

**MBA
USP
ESALQ**

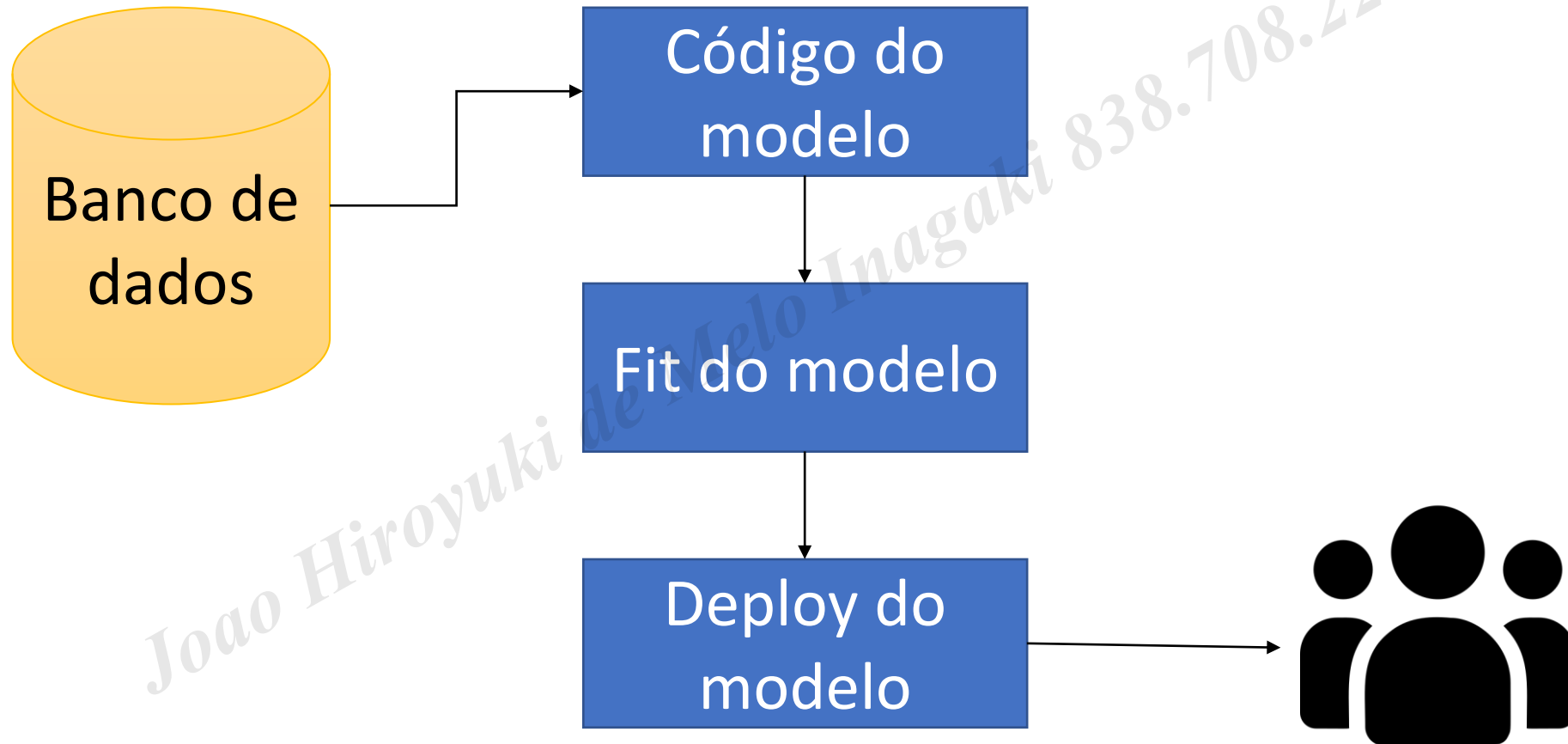
BIG DATA E DEPLOYMENT DE MODELOS II

Helder Prado Santos

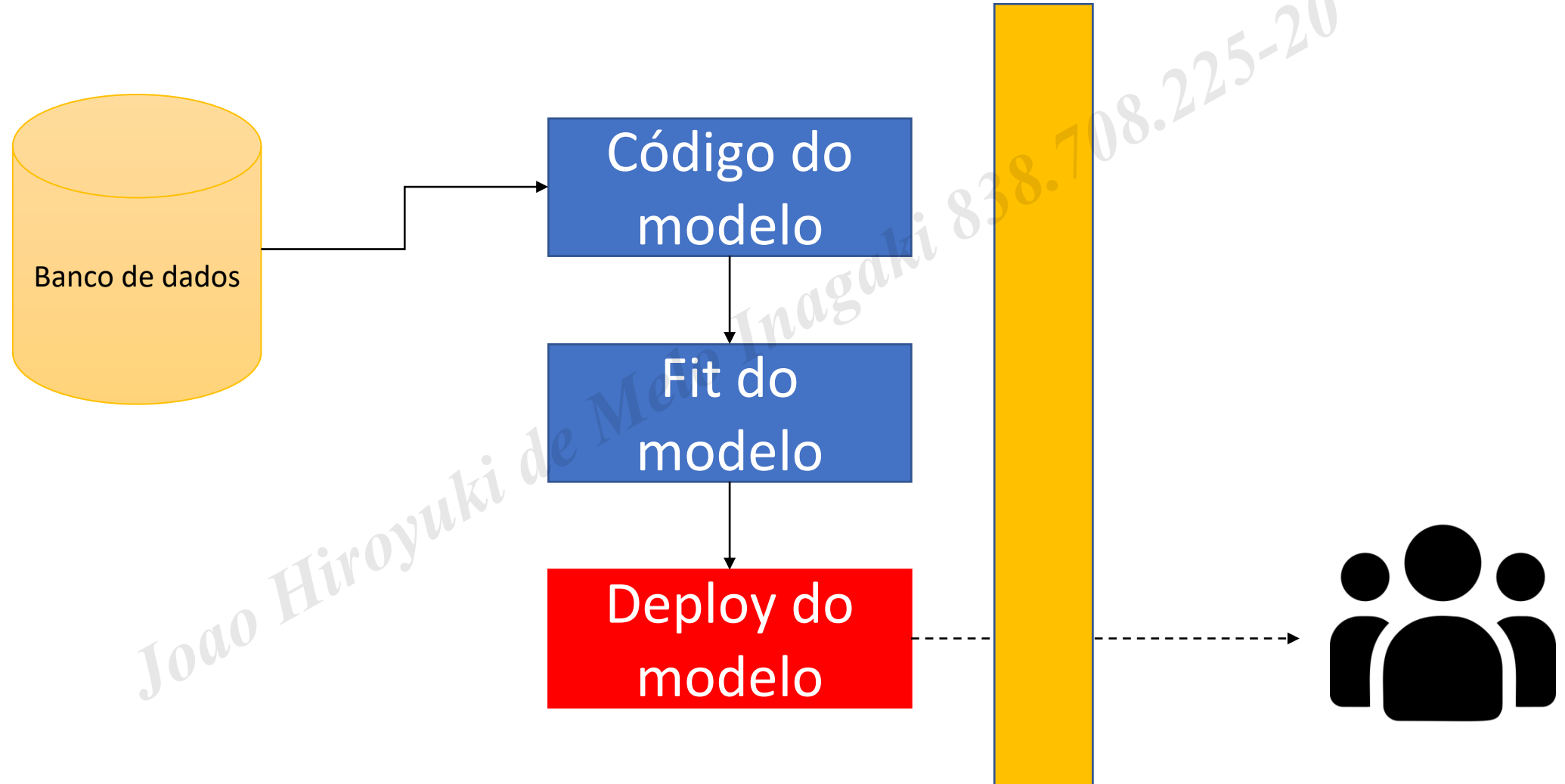
***A responsabilidade pela idoneidade, originalidade e licitude dos conteúdos didáticos apresentados é do professor.**

Proibida a reprodução, total ou parcial, sem autorização. Lei nº 9610/98

Voltando ao nosso cenário

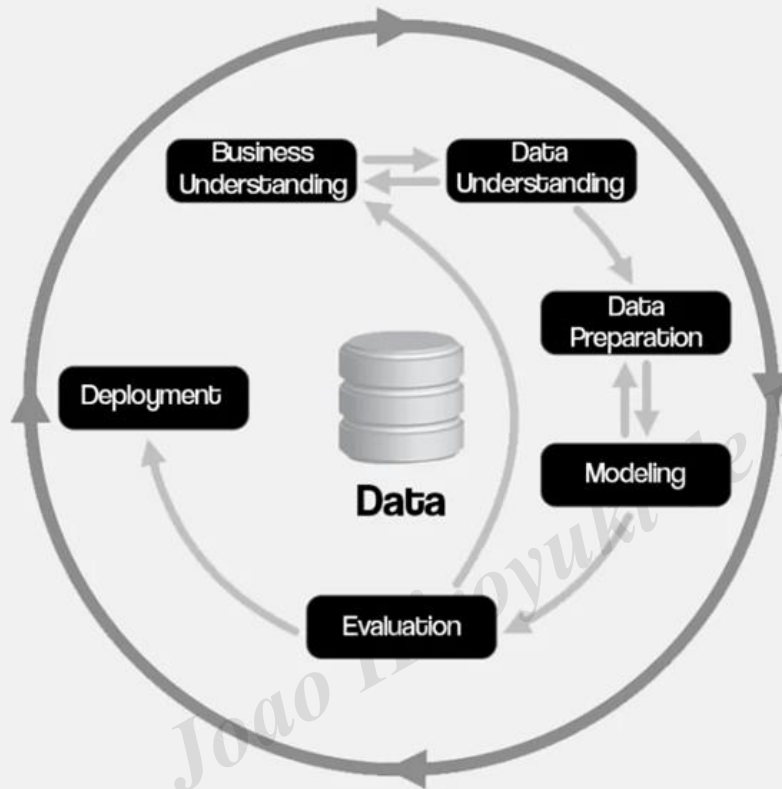


Como disponibilizar modelos?



CRISP-DM

Metodologia de processo



Cross Industry Standard Process for Data Mining -
**Processo Padrão Inter-Indústrias para
Mineração de Dados**

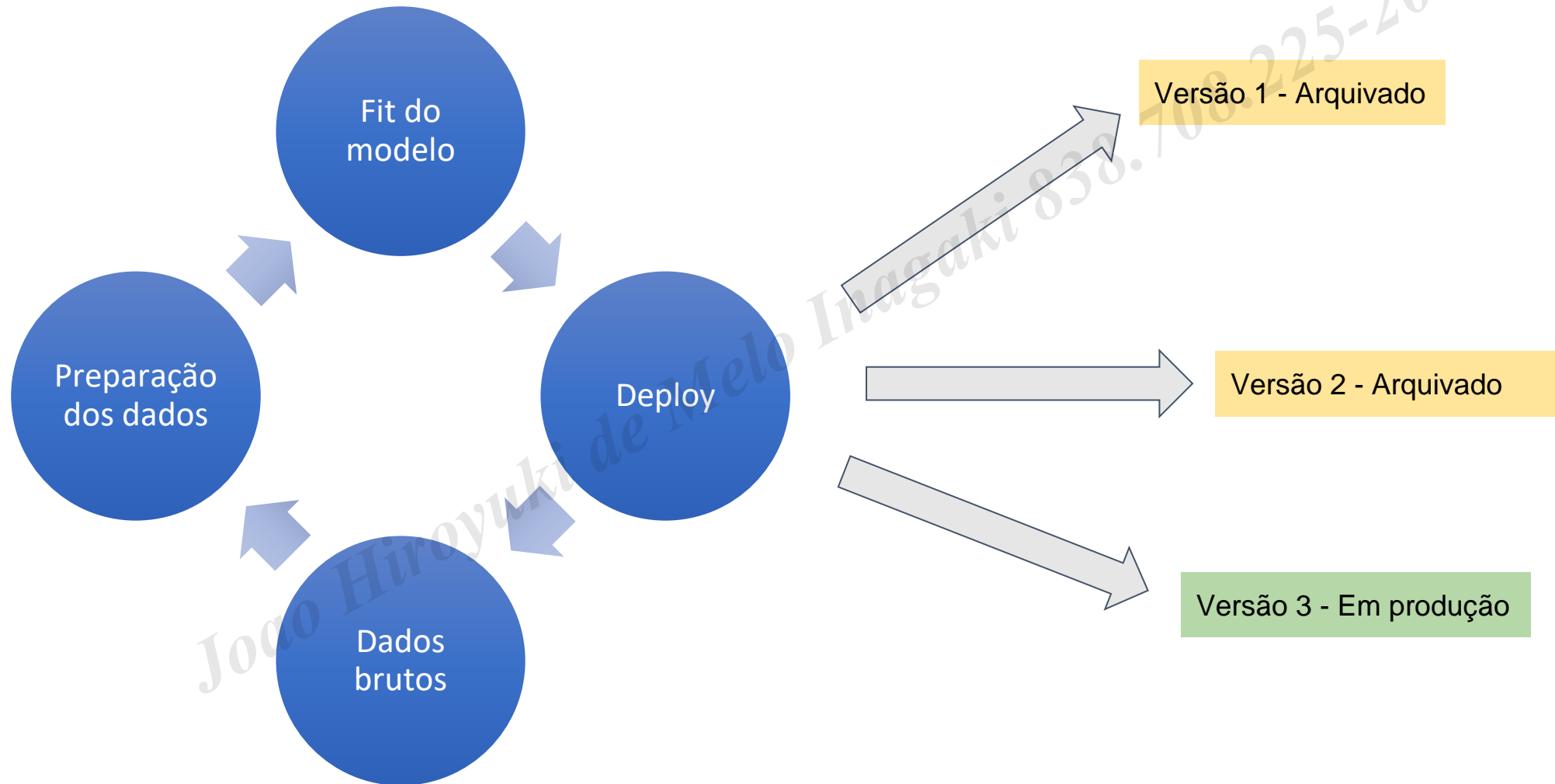
Fonte: <https://www.escoladnc.com.br/blog/data-science/metodologia-crisp-dm/>

E o modelo?

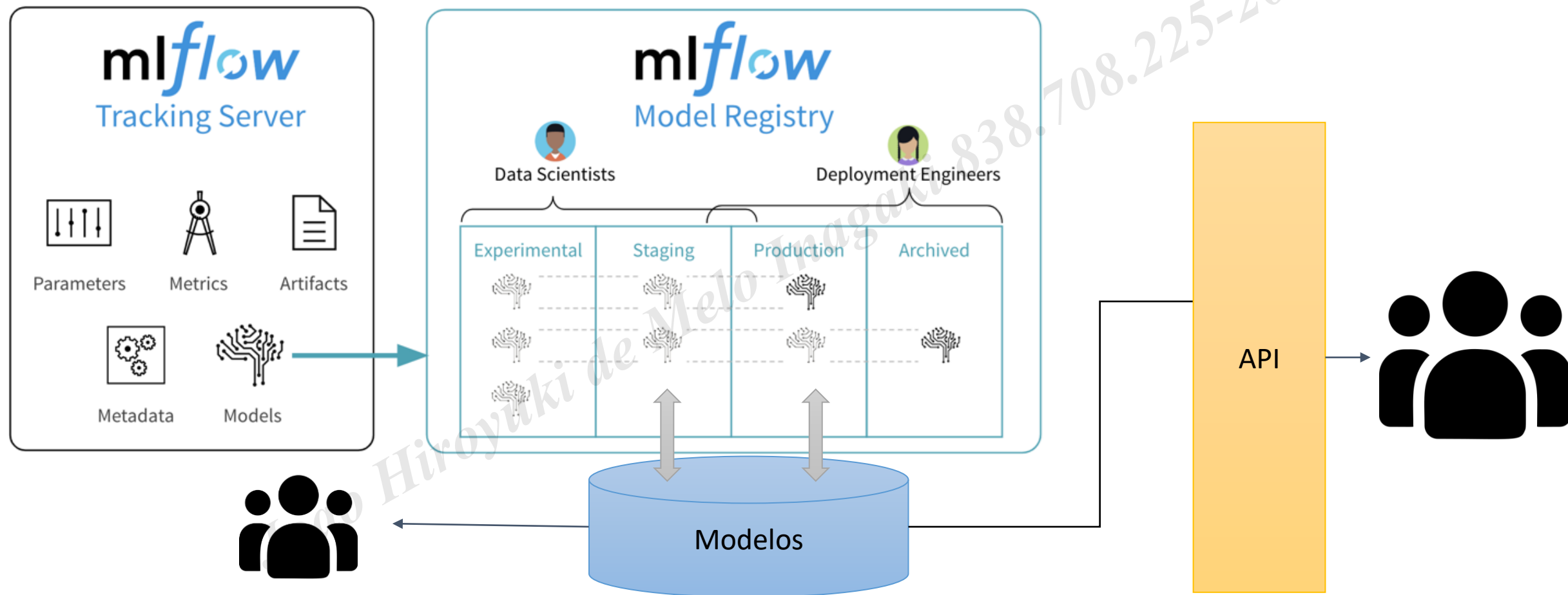
- Como validar o modelo antes de dar acesso aos clientes?
- Quem tem permissão de acesso?
- Onde eles devem ficar armazenados?
- Qual o modelo que deve ser utilizado internamente e externamente?

Joao Hiroyuki Inagaki 11.038.708.225-20

Ciclo de vida dos modelos



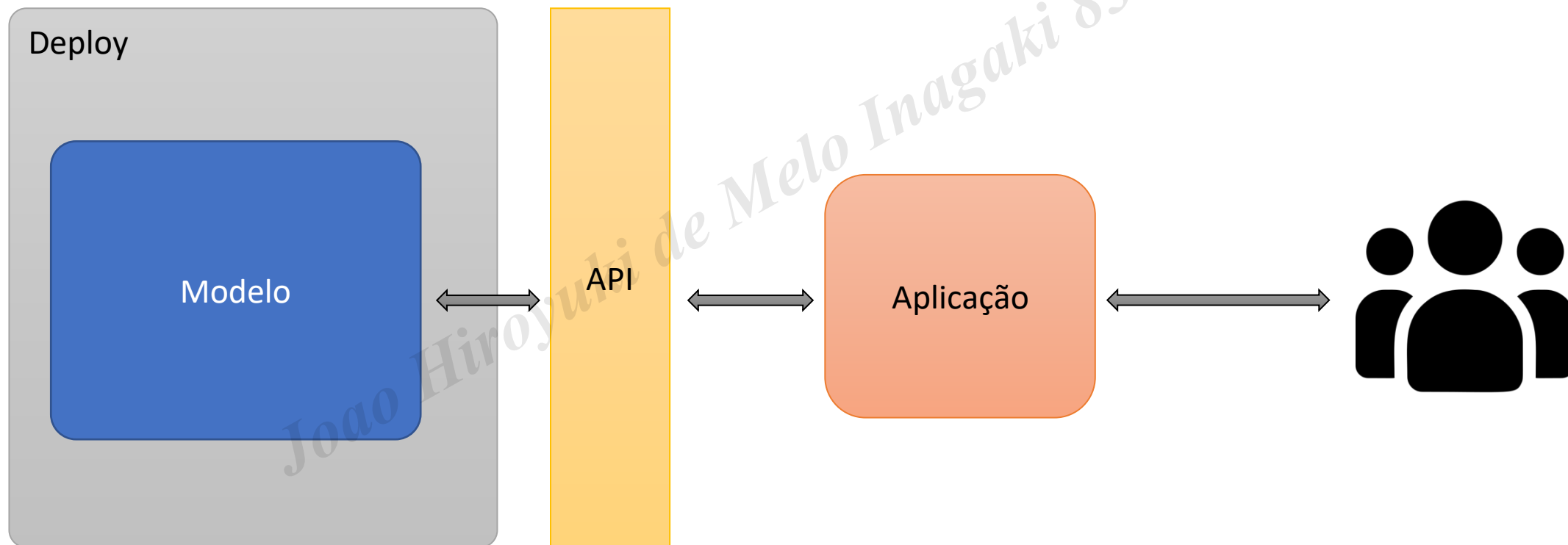
Conhecendo o MLFlow



Fonte: <https://bytepawn.com/getting-started-with-mlflow.html>

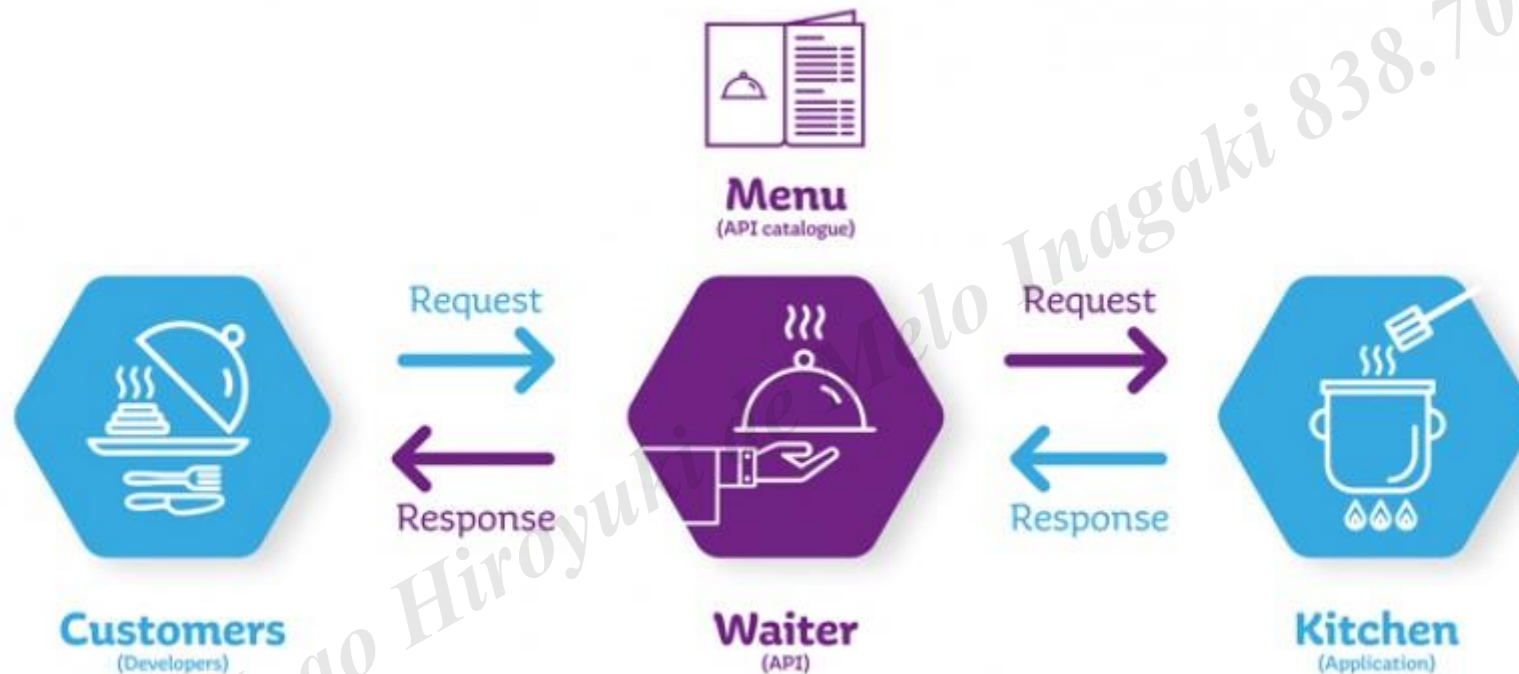
Pensando em disponibilizar o modelo...

- E se eu quiser que alguém use meu modelo?



O que é uma API?

(Application Programming Interface)



Fonte: <https://www.manutan.com/blog/en/glossary/api-definition-and-application-in-procurement>

Na prática...

Utilizando um modelo de predição de atrasos de voo...

Requisição - Usuário

https://dominio/api/v1/modelo_atrasos/origem=Brazil/destino=Canada

Resposta - Servidor

```
{  
  "origem": "Brazil",  
  "destino": "Canadá",  
  "atraso": 420,  
}
```

Mãos à obra!





OBRIGADO!

linkedin.com/in/helderprado

Joao Hiroyuki de Melo Imagaki 838.708.225-20