Autenticação.gov no CIÊNCIA ID

João Guerreiro
joao.guerreiro@fccn.pt

Agenda

1. **Casos de uso Autenticação.gov**
   - Atributos
   - Confiança dos dados
   - Desafios
2. **Autenticação europeia eIDAS**
   - O que é?
   - Atributos
   - Desafios

Casos de uso no CIÊNCIA ID

1. Registo

- *Onboarding* inicial
- Agiliza processo

2. Autenticação

- *Login*
- Conta CIÊNCIA ID tem de existir

Caso de uso 1. Registo

- ***Onboarding***
- **Agiliza processo**
  - Auto-preenchimento de atributos

Caso de uso 1. Registo

Atributos

- *Nome, Apelido*
- *Género*
- *Telefone*
- *Nacionalidade*
- *Data de Nascimento*
- *Documento de Identificação*

CIÊNCIA ID

Nome(s)
JOÃO FILIPE

Apelido(s)
DIAS GUERREIRO

Nome abreviado
GUERREIRO, TESTE

Género
Masculino

Telefone
-

Nacionalidade
Portugal

Doc. identificação
Cartão de Cidadão

Número do documento
13904574

Número de verificação
0ZX2

Data de nascimento
19-12-1991

Caso de uso 1. Registo

Atributos

AUTENTICAÇÃO.GOV

Após a **sua autorização** os seguintes dados serão enviados para a entidade **Fundação para a Ciência e a Tecnologia**

Identificação Civil : 13904574
Nome Próprio : João Filipe
Apelido : Dias Guerreiro
Data de Nascimento : 19-12-1991
Nome Completo : João Filipe Dias Guerreiro
Nacionalidade : *Atributo não disponível*
Número do Documento : *Atributo não disponível*
Tipo de Documento : *Atributo não disponível*
Versão : *Atributo não disponível*
Número de Controlo : *Atributo não disponível*
Passaporte : *Atributo não disponível*

CANCELAR | CONFIRMAR

Nome(s)
JOÃO FILIPE

Apelido(s)
DIAS GUERREIRO

Nome abreviado
GUERREIRO, TESTE

Género
Masculino

Telefone
-

Nacionalidade
Portugal

Doc. identificação
Cartão de Cidadão

Número do documento
13904574

Número de verificação
0ZX2

Data de nascimento
19-12-1991

- ***Nome, Apelido***
- ***Género***
- *Telefone*
- ***Nacionalidade***
- ***Data de Nascimento***
- ***Documento de Identificação***

Caso de uso 1. Registo

Confiança dos dados CIÊNCIA ID

Fraca (Manual)

Todos os atributos são preenchidos manualmente pelo utilizador

- **Editáveis no perfil CIÊNCIA ID**

Caso de uso 1. Registo

Confiança dos dados CIÊNCIA ID

Fraca (Manual)

Todos os atributos são preenchidos manualmente pelo utilizador

- **Editáveis no perfil CIÊNCIA ID**

Não há garantia da validade dos dados introduzidos

Caso de uso 1. Registo

Confiança dos dados CIÊNCIA ID

Fraca (Manual)

Todos os atributos são preenchidos manualmente pelo utilizador

- **Editáveis no perfil CIÊNCIA ID**

Não há garantia da validade dos dados introduzidos

Forte (autenticação.Gov)

Alguns atributos auto-preenchidos com dados da **autenticação.Gov**

- **Não editáveis no perfil CIÊNCIA ID**

Restantes atributos preenchidos manualmente

- **Editáveis no perfil CIÊNCIA ID**

Garantia da autenticidade dos atributos

Caso de uso
2. Autenticação

- *Login*
- De uma conta já existente
  - Para fazer correspondência
- Se conta não existe
  - Redirecionado para processo de registo

Desafios – Atributos recebidos

1. Diferentes atributos preenchidos consoante a pessoa (nacionalidade, documento, tipo de autenticação):

	NIC	NIF	Nacionalidade	Nome Próprio	Nome Apelido	Nome Completo	Data Nascimento	Número Documento	Tipo Documento	Versão	Número Controlo
CC (PT/BR)	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔

✔ - **Preenchido**
✕ - **Vazio**

Desafios - Atributos recebidos

1. Diferentes atributos preenchidos consoante a pessoa (nacionalidade, documento, tipo de autenticação):

	NIC	NIF	Nacionalidade	Nome Próprio	Nome Apelido	Nome Completo	Data Nascimento	Número Documento	Tipo Documento	Versão	Número Controlo
CC (PT/BR)	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
CMD (de CC)	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✕	✕	✕

✔ - **Preenchido**
✕ - **Vazio**

Desafios - Atributos recebidos

1. Diferentes atributos preenchidos consoante a pessoa (nacionalidade, documento, tipo de autenticação):

	NIC	Número Documento 1	NIF	Nacionalidade 1	Nacionalidade 2	Nome Próprio	Nome Apelido	Nome Completo	Data Nascimento	Número Documento 2	Número Documento 3	Tipo Documento	Tipo Documento 2	Versão	Número Controlo
CMD (de Passaporte)	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗
CMD (de TR ou CR)	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗

TR: Título de residência
CR: Cartão de residência

✓ **- Preenchido**
✗ **- Vazio**

Desafios - Atributos recebidos

1. Diferentes atributos preenchidos consoante a pessoa:

	NIC	Número Documento 1	NIF	Nacionalidade 1	Nacionalidade 2	Nome Próprio	Nome Apelido	Nome Completo	Data Nascimento	Número Documento 2	Número Documento 3	Tipo Documento	Tipo Documento 2	Versão	Número Controlo
CC (PT/BR)	✔	✘	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✘	✔	✔
CMD (de CC)	✔	✘	✔	✔	✘	✔	✔	✔	✔	✘	✔	✘	✘	✘	✘
CMD (de Passaporte)	✘	✔	✘	✘	✔	✔	✔	✔	✔	✘	✘	✘	✔	✘	✘
CMD (de TR ou CR)	✘	✔	✔	✘	✔	✔	✔	✔	✔	✘	✘	✘	✔	✘	✘

TR: Título de residência
CR: Cartão de residência

✔ - **Preenchido**
✘ - **Vazio**

Desafios – Atributos não uniformizados

2. Atributos de Nacionalidade podem vir em diferentes formatos:

- Por extenso, *se CMD com base em PAS, TR ou CR* (exemplo: **Itália**, **Espanha**, *etc.*)
- ISO 3166-1 alpha-2*, se CC ou CMD com base em CC* (exemplo: **PT**, **BR**, *etc.*)
- ISO 3166-1 alpha-3, *se CC* (exemplo: **PRT**, **BRA**, *etc.*)

Desafios - Atributos

3. Mudança de Número de Passaporte

- Número de Passaporte pode mudar (Renovação)
- Mecanismos para utilizador alterar número de documento
- **Sem baixar nível de confiança**

Autenticação Europeia

eIDAS

- **e**lectronic **ID**entification, **A**uthentication and trust **S**ervices
- eIDAS é uma plataforma de interoperabilidade disponibilizada pela Comissão Europeia
- Permite que:
  - cidadãos da União Europeia se autentiquem
  - num portal oficial de qualquer Estado-Membro
  - usando um certificado digital atribuído por um outro Estado-Membro
- Informações: https://www.autenticacao.gov.pt/outros-meios/autenticacao-europeia

Autenticação Europeia

eIDAS

- **Mesmo plugin de *Shibboleth* permite:**
  - **AUTENTICAÇÃO.GOV** (CC ou CMD)
  - **eIDAS**
- Instituições podem integrar nos seus IDPs

```
#CC + CMD Authentication properties
idp.autenticacaoGov.endpoint=https://autenticacao.gov.pt/fa/Default.aspx
idp.autenticacaoGov.assertionConsumerUrl= https://login-eidas-gov.ciencia-id.pt/idp/Authn/AutenticacaoGov/LoginResponse
idp.autenticacaoGov.providerName= Fundaç para a Ciêia e a Tecnologia
idp.autenticacaoGov.issuerId= login-eidas-gov.ciencia-id.pt
idp.autenticacaoGov.faaaLevel= 3
idp.autenticacaoGov.govIdp.crt=credentials/saml.autenticacao.gov.pt.crt
idp.autenticacaoGov.sign.crt=credentials/login-eidas-gov-fa_ciencia-id_pt.crt
idp.autenticacaoGov.sign.privateKey=credentials/login-eidas-gov-fa_ciencia-id_pt_PKCS8.key
idp.loglevel.autenticacaoGov = DEBUG

idp.autenticacaoGov.attributes.eIDAS.id= http://eidas.europa.eu/attributes/naturalperson/PersonIdentifier
idp.autenticacaoGov.attributes.eIDAS.other= http://eidas.europa.eu/attributes/naturalperson/CurrentGivenName;
                                            http://eidas.europa.eu/attributes/naturalperson/CurrentFamilyName;
                                            http://eidas.europa.eu/attributes/naturalperson/DateOfBirth
```

eIDAS

Autenticação Europeia - Atributos

- **Identificador Único**
- **Apelido**
- **Nome**
- **Data de Nascimento**

eIDAS

Autenticação Europeia - Atributos

- **Identificador Único**

SE/PT/194606109108

Autenticação Europeia - Atributos

- **Identificador Único**

SE/PT/194606109108

→ nacionalidade do nó autenticador (IDP)

Autenticação Europeia - Atributos

- **Identificador Único**

SE/PT/194606109108

nacionalidade do nó do Serviço (SP)

nacionalidade do nó autenticador (IDP)

eIDAS

Autenticação Europeia - Atributos

- **Identificador Único**

SE/PT/194606109108

- Conjunto de caracteres
- Identifica a pessoa no país de origem

nacionalidade do nó do Serviço (SP)

nacionalidade do nó autenticador (IDP)

eIDAS

Autenticação Europeia - Atributos

- **Identificador Único**

SE/PT/194606109108

- Conjunto de caracteres
- Identifica a pessoa no país de origem
- **Pode não corresponder a qualquer número de identificação**

nacionalidade do nó do Serviço (SP)

nacionalidade do nó autenticador (IDP)

Desafios - eIDAS

- **Identificador Único:**
  - Na maioria dos casos não corresponde a um documento de identificação
  - Pode mudar

Desafios - eIDAS

- **Identificador Único:**
  - Na maioria dos casos não corresponde a um documento de identificação
  - Pode mudar

Solução:

- **Confiança dos dados Intermédio** (entre *Fraco* e *Forte*)
  - Alguns dados preenchidos com **atributos eIDAS**
  - **Número de Documento preenchido manualmente**

Jornadas FCCN 2023

Questões?

João Guerreiro

joao.guerreiro@fccn.pt

Patrocinadores

Platina

EBSCO
ELSEVIER
Microsoft
warpcom
cisco
FORTINET
axians
officelan
SECURNET
CHECK POINT
SYSCRUM
PAESSLER
THE MONITORING EXPERTS
ORACLE
NVIDIA
paloalto
software one

Ouro

ACS Publications
Most Trusted. Most Cited. Most Read.
Clarivate
CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS
DE GRUYTER
HUAWEI
DIVULTEC
LOGICALIS
Architects of Change
Sage
SPRINGER NATURE
tp-link
wavecom
Bravantic
itcenter
reallife

Prata

ROYAL SOCIETY OF CHEMISTRY
IOP Publishing
MEO EMPRESAS
aws
emerald PUBLISHING
IEEE
Logiser

Organização

fct Fundação para a Ciência e a Tecnologia
FCCN