

---

# Laboratório 29: Colocando o Produto no Ar

---

## Objetivo do Laboratório

O objetivo do último dia do Hackathon é a publicação final (*Deploy*) do projeto da Startup. Ao final da aula, a aplicação não deve depender de nenhuma máquina local do laboratório para responder requisições, estando totalmente migrada para plataformas de Nuvem.

## Atividade Prática

### 1. Preparação para Produção

- 1 Revise o `requirements.txt` ou o `pom.xml`. Eles devem conter as versões exatas de todas as bibliotecas usadas pela equipe, para que o servidor consiga espelhar a máquina de vocês perfeitamente.
- 2 Certifique-se de que o projeto principal roda automaticamente a partir de um comando base sem depender de caminhos absolutos locais (como `C:/Users/aluno/banco.pdf`). Utilizem caminhos relativos.

### 2. Deploy do Banco de Dados e Vetores (Opcional, se aplicável)

Se a aplicação utilizar um *Vector Store* atrelado à memória, saibam que algumas plataformas *\*Serverless\** limpam a memória ao reiniciar o contêiner. Se os documentos foram *chunkados* corretamente, este será o momento para subir a coleção de PDFs e rodar o script de pré-ingestão uma única vez na nuvem.

### 3. Deploy das Aplicações

- **Criem a Conta Cloud:** Escolham o provedor (Render, Vercel, Railway, Streamlit Share, etc).
- **Conectem ao Git:** O provedor deve buscar o código nativamente através de uma permissão OAuth com o GitLab.

- 
- **Ajustem as Variáveis:** Insiram todas as chaves de segurança (**API\_KEYS**) no painel de *Environment Variables* do serviço escolhido.
  - **Desencadeiem o Build:** Acompanhem as abas de *Logs*. A maioria das falhas de compilação acontece devido a versões incompatíveis do Python/Java.

#### 4. Preparação para o Pitch

O fim desta atividade marca a finalização do escopo prático da disciplina. A equipe deve elaborar a defesa do produto (Pitch), montando a justificativa técnica das tecnologias selecionadas em preparação para a aula do **Demoday**.

### Critério de Avaliação

O laboratório e o Hackathon estão concluídos quando o Produto Funcional estiver comprovadamente publicado. O professor testará a aplicação através do link gerado e constatará o encerramento das *Issues* no GitLab da disciplina.