

A screenshot of a Java development environment. On the left, there's a terminal window with code related to setting up Java\_HOME. On the right, there are three video thumbnails for the course: 'Aula 01 - Consumindo uma API de filmes com Java | Imersão Java 1ª edição', 'AULA 05: PUBLICANDO NOSSA API NO CLOUD', and another video thumbnail for 'Aula 01'.

<b>AULA 1</b> Aula 01 - Consumindo uma API de filmes com Java	<b>AULA 2</b> Aula 02 - Gerando figurinhas para WhatsApp	<b>AULA 3</b> Aula 03 - Ligando as pontas, refatoração e orientação a objetos
<b>AULA 4</b> Aula 04 - Criando nossa própria API com Spring	<b>AULA 5</b> Aula 05 - Publicando nossa API no Cloud	

**COMUNIDADE EXCLUSIVA**

#### AULA 01 - CONSUMINDO UMA API DE FILMES COM JAVA

## Links, dicas e notas de aula

Boas-vindas! **Chegou a hora de mergulhar em Java** com a primeira Imersão Java da Alura!

Nesta primeira aula, vamos construir uma aplicação do zero para consumir a API do IMDb e exibir os filmes mais populares, destacando seus pôsteres e visualizando sua classificação...  
Tudo isso sem usar nenhuma biblioteca externa!

Abaixo disponibilizamos todo o material para que você acompanhe a aula e avance em seu projeto.

### Código da Aula

[Clique aqui](#) para acessar o código completo da aula.

### API do IMDB fora do ar

A API do IMDB, usada durante esta aula, saiu do ar hoje. A comunidade criou endereços alternativos que você pode usar no lugar da URL, são eles:

- (<https://mocki.io/v1/9a7c1ca9-29b4-4eb3-8306-1adb9d159060>) criada pelo @rezendecas
- (<https://alura-imdb-api.herokuapp.com/movies>) criada pelo Jhon Santana
- (<https://api.mocki.io/v2/549a5d8b>) criada pelo instrutor Alexandre Aquiles
- (<https://alura-filmes.herokuapp.com/conteudos>) criada pela instrutora Jacqueline Oliveira
- (<https://raw.githubusercontent.com/alexfelipe/imersao-java/json/top250.json>) criada pelo instrutor Alex Felipe

Para utilizar os endereços alternativos, troque a URL da aula pelas novas URLs:

```
// fazer uma conexão HTTP e buscar os top 250 filmes
// String url = "https://imdb-api.com/en/API/Top250Movies/k_0ojt0yvm";
String url = "https://api.mocki.io/v2/549a5d8b"; // usando endereço alternativo
```

No canal **#material da Aula 1**, lá no Discord, você pode ver as alternativas e um vídeo preparado pelo instrutor Alexandre Aquiles para consumir a API do The Movie Data Base.

## Links citados

- Os 250 melhores filmes de acordo com a classificação do IMDB.
- A documentação da API do IMDB.
- Instalação do Visual Studio Code com o [Coding Pack para Java](#)
- Documentação da classe [HttpRequest do pacote java.net.http](#).
- Classe pronta que utiliza Expressões Regulares para fazer [parse de um JSON](#).
- [Biblioteca Jackson, que faz parse de JSON](#).
- Site que ajuda a entender [Expressões Regulares](#).
- Artigo: [Como deixar no seu GitHub com um README interessante](#).
- O endpoint da API do IMDB que devolve os 250 melhores filmes: <https://imdb-api.com/en/API/Top250Movies/> + SUA-API-KEY

## Desafios desta aula

1. Consumir o endpoint de filmes mais populares da API do IMDB. Procure também, na documentação da API do IMDB, o endpoint que retorna as melhores séries e o que retorna as séries mais populares.
2. Usar sua criatividade para deixar a saída dos dados mais bonitinha: usar emojis com código UTF-8, mostrar a nota do filme como estrelinhas, decorar o terminal com cores, negrito e itálico usando códigos ANSI, e mais!
3. Colocar a chave da API do IMDB em algum lugar fora do código como um arquivo de configuração (p. ex, um arquivo .properties) ou uma variável de ambiente
4. Mudar o JsonParser para usar uma biblioteca de parsing de JSON como Jackson ou GSON
5. **Desafio supremo:** criar alguma maneira para você dar uma avaliação ao filme, puxando de algum arquivo de configuração OU pedindo a avaliação para o usuário digitar no terminal.

## Material complementar

- Artigo na Alura "[O que é JSON?](#)".
- Artigo na Alura sobre como [pintar o terminal, com tabelinha de cores e negrito](#).
- Artigo na Alura sobre como usar [VS Code para codar em Java](#).

## Divulgue seu projeto

Mostre seu projeto para o mundo compartilhando no LinkedIn e Instagram! Marque a Alura (@AluraOnline) e o Paulo (@paulo\_hipster). Vamos adorar ver seus projetos e acompanhar sua evolução! Lembre-se de utilizar a hashtag #ImersãoJava para seu projeto ter ainda mais alcance.

Ah, e não esqueça de colocar a tag **ImersãoJava** dentro do seu projeto no GitHub. É só clicar na engrenagem que aparece na seção *About* e colocar a tag **ImersãoJava** dentro do campo *Topics*. Queremos ver seu portfólio!

## Discord

Participe do Discord para tirar suas dúvidas e conhecer outras pessoas que estão mergulhando em Java junto com você! [Clique aqui](#) para entrar.

Bons estudos e até a próxima aula!

QUEM SÃO NOSSOS Mergulhadores?

## Instrutores e Instrutoras da Alura nessa imersão



Jacqueline Oliveira

Engenheira de Software e instrutora na Alura. É formada em Ciéncia da Computação e pós-graduada em Arquitetura e Engenharia de Software.



Alexandre Aquiles

Instrutor na Alura. É formado em Engenharia da Computação pela Unicamp, desenvolve software desde 2005 e ensina programação desde 2013. Autor do livro Controlando versões com Git e GitHub.



Paulo Silveira

Co-fundador e CEO da Alura. É bacharel em Ciéncia da Computação e Mestre pela USP em Geometria computacional.



LIVES DESTA IMERSÃO!

## Reveja tudo que aconteceu durante as lives



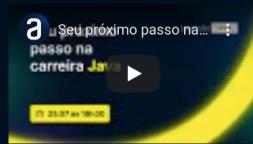
LIVE NO AR

Imersão Java: Orientação a Objetos, APIs e além (e live coding!)



LIVE NO AR

Como posso evoluir na carreira em Java?



LIVE 25/07 ÀS 18H30

Seu próximo passo na carreira Java