

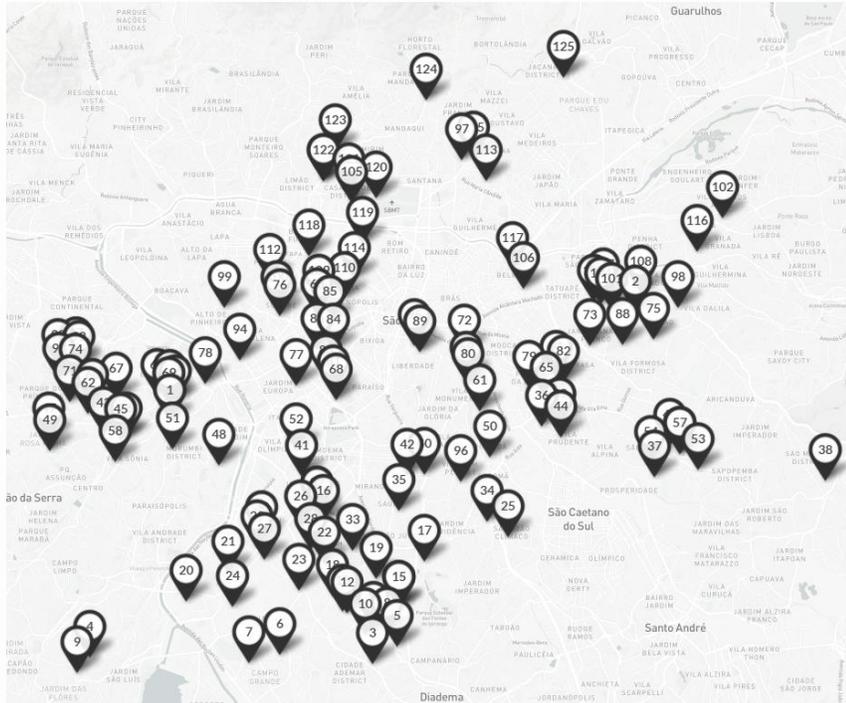


ROUTEeasy
ROTAS INTELIGENTES



PROBLEMA QUE BUSCAMOS RESOLVER

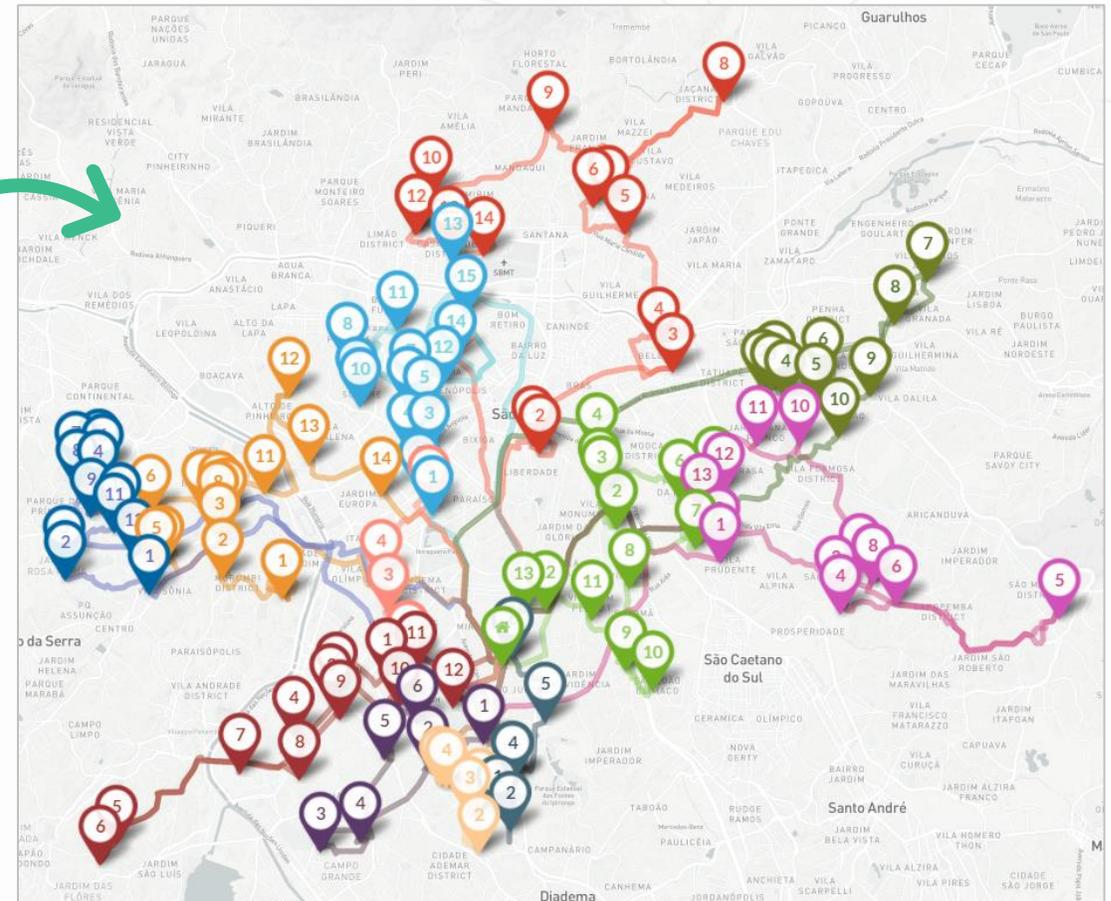
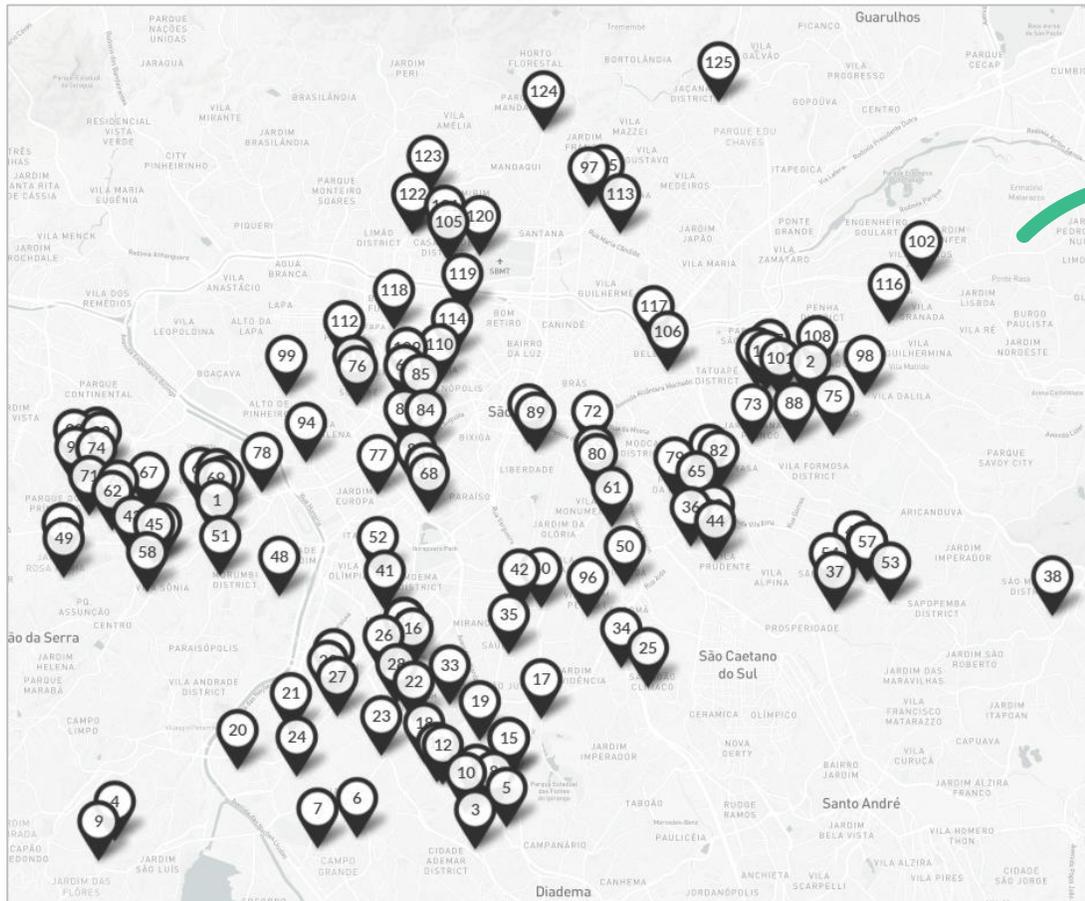
Processo de definição dos veículos e roteiros que serão utilizados para atender um conjunto de serviços, respeitando restrições de atendimento aos clientes e de operação



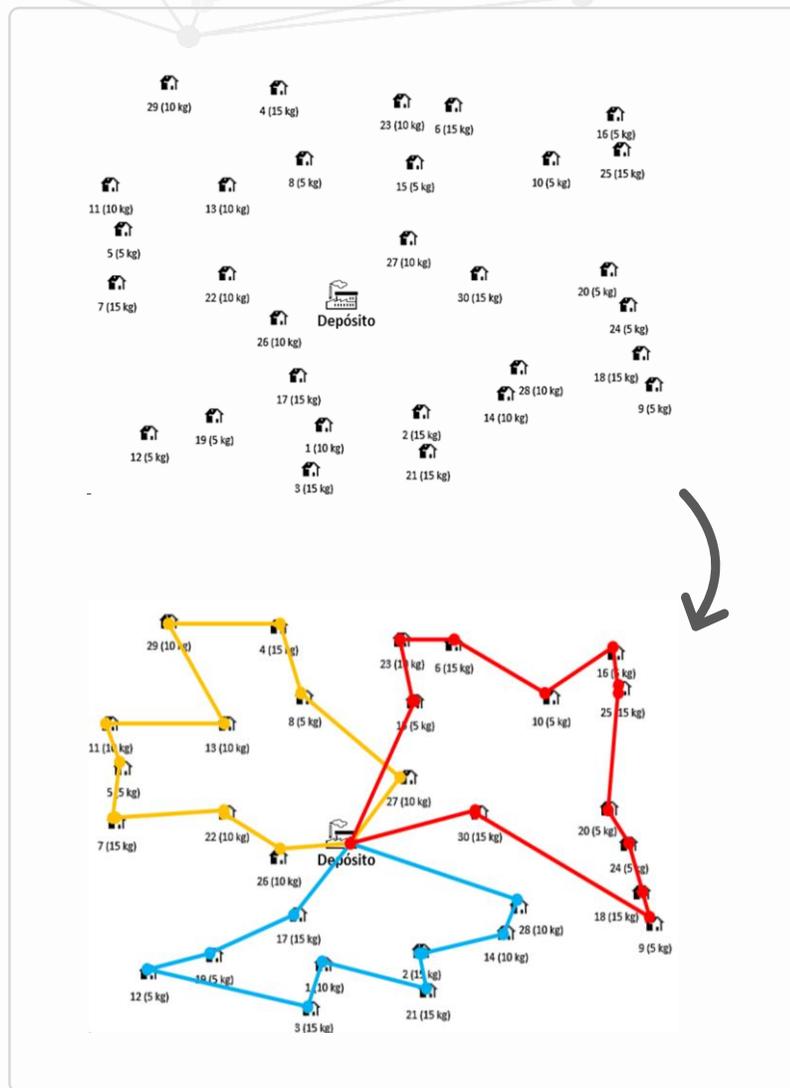
Esse processo é realizado de forma **manual** em muitas empresas por um time de analistas que possui o conhecimento da operação. A roteirização tem uma **dificuldade combinatória** muito forte, por isso esse planejamento muitas vezes **não é otimizado** e passível de **erro** humano.

COMO NOSSA SOLUÇÃO AJUDA

Nosso algoritmo é capaz de calcular rotas otimizadas em segundos, considerando todas as regras de negócio. Com isso, nossos clientes reduzem de **10% à 40%** do custo de transporte, principalmente: **gasto de combustível e redução da quantidade de veículos contratados**. Além disso, todo o processo passa a ser **automatizado**, tornando a rotina mais ágil e assertiva



Para testarmos na prática nosso algoritmo em relação ao método manual de roteirização, aplicamos um teste com **apenas 30 entregas** (figura abaixo) em um grupo de 163 pessoas, veja o resumo:



23%

Dos resultados apresentaram **ERROS** e foram invalidados

40%

Dos resultados apresentaram mais **VEÍCULOS** do que o necessário

57%

Dos resultados apresentaram mais **DISTÂNCIA** que o necessário

127

Resultados válidos, apenas um igualou o resultado do algoritmo. O grupo que resolveu o problema era composto por 4 pessoas



20
minutos

Roteirização Manual

TEMPO médio de análise dos participantes



05
segundos

Algoritmo do RoutEasy

TEMPO de processamento do algoritmo

Módulos do Produto

Apresentação do Produto - 2018



ROTEIRIZAÇÃO

O RoutEasy tornou a etapa de planejamento de rotas fácil e mais inteligente. Você poderá gerar planos de rotas considerando diversas restrições de negócio, como:

- JANELA HORÁRIA DE ATENDIMENTO
- TEMPO DE SERVIÇO NO CLIENTE
- VEÍCULOS EXCLUSIVOS E PROIBIDOS
- FROTA COM VEÍCULOS DE CAPACIDADES E RESTRIÇÕES DIFERENTES
- ZONA MÁXIMA DE RESTRIÇÃO DE CIRCULAÇÃO, EM GRANDES CENTROS
- GESTÃO DE SERVIÇOS SEM ATENDIMENTO
- ENTRE OUTROS ...





GESTÃO DE ENTREGAS

Depois de tudo planejado, é hora de garantir que as rotas estão sendo executadas da forma correta. Para isso, o RoutEasy possui o módulo de gestão de entregas totalmente integrado ao roteirizador. Com ele será possível:

- ACOMPANHAR TODOS OS STATUS DOS SERVIÇOS E DAS ROTAS
- REGISTRAR OCORRÊNCIAS
- COMPROVAR A ENTREGA
- VER O POSICIONAMENTO DO VEÍCULO EM TEMPO REAL

The desktop monitor shows the 'Monitoramento' dashboard with a sidebar menu on the left containing: Nova Roteirização, Dashboard, Histórico, Veículos, Localidades, Gestão de Entregas, Monitoramento, Operadores, Ocorrências, and Ajuda. The main content area includes a date filter for 06/06/2017, visualization options (Atividades, Completo), and a table of delivery status.

Carro	Operador	Status
HUGO OLIVEIRA BUENO KWW-2366	100%	Progress bar with 10 green segments and 1 red segment
LUCAS SOUZA LQA-6388	100%	Progress bar with 10 green segments
IGOR LOPES CARVALHO KYK-8950	100%	Progress bar with 10 green segments
RODRIGO SILVA KWN-5775	100%	Progress bar with 10 green segments
ALMIR SOUZA NOGUEIRA KNP-7287	100%	Progress bar with 10 green segments
ANDRE MATTOS PEREIRA 6564	100%	Progress bar with 10 green segments and 1 red segment
FERNANDES BEZERRA	100%	Progress bar with 10 green segments and 2 red segments
QUÁRIO	100%	Progress bar with 10 green segments
SOUZA SANTOS	100%	Progress bar with 10 green segments and 3 red segments

The smartphone displays the driver's app interface with a list of 4 services:

- 1** GIULIA
Avenida Sargento Geraldo Sant'Ana
São Paulo - SP
- 2** Vinicius Jardim
Rua Embaixatriz Dora de Vasconcelos
São Paulo - SP
[Reativar serviço](#)
- 3** Daniele
Rua Gregório Fagundes
São Paulo - SP
[Registrar ocorrência](#) [Iniciar rota](#)
- 4** WG Rastreamento
Avenida Sagitário,

At the bottom of the smartphone screen is the 'ANDROID APP ON Google play' logo.

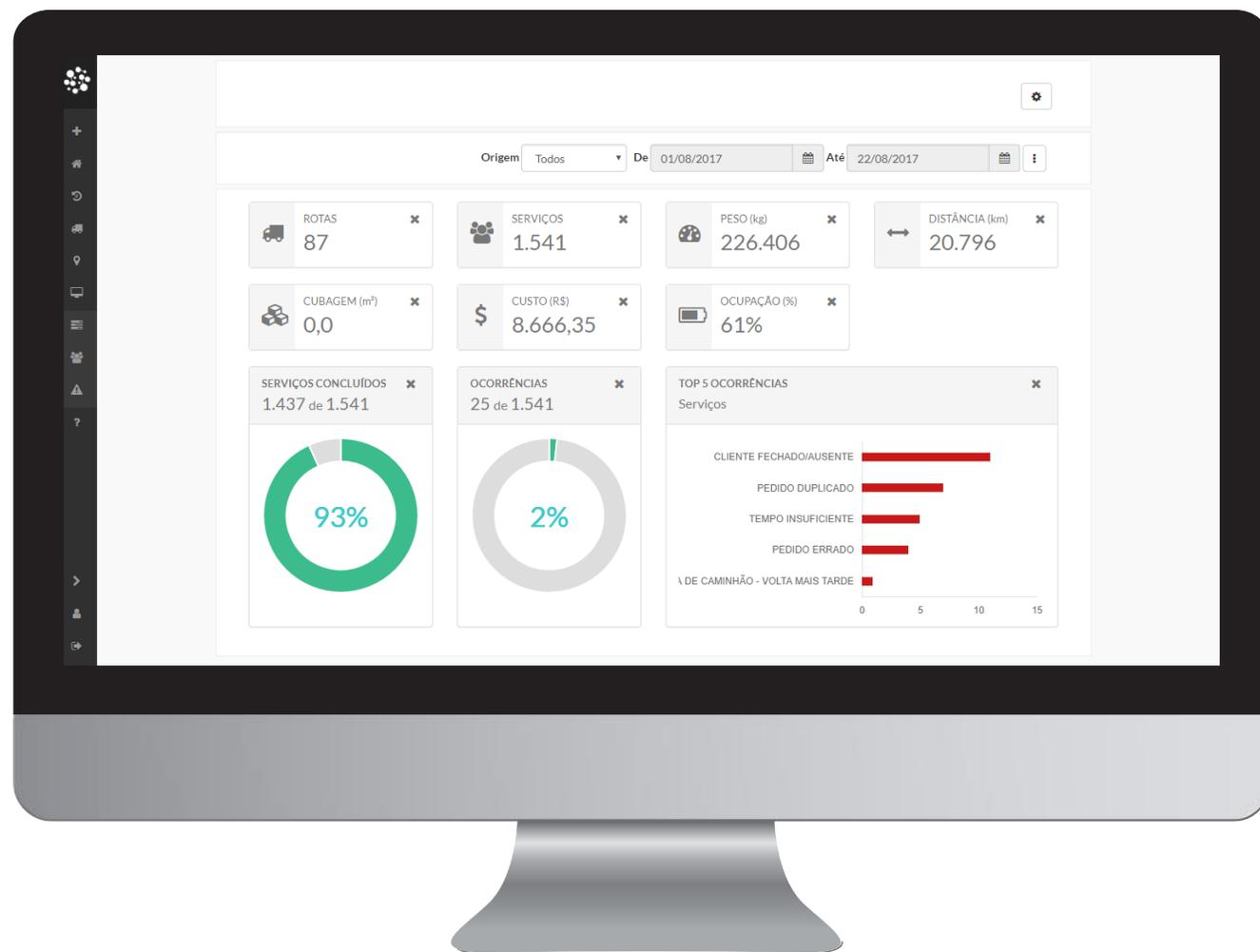


INDICADORES

Agora é hora de usar os dados históricos para aprender! O RoutEasy possui um módulo de indicadores de desempenho totalmente integrado. Com ele você poderá ver indicadores úteis para a tomada de decisão da sua operação logística.

- INDICADORES DAS ROTAS PLANEJADAS
- INDICADORES DE OCORRÊNCIAS
- INDICADORES DOS MOTORISTAS
- INDICADORES DOS SERVIÇOS REALIZADOS
- INDICADORES DE PRAZO
- DIVERSOS RELATÓRIOS POR PERÍODO

Você acompanha um indicador que não temos? Simples, podemos customizá-lo para a sua empresa e deixar disponível na plataforma.

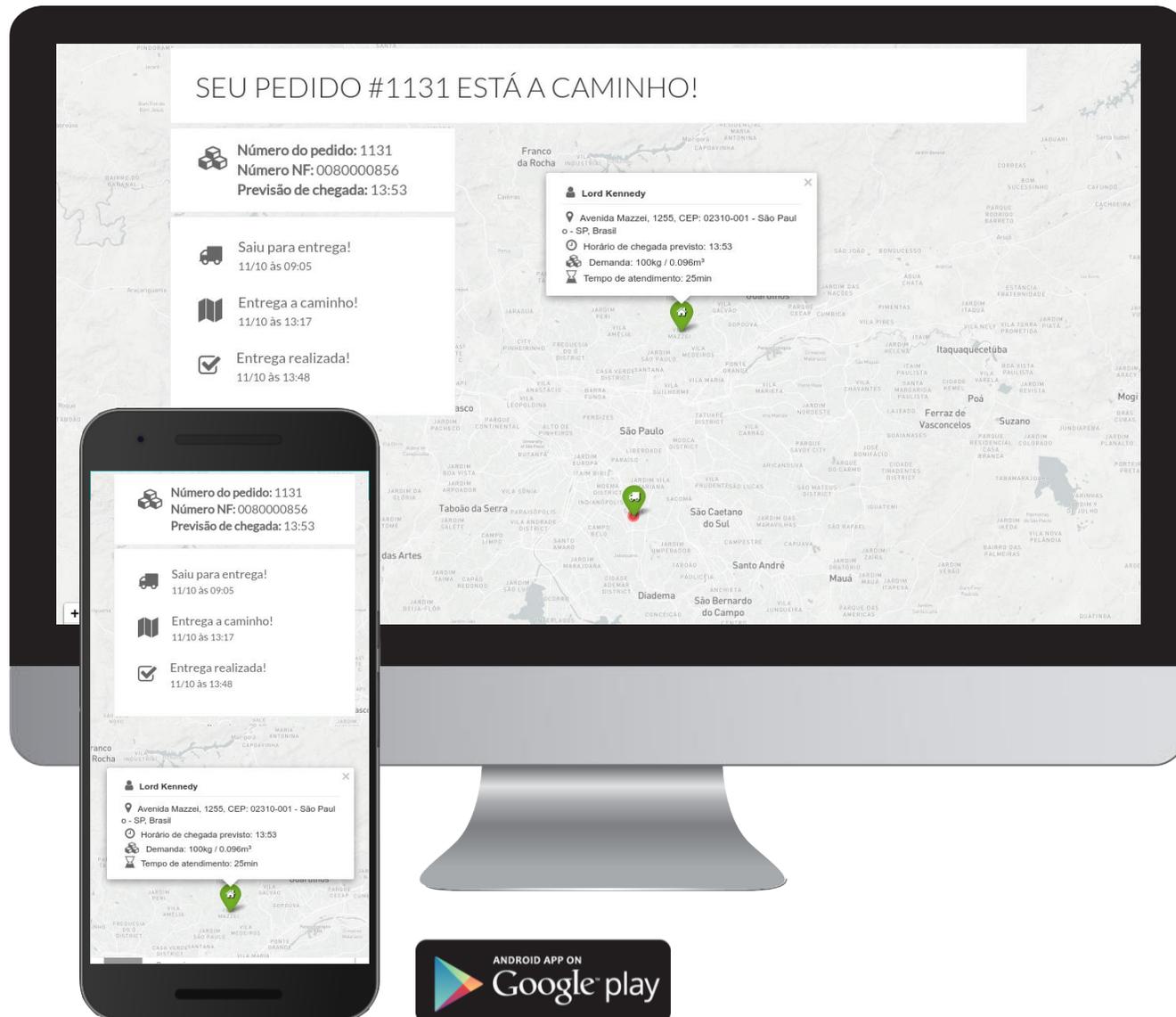




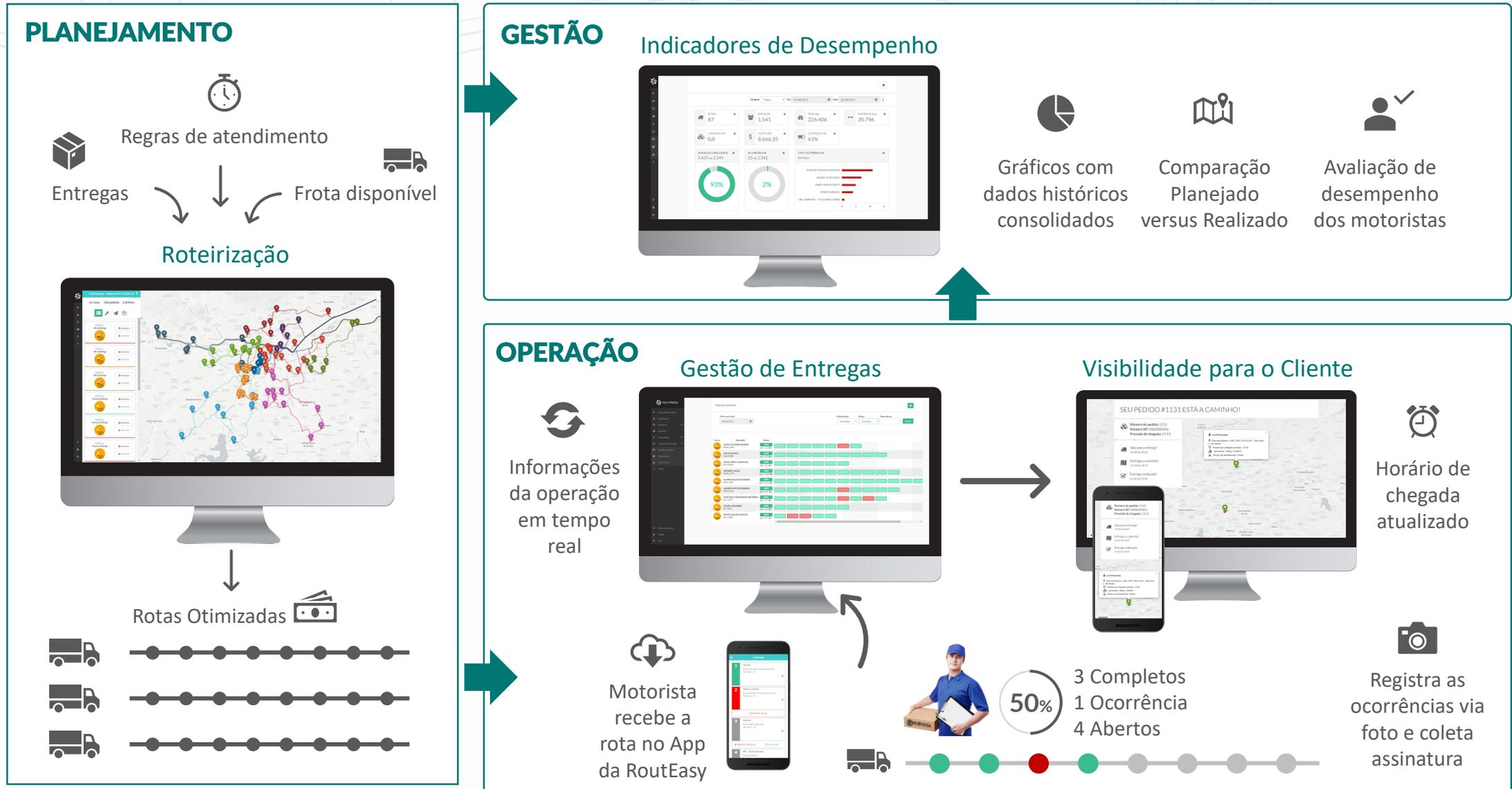
VISIBILIDADE PARA O CLIENTE FINAL

O RoutEasy pode enviar para todos os destinatários das rotas as informações sobre o horário previsto de chegada, atualizado!

- HORÁRIO PREVISTO DE CHEGADA
- ATUALIZAÇÃO EM TEMPO REAL
- LINK É ENVIADO ATRAVÉS DO EMAIL OU SMS
- PODE SER ACESSADO EM QUALQUER PLATAFORMA



Relação entre os módulos da nossa plataforma e as etapas do processo logístico: Planejamento, Operação e Gestão





API

O RoutEasy pode se integrar com qualquer sistema através de nossa API, em diferentes modelos.



Data Transfer: Transferência de dados entre sistemas para evitar o uso de arquivos csv, xls, etc.



Full API: Para realizar roteirizações de um ou mais veículos diretamente do seu sistema.



Iframe: Aproveite todo o front-end do RoutEasy dentro da sua aplicação.



White Label: Tenha um servidor exclusivo com a aplicação do RoutEasy, com a sua marca!

Documentação: <http://api.routeasy.com.br/>



Search

Introduction

Authentication

Depots

Vehicles

Deliveries

Delivery object

Create delivery

Get delivery

List deliveries

Edit delivery

Remove delivery

Geocode Deliveries

Delivery object

When you create or update a delivery, this is the response object.

Property	Description
_id	Delivery's ID
date	Date of delivery creation
user	User's ID
code	Delivery's code
name	Delivery's name
invoice_number	Invoice's number
order_number	Order's number
additional_info_1	Additional Info 1

shell javascript

Delivery object

```
{
  "_id": "58d9816f8bf95ad15f2bfaa1",
  "date": "2017-03-27T21:17:35.497Z",
  "user": "58c7ec251758130d6f1a345f",
  "code": "08891",
  "name": "ADAO JOSE DOS SANTOS - ME",
  "invoice_number": "12954",
  "order_number": "34408",
  "additional_info_1": "Delivery in white house",
  "additional_info_2": "Not paid",
  "weight": 1134,
  "volume": 0,
  "service_time": 20,
  "email": "adao.jose@empresa.com.br",
```

Clientes | História | Time

Apresentação do Produto - 2018

Algumas das **centenas** de empresas que **confiam** em
nossa solução



Mercedes-Benz

FLORES VIP



História da RoutEasy



2009

Construção do algoritmo em ambiente acadêmico (mestrado na Poli/USP)



2015

Lançamento da plataforma web integrada ao algoritmo



2016

Melhorias em usabilidade e performance baseada em feedbacks



2017

Melhoria contínua e crescimento da base de clientes



Caio Reina - CEO & Founder

É o idealizador e CEO da RoutEasy. Possui experiências anteriores como consultor de implantação de sistema para logística e como gerente de Supply Chain na Ernst & Young onde desenvolveu projetos em Malha Logística e Roteirização em diversas empresas, tais como: Ultragaz, Iquine, Decathlon, Nike, Marba, Amanco, Móveis Itatiaia e Sky. Desenvolveu o algoritmo de roteirização da RoutEasy durante seu mestrado na Poli/Usf em Engenharia de Transportes (2009 até 2012) e aprimorou com experiências práticas e aplicações em diversas operações.

Mestrado em Eng. de Transportes – Poli/USP
Engenharia Cartográfica – Unesp



Maurício Bissi - COO

Lidera a frente de operações na RoutEasy. Possui experiência em consultoria logística onde se destacou em projetos de grande complexidade, envolvendo estudos de malha de distribuição logística incluindo despesas fiscais. Antes da RoutEasy era gerente de consultoria na Ernst & Young onde lidava com contas de clientes de grande porte, algumas delas: Pirelli, Vivix, Heineken, Diebold, Seb, Cacau Show e Ypê. Trabalhou também como consultor de logística na ILOS em projetos na Petrobras, Natura e Coca-Cola (Vonpar).

Engenharia de Produção – UFSCAR



André Gambaro - Optimization

Especialista em algoritmos de otimização de alta performance. Foi gerente Ernst & Young atuando na área de Supply Chain e Analytics com foco em projetos de Otimização Matemática, Malha Logística e Fiscal, Analytics, TI e Inteligência artificial aplicadas, trabalhando para empresas como: Samsung, Votorantim, Heineken, Fastshop, Pirelli, Ultragaz, Pernod Ricard, Nextel, Sky, Cargill, Citrosuco, entre outras. Tem forte experiência no uso de modelagem matemática aplicada à problemas reais de otimização e desenvolvimento de sistemas de apoio à decisão em diferentes segmentos e indústrias.

Mestrado em Matemática Aplicada – UNICAMP
Matemática Aplicada e Comput. – UNICAMP

A **RoutEasy** é formada por um time excepcional de nerds **profissionais** com muita experiência em **logística** e **tecnologia**



Renan Iwayama - *Consultor*

Consultor de implantação da solução RoutEasy para key accounts. Possui experiência em consultoria na área de planejamento logístico. Sua experiência está voltada nas áreas de análise de dados, modelos financeiros, simulação de cenários para malha logística e construção de modelos de dimensionamento de Centros de Distribuição. Previamente teve experiência na Fundação Vanzolini, Excel Experts e Grupo Pão de Açúcar. Na área acadêmica, estuda roteirização de veículos como foco na restrição de compatibilidade entre pedidos e minimização do custo frete quando pago por raio de atendimento.

Mestrado em Eng. de Sist. Logísticos – Poli/USP
Engenharia Civil – Poli/USP



Marcelo Toyama - *Consultor*

Responsável pelo atendimento comercial e implantação da solução RoutEasy em contas chave. Possui 10 anos de experiência em consultoria de Supply Chain e logística, atuando em projetos de redução de custos e implantação de sistemas em empresas dos segmentos de Alimentos, Bebidas, Cosméticos, Químicos, Metalmeccânico, Higiene e Limpeza e de Serviços. Os principais são: Natura, Brasil Kirin, Ypê, Nike, Seb, Marba, Estaleiro Atlântico Sul, Dupont, Komatsu e Black&Decker. Antes do RoutEasy foi consultor sênior na Ernst&Young e executivo de vendas para key accounts no Grupo Libra.

Engenharia Mecatrônica – USP



Pedro Victor - *Mentor*

Pedro é um empreendedor completo que agrega diversas habilidades fundamentais em negócios de alto impacto. Possui experiências com desenvolvimento de sistemas web passando por empresas como IntVision e Maps. Atuou também como analista de investimentos no Banco Brasil Plural e em M&A na Athos Finance e é co-fundador do Fintta, rede social de futebol amador. Ele é o responsável pelo desenvolvimento da plataforma web do RoutEasy e hoje atua como mentor em diversas áreas.

Engenharia da Computação – Poli/USP

Disponibilizamos
Conteúdos 100%
Gratuitos!
[Acesse nosso blog.](#)

ROUTEASY

QUANDO E COMO

contratar um software de roteirização

LEIA MAIS

BLOG.ROUTEASY.COM.BR

This thumbnail features a background image of two people in business attire shaking hands and pointing at a tablet. The text is overlaid on the left side of the image.

ROUTEASY

VIREI GERENTE

de logística, e agora?

LEIA MAIS

BLOG.ROUTEASY.COM.BR

This thumbnail features a background image of a smiling man in a blue suit with his arms crossed. The text is overlaid on the left side of the image.

ROUTEASY

3 DICAS

para organizar suas rotas de distribuição

LEIA MAIS

BLOG.ROUTEASY.COM.BR

This thumbnail features a background image of a green toy car with a stack of cardboard boxes on top. The text is overlaid on the left side of the image.

ROUTEASY

AS CONSEQUÊNCIAS

de deixar a logística para depois.

LEIA MAIS

BLOG.ROUTEASY.COM.BR

This thumbnail features a background image of a person's hands using a calculator and writing on a document. The text is overlaid on the left side of the image.



Caio Reina

caio.reina@routeasy.com.br
CEO e Founder

Maurício Bissi

mauricio.bissi@routeasy.com.br
COO

(11) 2275-6268

www.routeasy.com.br

