

**Revolucionando as auditorias de documentos
técnicos**

**Como tirar proveito do poder
da Automação, IDP e da IA**

Gerentes



Victor Camacho

Manager, Sales Engineer
Automation Anywhere



Vitor Paulo Correia

Gerente – COE de
Hiperautomação
Eletrobras



Automation Anywhere

20 anos de inovação em automação

+315M
Bot Runs

FORRESTER

Gartner

Líder de Mercado



5,000+

Clientes Globais

>60%

Mercado - Brasil



#14

1,600+ Employees

3,000+ Partners

aws

Google Cloud

SAP workday. salesforce

GENESYS

Eletrobras



PETROBRAS



inter



Banco SOFISA



banrisul

Claro

Banco Daycoval

Getnet Santander



cielo

rede bradesco

INTEGRADA COOPERATIVA AGRONINDUSTRIAL



experian.

EMBRAER

natura

bradesco seguros



Piracanjuba



syngenta

senac

Mercedes-Benz

celepar + gov + tech

SulAmérica

(JBS)

ArcelorMittal

vivo

ifood



**Cuidando do
planeta
entregando a
energia em que
acreditamos**



Eletrobras



Visão geral do projeto



Objetivo

Automatizar a aprovação de documentação técnica por meio de um portal de ECM (Enterprise Content Management).



O Processo

Auditoria de documentos técnicos em portal ECM, validando informações e aprovando com base em critérios predefinidos



Solução

OCR, IDP e IA Generativa interpretam e validam documentos, enquanto a automação (RPA) atualiza status e gera relatórios



Tecnologias



- Robotic Process Automation (RPA), Optical Character Recognition (OCR), and Generative AI

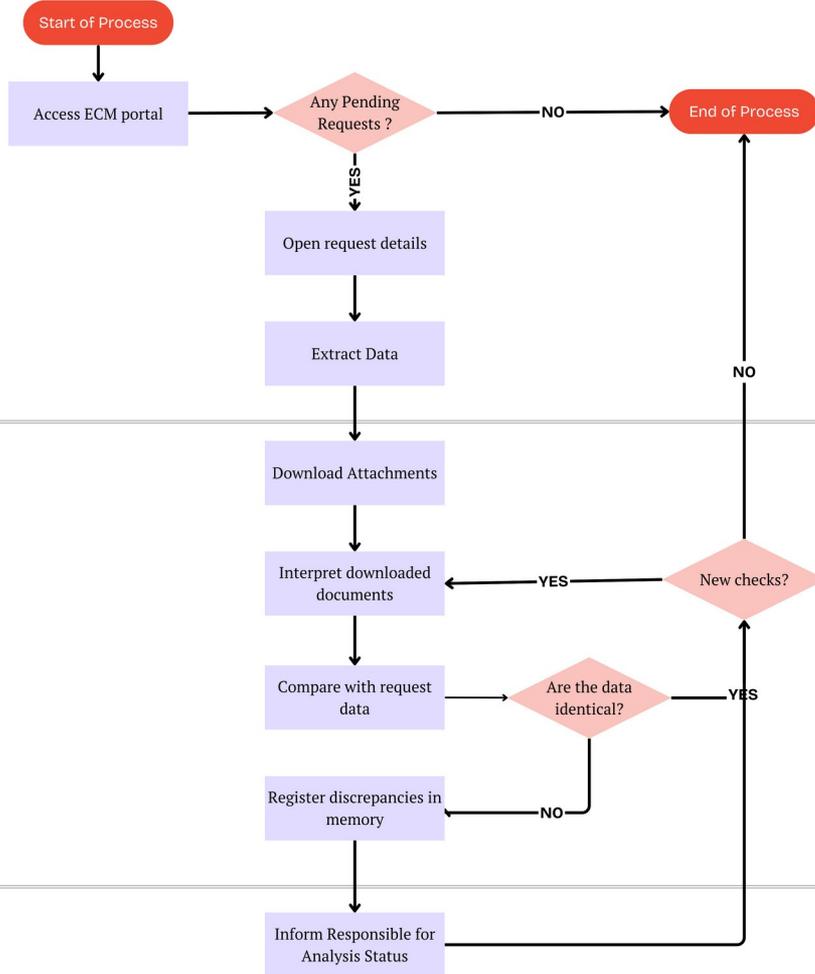


Vertex AI

O Processo (As Is)

Como um processo de auditoria, abrange o arquivamento e a verificação de informações contidas em documentos técnicos de engenharia. A aprovação ou reprovação é determinada com base na comparação de campos específicos entre o documento enviado e os critérios definidos. Essas ações são executadas no sistema do portal ECM.

65 mil
Documentos
por ano



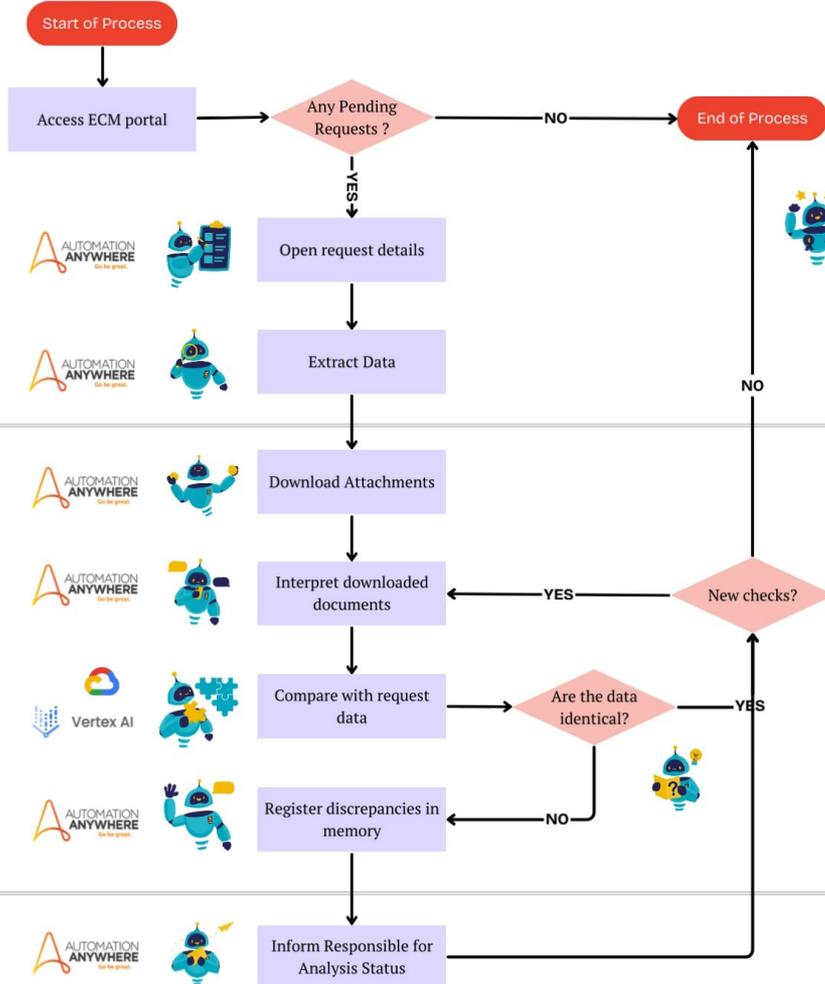
ECM

Desktop

Mail Box

A Solução

Cada etapa do processo foi automatizada, com a intervenção do usuário possível. IDP, OCR e Gen AI foram usados para interpretação, comparação e validação de documentos. A RPA foi usada para pesquisa de documentos, aprovação, relatórios e atualizações de status.

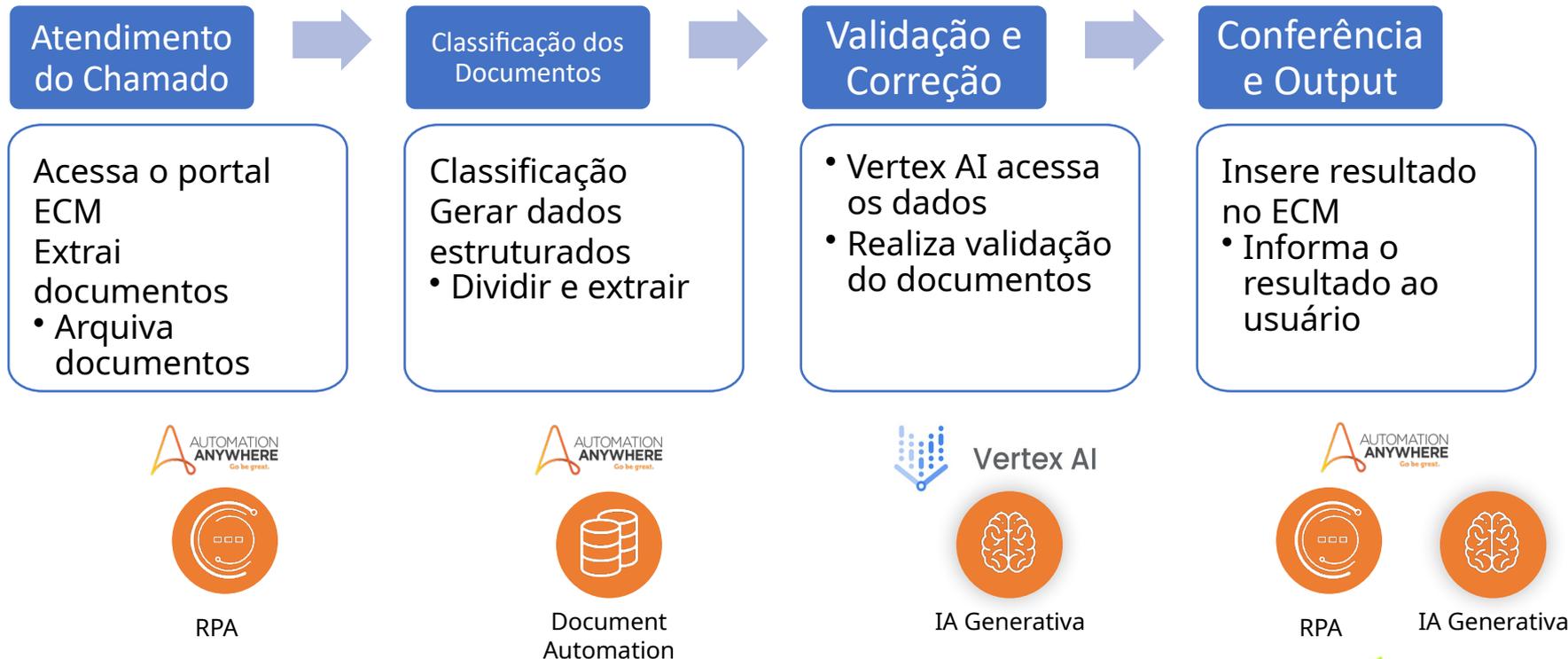


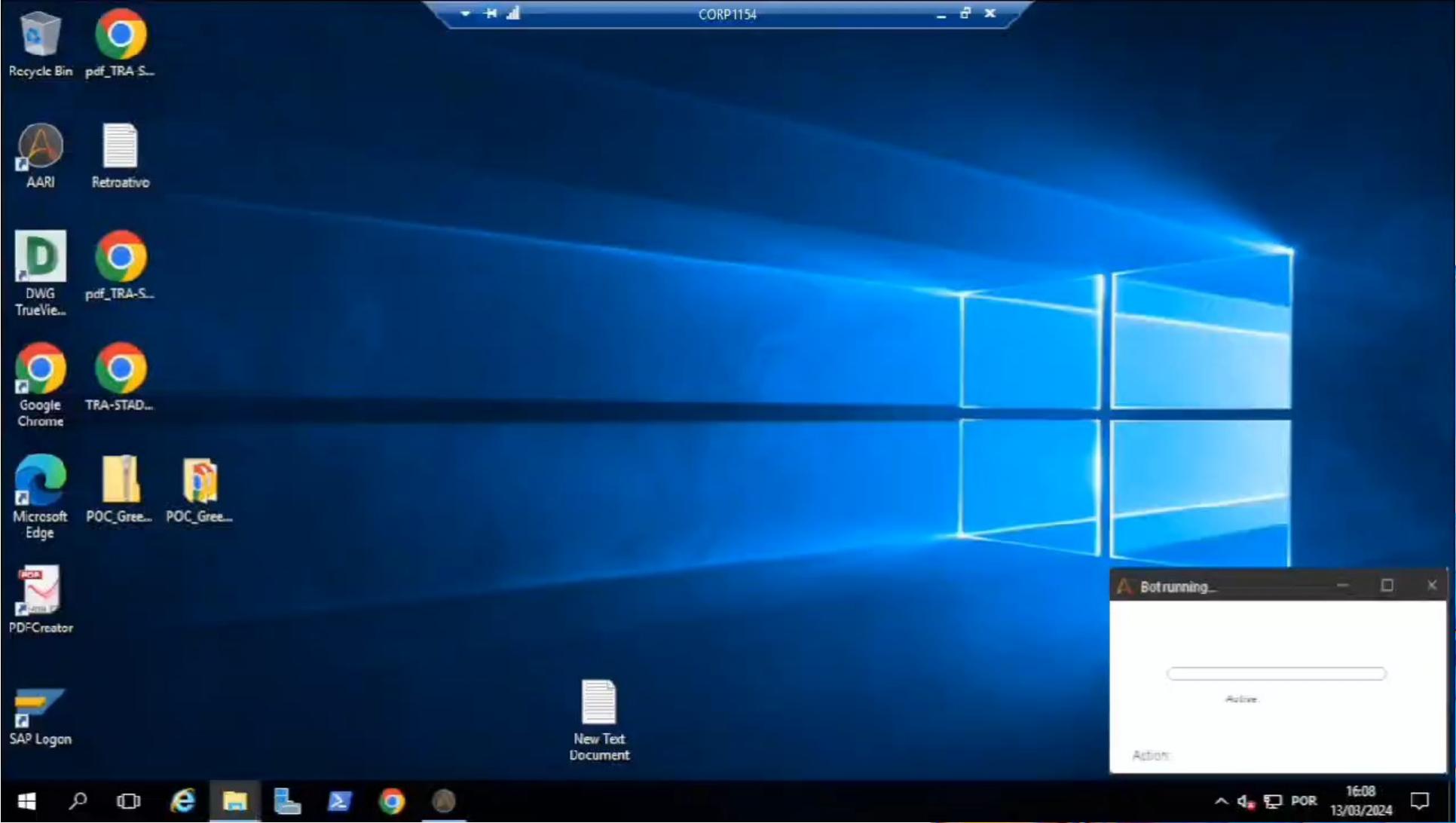
ECM

Desktop

Mail Box

Arquitetura da Solução





Recycle Bin pdf_TRA-S...

AARI Retroativo

DWG pdf_TRA-S... TrueVie...

Google Chrome TRA-STAD...

Microsoft Edge POC_Gree... POC_Gree...

PDFCreator

SAP Logon

New Text Document

Bot running_

Active

Action:

Taskbar with icons for Start, Search, File Explorer, Edge, and other applications. System tray shows volume, network, and date/time: 16:08 13/03/2024.

Desafios

Alta diversidade de documentos

Documentos não padronizados em formato e conteúdo representaram um desafio para a extração de dados e o aprendizado de máquina. Ex: arquivos DWG (CAD-Computer-Aided Design) para serem convertidos automaticamente em PDFs.

Paciência para buscar alta precisão

Devido ao volume e variedade de documentos não estruturados, a Automação de Documentos foi amplamente testada até apresentar uma alta taxa de precisão na digitalização e interpretação de dados

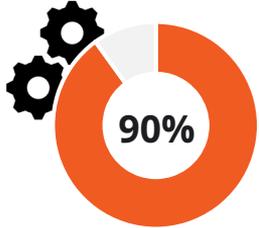
Conformidade

Como atividade de conformidade regulatória, havia preocupação com a consistência dos resultados sem inspeção humana

Escalabilidade

A solução precisava ser flexível para que pudesse ser escalável para outras empresas do grupo, exigindo flexibilidade para lidar com uma grande variedade de documentos

Benefícios



Redução de
Esforço



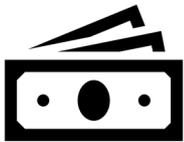
Horas Economizadas

10 mil horas
por ano



Precisão e Conscistência

Alta precisão
na extração e análise de
dados desestruturados



Ganho financeiro
R\$ 1.4 Milhão
por ano



Otimização de Recursos:

Liberação de **5 FTEs**
para atividades de maior
valor agregado



~ 65 Mil
Documentos por ano

The background features a vibrant sunset sky with soft, colorful clouds in shades of blue, purple, and orange. In the foreground, there are dynamic, flowing liquid shapes in various colors (blue, purple, yellow, orange) that appear to be moving across the frame. Several translucent, iridescent bubbles are scattered throughout, reflecting the ambient light. The overall aesthetic is futuristic and artistic.

IMAGINE

BRASIL '24