

# Otimização da alocação de unidades logísticas a encomendas

UMA ABORDAGEM DO MACHINE LEARNING À OTIMIZAÇÃO

## Machine Learning

CARACTERÍSTICAS  
DOS ITENS



Módulo de  
inteligência

- Regressão linear
- Árvores de decisão simples
- Random Forest
- K-NN

VOLUME DA  
ENCOMENDA

RETRIÇÕES  
VOLUMÉTRICAS

## Otimização

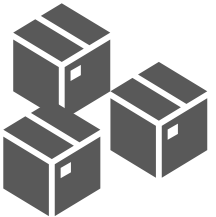


Modelo de  
otimização

Identificação de  
cost-drivers:

- N° de packs
- Volume total

OUTPUT  
GERADO



**Resultado:** Um modelo que permite, de forma automática, a seleção do conjunto de *packs* para uma dada encomenda, otimizando o custo de transporte logístico e permitindo a sua antecipação