

A screenshot of a video player interface. The main window shows a Visual Studio Code editor with Java code related to Heroku configuration. To the right, there are three smaller video thumbnails of a man with glasses and a woman, likely the instructors for the course. The video player has a play button and other controls.

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



AULA 05 - PUBLICANDO NOSSA API NO CLOUD

Links, dicas e notas de aula

Boas-vindas à quinta e última aula da Imersão Java! Foi incrível ter você estudando com a gente durante esta semana... mas ainda temos mais um passo! Vamos lá?

Para fechar com chave de ouro, vamos tornar nossa aplicação acessível por qualquer pessoa, fazendo o deploy na nuvem. Além disso, vamos gerar figurinhas a partir do conteúdo dessa nossa API.

Código da Aula

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

Links citados

- [Dev em T: especialista x generalista](#).
- Site do [Heroku](#), que é um PaaS (plataforma como serviço).
- Documentação sobre a [Oracle Cloud](#).
- Artigo: [Como elaborar um bom arquivo Readme para os seus projetos](#).

Desafios

1. Compartilhe com seus amigos a sua URL do Heroku, para que eles possam consumir a sua API (com o padrão de atributos title e image) e gerar figurinhas do conteúdo que você utilizou (linguagens de programação, filmes, músicas);
2. Colocar a aplicação no cloud da Oracle;
3. Implementar algum mecanismo de votação na API, para que outros amigos votem nas linguagens preferidas para que se possa fazer um ranking;
4. **Desafio supremo:** Evoluir o projeto das três primeiras aula para que ele gere um bundle de stickers, para que se possa fazer o download e já incluir vários stickers no WhatsApp; Usar os conhecimentos aprendidos em alguma imersão React da Alura e fazer uma aplicação front-end para gerar esse bundle, onde possa se passar a URL do conteúdo e já visualizar os stickers;

Material complementar

- Artigo da Alura "[Heroku, Vercel e outras opções de Cloud como plataforma](#)".
- Podcast Hipters.Tech "[Integração Contínua, Deploy Contínuo e Github Actions](#)".
- Pesquisa da JetBrains, empresa que desenvolve a IDE IntelliJ, [sobre o ecossistema Java em 2021](#).

Serviços fora do ar?

A Imersão está tão grande que estamos derrubando algumas APIs... Mas não se preocupe! Em nossa [comunidade no Discord](#) nós colocaremos alternativas e resoluções caso isso aconteça. Além disso, os alunos e alunas participando da Imersão também estão criando soluções para esses casos! É a comunidade da Imersão Java vivencmando um ambiente real de desenvolvimento!

API da NASA

Caso a API da NASA fique instável, use as seguintes URLs, que terão os mesmos dados usados na aula:

- (<https://api.mocki.io/v2/549a5d8b/NASA-APOD>)
- (<https://raw.githubusercontent.com/alura-cursos/imersao-java/api/NASA-APOD.json>)

Além disso, deixamos uma URLs com imagens fantásticas do James Webb Space Telescope, como o primeiro *deep field* desse fantástico telescópio! TOPZERA!   

- (<https://api.mocki.io/v2/549a5d8b/NASA-APOD-JamesWebbSpaceTelescope>)
- (<https://raw.githubusercontent.com/alura-cursos/imersao-java/api/NASA-APOD-JamesWebbSpaceTelescope.json>)

API do IMDB instável

Como a API do IMDB continua muito instável, vamos deixar algumas alternativas de API com um conteúdo semelhante para vocês:

- (<https://api.mocki.io/v2/549a5d8b/Top250Movies>)
- (<https://api.mocki.io/v2/549a5d8b/MostPopularMovies>)
- (<https://api.mocki.io/v2/549a5d8b/MostPopularTVs>)
- (<https://api.mocki.io/v2/549a5d8b/Top250TVs>)

Segue também uma solução inspirada na que foi criada ontem pelo instrutor Alex Felipe:

- (<https://raw.githubusercontent.com/alura-cursos/imersao-java/api/TopMovies.json>)
- (<https://raw.githubusercontent.com/alura-cursos/imersao-java/api/MostPopularMovies.json>)
- (<https://raw.githubusercontent.com/alura-cursos/imersao-java/api/MostPopularTVs.json>)
- (<https://raw.githubusercontent.com/alura-cursos/imersao-java/api/TopTVs.json>)

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

```
// String url = "https://imdb-api.com/en/API/Top250Movies/k_0ojt0yvm";
String url = "https://raw.githubusercontent.com/alura-cursos/imersao-java/api/TopMovies.json";
```

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 **imersaoJava** dentro do seu projeto no GitHub. É só clicar na engrenagem que aparece na seção *About* e colocar a tag **imersaoJava** 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 live de encerramento!

QUEM SÃO NOSSOS MERGULHADORES?

Instrutores e Instrutoras da Alura nessa
imersão



Jacqueline Oliveira

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

[Instagram](#) [LinkedIn](#)



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.

[Instagram](#) [LinkedIn](#)



Paulo Silveira

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

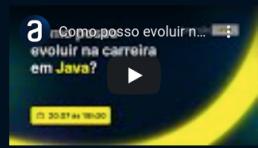
[Instagram](#) [LinkedIn](#)

LIVES DESTA IMERSÃO!

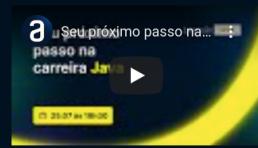
Reveja tudo que aconteceu durante as lives



LIVE NO AR
Imersão Java: Orientação a Objetos, APIs e além (é live coding!)



LIVE NO AR
Como posso evoluir na carreira em Java?



LIVE 25/07 ÀS 18H30
Seu próximo passo na carreira Java