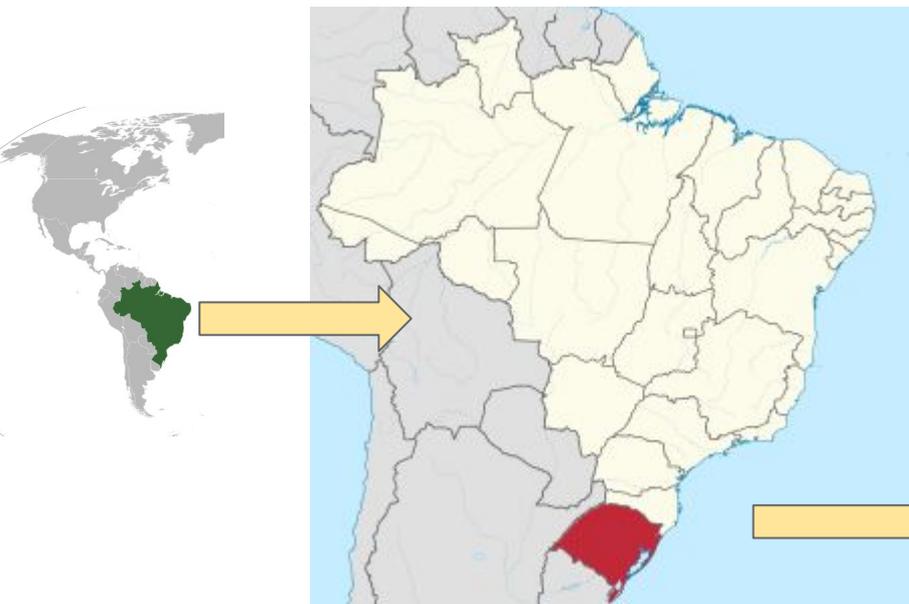


Identidade Digital: Experiência da Implementação do Brasil

Prof. Mestre Frederico Schardong
Instituto Federal do Rio Grande do Sul (IFRS)
Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)

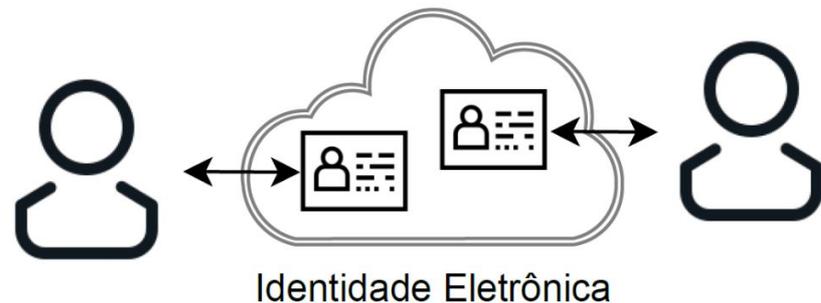
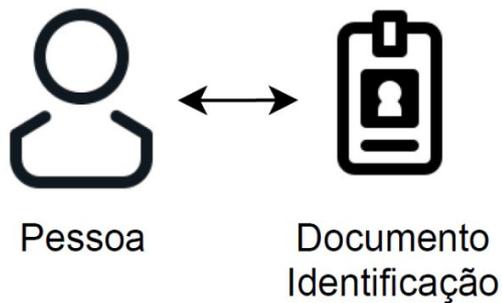
Março de 2023

Instituto Federal do Rio Grande do Sul

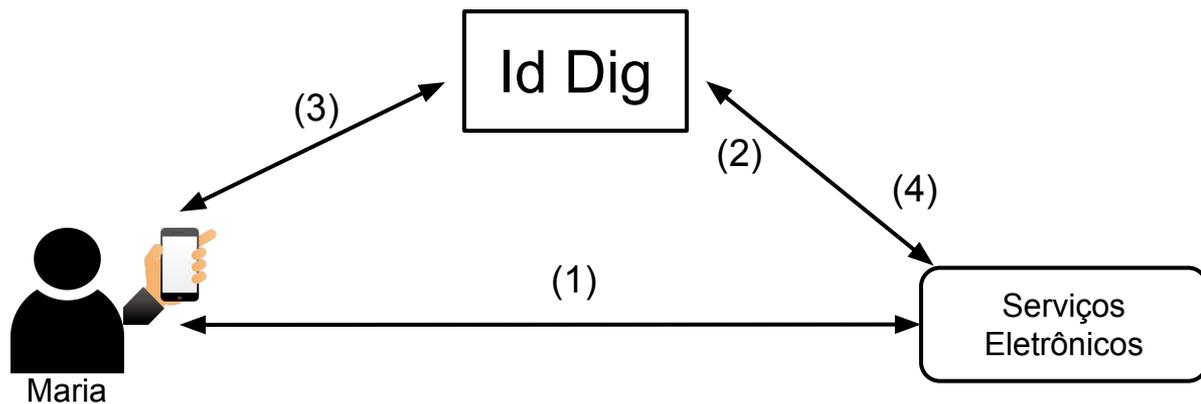


22000 alunos
1200 professores
217 cursos
17 campi

O que é Identidade?



Objetivo da Identidade Digital



Composição da Identidade Digital

Identidade Digital

Identificadores

- Nome Completo
- NUIT

Credenciais de Acesso (*alguns opcionais*)

- Login/senha
- OTP
- SMS
- E-mail

Outros Atributos

Número Celular

Desafios da Identidade Digital

- Definir e implementar
 - Processos de registro dos usuários
 - Formas de autenticação
 - Níveis de garantia das identidades

Níveis de Garantia

	Baixo	Substancial	Alto
Autenticação	Pelo menos 1 fator de autenticação	Pelo menos 2 fatores de autenticação	Pelo menos duas categorias diferentes de fatores de autenticação
Identidade	Identidade autodeclarada sem coleta, validação ou verificação de evidências	Prova de identidade remota ou presencial, verificação de endereço necessária, coleta biométrica opcional	Comprovação de identidade presencial (ou remota supervisionada), coleta de dados biométricos e verificação de endereço

Experiência Brasileira

- ICP-Brasil

Experiência Brasileira

- ICP-Brasil
 - MEDIDA PROVISÓRIA 2.200-2, DE 24 DE AGOSTO DE 2001

Experiência Brasileira

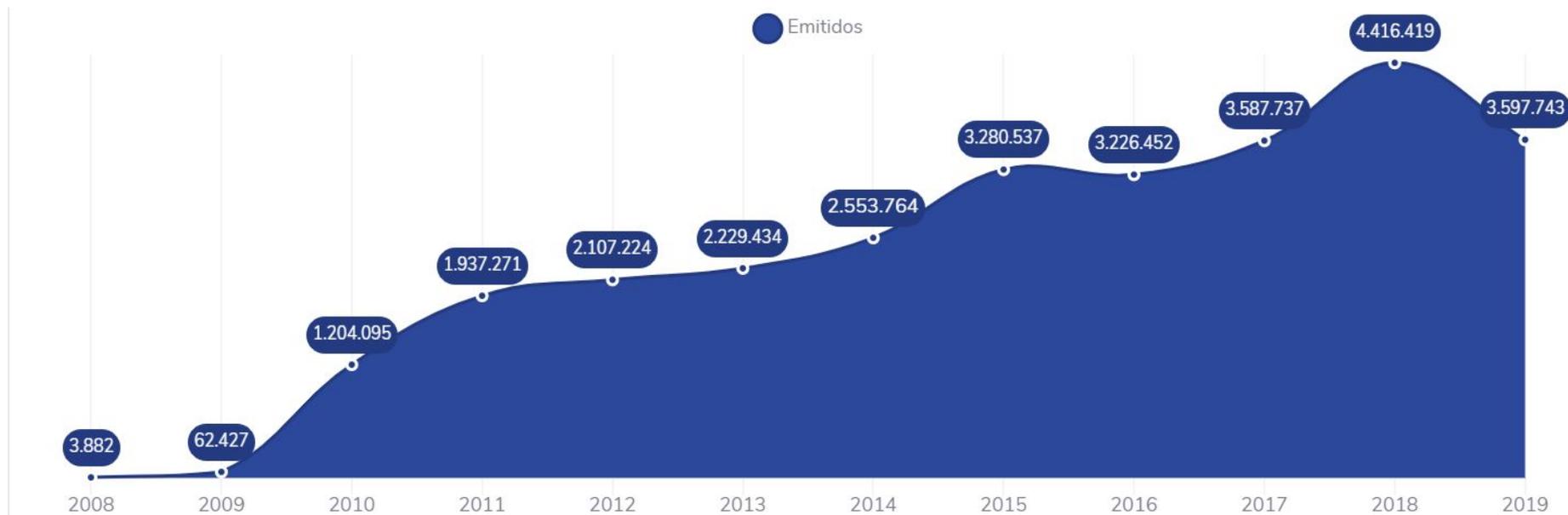
- ICP-Brasil
 - MEDIDA PROVISÓRIA 2.200-2, DE 24 DE AGOSTO DE 2001
 - Identidade Digital Offline

Experiência Brasileira

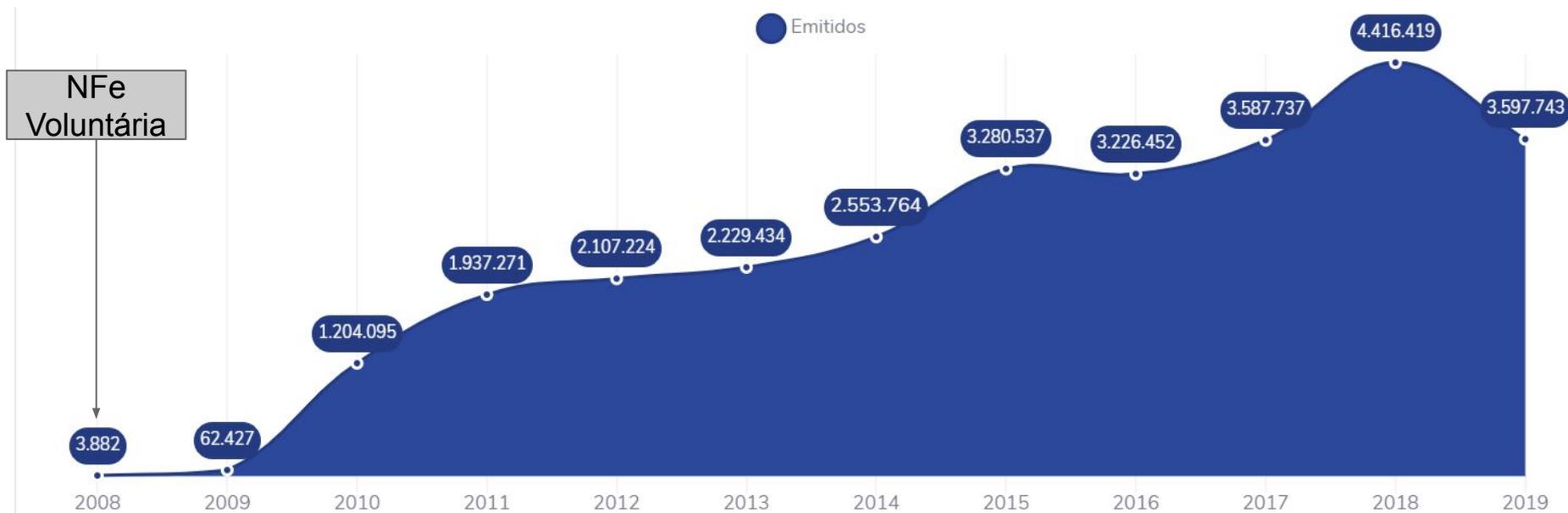
- ICP-Brasil
 - MEDIDA PROVISÓRIA 2.200-2, DE 24 DE AGOSTO DE 2001
 - Identidade Digital Offline



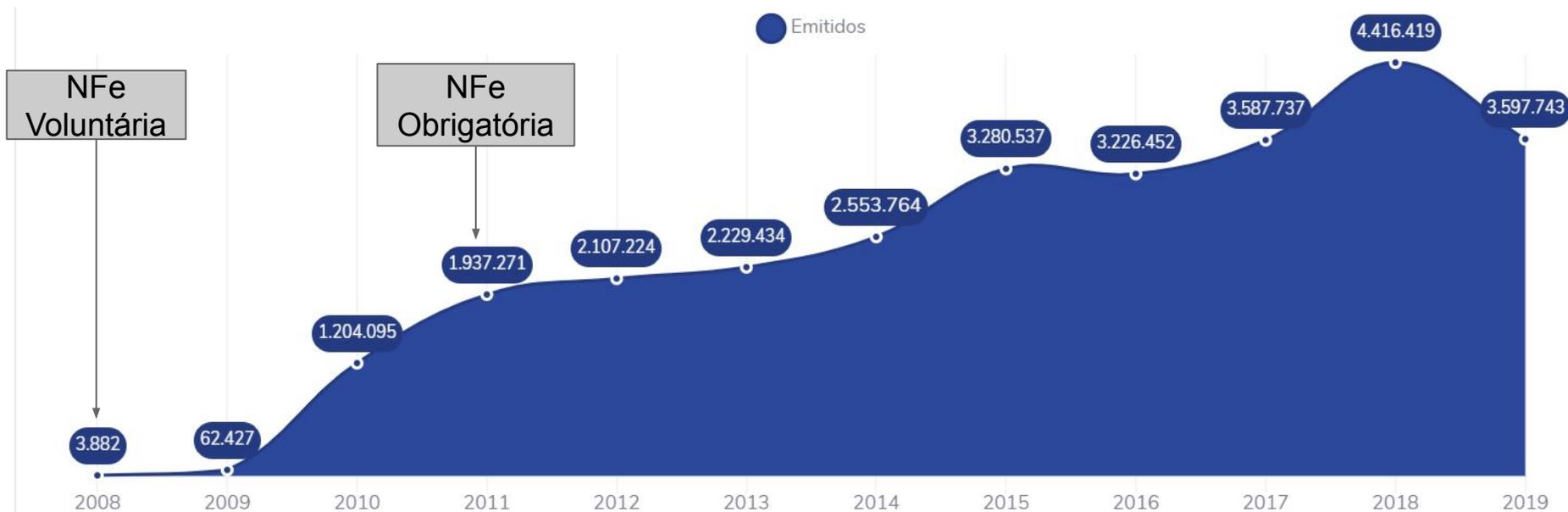
Experiência Brasileira



Experiência Brasileira



Experiência Brasileira



Experiência Brasileira

- Desvantagens:

Experiência Brasileira

- Desvantagens:
 - Caro
 - 25 USD validade de 1 ano

Experiência Brasileira

- Desvantagens:
 - Caro
 - 25 USD validade de 1 ano
 - Inconveniente
 - Softwares, plugins, etc

Experiência Brasileira

- Desvantagens:
 - Caro
 - 25 USD validade de 1 ano
 - Inconveniente
 - Softwares, plugins, etc
- Vantagem:
 - Alto nível de garantia da identidade

Experiência Brasileira

- gov.br

Experiência Brasileira

- gov.br
 - DECRETO Nº 8.936, DE 19 DE DEZEMBRO DE 2016

Experiência Brasileira

- gov.br
 - DECRETO N° 8.936, DE 19 DE DEZEMBRO DE 2016
 - Identidade Digital Online

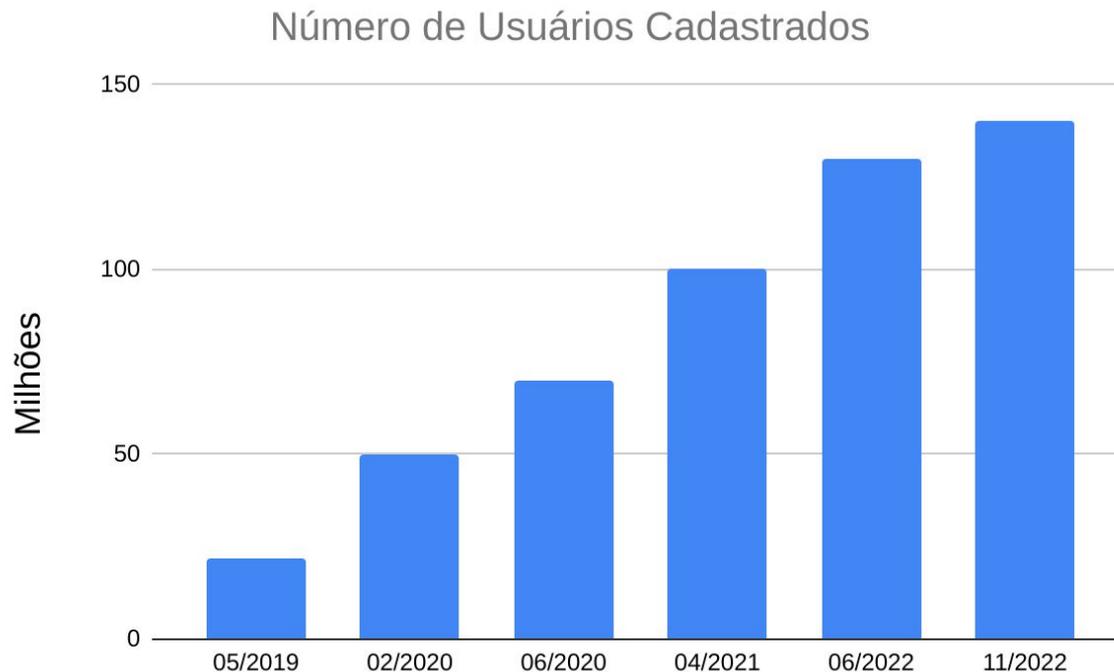
Experiência Brasileira

- gov.br
 - DECRETO N° 8.936, DE 19 DE DEZEMBRO DE 2016
 - Identidade Digital Online
 - 140 milhões de contas em 11/2022
 - 87% da população brasileira acima de 18 anos

Experiência Brasileira

- gov.br
 - DECRETO N° 8.936, DE 19 DE DEZEMBRO DE 2016
 - Identidade Digital Online
 - 140 milhões de contas em 11/2022
 - 87% da população brasileira acima de 18 anos
 - Acesso a mais de 5 mil serviços online
 - 86% de todos os serviços que podem ser digitalizados

Experiência Brasileira



Experiência Brasileira

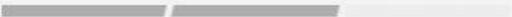
- gov.br
 - Níveis de Garantia

NÍVEL OURO



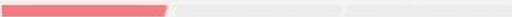
- ✓ Gratuito
- ✓ Autenticação em duas etapas
- ✓ Compartilhar documentos
- ✓ Assinatura eletrônica
- ✓ Acesso a todos os serviços

NÍVEL PRATA



- ✓ Gratuito
- ✓ Autenticação em duas etapas
- ✓ Compartilhar documentos
- ✓ Assinatura eletrônica
- ✓ Acesso a todos os serviços

NÍVEL BRONZE



- ✓ Gratuito
- ✓ Autenticação em duas etapas
- ✗ Compartilhar documentos
- ✗ Assinatura eletrônica
- ✗ Acesso a todos os serviços

Experiência Brasileira

- gov.br
 - Múltiplas formas de autenticação

Identifique-se no gov.br com:

 Número do CPF

Digite seu CPF para **criar** ou **acessar** sua conta gov.br

CPF

Digite seu CPF

Continuar

Outras opções de identificação:

 Login com seu banco SUA CONTA SERÁ PRATA

 Login com QR code

 Seu certificado digital

 Seu certificado digital em nuvem

 Entenda a conta gov.br

Experiência Brasileira

- Desvantagens:
 - Suscetível a ataques de recuperação de conta com deep fake

Experiência Brasileira

- Desvantagens:
 - Suscetível a ataques de recuperação de conta com deep fake
 - Não há atendimento humano

Experiência Brasileira

- Desvantagens:
 - Suscetível a ataques de recuperação de conta com deep fake
 - Não há atendimento humano
- Vantagens:
 - Gratuito

Experiência Brasileira

- Desvantagens:
 - Suscetível a ataques de recuperação de conta com deep fake
 - Não há atendimento humano
- Vantagens:
 - Gratuito
 - Fácil utilização

Experiência Brasileira

- Identidade do Registro Civil (IdRC)
 - Fonte primária dos dados biográficos do cidadão

Experiência Brasileira

- Identidade do Registro Civil (IdRC)
 - Níveis de Garantia

	Baixo	Substancial	Alto
Autenticação	Pelo menos senha	Dois fatores	Dois fatores de categorias distintos
Identidade	Auto-registro com conferência de dados em bases do Registro Civil do Brasil	- Certificado ICP-Brasil; ou - Validação biométrica; ou - Videoconferência.	Validação presencial no registro civil com verificação de documentos, coleta de biometria e definição de credenciais de acesso presencial

Experiência Brasileira

- Identidade do Registro Civil (IdRC)

IDENTIDADE DO REGISTRO CIVIL

Entrar na sua conta

Usuário (CPF)

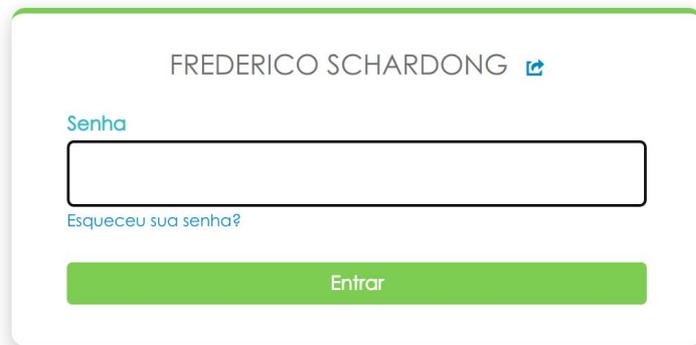
Mantenha-me conectado

Entrar

Experiência Brasileira

- Identidade do Registro Civil (IdRC)

IDENTIDADE DO REGISTRO CIVIL



FREDERICO SCHARDONG 

Senha

[Esqueceu sua senha?](#)

Entrar

Experiência Brasileira

- Identidade do Registro Civil (IdRC)

FREDERICO SCHARDONG [↗](#)

 **SMS**

Utilize um código enviado por SMS para >
realizar o login.

 **E-mail**

Utilize um código enviado por e-mail para >
realizar o login.

 **Biometria**

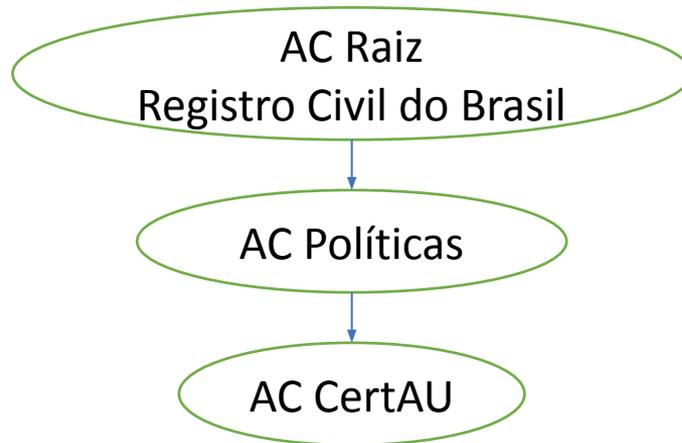
Utilize biometria facial para fazer login. >

 **Certificado ICP-Brasil**

Faça login utilizando um certificado ICP- >
Brasil.

Experiência Brasileira

- Identidade do Registro Civil (IdRC)
 - Infraestrutura de Chaves-Públicas



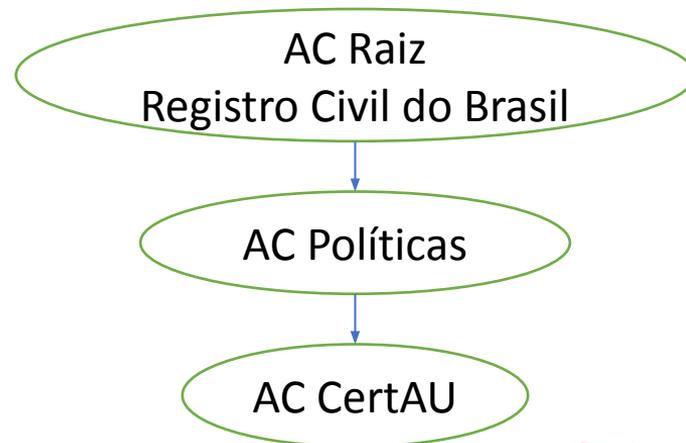
Experiência Brasileira

- Identidade do Registro Civil (IdRC)
 - Assinador de Documentos Eletrônicos

IDENTIDADE DO REGISTRO CIVIL



The image shows a login interface for the Brazilian Civil Registry Identity (IdRC). It features a green header with the text "Entrar na sua conta". Below this, there is a label "Usuário (CPF)" followed by a text input field. Underneath the input field is a checkbox labeled "Mantenha-me conectado". At the bottom of the form is a green button with the text "Entrar".



Anexe um arquivo no formato PDF para que seja assinado digitalmente por um certificado digital gerado automaticamente para esta assinatura. A chave privada, o certificado e o documento são descartados após o seu download.

Choose File

tc.pdf

Assinar Documento

Fone: (11) 5555-9372

E-mail: suporte.cliente@registrocivil.org.br

© 2022 - Todos os direitos reservados

Para uma melhor experiência utilize o Google Chrome

[Termos de uso](#)

[Como funciona](#)

[Perguntas frequentes](#)

[Fale conosco](#)

Mantido por

ARPENBRASIL
ASSOCIAÇÃO NACIONAL DOS REGISTRADORES DE PESSOAS NATURAIS

Regulamentado provimento

Nº 46

CNJ CONSELHO
NACIONAL
DE JUSTIÇA

ERAL

Existe 1 assinatura no documento.

A assinatura é **válida**. Veja detalhes dela abaixo.

Assinante: Frederico Schardong <frede.sch@gmail.com>

Dados do Certificado Digital

Dados do Titular

Nome	Frederico Schardong
Pais	Brasil
E-mail	frede.sch@gmail.com

Dados do Emissor

Nome do Emissor	AC CertAU do Registro Civil do Brasil v1
Nome da Organização	Registro Civil do Brasil
Unidade da Organização	Operador Nacional do Registro Civil

Dados da Assinatura

Data e Hora de Assinatura	25/03/2023 17:33:58 -0300
Cobertura	Assinatura cobre todo o arquivo.
Assinatura Intacta?	Sim
Verificação OTC?	Válido

Dados da Verificação

Data e Hora de Verificação	25/03/2023 17:34:02 -0300
Versão do Sistema	0.0.1

Resultado Final

Assinatura Válida?	Válida
--------------------	---------------



Equivalência de Máquinas
Universais: Demonstração,
Análise e Simulação

por
Débora Pandolfi Alves

UNIVERSIDADE DO VALE DO RIO DOS SINOS

DÉBORA PANDOLFI ALVES

Experiência Brasileira

- Vantagens:
 - Gratuito

Experiência Brasileira

- Vantagens:
 - Gratuito
 - Fácil utilização

Experiência Brasileira

- Vantagens:
 - Gratuito
 - Fácil utilização
 - Atendimento humano

Experiência Brasileira

- Vantagens:
 - Gratuito
 - Fácil utilização
 - Atendimento humano
 - Dado tem origem na fonte primária dos dados biográficos

Obrigado



frederico.schardong@rolante.ifrs.edu.br