



MOST
SPECIALIST TECHNOLOGIES

Inovação à frente do seu tempo



**Revulcione seus Processos Cadastrais
com Inteligência Artificial: Mais Segurança,
Agilidade e Personalização**





Maria Cristina Diez

Diretora Comercial at MOST Specialist Technologies

- ✓ 25 anos de atuação no mercado nacional e internacional.
- ✓ Sede no BRASIL com atuação nos países da LATAM, EUA e EUROPA.
- ✓ Mais de 600 projetos desenvolvidos.
- ✓ Mais de 200 empresas confiam seus processos cadastrais com a MOST!

MOST Specialist Technologies

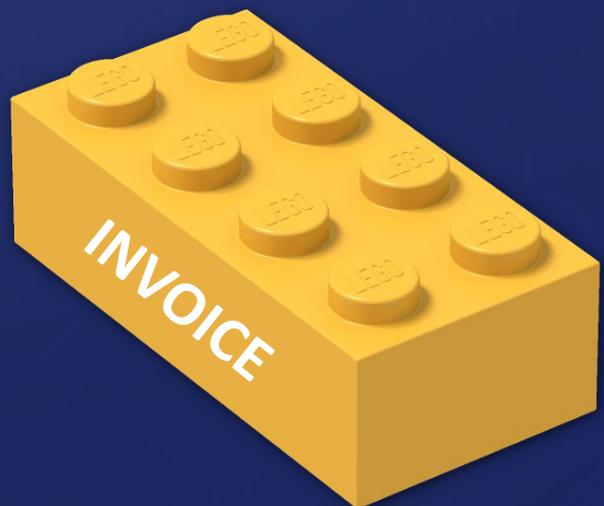
Qualidade e Eficiência em Soluções Tecnológicas.



-
- Como a Inteligência Artificial (IA) está transformando a maneira como as empresas realizam seus processos cadastrais?
 - Como a IA está automatizando, agilizando e otimizando essas tarefas?
 - Quais ferramentas e técnicas de IA estão sendo utilizadas nesse contexto?
 - Quais são as vantagens de implementar soluções de IA nos processos cadastrais?
 - Como a IA pode reduzir custos e aumentar a eficiência dos processos cadastrais?



A MOST possui um portfólio amplo e estruturado de soluções para apoiar processos de Onboarding Digital



ANTI-FRAUDE
ENTRADA DO RELACIONAMENTO

ESTRUTURAS DE DOCUMENTOS



ESTRUTURADOS

- São aqueles organizados em um formato predefinido e rígido. Cada elemento de dado tem um campo específico e um tipo de dado definido.

SEMI-ESTRUTURADOS

- Possuem uma estrutura, mas não tão rígida quanto os documentos estruturados.

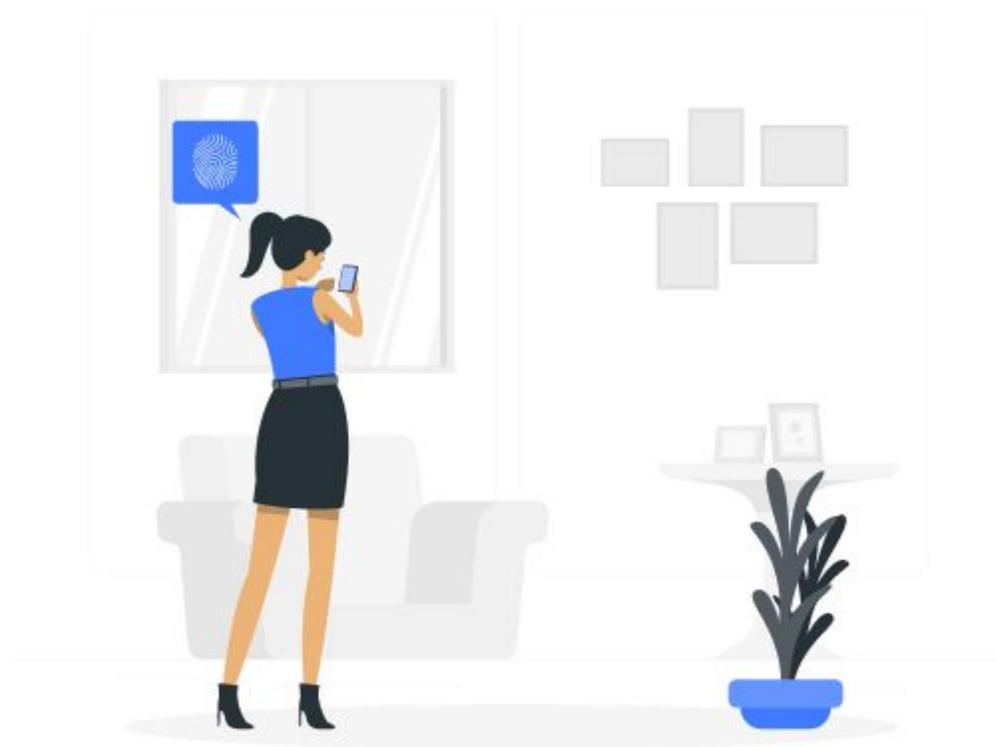
NÃO ESTRUTURADOS

- Não possuem uma estrutura predefinida.



Solução de Inteligência Artificial para Automatizar processos cadastrais que utilizam documentos.

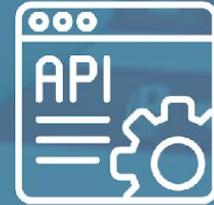
iOCR
MOSTQI



ARQUITETURA do mostQI

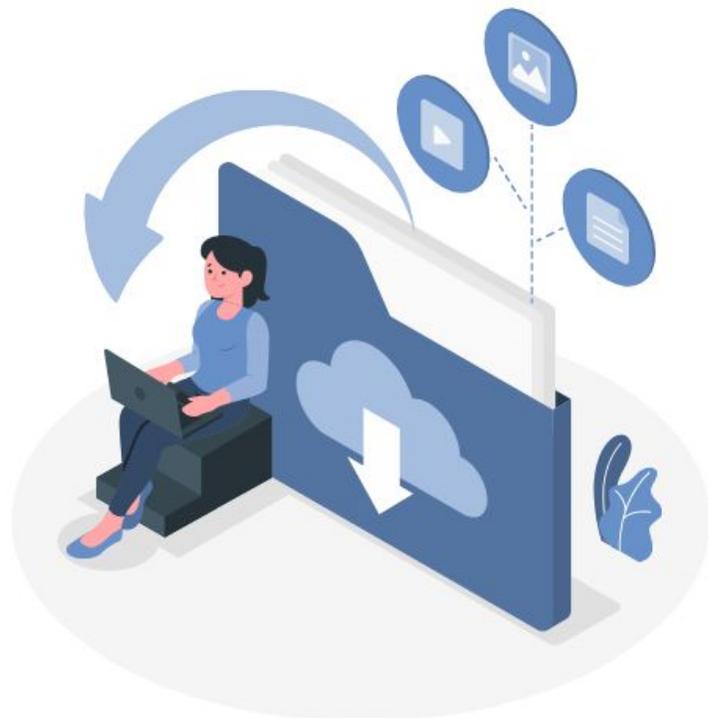


RES
T →



JSO
N





- De posse da imagem, são processada uma série de redes neurais na API de iOCR MostQI para:

- Analisar a Qualidade da imagem
- Tipificar
- Melhorar a perspectiva
- Extrair os dados

02/08/2021 Nota Fiscal de Serviços Eletrônica

| | | | |
|--|----------------------------|--|-------------------------|
| Prefeitura de Sorocaba SECRETARIA DA FAZENDA NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA - NFS-e | | Número da Nota: [REDACTED] Data e Hora de Emissão: 02/08/2021 16:38:14 Código de Verificação: [REDACTED] | |
| PRESTADOR DE SERVIÇOS | | | |
| Nome/Razão Social: [REDACTED] CPF/CNPJ: [REDACTED] Endereço: [REDACTED] Município: SOROCABA | | Incrição Municipal: [REDACTED] UF: SP | |
| Tomador de Serviços | | | |
| Nome/Razão Social: [REDACTED] CNPJ/CPF: [REDACTED] Endereço: [REDACTED] Município: SÃO PAULO (CAPITAL) | | UF: SP | |
| DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | | | |
| Descrição: [REDACTED] | | | |
| Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | |
| 01 | R\$ 80,00 | R\$ 80,00 | |
| DOCUMENTO EMITIDO POR ME OU EPP OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL | | | |
| PIS (0,6500%): R\$ 0,00 | COFINS (0,2000%): R\$ 0,00 | INSS (0,0000%): R\$ 0,00 | CSL (0,0000%): R\$ 0,00 |
| VALOR TOTAL DA NOTA = R\$ 80,00 | | | |
| Valor Total das Destações: R\$ 0,00 | | Valor do ISS: R\$ - | |
| OUTRAS INFORMAÇÕES | | | |
| Mês de Competência da Nota Fiscal: 08/2021 | | Tributação: TRIBUTÁVEL S.N. | |
| Local de Prestação do Serviço: SOROCABA/SP | | Inscrição: SOROCABA/SP | |
| Prestador optante Simples Nacional - Recolher pelo ISS A RECOLHER PELO PRESTADOR CNPJ: [REDACTED] - SERVIÇOS DE LAVAGEM, LUBRIFICAÇÃO E POLIMENTO DE VEÍCULOS AUTOMOTORES Serviço: 1403 - Lubrificação, limpeza, lastração, revisão, carga e recarga; conserto, restauração, blindagem, manutenção e conservação de máquinas, veículos, aparelhos, equipamentos, motores, elevadores ou de qualquer objeto (exceto peças e partes empregadas, que ficam sujeitas ao ICMS). | | | |



QUALIDADE DA IMAGEM

- Analise a **qualidade da imagem do documento** no momento do recebimento:

- Nitidez
- Foco
- Tremor
- Brilho
- Sombra



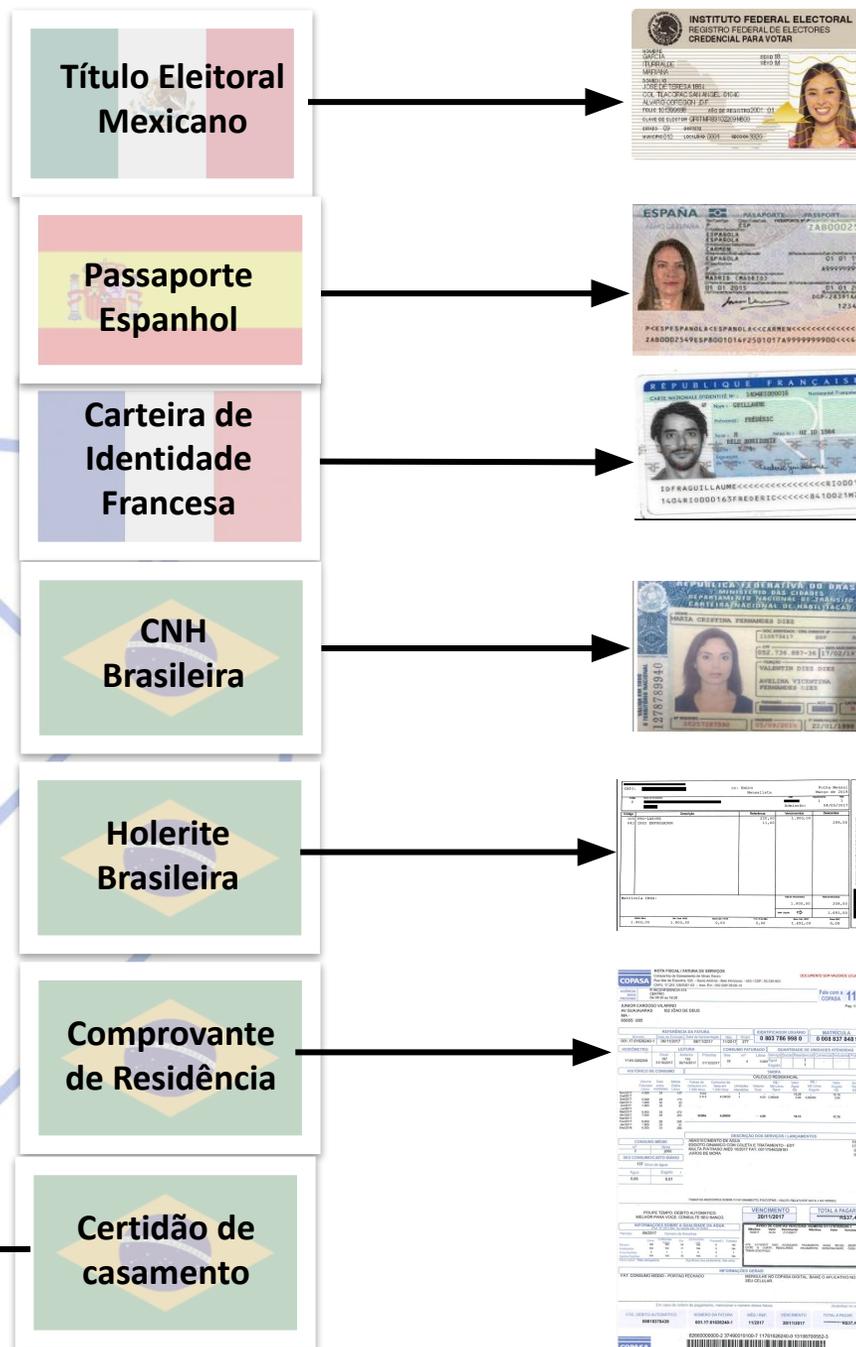
CLARO / ESCURO ROSTO
NITIDEZ REFLEXO DOBRADO





TIPIFICA E CLASSIFICA

- **Tipificação e classificação** dos documentos através de redes neurais.
- **Hoje temos mais de 3.000 tipos de documentos** já treinados pelas nossas redes neurais.
- **Mais de 500 documentos internacionais.**
 - Habilitação de mais de 100 países;
 - Carteira de identidade de mais de 100 países.
 - Passaportes de 160 países;
 - Além de comprovantes de residência, invoices entre outros documentos internacionais.
- Além disso, temos a possibilidade de **treinar novos tipos de documentos.**





DESKEW AND CROP

- Recorte e melhoria da perspectiva da imagem.





IOCR DA IMAGEM

- Acurácia e **alto percentual de extração dos dados** das imagens dos documentos.
- Entrega dos dados extraídos de **forma estruturada**.
- Apresentação do **percentual de extração** de dados campo a campo.

| Campo | Valor | Score |
|-----------------|---|-------|
| qrcode | https://most.com.br/mostqi/ | 1 |
| filiacao_1 | NIVALDO RAMOS SANTOS | 0.99 |
| filiacao_2 | JULIANA DA SILVA | 0.99 |
| orgao_expedidor | SECRETARIA DE SEGURANÇA DA UNIDADE DA FEDERAÇÃO | 0.99 |
| local | MINAS GERAIS / MG | 0.99 |
| data_emissao | 2022-10-03 | 0.99 |





```
{
  "result": [
    {
      "fields": [
        {
          "name": "orgao_emissor",
          "stdName": null,
          "value": "Órgão de Trânsito",
          "score": 0.99
        },
        {
          "name": "nome",
          "stdName": null,
          "value": "LORENZO RIBEIRO",
          "score": 0.99
        },
        {
          "name": "data_primeira_habilitacao",
          "stdName": null,
          "value": "2021-06-02",
          "score": 1
        },
        {
          "name": "data_nascimento",
          "stdName": null,
          "value": "2001-03-08",
          "score": 1
        }
      ]
    }
  ]
}
```

...

```
],
  "image": "",
  "type": "documento-pessoal",
  "stdType": "personal-document",
  "pageNumber": 1,
  "tags": [
    "country=bra",
    "has=photo",
    "has=signature",
    "id=bra-cnh-3",
    "language=pt-BR",
    "person=natural",
    "process-type=extraction",
    "region=front",
    "region=top",
    "std-type=personal-document",
    "subtype=cnh",
    "subtype=driving-license",
    "type=documento-pessoal"
  ],
  "score": 0.99,
  "tables": [
    {
      "name": "tabela_categorias",
      "stdName": null,
      "headers": [
        {

```



mostQI Generative

- Entende o contexto do que está escrito e extrai informações de forma estruturada e precisa.
- Extração dos dados de forma estruturada;
- Informações entregues organizadas por sessões.

LLM

REGISTRO de IMOVEIS

Avenida Bonita, 150, Centro
Belo Horizonte / MG, 30180-000
31 3333-3333
siteimovelteste.com

Página: 1 Frente

17/05/2019 11:58:24
225.925

| | | |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Matrícula 77.777 | IMÓVEL | Registro Anterior 444444 |
| Data 26/08/2013 | Zona/Bairro Centro | Livro 2 |
| | Lote 01-A, 02-A | |
| | Rua Brilhante | |
| | Apt° 222 | |
| | Loja | |
| | Área do Lote 6.847,00 | |

Proprietário ACERVO EMPREENDIMENTO IMOBILIÁRIO LTDA, CNPJ 09.090.909/0009-99, com sede na Avenida Bonita, 222, Centro, em Belo Horizonte- MG //

Característicos: Apartamento nº 222, da Torre 2 - Sky, do empreendimento denominado "Edifício Vilas", situado na Rua Brilhante nº 222 com área privativa total real de 86,51m², área de uso comum real de 75,50m², área real total de 162,01m², com direito ao uso da(s) vaga(s) de garagem n(s). 120D, e ao box nº 117, e fração ideal de 0,005647 do terreno constituído pelos lotes ns. 01-A e 02-A, da quadra "P", do loteamento denominado "Vila da Vila", em Belo Horizonte-MG, com área total de 6.847,00m², medidas e confrontações conforme planta respectiva.//

Av-1-52.737 - Protocolo nº 109.187, em 01/08/2013 - CONVENÇÃO DE CONDOMÍNIO - Foi registrada sob o nº 875 no Livro 3 - Registro Auxiliar desta Serventia a convenção de condomínio do "Edifício Vilas". Emol: R\$11,92; TFFJ: R\$3,75; Total: R\$15,67. [mbr]. Em 26/08/2013. Dou F6. O Oficial: *Amirindo* Escrevente Autorizado

Av-2-52.737 - Protocolo nº 109.187, em 01/08/2013 - ÔNUS EXISTENTE - Conforme R-2-44.418 e Av-6-44.418, o imóvel objeto desta matrícula foi dado em primeira, única e especial hipoteca ao BANCO BRADESCO S/A, CNPJ 60.746.948/0001-12, para garantia de um financiamento no importe de R\$20.496.989,00. [mbr]. Em 26/08/2013. Dou F6. O Oficial: *Amirindo* Escrevente Autorizado

Av-3-52.737 - Protocolo nº 111.877, em 22/11/2013 - Conforme Instrumento Particular de Rerratificação ao título que deu origem ao R-2 da matrícula 44.418, mencionado na Av-2 supra, celebrado em Osasco-SP em 17/10/2013, procede-se a esta averbação, para constar que o vencimento da dívida foi prorrogado para 27/05/2014. Emol: R\$11,92; TFFJ: R\$3,75; Total: R\$15,67. [mcmr]. Em 12/12/2013. Dou F6. O Oficial: *Amirindo* Escrevente Substituto

Av-4-52.737 - Protocolo nº 114.122, em 20/02/2014 - CANCELAMENTO DE ÔNUS - Conforme autorização expedida em 10/02/2014 pelo Banco Bradesco S/A, já qualificado, fica cancelada a hipoteca a que se refere a Av-2, somente em relação à unidade objeto desta matrícula. Emol: R\$34,47; TFFJ: R\$10,76; Total: R\$45,33. [oas]. Em 12/03/2014. Dou F6. O Oficial: *Amirindo* Escrevente Substituto

R-5-52.737 - Protocolo nº 119.146, em 09/09/2014 - COMPRA E VENDA - VENDEDORA: ACERVO EMPREENDIMENTO IMOBILIÁRIO LTDA, já qualificada; COMPRADOR: HENRIQUE SOUZA DE PAULO PINHO, brasileiro, solteiro, odontólogo, passaporte YA642030 PE/MG, CPF 759.547.455-87, residente e domiciliado na Rua Agaipoli, 77/85, Centro, em Belo Horizonte-MG; OBJETO: o imóvel objeto desta matrícula; INSCRIÇÃO CADASTRAL 01/05/146/0120-116; VALOR: R\$512.571,11, quitados, sendo R\$146.595,96 com recursos próprios, e R\$365.975,15 por meio de financiamento conforme R-6; TÍTULO: Contrato Particular de Compra e Venda e Alienação Fiduciária, nº 1.444.0674762-0, celebrado em Belo Horizonte-MG em 26/08/2014. ITBI recolhido no valor de R\$4.806,95; avaliação fiscal R\$512.571,11. Emol: R\$757,68; TFFJ: R\$500,64; Total: R\$1.258,32. [mfa]. Em 18/09/2014. Dou F6. O Oficial: *Amirindo* Escrevente Substituto

R-6-52.737 - Protocolo nº 119.146, em 09/09/2014 - ALIENAÇÃO FIDUCIÁRIA - DEVEDOR FIDUCIANTE: HENRIQUE SOUZA DE PAULO PINTO já qualificado; CREDORA FIDUCIÁRIA: CAIXA ECONÔMICA FEDERAL, CNPJ 00.360.005/0001-00, com sede no Setor Bancário Sul, quadra 4, lotes 3/4, em Brasília-DF; OBJETO: o imóvel objeto desta matrícula, bem

SERVIÇO REGISTRAL DE IMÓVEIS - COMARCA DE NOVA LIMA - MINAS GERAIS

NLP

Quais informações são importantes par serem extraídas nesse documento?

OCR

MATRÍCULA

FICHA

=08=

01

Uberlândia - MG, 05 de janeiro de 1976

CABEÇALHO DO REGISTRO

LMRO2-REGISTRO GERAL

MATRÍCULA

FICHA

=08=

01

1º. OFÍCIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS

Uberlândia - MG, 05 de janeiro de 1976

I M Ó V E L: Um terreno situado nesta cidade, na Rua Espírito Santo, designado por lote n°. P/17 (parte do lote n°. 17) da quadra n°. 626, medindo mais ou menos, sete metros e vinte e seis (7,26) centímetros de frente, sete metros e vinte e um (7,21) centímetros de fundo e quarenta (40,00) metros de extensão dos lados, e a área de mais ou menos 289,40 metros quadrados, distando setenta (70,00) metros da esquina da Avenida Cesário Alvim, confrontando pela frente com a Rua Espírito Santo; pelo lado direito com o lote n°. 15; pelos lado esquerdo com o lote n°. 19; e pelo fundo com o lote n°. 18.

PROPRIETÁRIO: MARIA ANGELA COSTA PEREIRA, brasileira, solteira, maior, proprietária, residente e domiciliada nesta cidade, CPF n°. 008.590.106. Registro Anterior: Transcrição n°. 36.625 Livro 3-AR - 1º Registro.

R-1-08: 05/01/76- Transmitente: Maria Angela Costa Pereira. **ADQUIRENTE:** JAIME PEDRO RODOVALHO, brasileiro, casado, pedreiro, residente e domiciliado nesta cidade, CPF n°. 097.534.356. Escritura pública de Compra e Venda lavrada pelo 3º Tabelião local, em 18/12/1975, no livro n°. 354 às fls. 005. VALOR: Cr\$.40.000,00. Dou fé: *Jaime Pedro Rodvalho*

AV-2-08: 22/01/76- Certifico que em virtude de requerimento apresentado por Jaime Pedro Rodvalho, foi pelo mesmo construído uma casa de morada, com todas as suas dependências e benfeitorias existentes, situada na Rua Espírito Santo, n°. 269, com a área construída de 100,49m² e com valor venal para efeito de tributação estipulado em Cr\$.10.049,00, conforme certidão extraída pela Prefeitura Municipal em 22/01/76 e lançada em 21/01/76. Dou fé: *Jaime Pedro Rodvalho*

R-3-08: 29/04/76- Transmitedores: Jaime Pedro Rodvalho, pedreiro, e sua mulher Marli Araújo Rodvalho, do lar, residentes e domiciliados nesta cidade. **ADQUIRENTE:** SALVADOR DE CARVALHO, comerciante, e sua mulher IRACEMA OLIVEIRA DE CARVALHO, do lar, brasileiros, residentes e domiciliados nesta cidade, CPF n°. 145.077.576-49. Contrato particular de COMPRA E VENDA em caráter de escritura pública, na forma da Lei n°. 4.380/64, alterada pela Lei n°. 5.049/66, lavrado em data de 28/04/76. VALOR: Cr\$.234.334,50. Dou fé: *Jaime Pedro Rodvalho*

R-4-08: 29/04/76- **DEVEDORES:** SALVADOR DE CARVALHO e sua mulher IRACEMA OLIVEIRA DE CARVALHO. **CREDORES:** CAIXA ECONÔMICA FEDERAL- CEF, com sede em Brasília-DF, e filial neste Estado e Agência nesta cidade, inscrita no CGC/MF sob o n°. 10.060.201. **HIPOTECA-** Contrato particular de Mútuo com Obrigações e Hipoteca, com caráter de escritura pública na forma da Lei n°. 4.380/64, alterada pela Lei n°. 5.409/66, lavrado em data de 28/04/76. **PRIMEIRA E ESPECIAL HIPOTECA.** VALOR: CR\$.210.677,20, correspondente nesta data a 1.481,13892 UPCs. **RESGATE:** 264 prestações mensais, do valor inicial de Cr\$.2.503,53 correspondente a 5,29467 SMH. **RAZÃO DO DECRÉSCIMO MENSAL:** 0,01301 SMH. **QUOTA DE AMORTIZAÇÃO:** 1,56283 SMH. **PLANO DE REAJUSTE:** "PES".

| CAMPO | VALOR | SCORE |
|-------------------|-----------------------------------|-------|
| matricula | 08 | 0.99 |
| data_expedicao | 1976-01-05 | 0.99 |
| livro | 2 | 0.99 |
| cartorio | 1º. OFÍCIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS | 0.97 |
| endereco_cartorio | Uberlândia - MG | 0.91 |

```
{
  "result": [
    {
      "type": "certificado",
      "stdType": "certificate",
      "extractions": [
        {
          "source": "iocr",
          "score": 0.91,
          "tags": [
            "id=bra-nlp-registro-imovel-1",
            "language=pt-BR",
            "of=property",
            "std-type=certificate",
            "type=certificado"
          ],
        },
      ],
      "sections": [
        {
          "name": "cabecalho",
          "stdName": "header",
          "score": 0.91,
          "fields": [
            {
              "name": "matricula",
              "stdName": "registration",
              "value": "77777",
              "score": 0.9
            },
          ],
        },
      ],
    },
  ],
}
```

```
,, ^
{
  "name": "data_expedicao",
  "stdName": "issue_date",
  "value": "2013-08-26",
  "score": 0.79
},
{
  "name": "livro",
  "stdName": "book",
  "value": "2",
  "score": 0.99
},
{
  "name": "cartorio",
  "stdName": "registry",
  "value": "SERVIÇO REGISTRAL DE IMÓVEIS COMARCA DE NOVA LIMA MINAS GERAIS",
  "score": 0.99
},
{
  "name": "endereco_cartorio",
  "stdName": "registry_address",
  "value": "Avenida Bonita, 150, Centro, Belo Horizonte/MG, 30180 - 000",
  "score": 0.99
},
},
v
```

CAMPOS RETORNADOS

- Identificador do registro
- Data principal
- Tipo do registro
- Segmento completo
- Tabela de envolvidos
- Tabela de valores

R-1-12: 06/01/76- Transmitedores: Manoel Alves Vasconcelos e sua mulher, Ana' de Moraes Vasconcelos. A D Q U I R E N T E: JÚLIO LOURENÇO DE CASTRO, brasileiro, casado, fazendeiro, residente e domiciliado nesta cidade, CPF. 037.-' 403.311-00. Escritura pública de COMPRA E VENDA lvrada pelo 1º Tabelião local, em data de 23/12/75, no livro nº 453 às fls. 074. VALOR: Cr\$.400.000,-' 00. Dou fé: *fin ali il*

EXTRAÇÃO MOST

| MOEDA | VALOR | TIPO |
|-------|-----------|-----------------|
| Cr\$ | 400000.00 | Valor do imóvel |
| 0.97 | 0.97 | 0.91 |



mostValid

mostValid é uma ferramenta de colaboração entre homem e máquina, cuja finalidade é validar e estabelecer um processo de melhoria contínua de extração de dados.

mostValid não só extrai, mas valida todas as informações extraídas do documento através de um loop contínuo da rede entre a inteligência artificial e o ser humano.



DOCUMENTO: DOCUMENTO-PESSOAL



| Campo | Valor | Score |
|-----------------|-------------------|-------|
| nome | MARIA DIAZ | 1 |
| data_nascimento | 1989-01-17 | 1 |
| num_inscricao | 102542440370 | 0.22 |
| zona | 034 | 1 |
| secao | | 0.22 |
| municipio_uf | BELO HORIZONTE/MG | 1 |
| data_emissao | 2019-09-19 | 1 |

Score baixo que pode precisar de conferência

Doc.Cristina1.jpg

TESTE AGORA COM SEUS ARQUIVOS

[Link da imagem ou arquivo](#)

Arraste os arquivos para a caixa ou clique nela para efetuar o upload.

O mostValid nos auxilia na validação e complementação dos dados extraídos que estão com score abaixo do aceitável.

Configurações

Perfil

Geração de tarefas

SmartDocs base

Salvar cliente

Regras para geração de tarefas

Tag *

subtype=rg

Considerar score nulo como zero

Score de documentos

0.7

Score de campos

0.6

Score por célula de tabela

Whitelist para campos

Blacklist para campos

Whitelist para tabelas

Regras de geração de tarefas - 4

type=fatura

subtype=rg

subtype=cnh

subtype=carteira-profissional

Regras de SmartDoc base - 3

bra-cpf-1

Configura-se o MostValid com os scores que são considerados aceitáveis para cada documento.

MostValid realiza a checagem de forma automática campo a campo de acordo com o configurado.

ARQUITETURA do MostValid

Chama-se a API do MostValid passando a imagem do documento a ser processado.

O módulo de leitura do MostValid recebe a imagem e passa para ser processado pelo MostQI.

MostQI retorna o Json com o resultado do processamento da imagem.

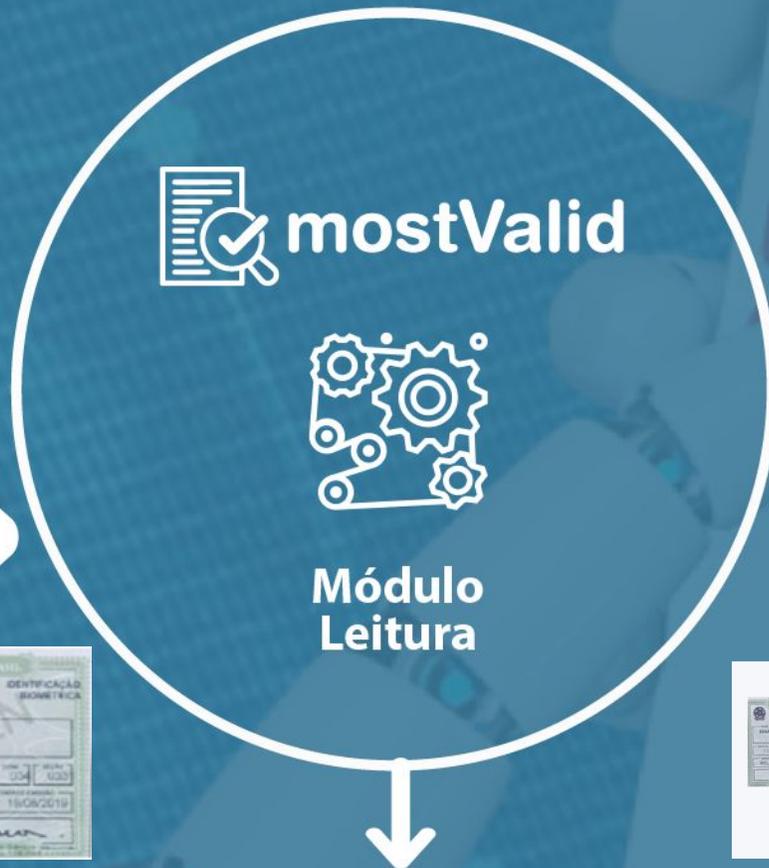
mostValid confere os score dos campos extraídos.

Se todos os scores estiverem acima do configurado, o Json é retornado validados.

Caso contrário, o documento é enviado para análise e complementação.



**API
CLIENTE**



| Campos | Valor | Score |
|-------------------|-------------------|-------|
| nome | MARIA DIAZ | 5 |
| data_nascimento | 1988-05-17 | 5 |
| num_identificacao | 2025446070 | 5 |
| sexo | F | 5 |
| endereco | | 0,2 |
| multiple_of | BELO HORIZONTE/MS | 5 |
| data_emissao | 2020-08-19 | 5 |

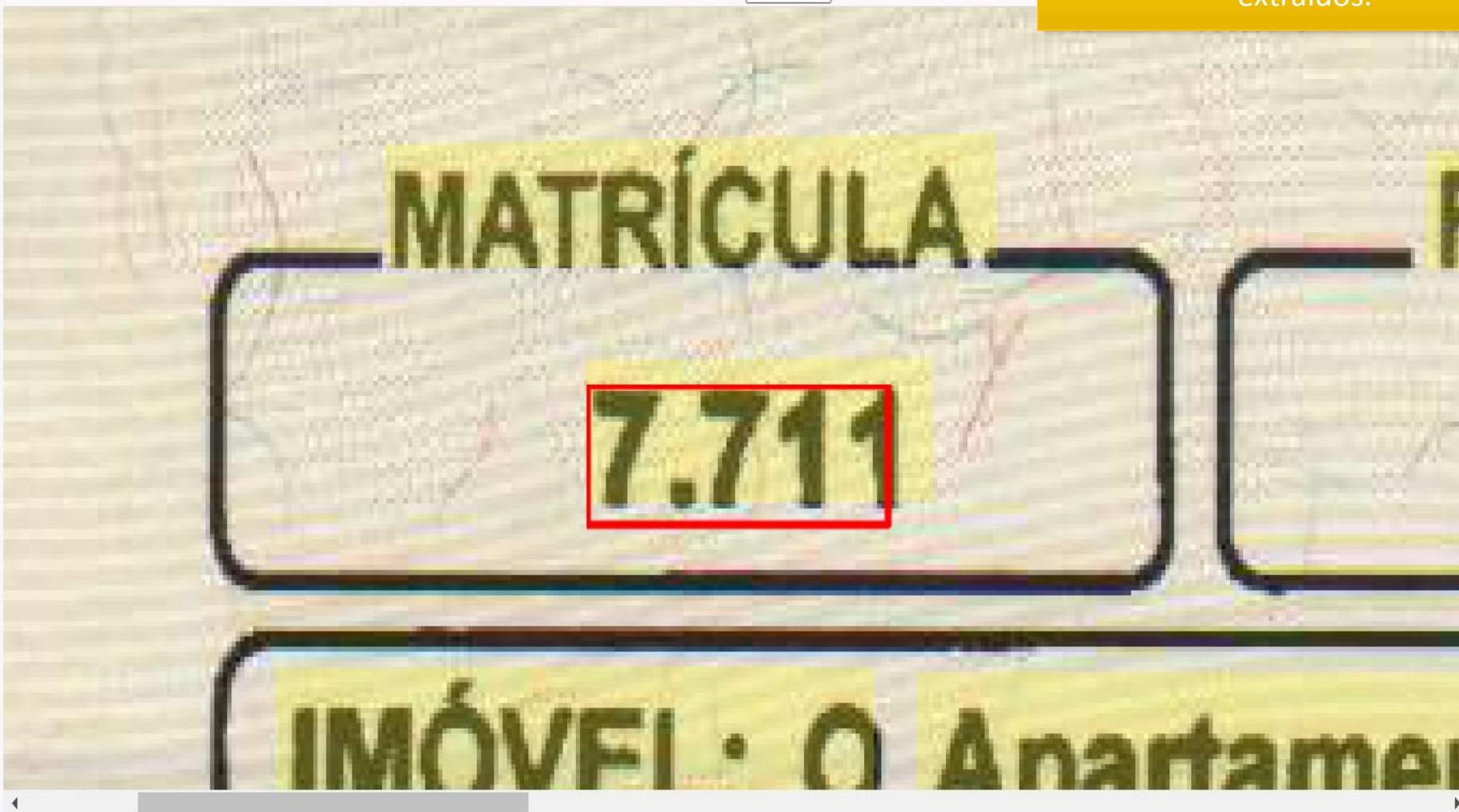


mostValid
Complementação
WEB

Distribuição das tarefas para os digitadores

Processo de double check realizado pelo digitador para validar e complementar os dados extraídos.

1 de 4 500%



Documento identificado:

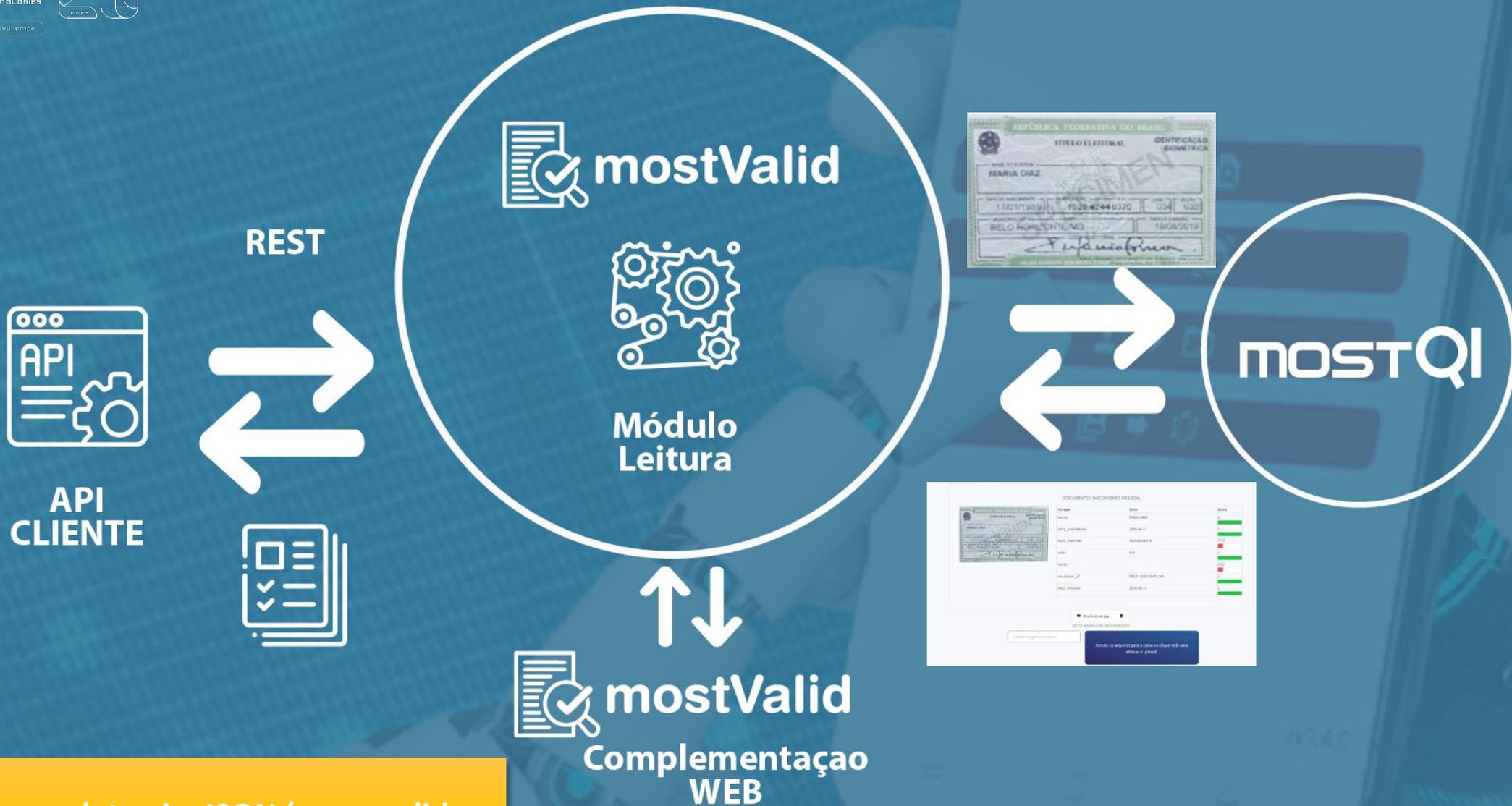
id=bra-nlp-registro-imovel-1
language=pt-BR of=property
std-type=certificate

Seção - cabeçalho

Campos

matricula
7711
data_expedicao
2012-03-27
livro
2
cartorio
OFICIAL DE REGISTRO DE IMÓVEIS,
TÍTULOS E DOCUMENTOS E CIVIL
endereco_cartorio





DOCUMENTO: DOCUMENTO PESSOAL

| Campos | Valor | Situação |
|----------------|--------------------|----------|
| nome | MARIA DIAZ | OK |
| data_documento | 18/04/2019 | OK |
| data_validade | 18/04/2019 | OK |
| nome | DIA | OK |
| nome_cp_f | 000000000000000000 | OK |
| data_emissao | 20/04/19 | OK |

Documento OK
 Documento com erro corrigido

Retorno completo via JSON (campos lidos pelo OCR e campos digitados.)



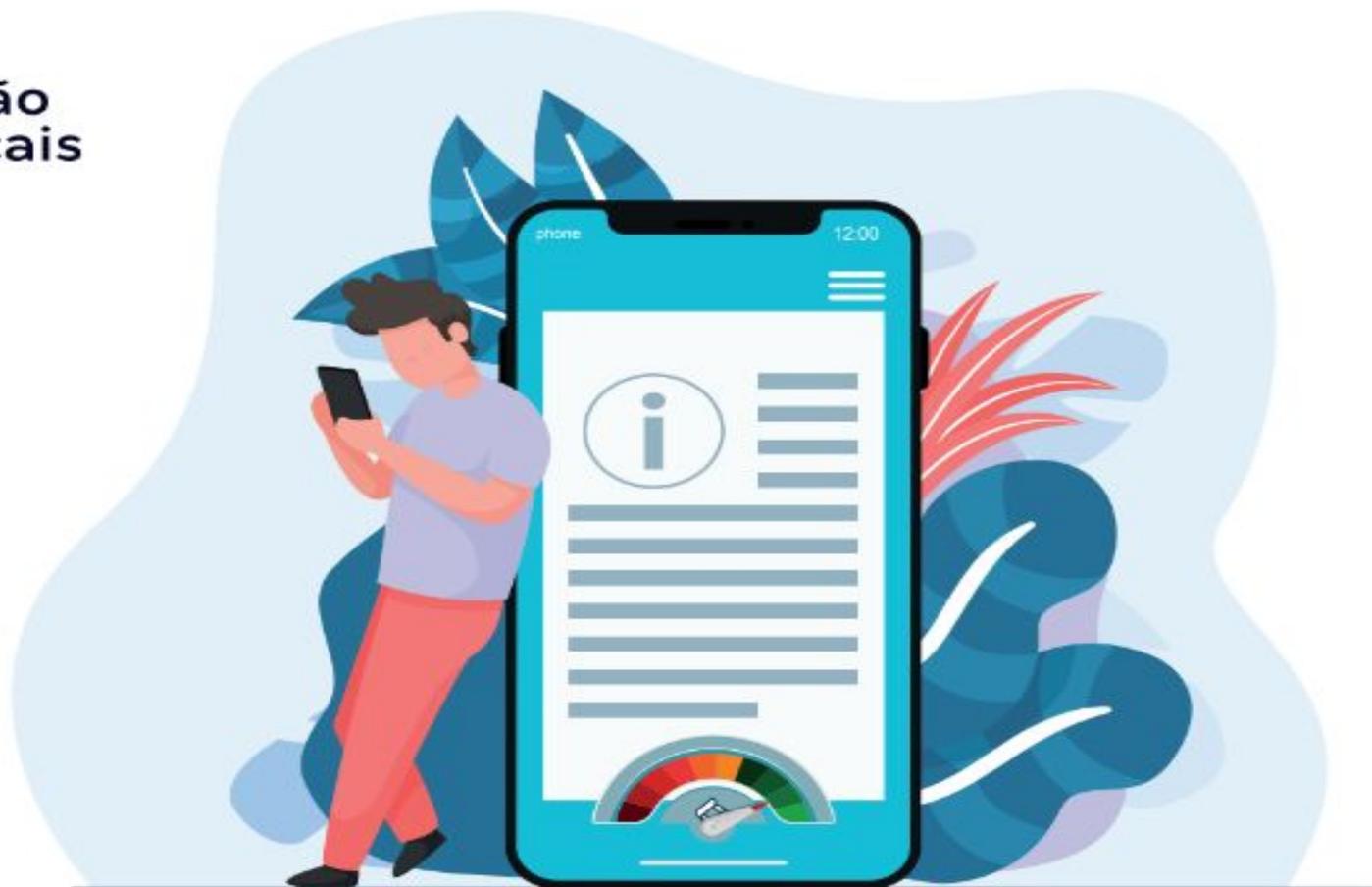
mostFiscal



API de extração e autenticação de dados de documentos fiscais

Com o **mostFiscal**, transforme a imagem de uma nota em dados utilizáveis!

- ✓ **Maior produtividade!**
- ✓ **Elimine / reduza o uso do papel**
- ✓ **Reduza o índice de *input* manual**
- ✓ **Reduza o índice de erros**



Usando técnicas de **NLP** conseguimos interpretar o documento fiscal e com isso saber que tipo de documento é, e realizar a extração dos dados.

Além disso, conseguimos validar as informações junto aos sistemas geradores.

NOTA CARDOCA - Nota Fiscal de Serviço Eletrônica - NFS-e - Pré-Pai... <https://notacarioca.rio.gov.br/contribuinte/nota/print.aspx?com=136022...>

| PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO | | Número de Nota |
|--|--|------------------------|
| SECRETARIA MUNICIPAL DE FAZENDA | | 00143163 |
| NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA - NFS-e | | Data e Hora de Emissão |
| NOTA CARDOCA | | 18/06/2015 12:28:45 |
| PRESTADOR DE SERVIÇOS | | Código de Verificação |
| CNPJ: 18.951.648/0001-44 Inscricao Estadual: 1334.922-1 | | X99H.NEED |
| Nome/Razão Social: CONTROL LAB CONTROLE DE QUALIDADE PARA LABORATORIOS LTDA | | |
| Nome Fantasia: Control Lab Controle de Qualidade para Laboratórios | | |
| Endereço: RUA ANA HENRI - BEMFICA - CEP: 28911-442 | | |
| Município: RIO DE JANEIRO UF: RJ E-mail: nota@controlab.com.br | | |
| TOMADOR DE SERVIÇOS | | |
| CNPJ: 18.951.648/0001-44 Inscricao Estadual: --- | | |
| Nome/Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE PATO BRANCO | | |
| Endereço: Rua Paraná 340 - Centro - CEP: 85921-074 | | |
| Município: PATO BRANCO UF: PR E-mail: --- | | |
| DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | | |
| Id.: 7490 | | |
| Prestação de Serviço de Controle de Qualidade - FINE | | |
| Nota Fiscal referente a nota/FOLIA nota de serviços 5514/2015 - West, Biogenética J, Danqua, Soma, Neurotopologia, Simato Tago IS, Muro FZ, Dorval Beral, Jusseli Furl, Jusseli Furl, Parastatologia, Saqura Oculco, Urinalise RM e CD Smauto, CD Smauto, CD Saqura Oculco, CD Urinae Ed. Sma, RM CD Sma | | |
| Pagamento através de depósito bancário Realizadora com nº 102704-2 em 06/09-9 | | |
| Cálculo: R\$ 1.524,37 (serviço) | | |
| Líquido a pagar: R\$ 1.524,37 | | |
| Vencimento: 18/09/2015. | | |
| O ISS destacado no campo abaixo é o valor de imposto que a Controlab recolhe para o município de Rio de Janeiro onde é realizada a prestação do serviço. | | |
| Intensidade de potencial aproveitamento de crédito fiscal: conforme Lei 12.742/2012: 2391(D): R\$ 0,00; 2397(a)ap: 0,04%; R\$ 0,61; Outros CN: R\$ 0,00. | | |
| VALOR DA NOTA = R\$ 1.524,37 | | |
| Serviço Prestado: | | |
| 17.AT.02 - análise, exame, pesquisa, coleta, extração, armazenamento de dados e informações de qualquer natureza, incluindo controle eletrônico | | |
| Outros (ID): | | |
| Valor de ISS (ID): 0,00 | | |
| Outros (ID): 0,00 | | |
| Valor de ISS (ID): 0,00 | | |
| Outros (ID): 0,00 | | |
| OUTRAS INFORMAÇÕES | | |
| - Esta NFS-e foi emitida com respaldo na Lei nº 9.024 de 1996, Lei nº 11.907 de 2009 e Lei nº 12.227 de 2010 | | |
| - PROCOBRLA Av. Rio Branco nº 25, 8º andar, tel: (21) 3333-3333 | | |
| - Data de validade do ISS desta NFS-e: 10/07/2016 | | |
| - Data de validade para crédito | | |
| - Data de validade para crédito: 11/06/2015 | | |
| - Valor Líquido a Pagar: R\$ 1.524,37 | | |

MUNICÍPIO DE PATO BRANCO
Secretaria de Saúde
ANEXO 02 - 020000000
MUNICÍPIO DE PATO BRANCO
SECRETARIA DE SAÚDE
ANEXO 02 - 020000000
Data de Recebimento: 03/06/15

1 de 1 23/7/2015 10:29

| Campo | Valor | Score |
|--------------------|---|-------|
| autenticidade_nota | 1 | 1 |
| download | Download | 1 |
| download_mime_type | image/gif | 1 |
| situacao | | |
| situacao_data | | |
| situacao_motivo | | |
| situacao_tipo | autorizada | 1 |
| url | https://notacarioca.rio.gov.br/contribuinte/nota... | 1 |

ANTI-FRAUDES

- Prova de vida (Liveness);
- Biometria Facial (Face Match);
- Validação de documentos com QR CODE;
- Background Check.



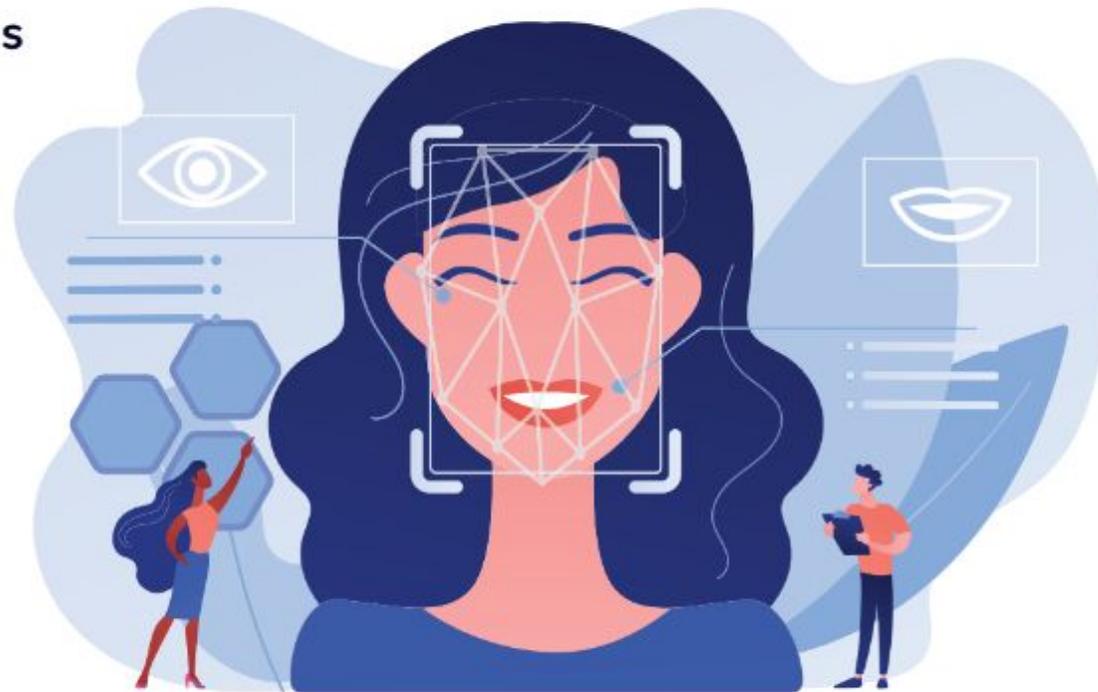


Reconhecimento Facial e Prova de Vida

Tenha autenticação com mais segurança

Conte com as soluções da MOST para evitar fraudes e ter mais segurança em processos de autenticação!

- ✓ Evite fraudes
- ✓ Praticidade e agilidade no processo.





Garanta que o usuário que está realizando o cadastro está fisicamente presente!

- *livenessMOST* - em conjunto com a Biometria Facial, confere se a pessoa que realiza o cadastro está realmente presente.



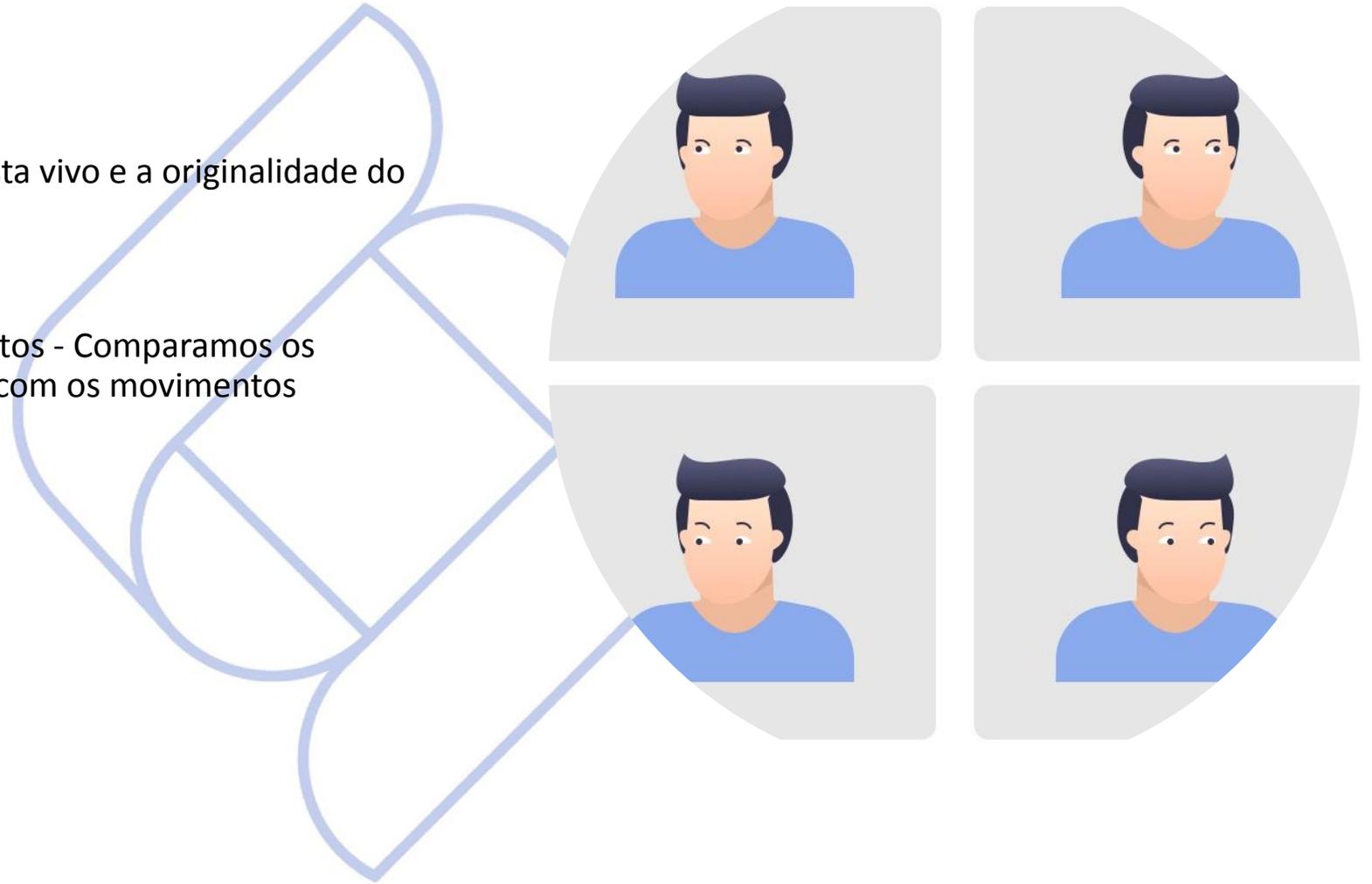
- A **prova de vida**, solução que confere autenticação e vivacidade facial, pode ser usada em **ambiente mobile ou web**.
- Utilizamos redes neurais para avaliar de forma cognitiva a **vídeo-selfie** em diversos aspectos, e assim, **verificamos se as movimentações faciais estão em conformidades com as solicitadas**.

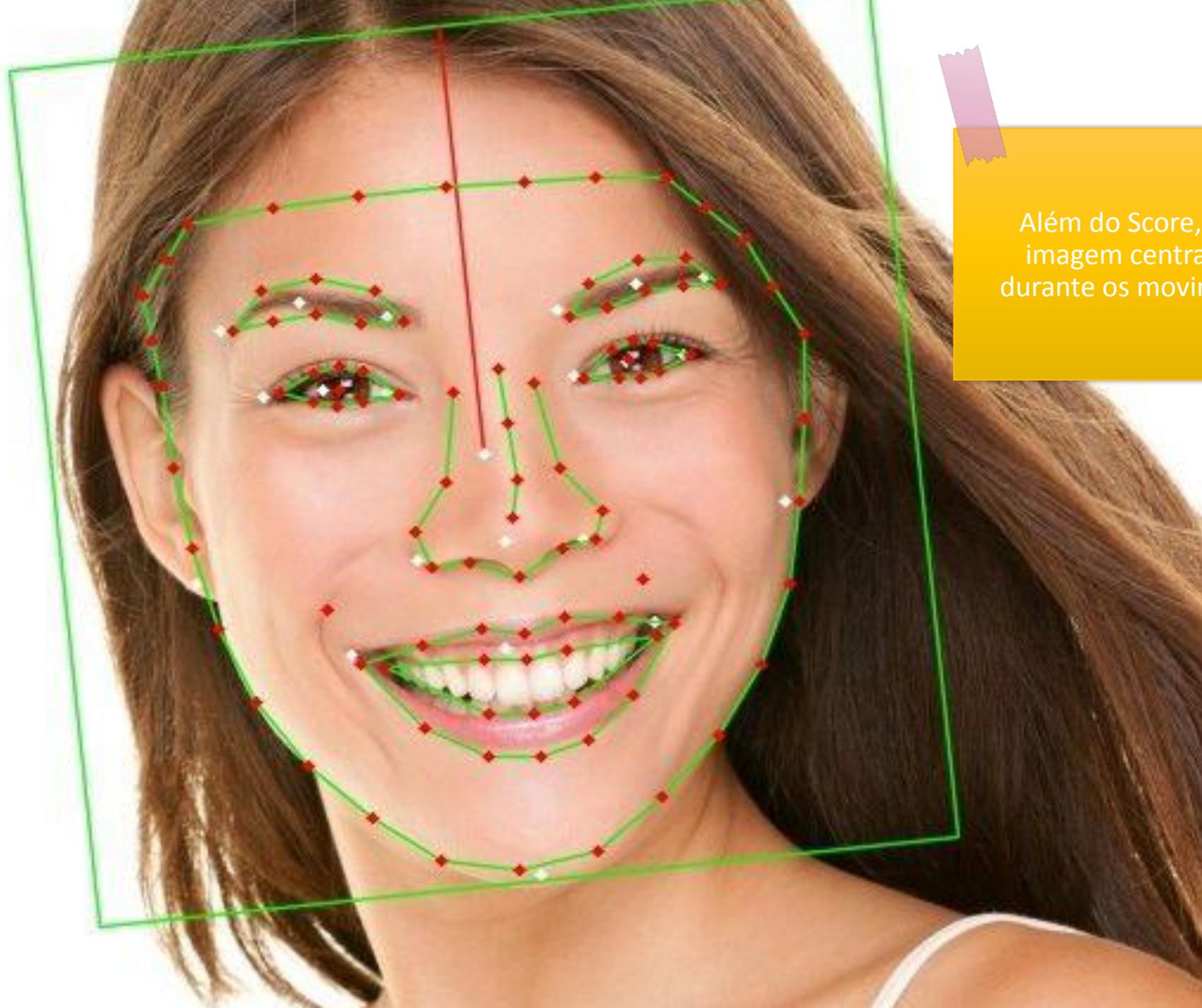
- **Score de Liveness**

- Verifica se o indivíduo está vivo e a originalidade do vídeo.

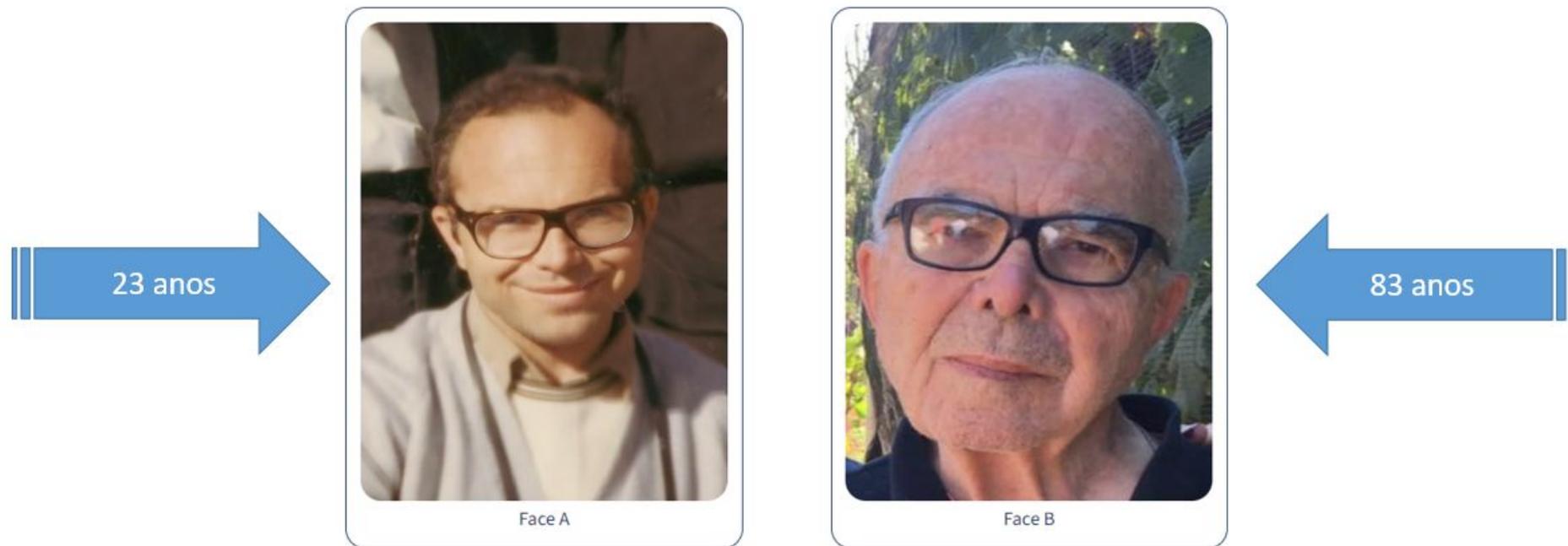
- **Desafio**

- Score sobre os movimentos - Comparamos os movimentos solicitados com os movimentos realizados.





Além do Score, retornamos uma imagem centralizada capturada durante os movimentos do usuário.



The faces shown **CORRESPOND** with each other. Similarity Index:

72%

Este serviço usa camadas de leitura inteligente, que se encarregam de analisar as faces identificando as características biométricas para avaliação de proximidade, através de avançadas Redes Neurais.

A comparação por biometria facial retorna um resultado com base em uma taxa de simetria ou semelhança entre duas faces, normalizada em uma escala de 0 a 100%. A taxa de simetria ou semelhança representa um índice de similaridade. O índice de similaridade em 40% foi definido como sendo o limite para que uma foto seja classificada como similar ou não.

LEITURA DE QR CODE

Validação dos dados da CNH



Usuário captura foto da CNH



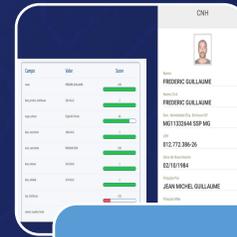
MOSTQI melhora a perspectiva da imagem e extrai dados



Captura do QR CODE



Retorno dos dados vindo do QR CODE



Compara dados extraídos da CNH com dados vindos do QR CODE



FACE MATCH da Selfie com Foto da CNH



FACE MATCH da foto da CNH e foto do SENATRAN

LEITURA DE QR CODE

Validação dos dados da CNH

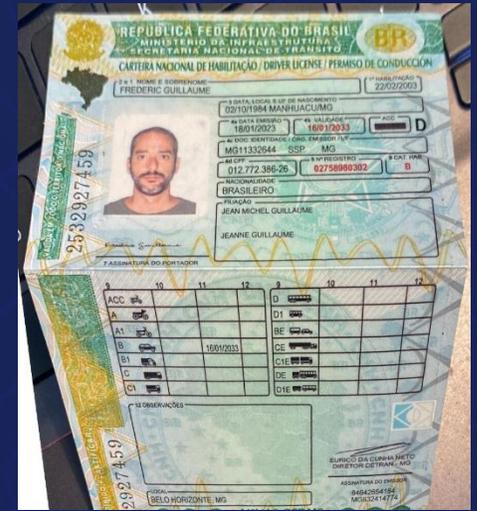
Usuário captura foto da CNH



LEITURA DE QR CODE

Validação dos dados da CNH

Usuário captura foto da CNH e MOSTQI melhora a perspectiva da imagem, tipifica e extrai dados



| Campo | Valor | Score |
|---------------------------|--------------------|-------|
| nome | FREDERIC GUILLAUME | 0.99 |
| data_primeira_habilitacao | 2003-02-22 | 1 |
| orgao_emissor | Órgão de Trânsito | 0.8 |
| data_nascimento | 1984-10-02 | 1 |
| local_nascimento | MANHUACU/MG | 0.99 |
| data_emissao | 2023-01-18 | 1 |
| data_validade | 2033-01-16 | 1 |
| tipo_habilitacao | | 0.22 |
| numero_espeelho_frente | 2532927459 | 1 |

LEITURA DE QR CODE

Validação dos dados da CNH

Compara dados
extraídos com dados
vindos do QR CODE

| Campo | Valor | Score |
|---------------------------|--------------------|-------|
| nome | FREDERIC GUILLAUME | 0.99 |
| data_primeira_habilitacao | 2003-02-22 | 1 |
| orgao_emissor | Órgão de Trânsito | 0.8 |
| data_nascimento | 1984-10-02 | 1 |
| local_nascimento | MANHUACU/MG | 0.99 |
| data_emissao | 2023-01-18 | 1 |
| data_validade | 2033-01-16 | 1 |
| tipo_habilitacao | | 0.22 |
| numero_espelho_frente | 2532927459 | 1 |

CNH



Nome
FREDERIC GUILLAUME

Nome Civil
FREDERIC GUILLAUME

Doc. Identidade/Órg. Emissor/UF
MG11332644 SSP MG

CPF
012.772.386-26

Data de Nascimento
02/10/1984

Filiação Pai
JEAN MICHEL GUILLAUME

Filiação Mãe
JEANNE GUILLAUME

Permissão

LEITURA DE QR CODE

Validação dos dados da CNH

Biometria Facial
Selfie X Foto da CNH

RESULTADO JSON

As faces apresentadas CORRESPONDEM uma com a outra. Índice de similaridade:

77%

*A comparação por biometria facial retorna um resultado com base em uma taxa de simetria ou semelhança entre duas faces, normalizada em uma escala de 0 a 100%. A taxa de simetria ou semelhança representa um índice de similaridade. O índice de similaridade em 40% foi definido como sendo o limite para que uma foto seja classificada como similar ou não. Porém, para o uso da solução, fica a cargo do cliente a escolha de um índice de similaridade que melhor se aplique à sua necessidade.

Face A

Face B

LEITURA DE QR CODE

Validação dos dados da CNH

Biometria Facial
Foto da CNH X Foto
do Senatran

RESULTADO JSON

As faces apresentadas CORRESPONDEM uma com a outra. Índice de similaridade:

62%

*A comparação por biometria facial retorna um resultado com base em uma taxa de simetria ou semelhança entre duas faces, normalizada em uma escala de 0 a 100%. A taxa de simetria ou semelhança representa um índice de similaridade. O índice de similaridade em 40% foi definido como sendo o limite para que uma foto seja classificada como similar ou não. Porém, para o uso da solução, fica a cargo do cliente a escolha de um índice de similaridade que melhor se aplique à sua necessidade.

Face A

Face B



Novo Onboarding - Motoristas



 NOVA CONSULTA

Comparativo entre dados CNH e DENATRAN



-  Comparativo de dados reprovado
-  Recomenda-se análise
-  Comparativo de dados aprovado

Nome aprovado

CPF aprovado

Filiação mãe aprovado



Foto CNH



Foto QR Code



Prova de Vida



-  Comparativo de face reprovado
-  Recomenda-se análise
-  Comparativo de face aprovado

Dados CNH

| CAMPO | VALOR | SCORE | QRCode Check |
|---------------|-----------------------------|-------|--------------|
| nome | ROGERIO MARTINS DA SILVA | 0.97 | ✓ |
| cpf | 01185864679 | 0.93 | ✓ |
| filiacao_1 | DILMA ROSA MARTINS DA SILVA | 0.93 | ✓ |
| filiacao_2 | JOSE ANTONIO DA SILVA | 0.95 | ✓ |
| cat_hab | B | 0.64 | ✓ |
| data_validade | 2025-08-20 | 0.99 | ✓ |



Verifique todas as informações dos seus clientes, fornecedores e usuários com **a solução antifraude mais precisa do mercado.**

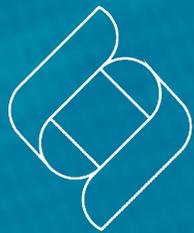




Background Check



A partir de um CPF ou CNPJ buscamos informações em diversas bases governamentais para ser usadas para enriquecimento de base, comparação de informações ou análise das informações de uma pessoa ou empresa.



MOST
SPECIALIST TECHNOLOGIES

Inovação à frente do seu tempo



cristina@most.com.br



31 99605-5939



**Great
Place
To
Work.®**

Certificada

Nov/2023 - Nov/2024

BRASIL

™