



Brasoftware®

Transformando Tecnologia em Resultados



Inovação

Abílio Pettenazzi

Diretoria de inovação e consultoria

32 anos

Com mais de 32 anos no mercado de tecnologia, a Brasoftware é especialista na oferta e gestão de soluções em licenciamento de software.

+ **450 mil** clientes e 230 colaboradores

Faturamento superior a **R\$ 1.2 bilhão** (FY2018)

Entre os **3 maiores parceiros** da América Latina

 Adobe  AUTODESK  CITRIX  Symantec

NOSSA PRESENÇA

MATRIZ

SÃO PAULO

FILIAIS

**BELO HORIZONTE, BRASÍLIA,
PORTO ALEGRE, RIO DE
JANEIRO E SALVADOR**

(PA) Belém

(MS) Campo Grande

(MT) Cuiabá

(SP) Campinas e Ribeirão Preto

(PR) Curitiba

(ES) Espírito Santo

(SC) Florianópolis

(CE) Fortaleza

(GO) Goiânia

(PE) Recife



CONSULTORIA



Gestão de
Projetos



Serviços
Gerenciados



Suporte



Área de
Inovação



INOVAÇÃO

Brasoftware®
consulting



Para acompanhar as evoluções tecnológicas e maior competitividade, a Brasoftware tem uma área especializada em prover soluções inovadoras para nossos clientes. A inovação pode ser no desenvolvimento de uma solução com uma nova visão de processos já existentes ou utilizando novas tecnologias adaptadas a necessidade do seu negócio

RPA e ChatBot

**Experiências
Imersivas**

**Machine
Learning**

Gêmeos Digitais

**Inteligência
Artificial**

**Data Analytics
And Big Data**

O MUNDO JÁ MUDOU!

O QUANTO VOCÊ ENTENDE DESSE NOVO MUNDO?

EMPRESA DE CONTEÚDO	EMPRESA DE EXIBIÇÃO DE FILMES	EMPRESA DE DISTRIBUIÇÃO DE MÚSICAS	EMPRESA DE HOSPEDAGEM	PLATAFORMA DE COMUNICAÇÃO	UM BANCO	EMPRESA VAREJISTA	AGÊNCIA DE VIAGENS	EMPRESA DE TRANSPORTES
	NETFLIX							UBER
NÃO PRODUZ CONTEÚDO	SEM SALAS DE CINEMA	SEM RÁDIOS	SEM QUARTOS	SEM INFRA DE COMUNICAÇÃO	SEM AGÊNCIAS	SEM LOJAS	SEM LOJAS	SEM CARROS

Visão Computacional

Se o olho humano consegue visualizar, a visão computacional também conseguirá



Pedestres & Clientes



Biometria Facial



Veículos & Placas



Condições Climáticas & Desastres



Objetos Abandonados



Detecção de Objetos Perigosos

VANTs

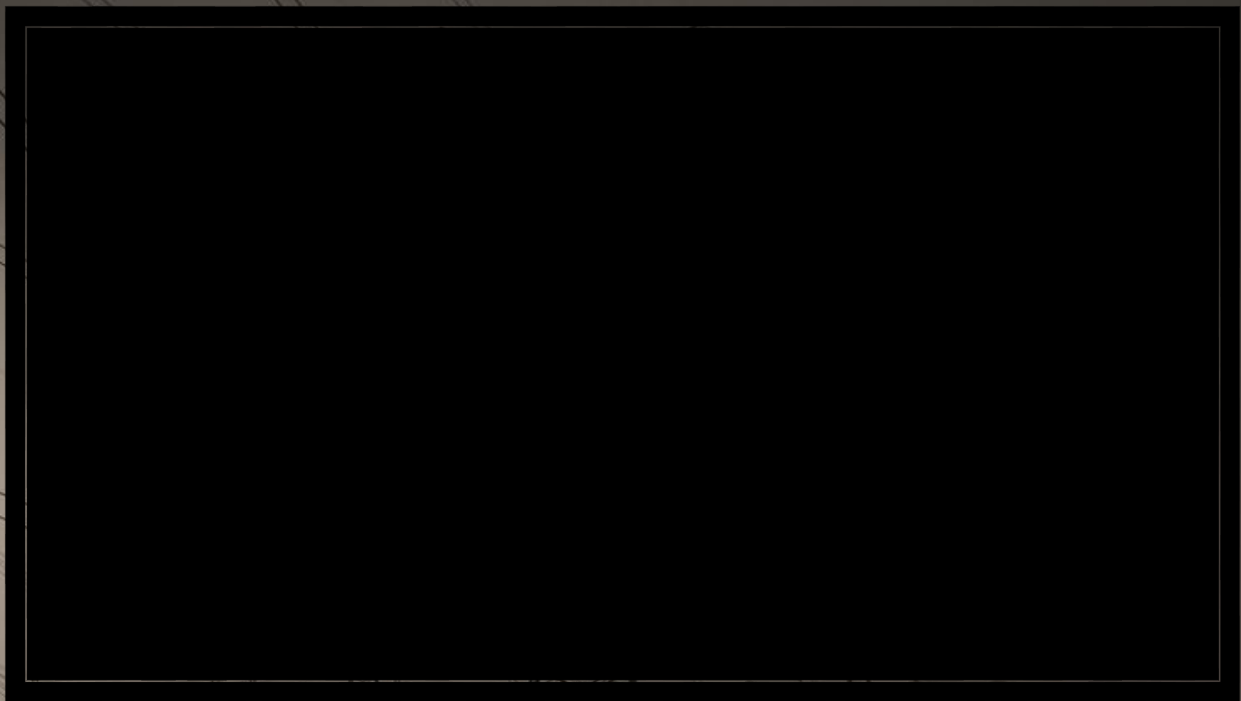
INSPEÇÃO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO



Uso de drones para tirar fotos das torres de transmissão de energia e inspeção automática dos elementos para identificação de necessidade de manutenção

Tecnologias utilizadas:

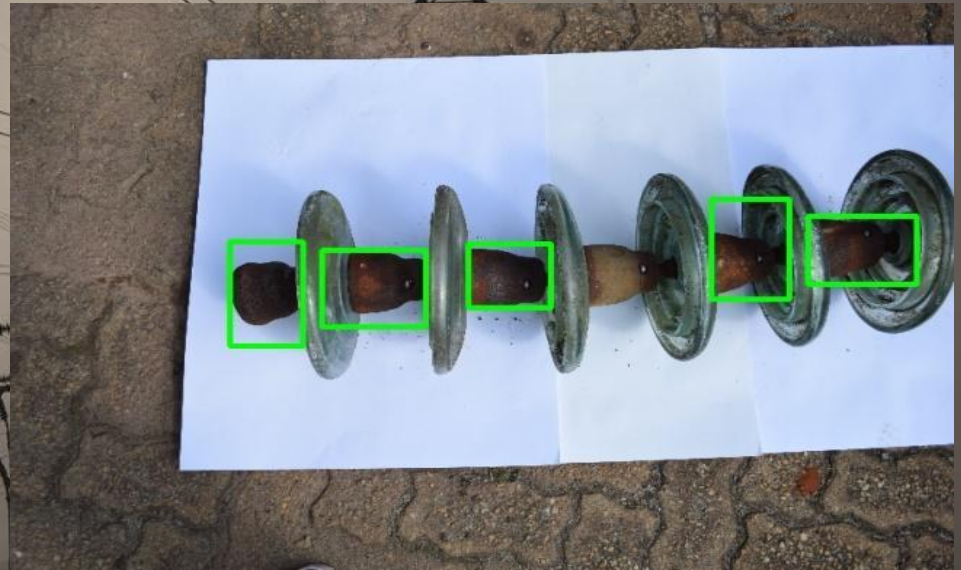
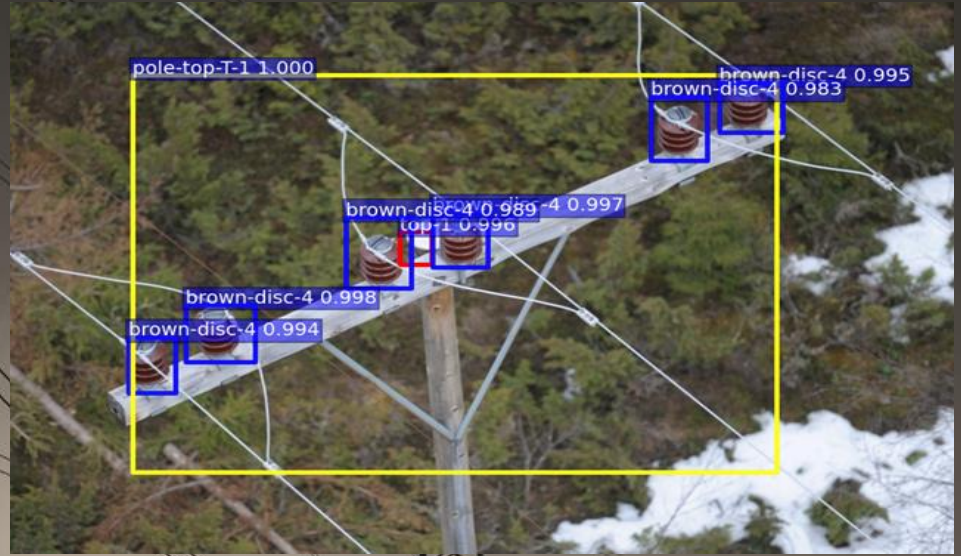
Azure | Cognitive Services | Power BI



Alto risco de acidentes
Alto custo:
R\$ 1.200,00/hora



Aumento de produtividade
Risco zero de acidentes
Baixo custo:
R\$ 80,00/hora



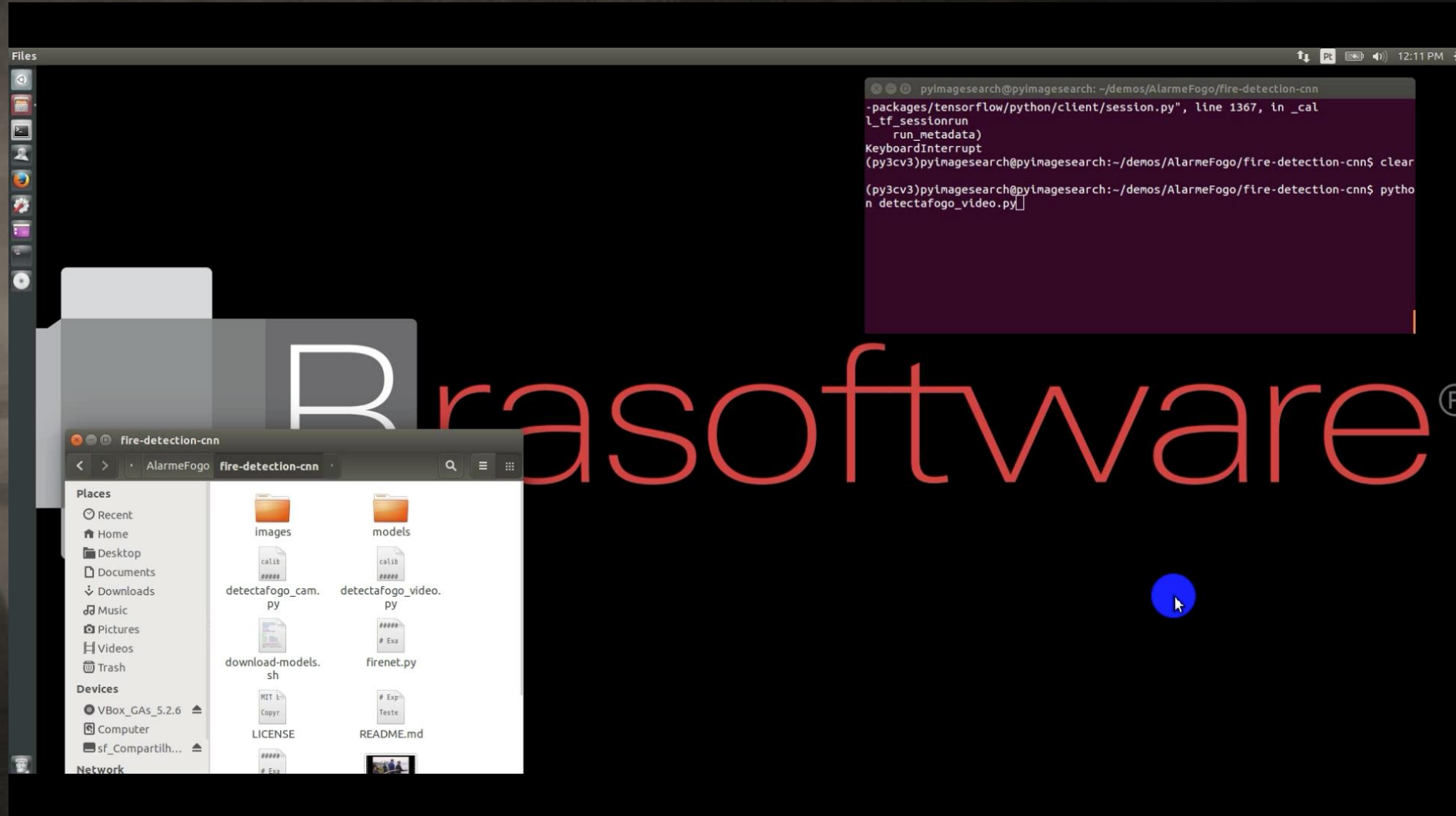
Tecnologias utilizadas:
Azure | Nvidia | Microsoft CNTK | Azure Storage

PREVENÇÃO A ACIDENTES

Cenários de Uso

Detecção de Fogo

- Rede neural aplicado no reconhecimento de fogo
- Imagem de baixa qualidade.
- Detecção de segurança



Cenários de Uso

Identificação de Veículos

- Reconhecimento de veículos com base nos padrões externos
- Possibilidade de identificação de acordo com alguma característica

Vídeo



Funcionamento da Solução

A solução atua através de um agente instalado em um PC local. As placas veiculares são detectadas e reconhecidas a partir de qualquer câmera IP na rede local.

Os metadados de placas são carregados no portal Cloud Stream e armazenados por 30 dias. Além disso, Os dados podem ser enviados para os sistemas da Della Via através de Web Services.



Reconhecimento de Placas Veiculares

Lenient Alert

Plate Number
DTCH95

Description
Nick Brown

Local Time
Sep 19th, 11:50:16 am

Site
st-louis


Camera
Driveway

[Download Image](#)



Results


Site	Camera	Plate Number	V
parkway-c	D11	7ZDA325	S
parkway-c	D11	7ZDA325	S
parkway-c	D11	7ZDA325	S
parkway-c	D11	7ZDA325	S
parkway-c	D11	7ZDA325	S



737189

Plates this week

[View Details](#) ➔



19

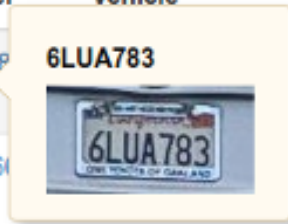
Recent Alerts

[View Details](#) ➔

All Sites ▾
Most Recent Plate Groups

← Newer
Plate Groups ▾
Older →

Site	Camera	Plate Number	Vehicle	Confidence	Time
west-college	D13	6LUA783	6LUA783	95.00	11:12:04 am
east-villa	I22	HMS56		95.00	11:12:03 am
parkway-3	D11	7DMY528	Silver Chevrolet Sedan	95.00	11:12:00 am



Principais Desafios

- Posicionamento da Câmera (conciliar a melhor imagem com o local mais seguro);
- Condições de Luminosidade da Loja variam ao longo do dia;
- Cada Loja possui características físicas diferentes;
- Infraestrutura elétrica e de dados em cada Loja;



Aplicação com OCR

Reconhecimento de Placa

Reconhecimento das Placas de veículos da base de dados

Identificação de qualquer placa com problema

Abertura de barreira

Tecnologia usada
Azure | OpenAlpr

Menu



Cadastro de Pessoas

Pesquisa de Veículos

Passagens

Câmeras

Parâmetros de Sistema

Pessoas Nova pessoa

Mostrar 10 registros Buscar

Liberado	Nome	CPF	Ramal	Celular	Departamento
<input checked="" type="checkbox"/>	WAGNER BERTOLINI JUNIOR	318-60	1234	(11) 98381	INOVACAO

Mostrando de 1 a 1 de 1 registros Anterior Próximo

Veículos

Adicionar Veículo

Placa Marca Modelo Cor

Mostrar 10 registros Buscar

Placa	Marca	Modelo	Cor
EGG	HYUNDAI	HB20	CINZA

Mostrando de 1 a 1 de 1 registros Anterior Próximo



Reconhecimento de pessoas

Controle de acesso
Em áreas restritas

Reconhecimento facial
baseado em base de
dados para autenticação



Tecnologia utilizada:
Azure | Cognitive Services | Power BI

BOTS de atendimento



BOT

Fazendo a diferença
para um mundo
melhor.

AA – Alcoólatras
anônimos



amigo

anônimo



Abílio Pettenazzi
Diretor de inovação e consultoria



Abílio Pettenazzi 
Specialist in digital transformation





Brasoftware®