7ª Edição
Fórum de Práticas em
S&C



Utilização de Data Science no Planejamento de Capacidade de Last Mile











Murilo Blanco

Engenheiro de Produção

Master em Logística e Gestão da Cadeia de Suprimentos

Aluno MBA Data Science & Analytics

Na BAT há 6.5 anos

Head de Planejamento, Digital & Analytics em Supply Chain

Antes, 5.5 anos na Volvo do Brasil, em funções de Supply Chain



Agenda



Quem som os

Com o estávam os

Jornada planejamento de Supply Chain

Planejamento Last Mile



Quem somos

Fundada em 1902 na Inglaterra

Mais de 50 m il funcionários no mundo

Mais de £ 27Mn de receita em 2022

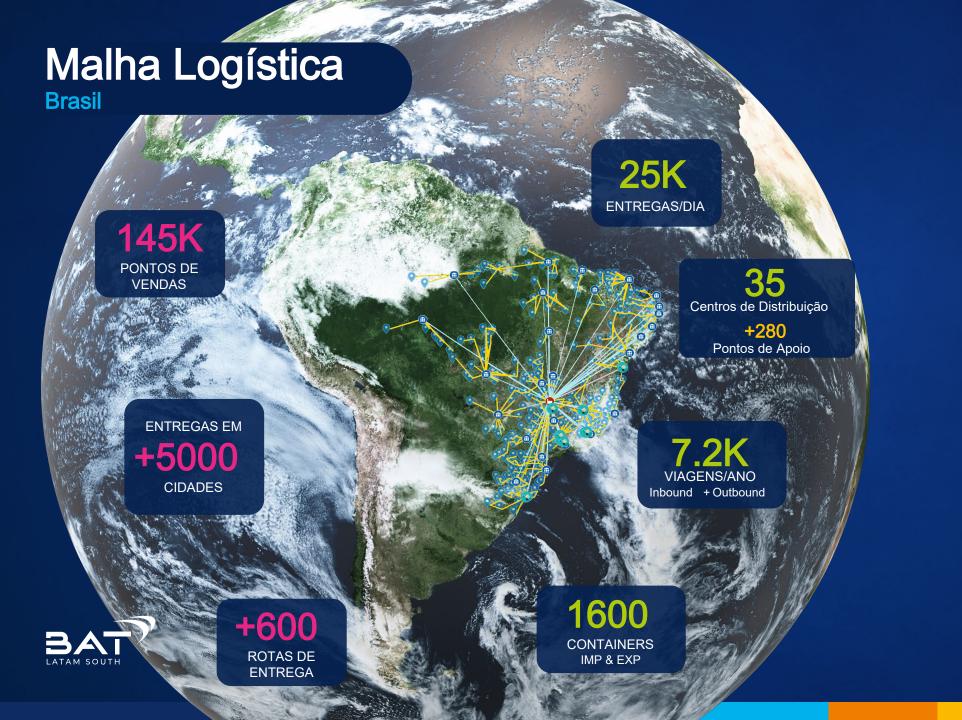
Líder absoluta no mercado nacional de cigarros

18 marcas em 180 países, incluindo produtos de risco reduzido

73 fábricas ao redor do mundo









Como estávamos

2019







Planejamento de Demanda Tradicional







Melhoria no planejamento de demanda de produtos do Curto Prazo

- o Identificação, mapeamento e implementação de oportunidades
- o Revisão de papel e responsabilidades
- Avaliação das ferram entas utilizadas
- o Construção de dashboard de análise





Planejamento de Demanda Tradicional



Implementação da ferramenta global

Especificação, testes e disponibilização da ferramenta global de Planejamento da Demanda para o Brasil.

Complementação da equipe

Apoio na composição do time de S&OP.





Planejamento de Demanda Tradicional





Análise de FVA

Medição do indicador de acuracidade, no nível praticado atualmente, para cada etapa do planejamento semanal .

Data Drilling

Identificação dos principais padrões e ofensores dentro de cada ciclo semanal de planejamento .



Planejamento de Demanda LAST MILE





Cálculo do ressuprimento diários dos estoques de carros na modalidade Pronta -Entrega .

Planejamento Last Mile

Previsão de Visitas para planejamento de capacidade da operação de Last Mile

Data Science as a service

2021+

Modelagem matemática para suportar o processo decisório em diversos temas como picking, previsão de visitas e contratação de carros fixos e spot .





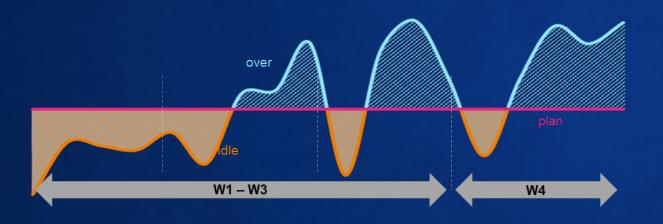
Fase 4

Planejamento de Capacidade de Last Mile





Planejar a quantidade ótima entre a frota fixa e variável, do ponto de vista de Custo e Serviço, que atenda à volatilidade da demanda de visitas de entrega



Ciência de Dados

DIAGNÓSTICO

Entendimento granular do que gera e dos desvios de planejamento

PREDITIVO

Projeção da quantidade de entregas



entregas

Resultados

Redução Frota Fixa

- Visibilidade antecipada necessidade Frota Spot
- Maior Disponibilidade Maior Flexibilidade
- Redução Custo Total



Próximos passos

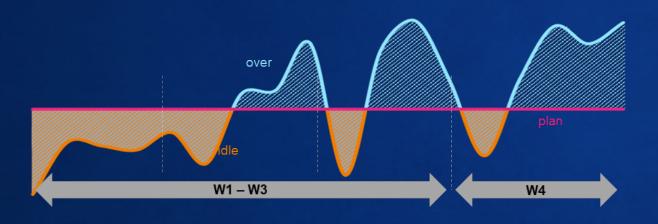
Planejamento de Capacidade de

Last Mile





Planejar a quantidade ótim a entre a frota fixa e variável, do ponto de vista de Custo e Serviço, que atenda à volatilidade da demanda de visitas de entrega



Ciência de Dados

DIAGNÓSTICO

Entendimento granular do que gera entregas e dos desvios de planejamento

PREDITIVO

Projeção da quantidade de entregas



PRESCRIPTIVO

Recom endações no planejam ento

Objetivo



Replanejar a operação no curto prazo com base na variações do planejamento da execução dos últimos dias.



Obrigado!

Murilo Blanco

