#### **Decisions**

How are predictions used to make decisions that provide the proposed value to the end-user?

When do we make predictions on new

Atualizar carga de

novos dados

resultados no 1

dia útil do mês

processar

inputs? How long do we have to

featurize a new input and make a

Evitar perda de venda por ruptura de estoque

Making

prediction?

Predictions

**Evitar** sobre estoque

#### ML task

Input, output to predict, type of problem.

Input: dados de compras por mês ano Input: dados de produto por mês ano

Input: informação de estoque

Input: dados de venda do produto por mês ano

#### Offline **Evaluation**



Efetuar produção de necessidade de estoque dos próximos 3 meses?

Analisar % de acerto na predição de compras utilizando o dataset?

Coleta e analise de dados históricos dos últimos 5 anos?

/×

# Live Evaluation and Monitoring

Methods and metrics to evaluate the system after deployment, and to quantify value creation.

## Value **Propositions**

What are we trying to do for the end-user(s) of the predictive system? What objectives are we serving?

> Devo ou Não manter o produto em linha

Como evitar ruptura de estoque de estoque dos produtos A, B ou C?

Clientes importantes serão atendidos ou será descontinuado os produtos vendidos p/eles?

Analisar o relatório de vendas e verificar se houve perda de venda por falta de estoque pelos próximos 3 meses

#### **Data Sources**

Which raw data sources can we use (internal and extern

> Arquivo CSV exportado de um banco de dados (SQL)

### **Collecting Data**

How do we get new data to learn from (inputs and outputs)?

> Interface de coleta diária de dados, atualizar a base

#### **Features**

Input representations extracted from raw data sources.

> Volume de compras de partilhas de vidro.

- -Dados numéricos;
- -Dados temporários;
- -Dados categóricos

Analisar relatividade

identificar produto

de estoque p/

comprado.

### **Building Models**

305 When do we create/update models with new training data? How long do we have to featurize training inputs and create a model?

> Quando devo atualizar o modelo

> > Mensalmente







