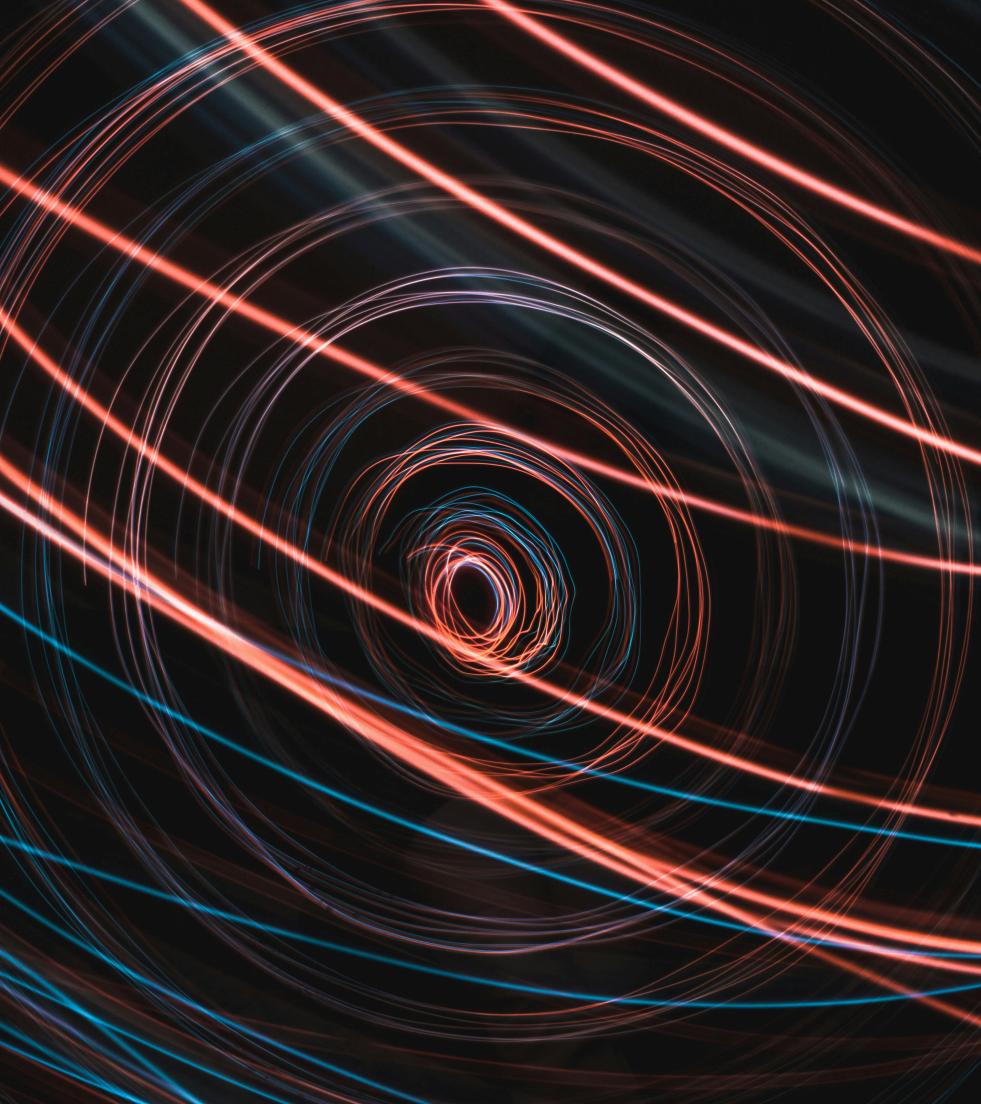


# API Keys

Programação Web 1



# Objetivo de Aprendizagem

- Aprofundar o conhecimento sobre APIs

# Agenda

- O que são API Keys?
- *Final Space API*
- *NASA Open API*

# O que são API Keys?

# O que são API Keys?

- Trata-se de um **token de autenticação** usado para identificar quem está acessando uma API
- Pode controlar:
  - Limites de uso (*rate limits*)
  - Permissões de acesso
  - Identificação de cliente

# Onde são usadas?

- APIs públicas ou semi-públicas ou abertas
- Interações entre sistemas
- Exemplos:
  - Google Maps API
  - OpenWeatherMap
  - Stripe, Twilio, etc.

# Por que usar API Keys?

- **Identificação** de quem está consumindo a API
- **Controle de acesso**
- **Limitação** de uso por cliente
- **Monitoramento e auditoria**

# Como gerar uma API Key?

Depende do serviço

- No painel de desenvolvedor do provedor da API
  - Exemplo: criar uma chave no site da OpenWeatherMap
- Mediante um cadastro Developer Portal Marvel

# Exemplo prático (cliente)

```
1 const axios = require('axios');
2
3 // Nunca exponha as chaves no código
4 // Utilize variáveis de ambiente (.env)
5 const API_KEY = 'sua_chave_aqui';
6
7 axios.get(`https://api.exemplo.com/dados?apikey=${API_KEY}`)
8   .then(res => console.log(res.data))
9   .catch(err => console.error(err));
```

*Final Space API*

Watch Final Space

---

Final Space is an American adult animated space opera comedy-drama television series created by Olan Rogers for TBS. The series involves a prisoner named Gary Goodspeed and his alien friend, Mooncake, and focuses on their intergalactic adventures as they try to solve the mystery of the titular "Final Space"

# Final Space API

## Documentação

- Endereço base
  - <https://finalspaceapi.com/api/v0/>
- A API disponibiliza informações sobre os personagens
- As informações são retornadas no formato JSON
- Todas as requisições são feitas através do método GET
- Não utiliza chaves

Documentação da API Final Space

---

# Final Space API

## *Endpoints*

- /api/v0/character
- /api/v0/episode
- /api/v0/location
- /api/v0/quote

*NASA Open API*

# NASA Open API

## Get Started

---

- Demanda o uso de uma chave de API
- Para fins de teste pode utilizar `DEMO_API`
- Limitado a 30 requisições por IP por hora
- 50 requisições por IP por dia
- *Web Service Rate Limits*
  - 1000 requisições por hora
- Para checagem da utilização, ver os cabeçalhos HTTP:
  - `X-RateLimit-Limit`
  - `X-RateLimit-Remaining`

APOD

*Astronomy Picture of the Day*

APOD

---

# Exercícios

1

Criar uma aplicação que utiliza NASA APIs APOD para buscar *links* de imagens que contenham um astro específico passado pelo usuário e que não tenha *copyright*. A aplicação deve exibir as imagens em um carrossel.

| **Sugestão:** Crie uma chave de API no site para melhor utilização dos recursos.

Generate API Key

# Referências

- Final Space API
- NASA Open API

# José Roberto Bezerra

✉️ [jbroberto@ifce.edu.br](mailto:jbroberto@ifce.edu.br)

⌚ [jbroberto76](#)

⌚ [pw1-repo](#)



Powered by  Sliddev

Cover image by José Campos from 