Data science aplicada aos negócios

Prof. Dr. Álvaro Campos Ferreira alvaro.ferreira@idp.edu.br



Bancos de dados e APIs



Aulas de Reforço e o PythonLab



Aulas de reforço

Se tivermos quórum, vou organizar aulas de reforço a partir da semana que vem durante a tarde.





https://forms.gle/iruMGtr49EDhAQ5G6

PythonLab

Se tivermos quórum, o grupo PythonLab irá ser realizado toda semana quarta à tarde.





https://forms.gle/XCQUWKZrDZmeHi8U6

Gerando QR Codes para links

import qrcode

data = 'https://forms.gle/iruMGtr419EDhAQ5G6'

img = qrcode.make(data)

img.save('MyQRCode1.png')





Bancos de dados e APIs

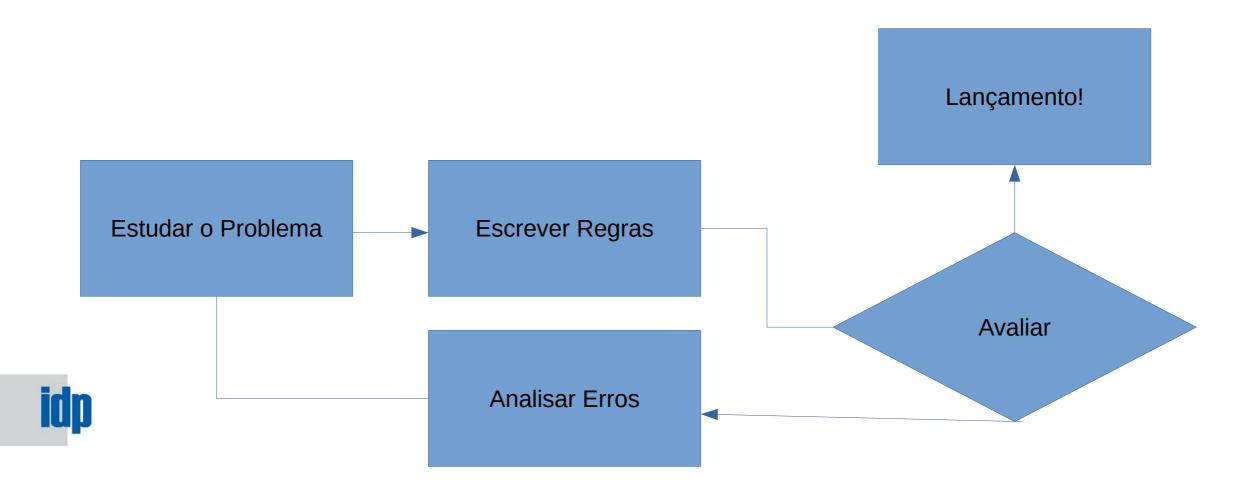


Bancos de dados e APIs

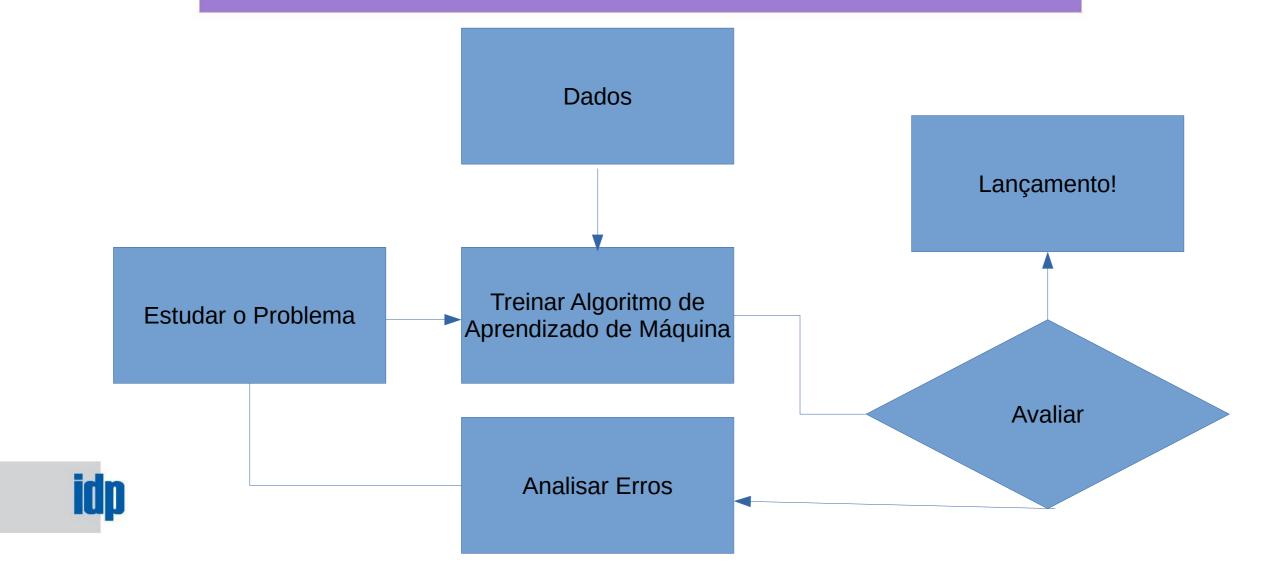
Dados em geral estão salvos em bancos de dados. Quer você acesse o banco de dados diretamente ou através de uma aplicação, é necessário obter apenas os dados necessários para a análise.



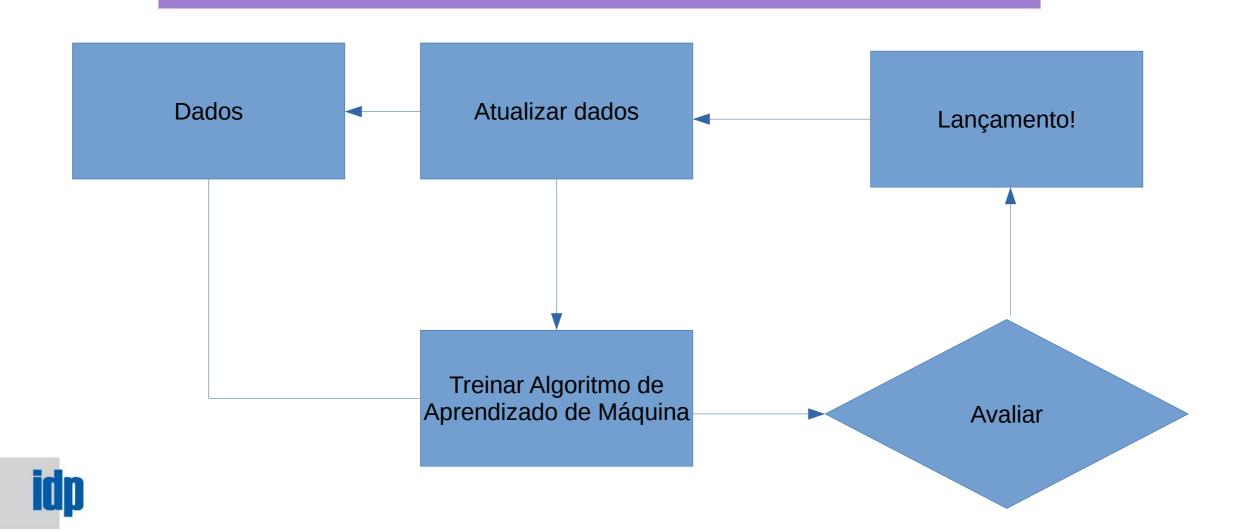
A abordagem tradicional



A abordagem do aprendizado de máquina



Se adaptando a mudança de forma automatizada



Big Data e Data Lakes



Big Data e Data Lakes

Em geral, projetos de dados envolvem uma quantidade muito grande de dados que nem necessariamente podem ser salvos localmente.

- Consultas a bancos de dados
- Implementação na núvem



Bancos de dados e ORMs



Bancos de dados e ORMs

Bancos de dados em geral são acessados utilizando linguagens de consulta (query) como SQL.

- ORMs são interfaces para bancos de dados
- Funcionam como funções Python



APIs e obtendo dados de interfaces online



APIs e obtendo dados pela Web

APIs são aplicações Web que permitem o acesso de dados através de pedidos (requests) e respostas (responses).

• Obtém-se o dado geralmente como JSON ou XML



