

É possível obter ainda mais de sistemas RPA: nova época da automação

Maria Ilicheva
Gerente Regional,
América Latina,
ABBYY



Introdução

Os trabalhadores do conhecimento gastam 25-60% do seu tempo buscando a informação ou analisando fontes dela.

McKinsey, 2016

61% das pessoas acessam os dados por meio de 4 sistemas ou mais.

IDC, 2014

Introdução



Dados

números,
caracteres
ou símbolos



Informação

fatos fornecidos
ou aprendidos
sobre algo ou
alguém

Sobre a ABBYY

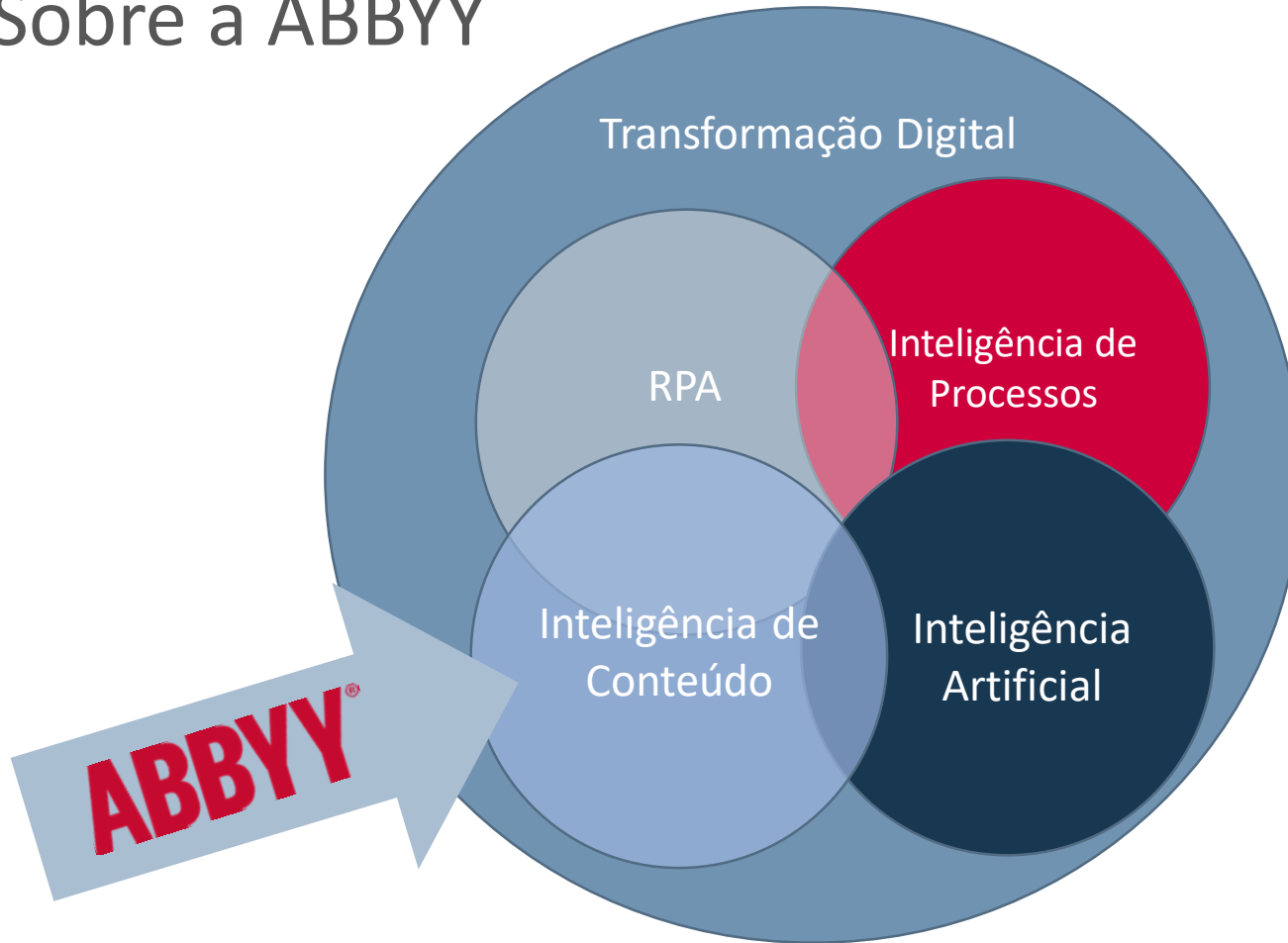


A ABBYY desenvolve tecnologias e soluções de inteligência artificial
**para capturar, extrair e utilizar efetivamente os dados
convertendo-os em informação**

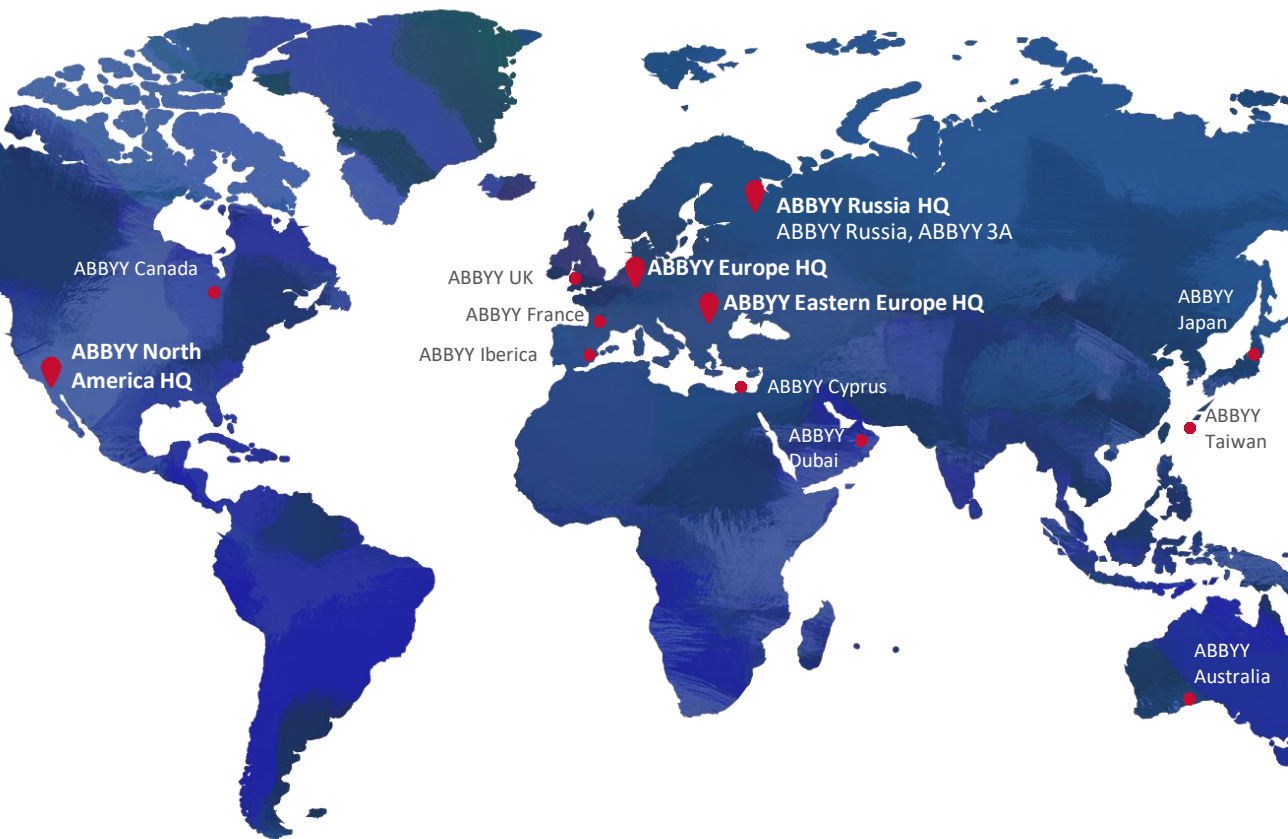


Sobre a ABBYY

ABBYY®



Sobre a ABBYY



ABBYY®

A ABBYY foi fundada
em **1989**

O Grupo ABBYY tem seus
escritórios em **13 países**

O centro de R&D está
localizado em Moscú

Sobre a ABBYY

A ABBYY define o padrão global **em reconhecimento de documentos, Captura Inteligente e tecnologias da PNL** que se integram ao longo do ciclo de vida das informações.

A tecnologia de **Captura Inteligente**, produtos, soluções e serviços são fornecidos em várias plataformas – **nuvem, móvel, desktop, servidor e SDK**.



ABBYY[®]

30,000+ clientes corporativos

40M+ usuários

Inovador de tecnologia com

600+ desenvolvedores e

100+ patentes

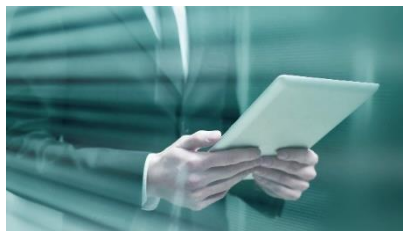
260+ prêmios

500+ parceiros

200+ países e territórios

Aliança da ABBYY e RPA

Aliança da ABBYY e RPA: fluxo de trabalho com documentos



Coleção

Os documentos recebidos entram no processo a partir de scanners, MFPs, e-mail ou on-line



Classificação

A classificação é usada para identificar o tipo de documento e / ou conteúdo



Extração

Dados específicos da classe do documento podem ser extraídos de acordo com regras de negócios predeterminadas e aumentados por metadados



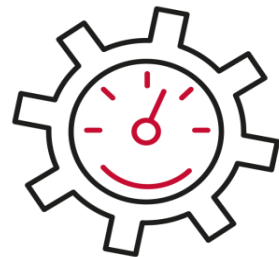
Encaminhamento

Os dados e / ou imagens do documento podem ser encaminhados através do processo de negócios de acordo com a classe de documento, dados extraídos e meta-dados.

Limitações

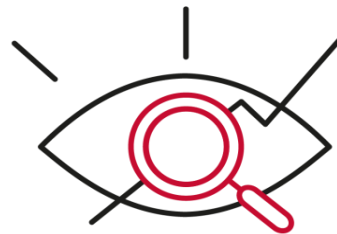
Muito tempo para descrever cenários complexos

O RPA se usa para processos padronizados e consistentes



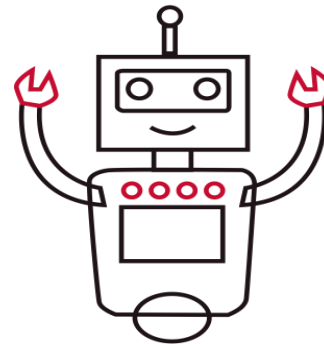
Falta de tecnologia de OCR

O RPA sem OCR não pode ler nenhum dado que não seja eletrônico



Necessidade de IA e PNL

As tarefas que exigem julgamento e criatividade não podem ser automatizadas



Aliança da ABBYY e RPA: OCR

- **OCR – Optical Character Recognition**
- É um conjunto de métodos e técnicas utilizados para converter o texto impresso em papel no texto editável no computador
- 190+ linguagens são suportadas



Aliança da ABBYY e RPA: ICR

ICR - Intelligent Character Recognition

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|
| First Name | J | O | H | N | | | | | | | | | | |
| Last Name | P | R | U | F | R | O | C | K | | | | | | |



100+ idiomas são suportados

Aliança da ABBYY e RPA

● **OCR de Dados**
ABBYY

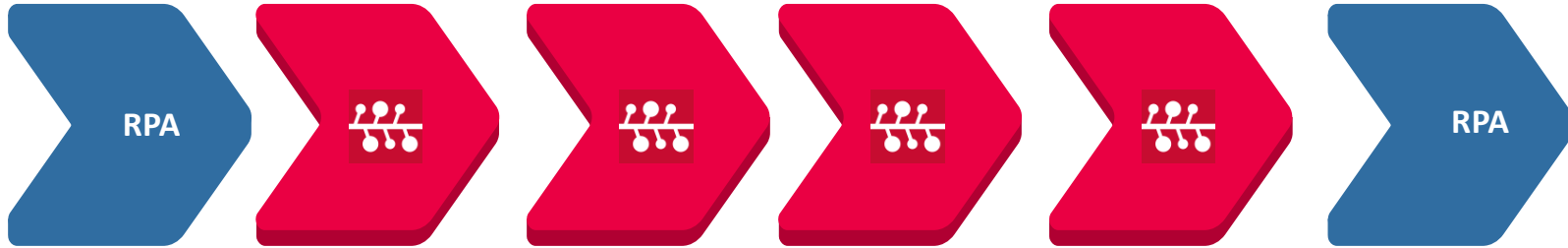
Leitura de dados de
imagens/documentos

● **Toma de Decisão**
ABBYY

Classificação de dados baseada na
aprendizagem automática

● **RPA**
Automatização End-to-end

Processamento de dados
estruturados realizando a
automatização end-to-end



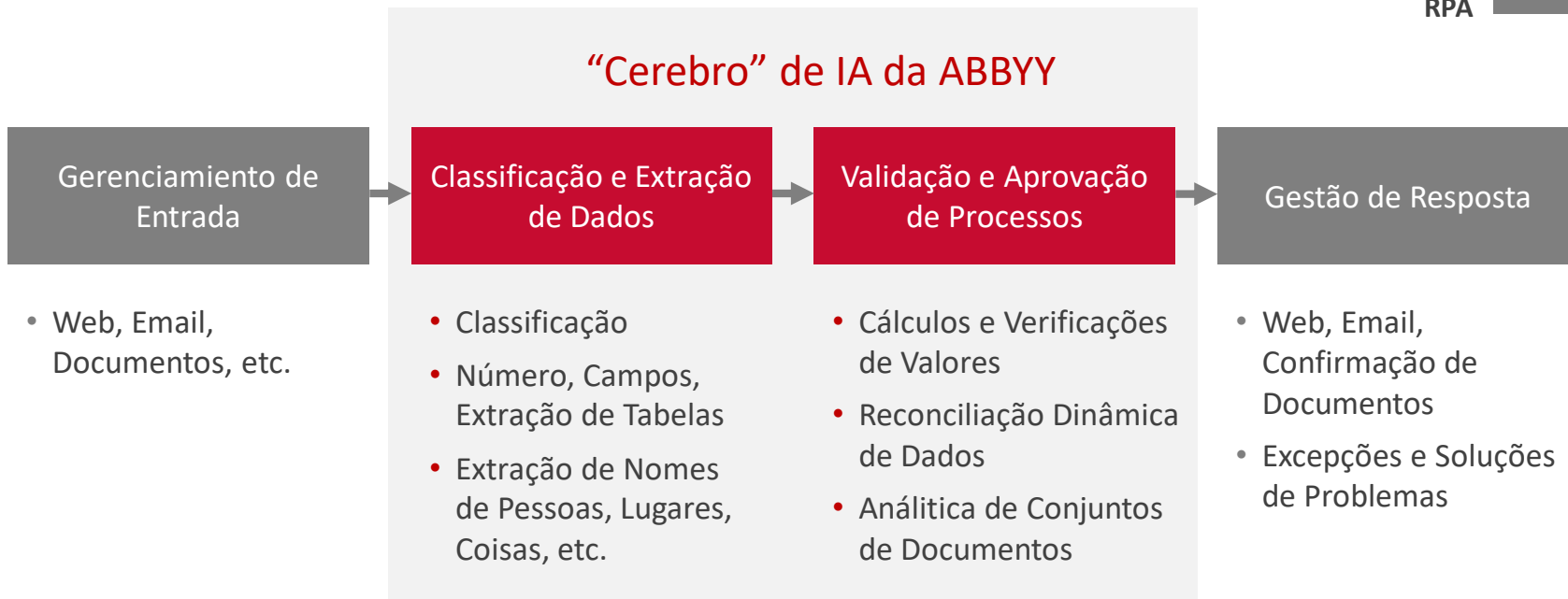
● **RPA**
Coleta de Dados
Levantamento de dados
semiestruturados e não
estruturados do sistema do
usuário final

● **ABBYY**
Extração Inteligente de Dados
Identificação da informação de
imagens/documentos baseada na
lógica e/ou aprendizagem
automática

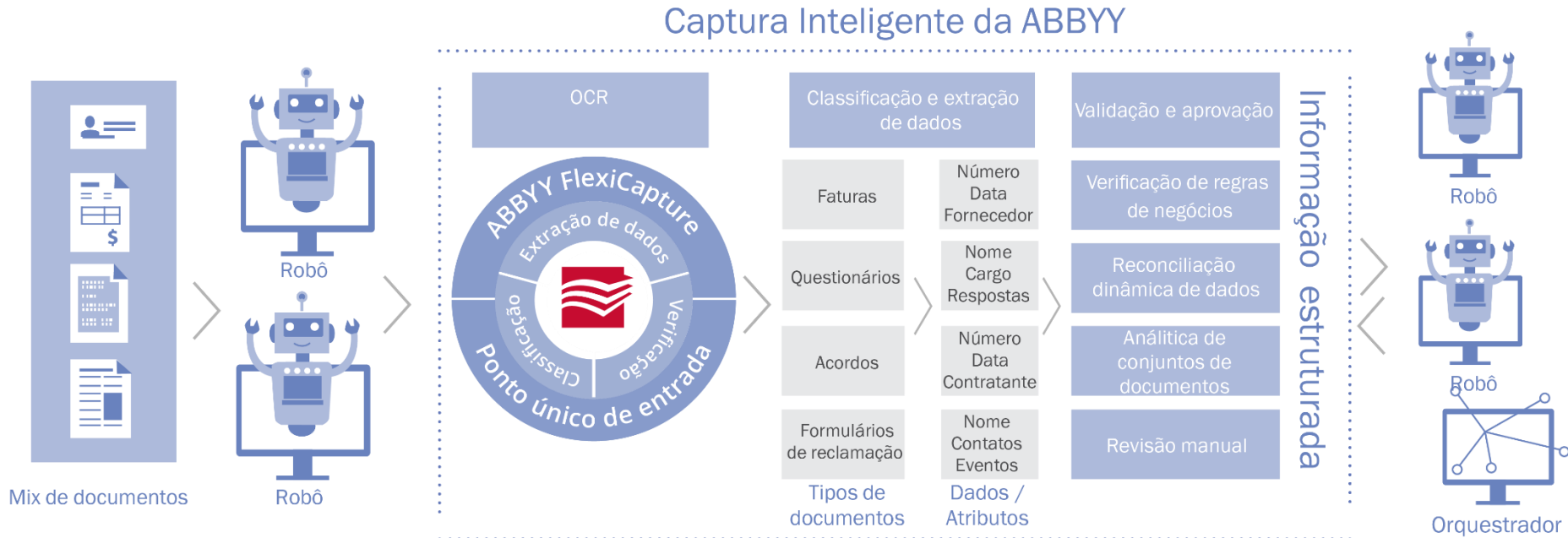
● **ABBYY**
Linguagem Natural
Compreensão do sentido de uma
palavra baseando-se na ontologia
definida

Aliança da ABBYY e RPA




ABBYY 
 RPA 



Aliança da ABBYY e RPA: FlexiCapture



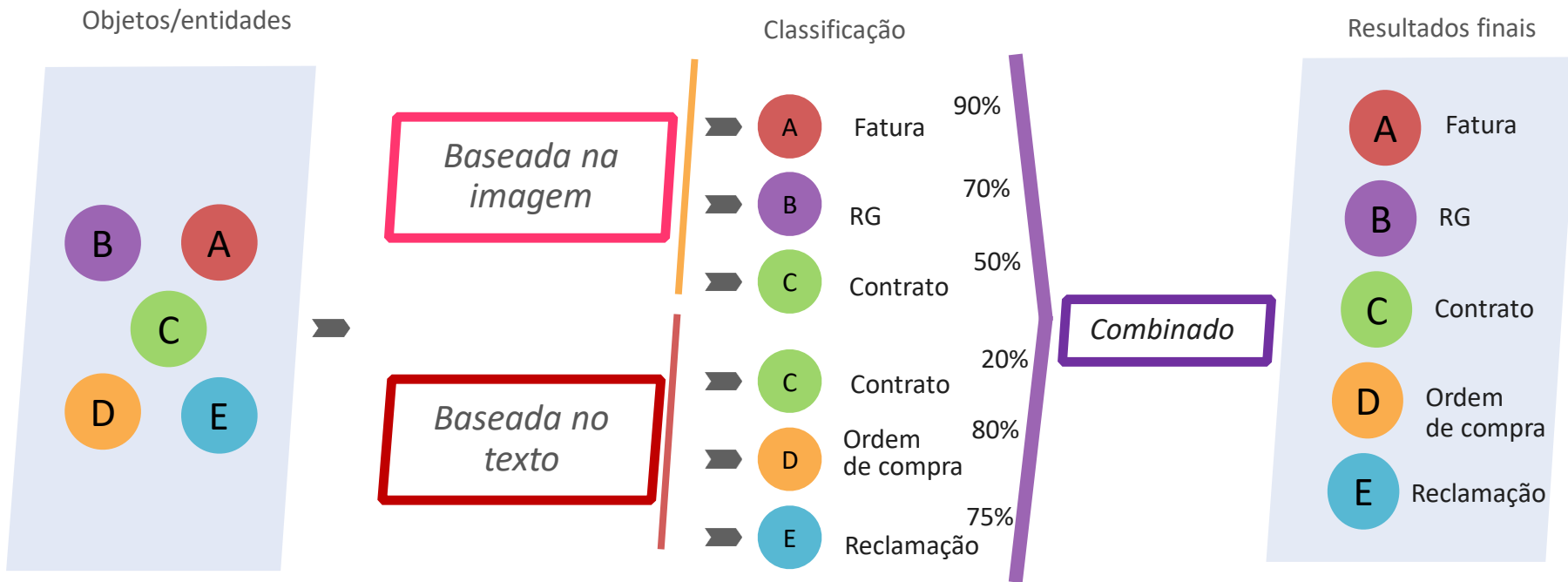
Aliança da ABBYY e RPA: FlexiCapture

-  Classificação avançada baseada em imagens, texto e regras
-  Reconhecimento de documentos/extração de dados com base em lógica flexível e aprendizagem de máquina
-  Recursos de PNL para entender o conteúdo

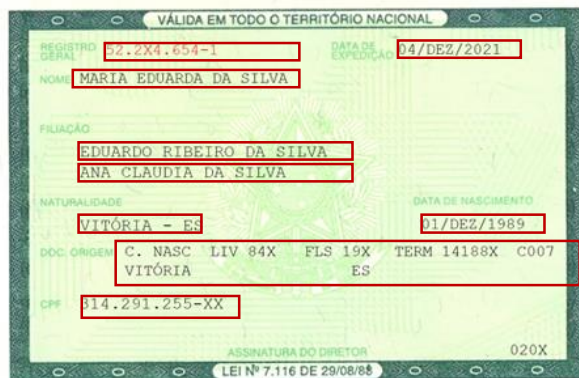
ABBY FlexiCapture



ABBYY FlexiCapture: Classificação



ABBYY FlexiCapture: Extração de Dados



NOME DO PORTADOR

MARIA EDUARDA DA SILVA

NÚMERO DO RG

52.2X4.654-1

NOME DO PAI

EDUARDO RIBEIRO DA SILVA

NOME DA MÃE

ANA CLAUDIA DA SILVA

DATA DE NASCIMENTO

01/DEZ/1989

NATURALIDADE

VITÓRIA - ES

DOCUMENTO DE ORIGEM

C. NASC LIV 84X FLS 19X TERM 14188X C007 VITÓRIA ES

CPF

314.291.255-XX

DATA DE EXPEDIÇÃO

04/DEZ/2021

ABBYY FlexiCapture: Extração de Dados

Formas fixas ou documentos estruturados

- Pesquisas
- Exames
- Declarações fiscais
- Formulários de seguro
- ...

Documentos semi-estruturados

- Faturas
- Ordens de compra
- Bilhetes de carga
- ...

Documentos sem estrutura

- Contratos
- Cartas
- Artigos
- ...

Form with red boxes highlighting extracted data points:

- Form ID: FORM 01
- Customer Reference: 4483
- Product Code: 4483
- Customer: JENNIFER
- City: DUNDY
- Country: DUNDY
- Phone: 0110511966
- Address: 4800 MAIN ST
- City: CLYDEDALE
- Country: CANADA
- Phone: 922-870-4440
- Company: ABC ENTERTAINMENT CORP.
- City: CLYDEDALE
- Country: CANADA
- Phone: 922-621-4000
- Barcode: 071021004

INVOICE

INVOICE TO: OUTLET, WINDSOR CANADA

SHIP TO: CYRIL, WINDSOR CANADA

| QUANTITY | UNIT | DESCRIPTION | UNIT PRICE | TAX | PRODUCT TOTAL |
|----------|------|----------------------------------|------------|------|---------------|
| 1 | 3123 | CIRCUIT BREAKERS/DEFENSE ON PART | 13.00 | 0.00 | 13.00 |
| 1 | 4301 | CIRCUIT BREAKERS/DEFENSE ON PART | 8.00 | 0.00 | 8.00 |
| 1 | 1412 | CIRCUIT BREAKERS/DEFENSE ON PART | 8.00 | 0.00 | 8.00 |
| 1 | 3144 | CIRCUIT BREAKERS/DEFENSE ON PART | 11.00 | 0.00 | 11.00 |
| 1 | 4442 | CIRCUIT BREAKERS/DEFENSE ON PART | 18.00 | 0.00 | 18.00 |

TOTAL: 258.00

18 October 2006

Greg White, Secretary
321 Green Ave. GX, Room 123
Foxcity, FX 12345

Dear Mr. White:

This is a request for an investigation of companies that conduct so-called "free marketing," which is a technique by which corporations seek to influence buying decisions, often by stealth. There is evidence that some of these companies are perpetrating large-scale deception upon consumers by deploying free marketers who fail to disclose that they have been enlisted to promote products.

This failure to disclose is fundamentally fraudulent and misleading, and it might violate prohibitions against unfair or deceptive acts and practices affecting commerce. An investigation by the Commission could lead to actions against individual free marketers, and/or to new guidelines requiring disclosure by any and all persons who are paid to engage in free marketing operations.


Fraud is fraud, and a harmless-sounding name such as "free marketing" doesn't change that.

Sincerely,
Fred Vert
Executive Director

ABBYY FlexiCapture: Extração de Dados



- Número de fatura e data
- Nome e endereço do comprador
- Nome e endereço do fornecedor
- Data da entrega
- Data da ordem de compra
- Itens de linha: descrição de mercadorias, quantidade, preço por unidade e valor total
- Moeda e total

 INVOICE

SOLAR TECHNOLOGIES
224 Capitol Drive
Addison, IL 60101
Phone: 630-628-1330 Fax: 630-628-3050

Invoice Number: SOI0001625
Invoice Date: 07/15/14
Page: 1

Bill To: **ALPHA-BETTA INT'L GMBH**
C/O ALPHA-BETTA ACCNTS PAYBL
P O BOX 14508
ST LOUIS, MO 63178

Ship To: ALPHA-BETTA CHEMICAL CO LLC
PRODUCTION II - T STADLER
5485 COUNTY ROAD V
SHEBOYGAN FALLS, WI 53085

Ship Via Salesman Delivery
Ship Date 07/15/14
Due Date 08/14/14
Terms Net 30 Days

Customer ID 2022
P.O. Number 4100678311
Our Order No. SO001795
SalesPerson PWT

| Item/Description | Unit | Order Qty | Quantity | Unit Price | Total Price |
|---|------|-----------|----------|------------|-------------|
| ULTRA HIGH PURITY WATER LOOP | | | | | |
| PROPOSE P/M ON ALL WATER EQUIPMENT MONTHLY P/M JULY 2014 ROUTINE MAINTENANCE, CONSUMABLES RESINS, FILTERS CALIBRATIONS & WATER QUALITY TESTING TPC & TOC | Each | 1 | 1 | 1,327.92 | 1,327.92 |
| 41150 MILEAGE 7-15-14 RO PRE FILTER (P101) | Each | 120 | 120 | | |
| Z700000 GX01-10 HYTREX 1 MICRON 10" | Each | 1 | 1 | | |

Amount Subject to Sales Tax 0.00
Amount Exempt from Sales Tax 1,327.92
Subtotal 1,327.92
Invoice Discount 0.00
Total Sales Tax 0.00
Total: 1,327.92

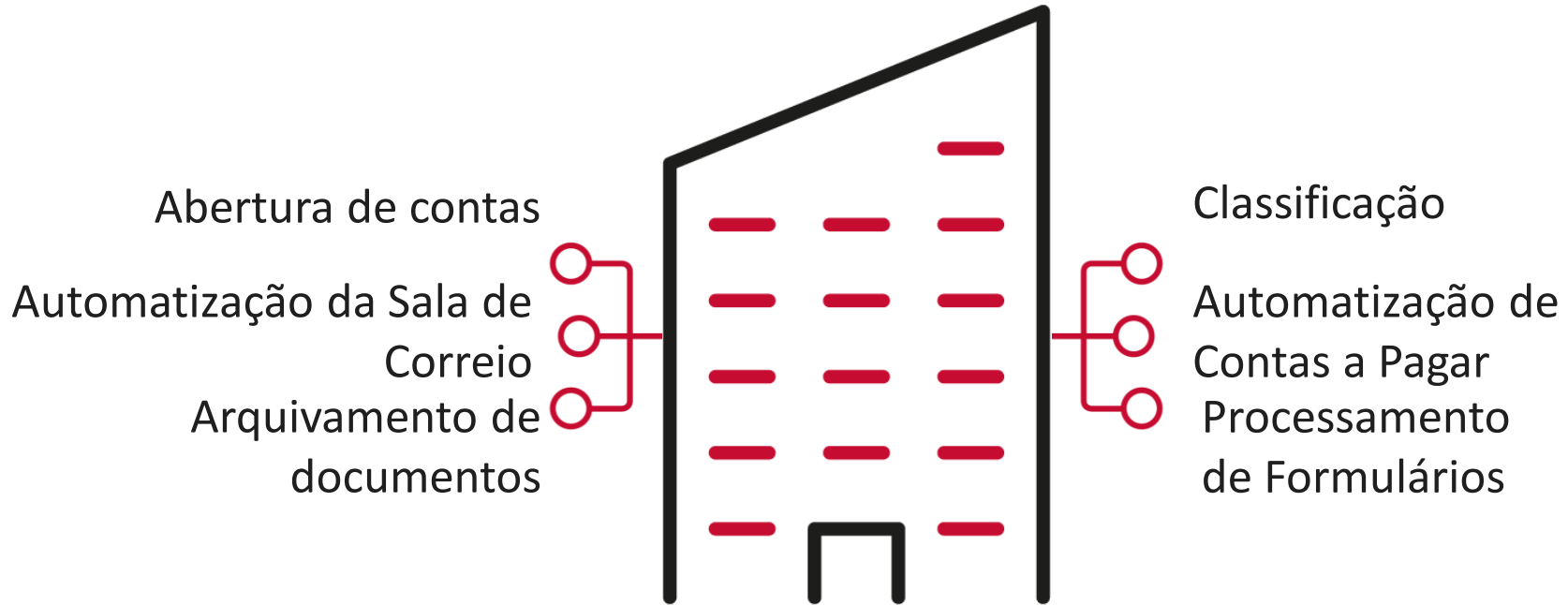


Demonstração

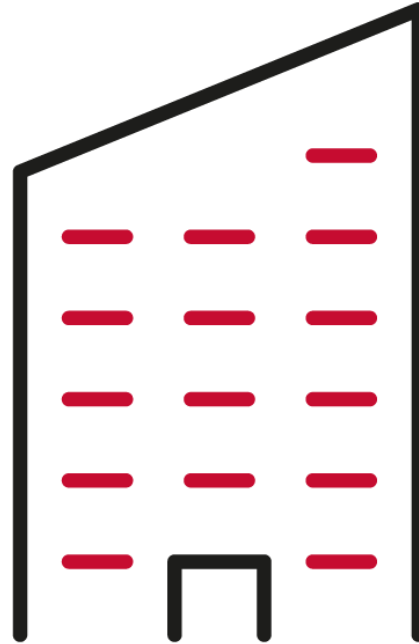
Cenários de utilização



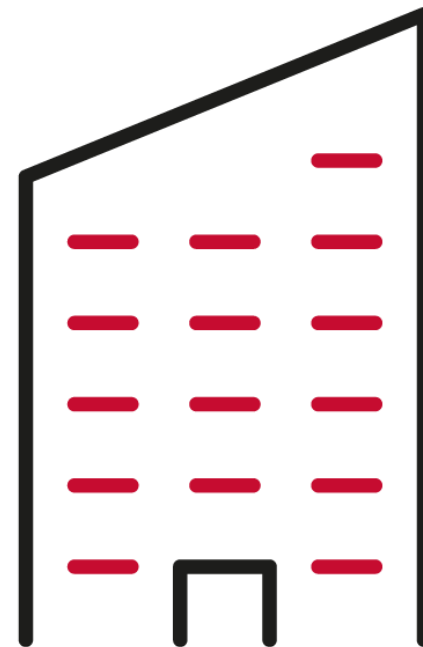
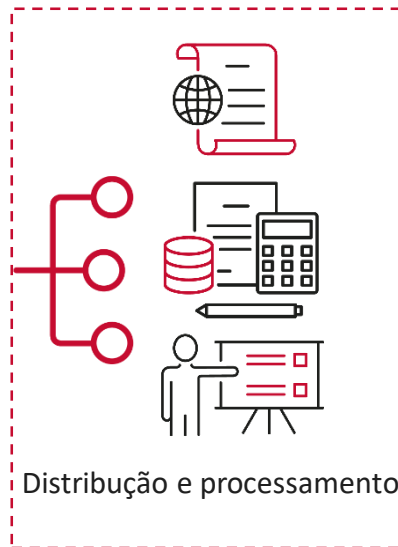
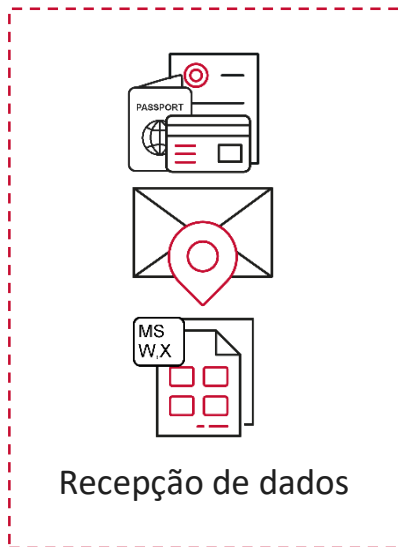
Cenários de utilização



Cenários de utilização



Cenários de utilização: automatização da Sala de Correio e classificação

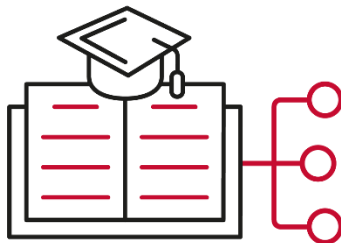


Automatize transações, acelere processos e economize tempo

Cenários de utilização: arquivamento de documentos



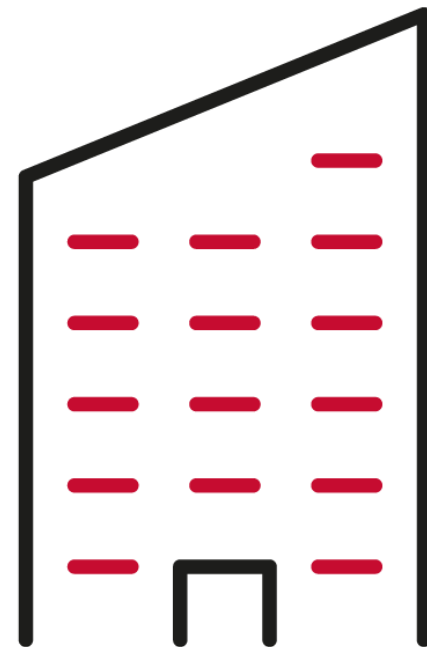
Digitalização de documentos



Recuperação e validação

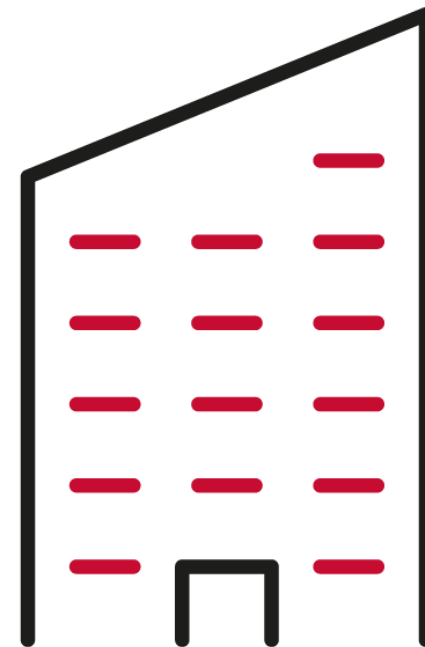
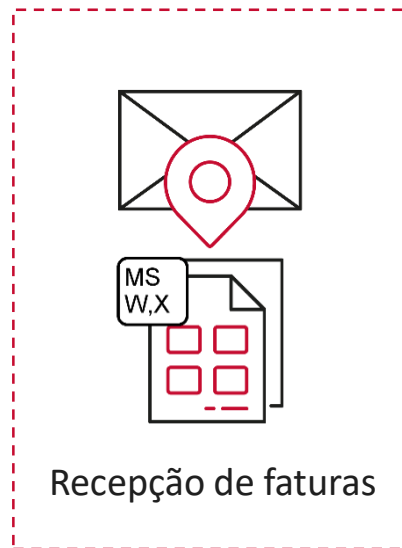


Envio para a biblioteca eletrônica



Transforme o arquivo em dados prontos para negócios

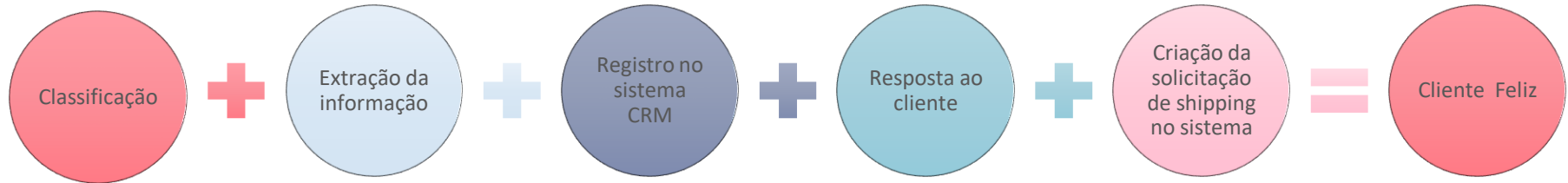
Cenários de utilização: automatização de Contas a Pagar



Economize tempo com um ciclo mais curto de processamento automatizado de faturas

Cenários de utilização: um exemplo simples

Você recebe um email de um cliente que não está satisfeito com uma compra:



Cenários de utilização: Integração

Integração fácil com sistemas back-end:



Casos de sucesso



Casos de sucesso: alguns dos nossos clientes



Casos de sucesso: Governo

ABBYY®

Colômbia: Ministério das Finanças

Processamento do arquivo do Ministério das Finanças da Colômbia

- 63 tipos de formulários flexíveis
- 11M páginas em 4 meses

As soluções da ABBYY foram utilizados para os censos e/ou eleições em:

- Chile
- Grã-Bretanha
- Colômbia
- Grécia
- Arábia Saudita
- Índia
- Kuwait
- Cazaquistão
- Etc.



Casos de sucesso: Seguros

Allianz 

POCHO

ABBYY®

Empresa:

O grupo de empresas Rosno (atualmente Allianz) é uma das maiores seguradoras na Rússia. A rede regional consiste de 88 filiais e 383 agências.

Problema:

A criação de um arquivo eletrônico que seja único para todas as subsidiárias e opere de forma estável.

Solução: ABBYY FlexiCapture

Detalhes:

- ✓ Foi criado um sistema de digitalização distribuída por várias filiais da empresa pelo país.
- ✓ Os custos foram reduzidos, porque a escalabilidade do ABBYY FlexiCapture permitiu mudar operações laboriosas (por exemplo, verificação de dados) para as regiões.
- ✓ O processamento de documentos tornou-se extremamente rápido e agora os funcionários podem encontrar um documento necessário sem demora.



Casos de sucesso: Bancos

Empresa:

Vietcombank (VCB) é o Banco de Comércio Exterior, o mais antigo e um dos maiores bancos do Vietnã

Problema:

O grande número de diferentes tipos de documentos processados manualmente e falta dum software de captura de dados que seja capaz de reconhecer o vietnamita

Solução: ABBYY FlexiCapture

Detalhes:

- ✓ ABBYY FlexiCapture reconhece as demonstrações financeiras em vietnamita, extrai os dados necessários e os introduz numa ferramenta de *scoring* para decidir rapidamente se o empréstimo é concedido ou não
- ✓ Durante quatro meses 150 licenças foram instaladas em 150 agências bancárias
- ✓ O processamento de documentos necessários para tomar a decisão sobre o empréstimo dura 4-5 minutos

Casos de sucesso: Indústria

Empresa:

Uma das 10 maiores empresas do Equador - líder em produção de alimentos. Mais de 7K como força de trabalho direta, sobre 1 bilhão de USD de vendas anuais (2016).

Problema:

Falta de automatização de contas por pagar e retenções de imposto com mais de 15 campos de cada documento.

Solução: ABBYY FlexiCapture

Detalhes:

- ✓ Processamento eficaz de dados variáveis na maioria dos casos escritos à mão
- ✓ Mais de 50 validações e regras de negócios
- ✓ Quantidade de operadores e tempo reduzidos (em 60%)



Agradecemos a sua atenção
e os esperamos no nosso stand!

A young man in a blue Brazil jersey with the number 10 and the name 'BRASIL' is celebrating with his arms raised, holding a large Brazilian flag. He has green and yellow face paint on his cheeks. Two young women, also with face paint, are cheering alongside him. The background shows other fans in yellow and green.

E na Rússia para o mundial!

RUSSIA 2018

Perguntas?

Email de contato:
maria.ilicheva@abby.com
