

Autenticação Eletrônica do Registro Civil do Brasil

IdRC

Prof. Dr. Frederico Schardong



INSTITUTO FEDERAL
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Rio Grande do Sul



Autenticação Eletrônica do Registro Civil (IdRC)

Conectado à **Central de Informações do Registro Civil (CRC)**

- Dados verificados
- Dados assegurados
- Atualização constante (Art. 106 e 107, lei N° 6.015)

IdRC em Números Hoje



Em média 15 mil primeiros acessos por dia

IdRC em Números Hoje



Em média 210 mil autenticações por dia

IdRC em Números Hoje



Mais de 2,1 milhões de brasileiros já usaram o IdRC

Ciclo de Vida



NASCIMENTO

- IdRC criado no nascimento
- Brasileiros nascidos antes do IdRC

PRIMEIRO ACESSO

- Posse do seu IdRC
- Maiores de 16 anos
- Presencialmente ou online
 - Pessoa Exposta Politicamente (PEP) somente presencialmente

USO

- Autenticação em serviços eletrônicos

ÓBITO

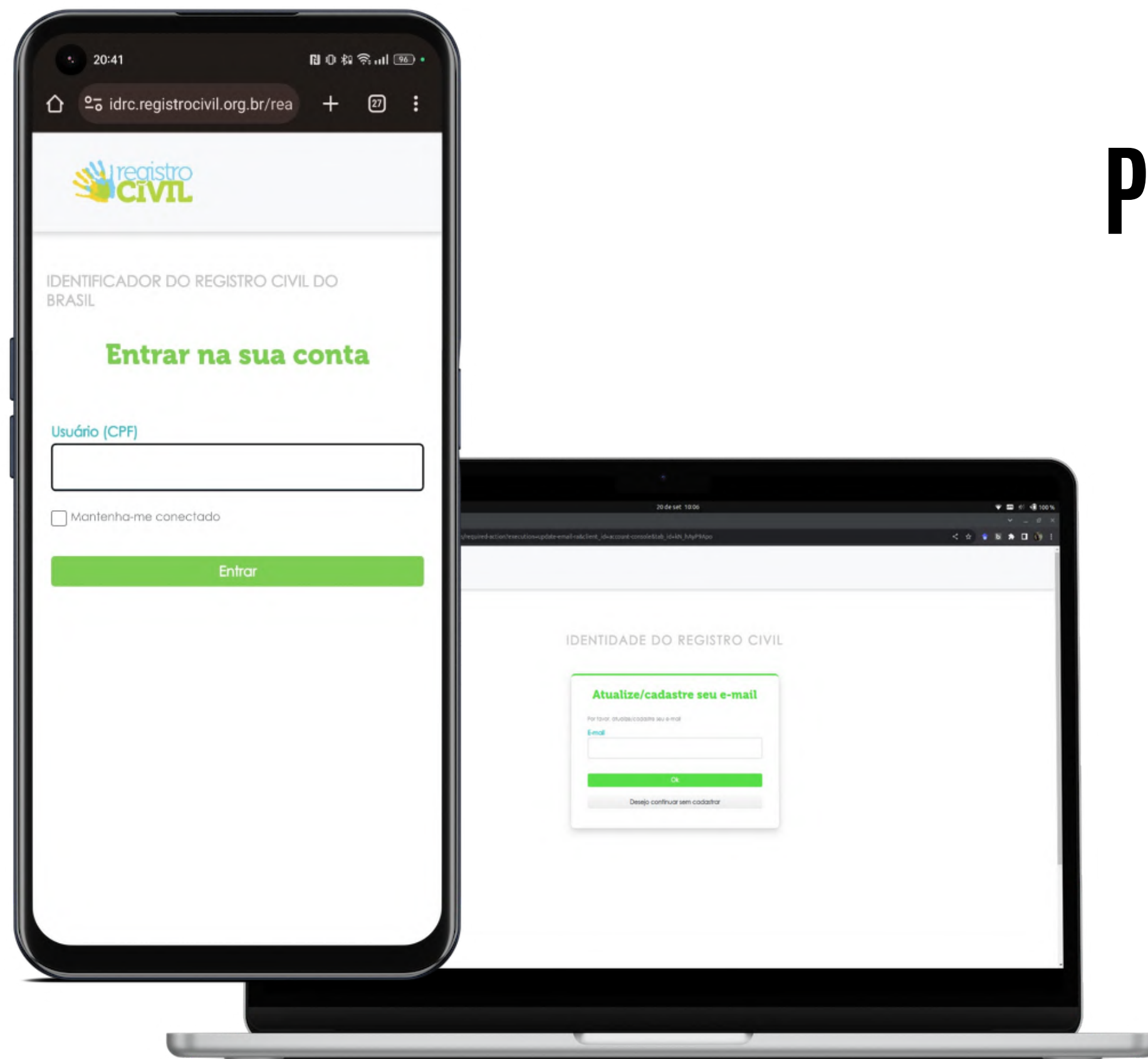
- Acesso revogado automaticamente





Primeiro Acesso Presencial

- Captura de biometria
- Definição de fatores de autenticação



Primeiro Acesso Online

- CPF
- Biometria facial
- Certificado ICP-Br
- Gov.br

Fatores de Autenticação

CONHECIMENTO

- Senha

POSSE

- TOTP por e-mail, SMS, e QRCode
- WebAuthN
- Certificado ICP-Br
- Aplicativo IdRC

INTRÍNSECO

- Biometria facial



Nível de Garantia da Autenticação

É o grau de confiança que temos de que a pessoa que fez login/autenticação é realmente quem ela diz ser.

	BAIXO	SUBSTANCIAL	ALTO
GOV.BR	-	-	-
IdRC	1-FA	2-FA ou ICP-Brasil	2-FA de categorias diferentes, sendo um deles biometria

Nível de Garantia da Identidade

O nível de certeza de que os atributos da identidade descrevem seu dono

Os atributos biográficos do IdRC independem de nível, pois são definidos pelos dados primários de cada cidadão

	BAIXO	SUBSTANCIAL	ALTO
GOV.BR	Autoregistro com conferência de dados em bases do governo	Autenticação em banco ou validação de biometria facial da CNH	Validação dos dados com certificado ICP-Brasil, CIN, ou biometria facial do TSE
IdRC	Primeiro acesso com gov.br nível bronze	Certificado ICP-Brasil, validação de biometria facial, ou gov.br (prata ou ouro)	Validação presencial com verificação de documentos e coleta de biometria

**Elevação do
nível de garantia da identidade**

**Redução do
nível de garantia**

BAIXO → SUBSTANCIAL	SUBSTANCIAL → ALTO	ALTO → SUBSTANCIAL	SUBSTANCIAL → BAIXO
Biometria facial, certificado ICP- Brasil, ou gov.br (prata ou ouro)	Comparecimento à uma serventia do RC	1 ano sem utilizar biometria facial	1 ano sem utilizar biometria facial, certificado ICP- Brasil, ou gov.br

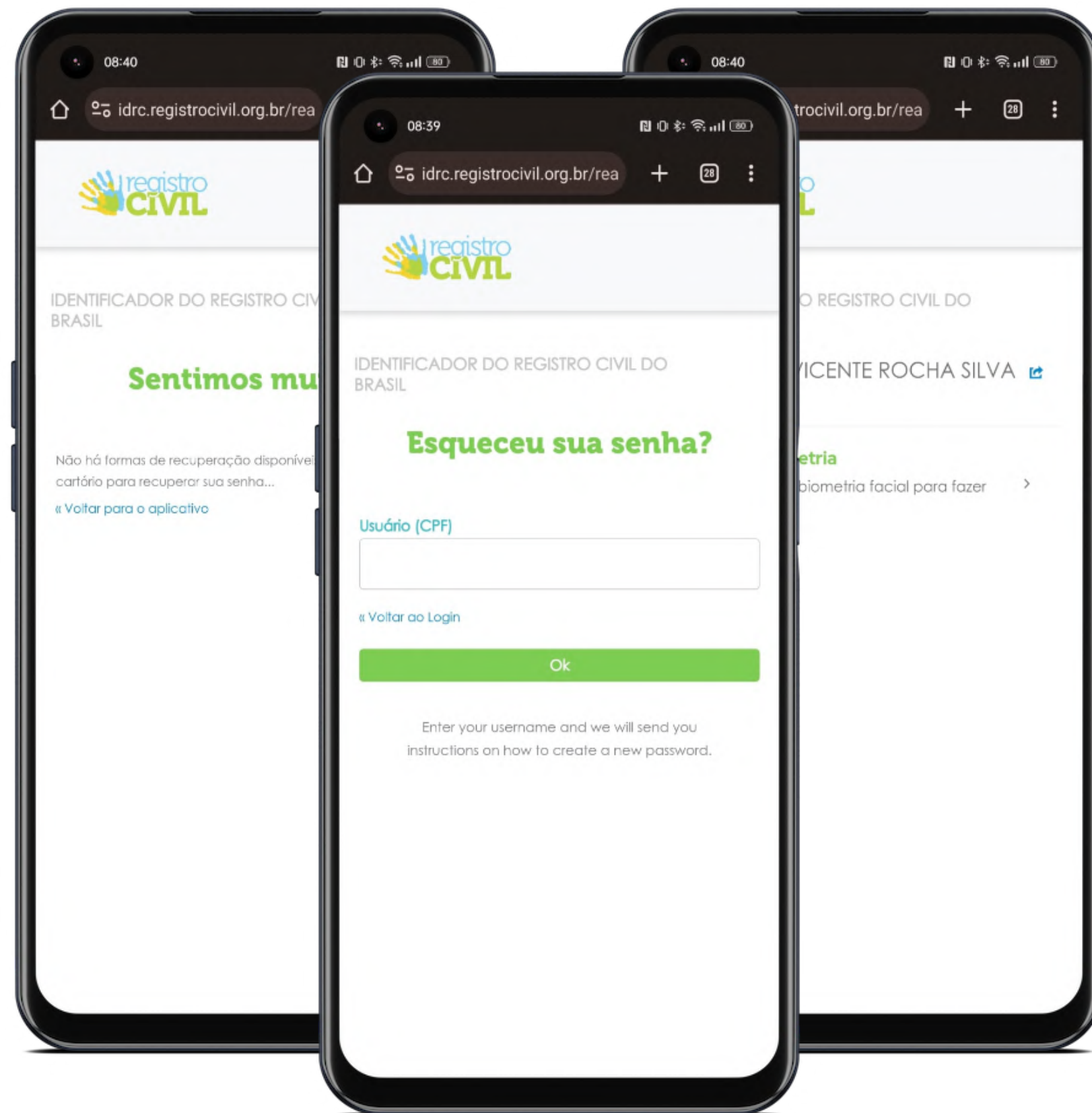
Nível de Garantia Total

O **menor** valor resultante entre LoA da autenticação e LoA da identidade

LoA da Identidade

LoA da Autenticação

		LoA da Identidade		
		BAIXO	SUBS.	ALTO
LoA da Autenticação	BAIXO	1-FA	BAIXO	BAIXO
	SUBS.	2-FA	BAIXO	SUBS.
		ICP-Brasil	-	SUBS.
	ALTO	2-FA distintos com biometria facial	-	ALTO
		biometria facial e validação presencial	-	ALTO



Recuperação de senha

- Utiliza outros fatores de autenticação pré-cadastrados
- Nível baixo de garantia

Integração com Provedores de Serviço

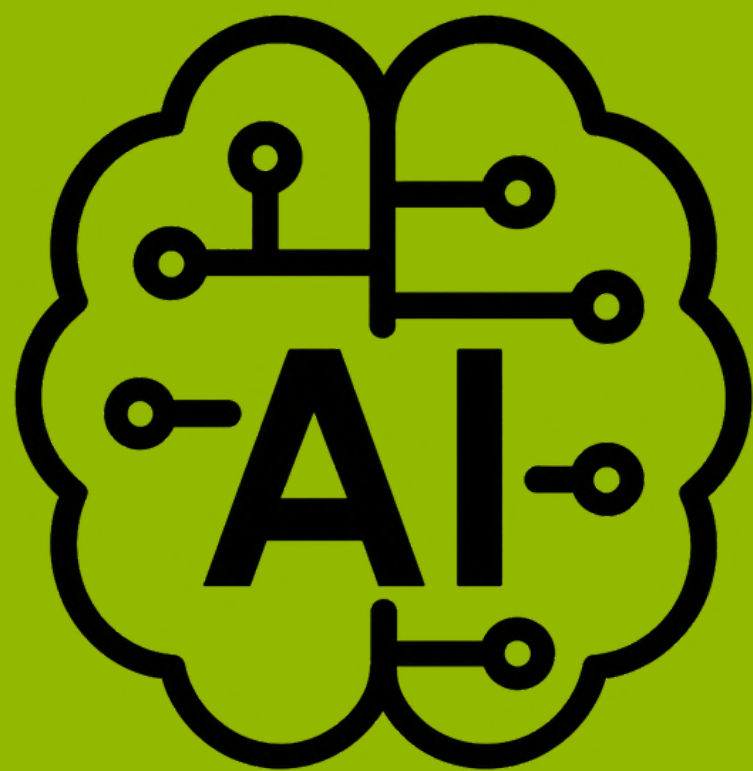


OpenID

Identificação e autenticação de usuários

Clientes podem especificar:

- Nível de garantia mínimo
- Segundo fator de autenticação
- Atributos do usuário, mediante autorização



O Futuro do IdRC e a Inteligência Artificial



IdRC + IA

Assistência Virtual

Suporte multimodal e multilíngue:
Assistentes capazes de interagir por texto, voz e interfaces visuais, suportando português, línguas nativas e LIBRAS.

IdRC + IA

Assistência Virtual

Orientação contextual no processo de autenticação:

Assistência proativa baseada na detecção de dificuldades durante o fluxo de autenticação, oferecendo ajuda específica.

IdRC + IA

Fortalecimento da Biometria e
Análise Comportamental

**Reconhecimento facial com detecção de
vivacidade:**

Permitindo autenticação robusta mesmo em
condições adversas de iluminação.

IdRC + IA

Fortalecimento da Biometria e
Análise Comportamental

Reconhecimento de voz resistente a fraudes:

Aplicação de modelos acústicos com atenção para identificação de padrões vocais únicos e detecção de tentativas de falsificação.

IdRC + IA

Fortalecimento da Biometria e
Análise Comportamental

Análise comportamental em tempo real:
Análise de padrões de digitação,
movimentos do mouse e interação com
dispositivos móveis para criar um perfil
comportamental do usuário.

IdRC + IA

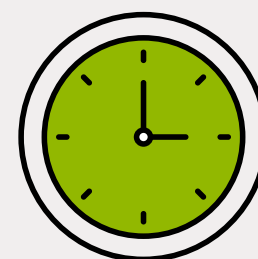
Análise Preditiva de Risco e Detecção de Anomalias

Conclusão



ROBUSTEZ, POR VÍNCULO À CRC

Maior confiabilidade
quanto à autenticidade
dos dados



GARANTIA DO CICLO DE VIDA

Criação de identidades
e reconhecimento de
óbitos automatizado



LOA ALTO MAIS CONFIÁVEL

Devido à obrigatoriedade
do comparecimento
presencial

Obrigado!