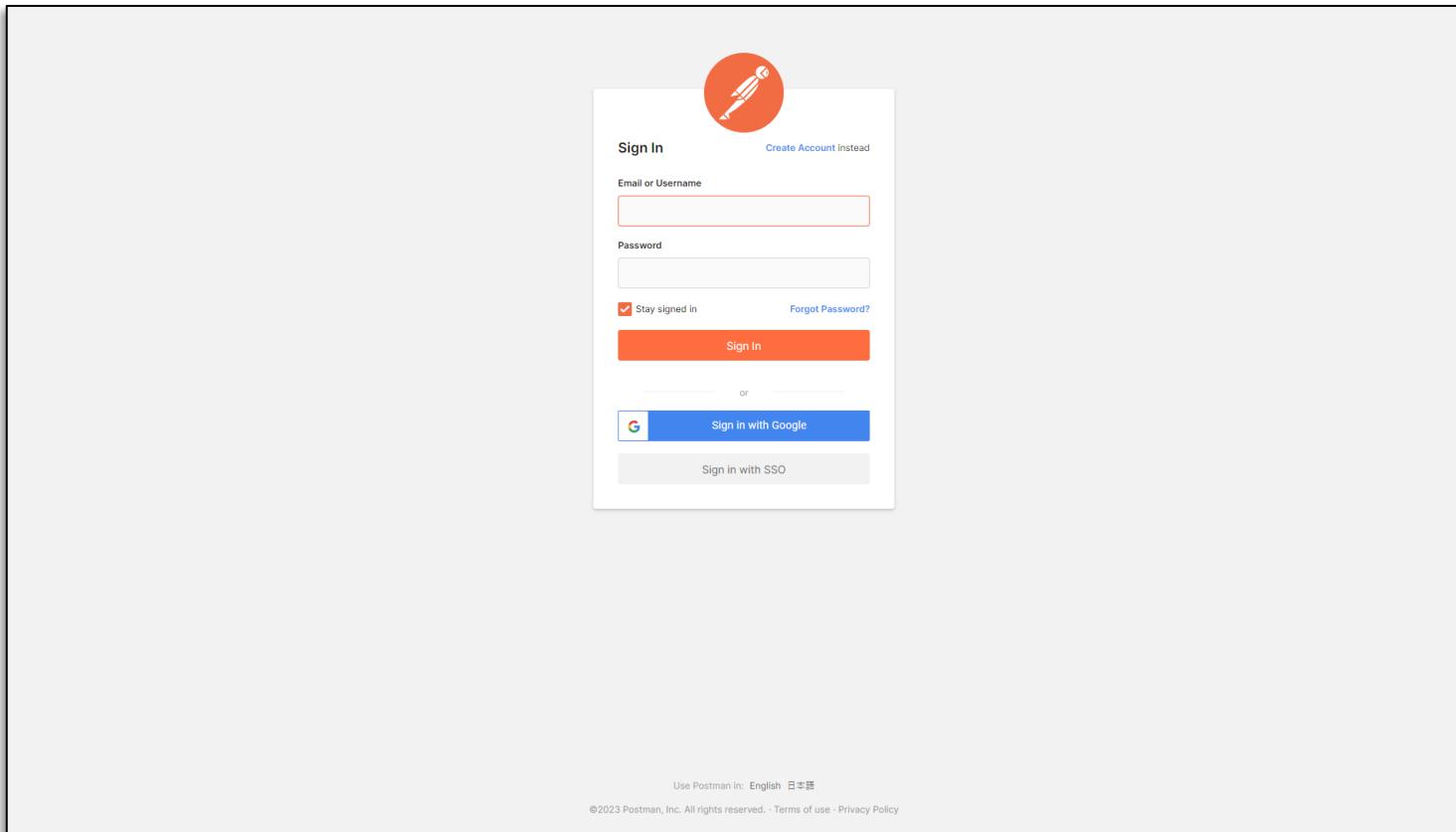
Step by Step: Básico do Postman

- Entre no link: <https://www.postman.com/>
- Clique em Sign In:

The screenshot shows the Postman homepage. At the top, there's a navigation bar with links for Product, Pricing, Enterprise, Resources and Support, and Public API Network. On the right side of the header are buttons for Contact Sales, Sign In, and Sign Up for Free. Below the header, there's a large yellow banner with the text "B - APIs together". To the left of the banner, there's a sign-in form with an email input field containing "jsmith@example.com" and a "Sign Up for Free" button. Below the sign-in form, there's a "Download the desktop app for" section with icons for Windows, macOS, and Linux. The main content area features a large screenshot of the Postman interface. The interface shows a collection named "Notion API" with a single endpoint named "Retrieve a database". The endpoint URL is "https://api.notion.com/v1/databases/{id}", method is GET, and it has a query parameter "id" with value "DATABASE_ID". The response body is a JSON object representing a database. Below the interface, there's a cartoon illustration of three robots holding monitors labeled "Postman". At the bottom of the page, there are four boxes: "API Tools" (described as a comprehensive set of tools for API lifecycle management), "API Repository" (described as a central platform for storing and collaborating on API artifacts), "Workspaces" (described as a way to organize API work and collaborate with teams), and "Governance" (described as improving API quality through governance rules).

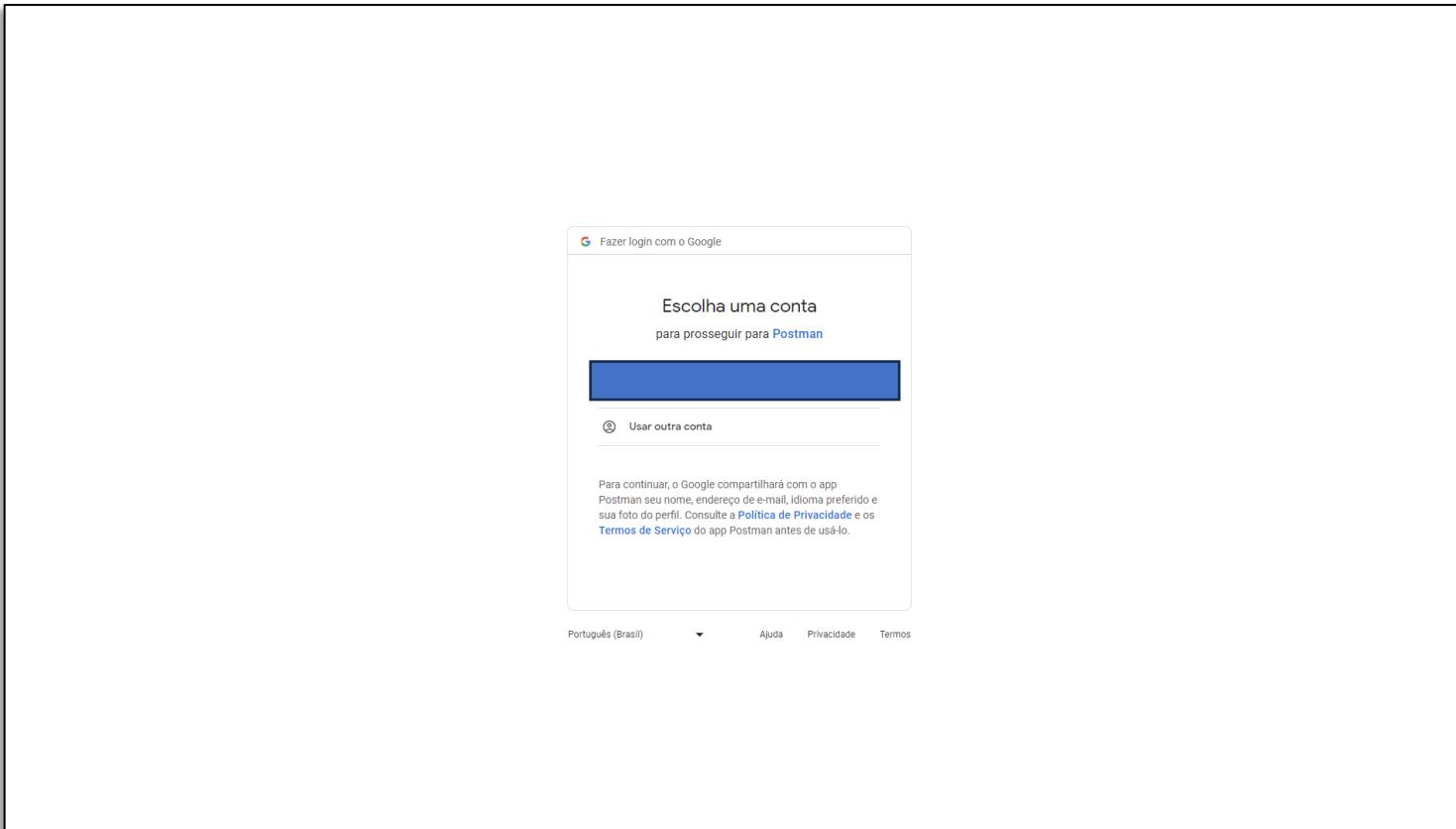
Step by Step: Básico do Postman

- Faça o login na aplicação ou crie um novo cadastro:



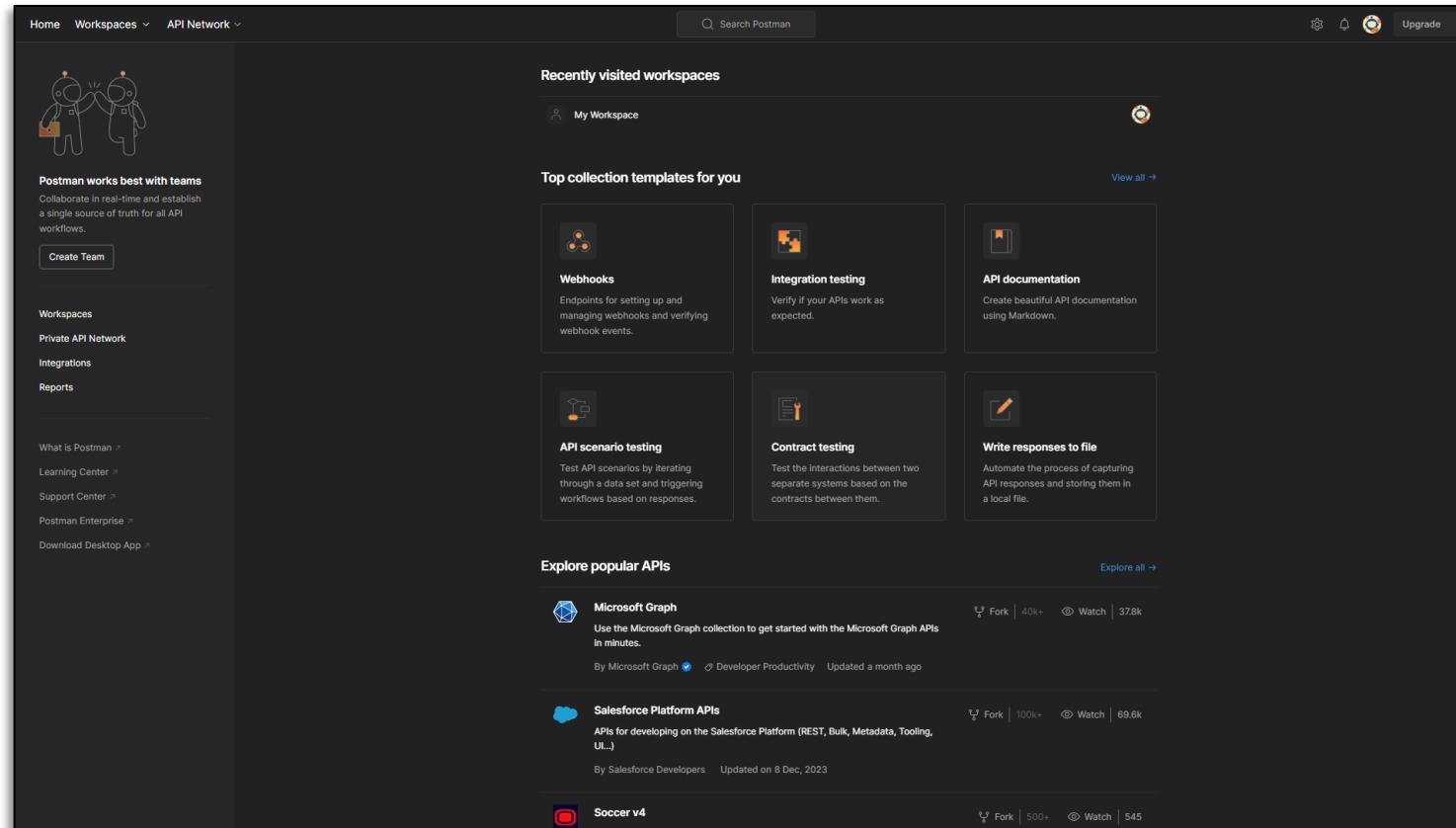
Step by Step: Básico do Postman

- No nosso exemplo vamos efetuar o login através de uma conta do Google:



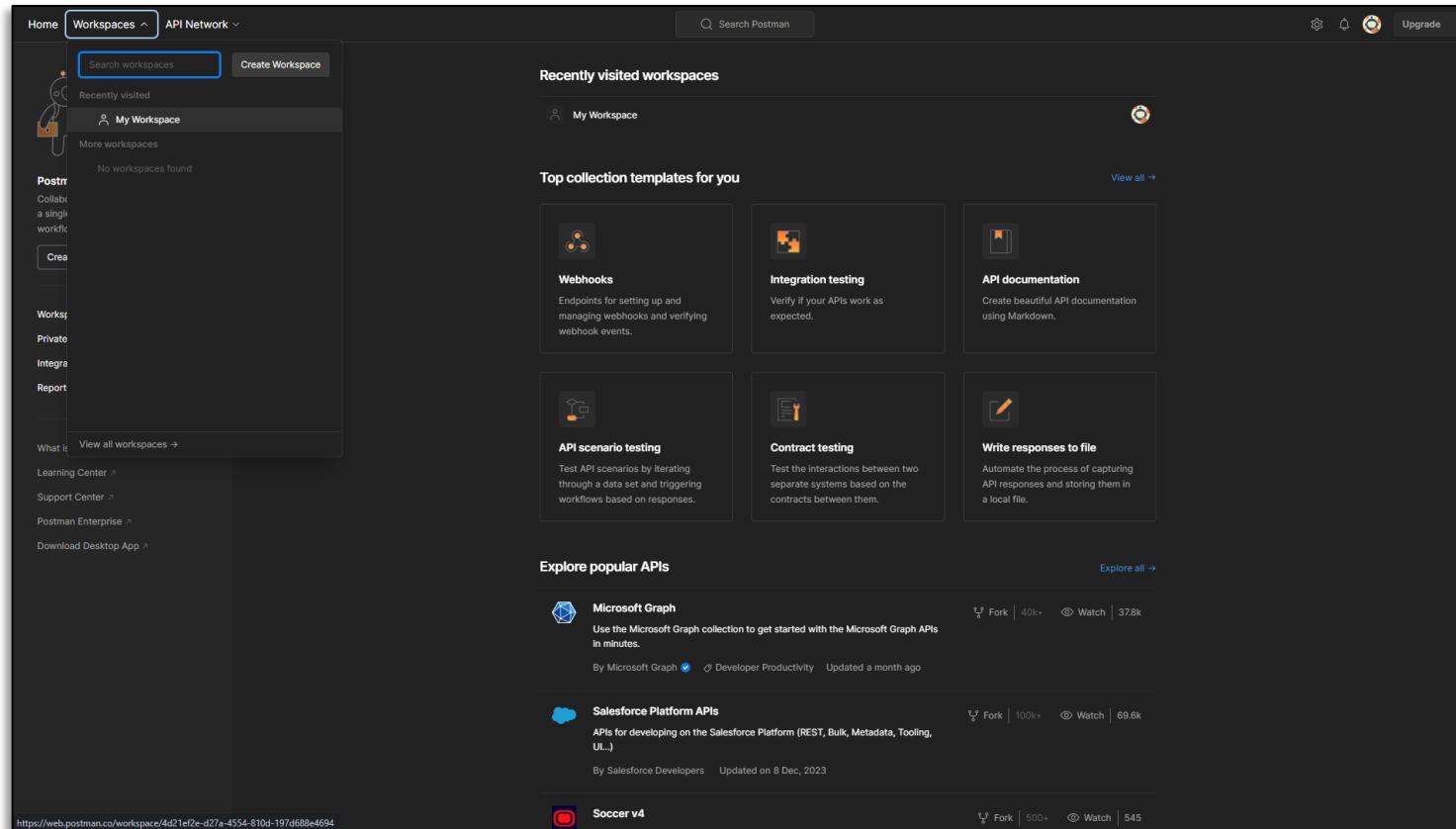
Step by Step: Básico do Postman

- Abaixo segue a tela inicial do Postman:



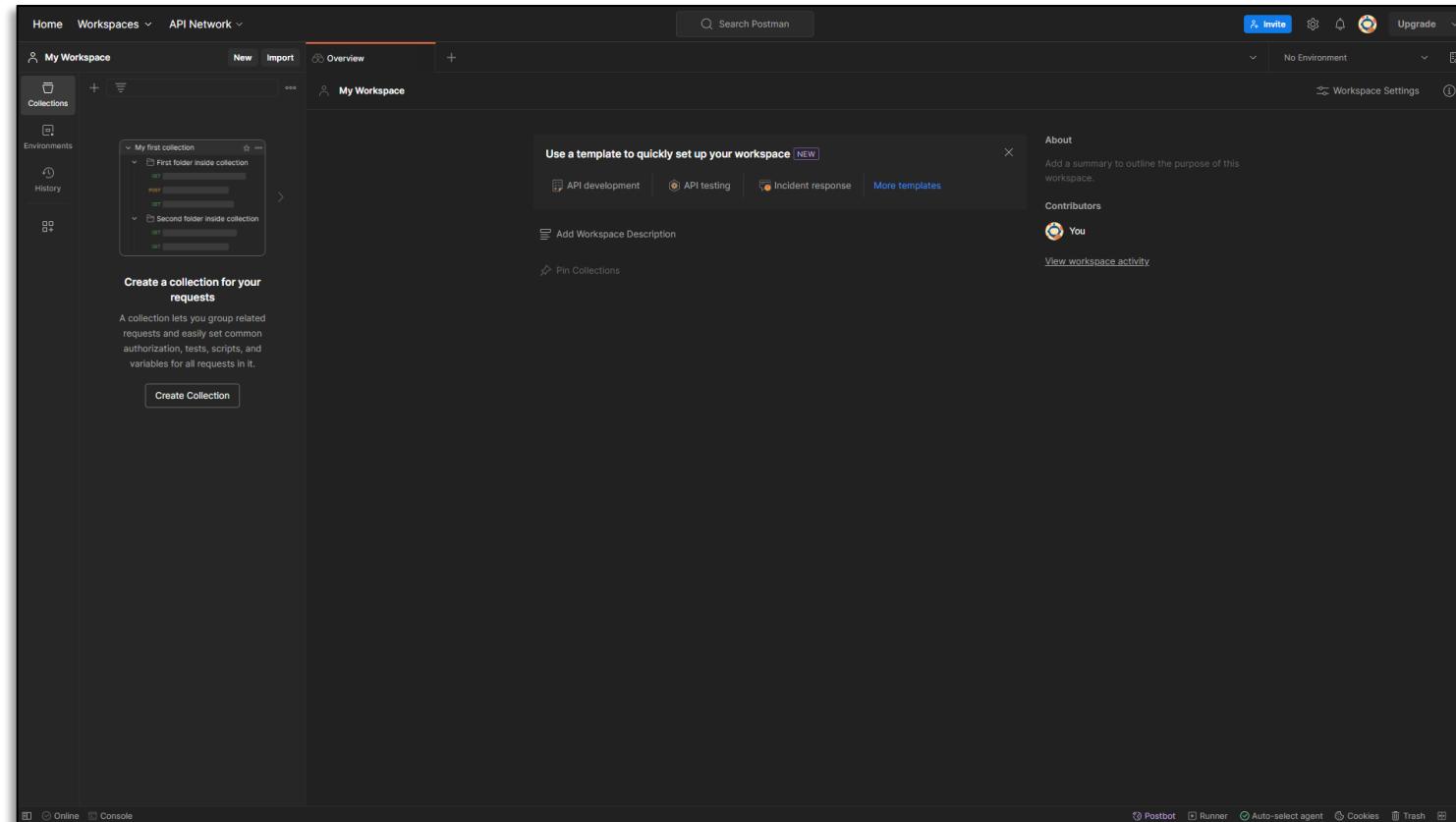
Step by Step: Básico do Postman

- Clique no link Workspaces e depois em My Workspace:



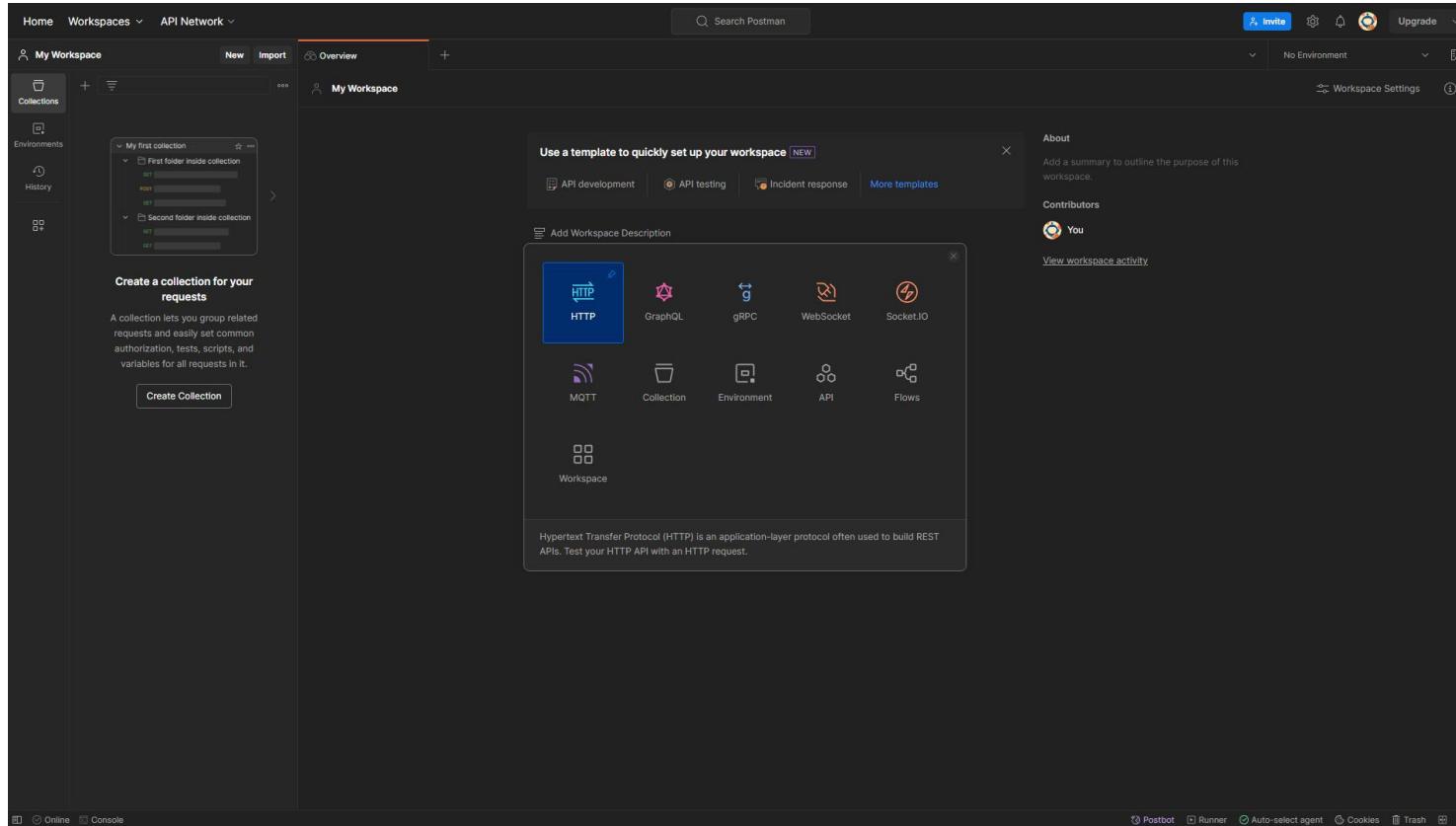
Step by Step: Básico do Postman

- Clique no botão New para criar uma nova requisição:



Step by Step: Básico do Postman

- Clique na opção HTTP:



Step by Step: Básico do Postman

- Crie a requisição conforme mostrado na imagem abaixo e clique no botão Send;
- Requisição do tipo GET com o endereço: <https://reqres.in/api/users?page=2>

The screenshot shows the Postman application interface. In the top navigation bar, the URL `https://reqres.in/api/users?page=2` is entered. The main panel displays a `GET` request with a `page` query parameter set to `2`. The response body is shown in a JSON editor with the following data:

```
1 {  
2   "page": 2,  
3   "per_page": 6,  
4   "total": 12,  
5   "total_pages": 2,  
6   "data": [  
7     {  
8       "id": 7,  
9       "email": "michael.lawson@reqres.in",  
10      "first_name": "Michael",  
11      "last_name": "Lawson",  
12      "avatar": "https://reqres.in/img/faces/7-image.jpg"  
13    },  
14    {  
15      "id": 8,  
16      "email": "lindsay.ferguson@reqres.in",  
17      "first_name": "Lindsay",  
18      "last_name": "Ferguson",  
19      "avatar": "https://reqres.in/img/faces/8-image.jpg"  
20    },  
21    {  
22      "id": 9,  
23      "email": "tobias.funke@reqres.in",  
24      "first_name": "Tobias",  
25      "last_name": "Funke",  
26    }  
]
```

Step by Step: Básico do Postman

- Crie a requisição conforme mostrado na imagem abaixo e clique no botão Send;
- Requisição do tipo POST com o endereço: <https://reqres.in/api/users>

The screenshot shows the Postman application interface. In the top navigation bar, there are tabs for Home, Workspaces, API Network, and a search bar labeled "Search Postman". Below the navigation is a header with "My Workspace" and a "New" button. The main workspace shows a collection named "My first collection" containing two folders: "First folder inside collection" and "Second folder inside collection", each with a single GET request. On the right side, there is a "Send" button. The central area displays a POST request to "https://reqres.in/api/users". The "Body" tab is selected, showing a JSON payload:

```
1 {  
2   "name": "morpheus",  
3   "job": "leader"  
4 }
```

Below the request details, the "Body" tab is active, showing the response body in "Pretty" format:

```
1 {  
2   "name": "morpheus",  
3   "job": "leader",  
4   "id": "127",  
5   "createdAt": "2023-12-17T19:29:24.886Z"  
6 }
```

The status bar at the bottom indicates "Status: 201 Created Time: 425 ms Size: 934 B".

Step by Step: Básico do Postman

- Crie a requisição conforme mostrado na imagem abaixo e clique no botão Send;
- Requisição do tipo PUT com o endereço: <https://reqres.in/api/users/2>

The screenshot shows the Postman application interface. In the top navigation bar, there are tabs for Home, Workspaces, API Network, and a search bar labeled "Search Postman". Below the navigation is a header with "My Workspace" and a "New" button. The main workspace shows a collection named "My first collection" containing two folders: "First folder inside collection" and "Second folder inside collection", each with a single GET request. On the right side, a specific request is being edited: a PUT request to "https://reqres.in/api/users/2". The "Body" tab is selected, showing a JSON payload:

```
1 {  
2   "name": "morpheus",  
3   "job": "zion resident"  
4 }
```

Below the body editor, the "Pretty" tab is selected in the preview area, showing the same JSON structure. At the bottom of the screen, there are various status indicators and a toolbar with icons for Postbot, Runner, Auto-select agent, Cookies, and Trash.

Step by Step: Básico do Postman

- Crie a requisição conforme mostrado na imagem abaixo e clique no botão Send;
- Requisição do tipo DELETE com o endereço: <https://reqres.in/api/users/2>

The screenshot shows the Postman application interface. The top navigation bar includes 'Home', 'Workspaces', 'API Network', 'Search Postman', 'Invite', 'Upgrade', and environment dropdowns. The main workspace is titled 'My Workspace' with a 'Collections' section containing 'My first collection' (with 'First folder inside collection' and 'Second folder inside collection'), 'Environments', and 'History'. A modal window is open for a 'DELETE' request to 'https://reqres.in/api/users/2'. The 'Params' tab is selected, showing a table with one row: 'Key' (Value) and 'Description'. Below the table are tabs for 'Authorization', 'Headers (5)', 'Body', 'Pre-request Script', 'Tests', and 'Settings'. The 'Body' tab is active, showing a JSON response with a single object: { "id": 2 }. At the bottom of the interface, there are status indicators for 'Postbot', 'Runner', 'Auto-select agent', 'Cookies', 'Trash', and other icons.



Obrigado.