



# RCTS aaai

REDE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E SOCIEDADE

# i> CIÊNCIA ID

Platina



Ouro



Prata



Apoios



Organização



Ana Pinto



Esmeralda Pires



João Guerreiro



Pedro Simões



Marco Coelho

**WE´RE  
HIRING**



# Agenda



 CIÊNCIA ID

 RCTSaaI  
REDE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E SOCIEDADE

## CIÊNCIA ID

- Ponto de Situação e Novos Desenvolvimentos
- Próximas Atividades

## RCTSaaI

- Ponto de Situação RCTSaaI & eduGAIN
- European Student Identifier Entity Category
- IdP as a Service - Piloto
  - Participantes e Casos de Uso
- Perfis de Confiabilidade na RCTSaaI



Jornadas  
2022



## *European Blockchain Services Infrastructure*

- **EBSI em Portugal - *Self Sovereign Identity***  
Prof. Paulo Vieira  
Instituto Politécnico da Guarda
- **EBSI - Caso de uso de Diplomas**  
Prof. Paulo Ferreira  
Universidade Lusófona



*Amenazas contra la Identidad*  
Miguel Angel de Castro



# i> CIÊNCIA ID

João Guerreiro  
joao.guerreiro@fccn.pt

**Platina**

realife, CROWDSTRIKE, aruba, SECURNET, LOGICALIS, Clarivate™, Westcon

SPARKLE, Microsoft, aws, rackspace, SYSCRUM, PAESSLER, EBSCO

warpcorn, CISCO, Yelco, FORTINET, paloalto, ELSEVIER, Extreme networks

**Ouro**

INFORMANTEM, altice empresas, wavecom, DIVULTEC, emerald PUBLISHING, CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS, TRUENET

itcenter, WILEY, Deloitte., SPRINGER NATURE, HUAWEI, SAGE Publishing

**Prata**

ACS Publications, CHEMISTRY, A<sup>1</sup> Digital, IOP Publishing

**Apoios**

MUNICÍPIO DE VISEU

**Organização**

Politécnico de Viseu CI&D, Politécnico de Viseu, FCCN™, FCT

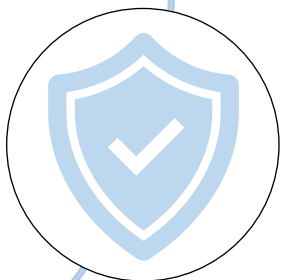


- Ponto de situação
- Novas funcionalidades
- Próximas atividades

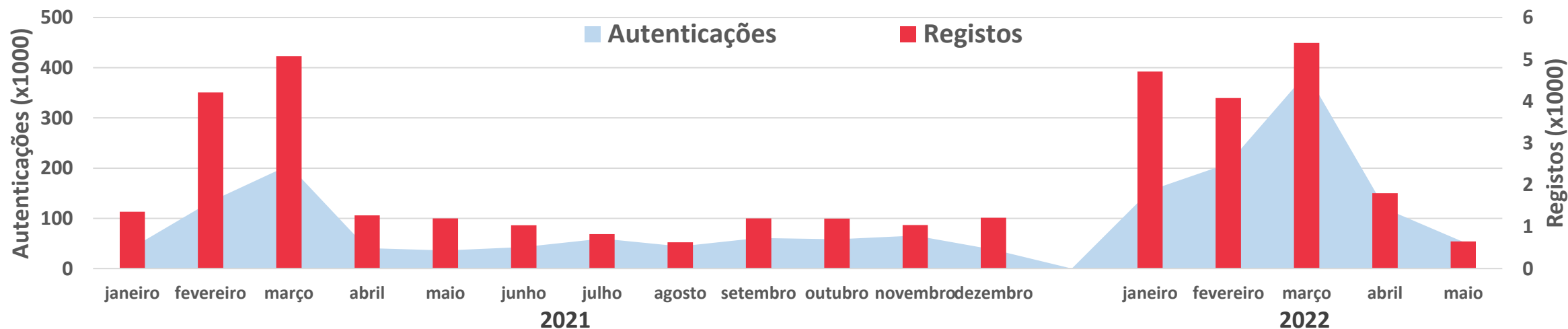


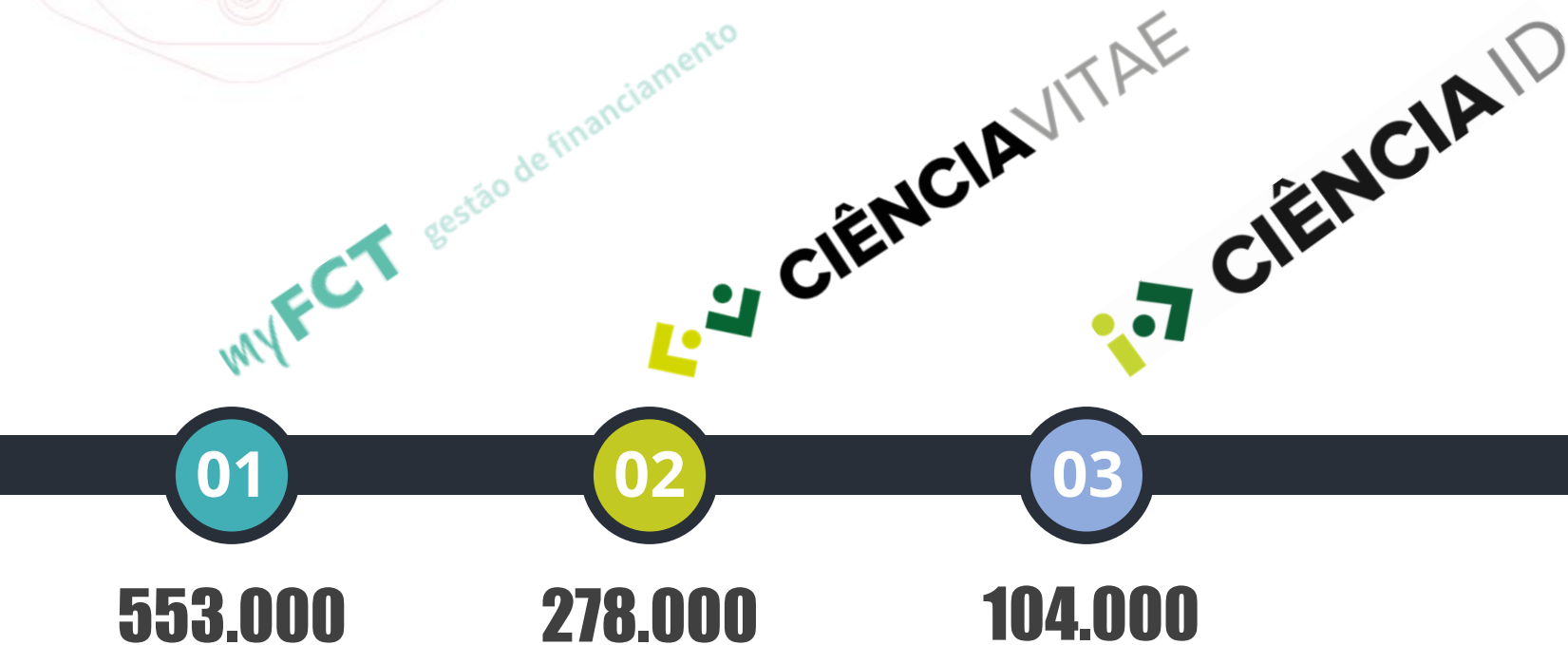


**Utilizadores Registados: >17.000 (+27% vs. 2021)**



**Autenticações: >940.000 (6.400 por dia, +103% vs. 2021)**





Autenticações (jan-maio 2022)

39 (+1)

Serviços

LOGIN

**i·>** CIÊNCIA ID





## Serviço de Indicadores Institucionais

Data de obtenção dos dados: 04-10-2021

Nível Instituição (Percurso Profissional)

All

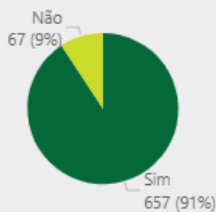
Nível Instituição (Formação)

All

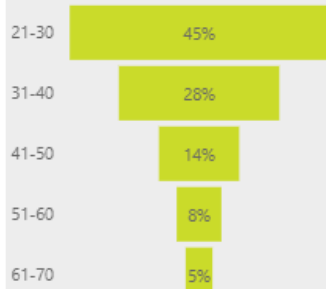
### Currículos CIÊNCIAVITAE

### Caracterização da população

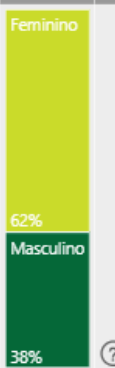
#### Currículo publicado?



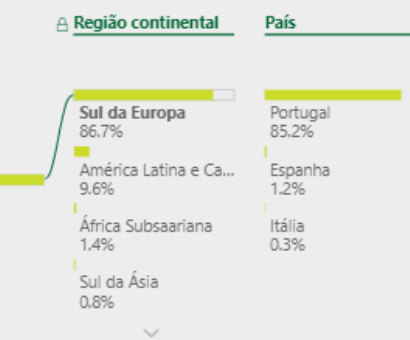
#### Faixa etária



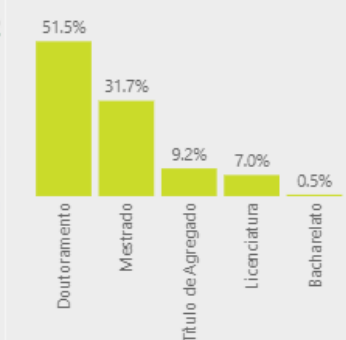
#### Sexo



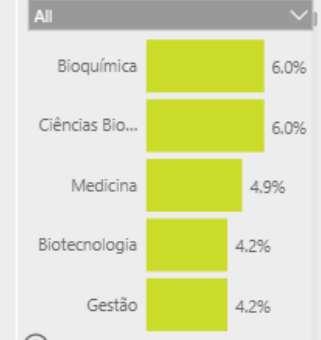
#### Nacionalidade



#### Grau Académico

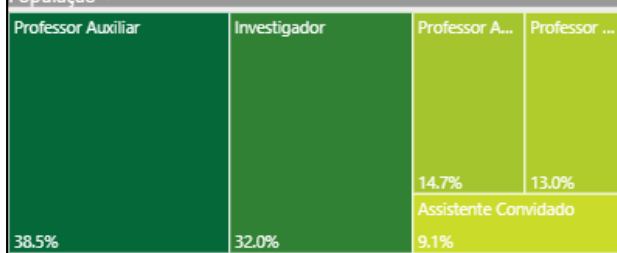


#### Área de Formação



### Formação Avançada de Recursos Humanos

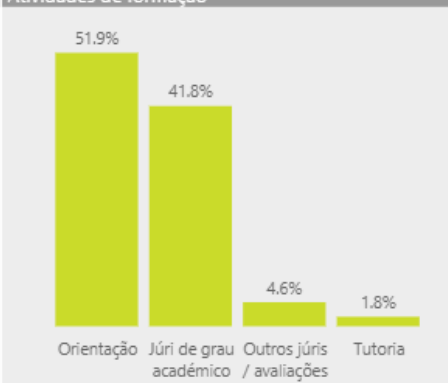
#### População



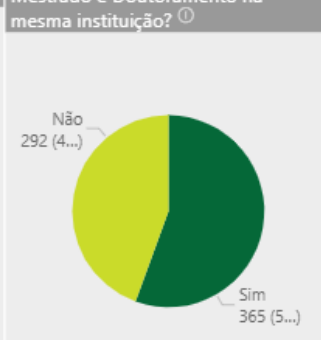
**93%**

Alunos Mestrado/Doutoramento

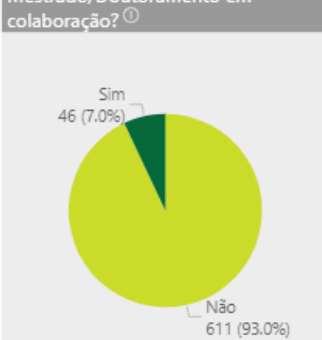
#### Atividades de formação



#### Mestrado e Doutoramento na mesma instituição?



#### Mestrado/Doutoramento em colaboração?



#### Tempo médio conclusão do doutoramento

**50.3**  
Meses

**39 (+1)**

Serviços

LOGIN

**i>** CIÊNCIA ID







## Indicadores na Homepage

The screenshot shows the CIÊNCIA ID homepage. At the top left is the logo 'i→ CIÊNCIA ID'. On the right, there are links for 'EN' (English), 'ENTRAR' (Login), and 'REGISTO' (Registration). The main banner features the text 'A nova geração de identificadores de CIÊNCIA' and 'Crie já o seu CIÊNCIA ID. Uma única conta para acesso aos vários serviços de ciência.' with a 'REGISTE-SE' button. Below the banner, the 'Indicadores CIÊNCIA ID' section displays four metrics:

Indicador	Valor
CIÊNCIA ID REGISTRADOS	102231
CIÊNCIA ID ATIVOS 2022	83242
AUTENTICAÇÕES EM 2022	816981
SERVIÇOS	38



**i→ CIÊNCIA ID** EN

O MEU CIÊNCIA ID

**Dados de conta** | Dados pessoais | Atividade | Privacidade

### Dados de conta

Dados relacionados com o acesso ao seu CIÊNCIA ID, nomeadamente, nome de utilizador e palavra-chave.

No idioma preferencial escolhe a língua preferencial do interface CIÊNCIA ID.

<b>CIÊNCIA ID</b> 9415-802A-25E3	<a href="#">Consultar CIÊNCIAVITAE</a>
<b>Palavra-Chave</b> *****	
<b>Idioma</b> English	

### Endereços de e-mail

[+ Adicionar endereço de e-mail](#)

joaofilipedg@outlook.pt	E-mail primário	
-------------------------	-----------------	--

### Contas associadas

[+ Associar conta ORCID ou RCTSaai](#)

RCTSaai / fcn.pt		
jguerreiro@fccn.pt	Acesso concedido em 13-05-2022	



## Perfil CIÊNCIA ID – Associar conta ORCID ou RCTSaai

### Contas associadas

+ Associar conta ORCID ou RCTSaai



RCTSaai / fcn.pt

jguerreiro@fccn.pt

Acesso concedido em 13-05-2022





## Perfil CIÊNCIA ID – Associar conta ORCID ou RCTSaai

### Contas associadas

+ Associar conta ORCID ou RCTSaai

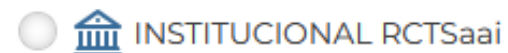
RCTSaai / fccn.pt

jguerreiro@fccn.pt

Acesso concedido em 13-05-2022



### Associar Conta



Para associar a sua conta ORCID ao seu CIÊNCIA ID será redirecionado para o site oficial orcid.org para:

- Autenticar-se utilizando as suas credenciais ORCID.
- Autorizar que o seu ORCID ID seja enviado para o CIÊNCIA ID.

**ASSOCIAR CONTA ORCID** 

CANCELAR



### Dados de conta

Dados relacionados com o acesso ao seu CIÊNCIA ID, nomeadamente, nome de utilizador e palavra-chave.

No idioma preferencial escolhe a língua preferencial do interface CIÊNCIA ID.

#### CIÊNCIA ID

9415-802A-25E3

[Consultar CIÊNCIAVITAE](#)

#### Palavra-Chave

\*\*\*\*\*



#### Idioma

English



#### Endereços de e-mail

[+ Adicionar endereço de e-mail](#)

joafilipedg@outlook.pt

E-mail primário



#### Contas associadas

[+ Associar conta RCTSaai](#)

#### ORCID

0000-0002-5102-4374

Acesso concedido em 24-05-2022



#### RCTSaai / fccn.pt

jguerreiro@fccn.pt

Acesso concedido em 13-05-2022





## Perfil CIÊNCIA ID – Adicionar E-mail Secundário


**Endereços de e-mail**

[+ Adicionar endereço de e-mail](#)

---

joafilipedg@outlook.pt **E-mail primário** ✓

---





## Perfil CIÊNCIA ID – Adicionar E-mail Secundário

### Endereços de e-mail

+ Adicionar endereço de e-mail

joaofilipedg@outlook.pt

E-mail primário



#### Novo E-mail

joao.guerreiro@fccn.pt

Após guardar as alterações irá receber uma mensagem no seu novo endereço de e-mail.  
Na mensagem é solicitado que confirme a alteração, que só terá efeito após a confirmação.

GUARDAR

CANCELAR






## Perfil CIÊNCIA ID – Adicionar E-mail Secundário




### Endereços de e-mail

[+ Adicionar endereço de e-mail](#)

---

joafilipedg@outlook.pt E-mail primário 

---

joao.guerreiro@fccn.pt   

---

 **CIÊNCIA ID**

### Gestão de Perfil - Adicionar novo e-mail secundário

Caro JOÃO FILIPE Dias DAguiar,  
Para concluir o processo de adicionar um  
novo e-mail secundário  
'joafilipedg@outlook.pt',  
por favor clique no botão.

**CONFIRMAR NOVO E-MAIL SECUNDÁRIO**

A equipa do  
CIÊNCIA ID







## Perfil CIÊNCIA ID – Adicionar E-mail Secundário

### Endereços de e-mail

[+ Adicionar endereço de e-mail](#)

joafilipedg@outlook.pt	E-mail primário	✓
joao.guerreiro@fccn.pt	<a href="#">Tornar e-mail primário</a>	✓  

E-mail primário: atributo enviado aos serviços



## Perfil CIÊNCIA ID – Adicionar E-mail Secundário

### Endereços de e-mail

joaofilipedg@outlook.pt

E-mail primário

joao.guerreiro@fccn.pt

**i→ CIÊNCIA ID** ← 🌐 PT

CIÊNCIA ID or Email

Password

Show information to be shared with the service


**LOGIN**

[Forgot your password?](#)  
[Do not have a CIÊNCIA ID yet?](#)

# i→ CIÊNCIA ID – Novidades

## Login CIÊNCIA ID – Nível de Confiança

 AUTENTICAÇÃO .GOV.PT

 CARTÃO DO CIDADÃO

 CHAVE MÓVEL DIGITAL

 AUTENTICAÇÃO EUROPEIA

[Adira à Chave Móvel Digital](#)  
[Dificuldades na utilização da CMD?](#)





AUTENTICAÇÃO .GOV.PT

CARTÃO DO CIDADÃO

CHAVE MÓVEL DIGITAL

AUTENTICAÇÃO EUROPEIA

Adira à Chave Móvel Digital  
Dificuldades na utilização da CMD?

AUTENTICAÇÃO.GOV

FAÇA A SUA AUTENTICAÇÃO

50%

CHAVE MÓVEL DIGITAL

Inserir número de telemóvel \*



Inserir PIN \*



CANCELAR

AUTENTICAR



Se ainda não tem saiba como obter Chave Móvel Digital [aqui](#)



AUTENTICAÇÃO .GOV.PT

CARTÃO DO CIDADÃO

CHAVE MÓVEL DIGITAL

AUTENTICAÇÃO EUROPEIA

Adira à Chave Móvel Digital  
Dificuldades na utilização da CMD?

AUTENTICAÇÃO.GOV

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

Identificação Civil : ██████████

Nome Próprio : **João Filipe**

Apelido : **Dias Guerreiro**

Data de Nascimento : ██████████

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





AUTENTICAÇÃO .GOV.PT

CARTÃO DO CIDADÃO

CHAVE MÓVEL DIGITAL

AUTENTICAÇÃO EUROPEIA

Adira à Chave Móvel Digital  
Dificuldades na utilização da CMD?

i> CIÊNCIA ID

EN



### Atualização de Dados de Conta

Identificámos a seguinte conta associada à sua Chave Móvel Digital:

CIÊNCIA ID  
9415-802A-25E3

Chave Móvel Digital

#### Endereços de e-mail

joafilipedg@outlook.pt E-mail primário

joao.guerreiro@fccn.pt

Reconhece os e-mails associados?

Sim

Não



AUTENTICAÇÃO .GOV.PT

CARTÃO DO CIDADÃO

CHAVE MÓVEL DIGITAL

AUTENTICAÇÃO EUROPEIA

Adira à Chave Móvel Digital  
Dificuldades na utilização da CMD?

i→ CIÊNCIA ID

EN



### Atualização de Dados de Conta

Identificámos a seguinte conta associada à sua Chave Móvel Digital:

CIÊNCIA ID  
9415-802A-25E3

Chave Móvel Digital

### Endereços de e-mail

joafilipedg@outlook.pt E-mail primário

joao.guerreiro@fccn.pt

### Reconhece os e-mails associados?

Sim

Não

Confirmo que reconheço os endereços de e-mail associados à conta CIÊNCIA ID identificada.

PROSSEGUIR

CANCELAR



AUTENTICAÇÃO .GOV.PT

CARTÃO DO CIDADÃO

CHAVE MÓVEL DIGITAL

AUTENTICAÇÃO EUROPEIA

Adira à Chave Móvel Digital  
Dificuldades na utilização da CMD?

i> CIÊNCIA ID

EN



### Atualização de dados de conta

Após uma avaliação inicial constatámos que existem **dados novos** que diferem dos dados associados, neste momento, à sua conta. Confirme, por favor, as alterações.

CIÊNCIA ID  
9415-802A-25E3

	Dados antigos	Dados novos
Nome	JOÃO FILIPE	João Filipe
Apelido	DIAS GUERREIRO	Dias Guerreiro
Data de Nascimento	19-03-1988	19-03-1988
Nacionalidade	Portugal	Portugal
Tipo de Documento	Cartão de Cidadão	Cartão de Cidadão
Número de Documento	9415-802A-25E3	9415-802A-25E3
Número de Verificação	800	800

CONFIRMAR

CANCELAR





AUTENTICAÇÃO .GOV.PT

CARTÃO DO CIDADÃO

CHAVE MÓVEL DIGITAL

AUTENTICAÇÃO EUROPEIA

Adira à Chave Móvel Digital  
Dificuldades na utilização da CMD?

i→ CIÊNCIA ID

EN



### Atualização de Dados de Conta

Identificámos a seguinte conta associada à sua Chave Móvel Digital:

CIÊNCIA ID  
9415-802A-25E3

Chave Móvel Digital

#### Endereços de e-mail

joafilipedg@outlook.pt E-mail primário

joao.guerreiro@fccn.pt

#### Reconhece os e-mails associados?

Sim

Não

 AUTENTICAÇÃO .GOV.PT

 CARTÃO DO CIDADÃO

 CHAVE MÓVEL DIGITAL

 AUTENTICAÇÃO EUROPEIA

Adira à Chave Móvel Digital  
Dificuldades na utilização da CMD?




### Reconhece os e-mails associados?

Sim

Não

Se não reconhece os endereços de e-mail associados à conta CIÊNCIA ID identificada, deve introduzir um novo e-mail e uma nova palavra-chave.

 Após a atualização e verificação do novo endereço de e-mail, TODAS as contas (E-mail, RCTSai e ORCID) associadas anteriormente serão removidas desta conta CIÊNCIA ID.

#### E-mail

joafilipedg@outlook.pt

#### Confirme o seu e-mail

joafilipedg@outlook.pt

#### Nova Palavra-Chave

.....

Mínimo de 10 caracteres, um símbolo, um número e sem espaços

#### Repetir a Nova Palavra-Chave

.....

ATUALIZAR DADOS

CANCELAR



## Perfil CIÊNCIA ID – Novo Menu Atividade

### Atividade

Nesta página pode consultar a lista de serviços onde se autenticou com a sua conta CIÊNCIA ID.

Todos os serviços a que acede através da sua conta CIÊNCIA ID recebem um conjunto de informação/dados pessoais (ex.: E-mail primário, Nomes e Apelidos) do seu perfil CIÊNCIA ID. Esta informação é utilizada pelos serviços para que o possam identificar.

O envio dos dados pessoais é realizado apenas após uma autenticação com sucesso no serviço e o consentimento do utilizador no envio dos mesmos.

### Serviços a que acedeu

CIÊNCIA ID



CIÊNCIA VITAE



myFCT





Serviços a que acedeu

CIÊNCIA ID

CIÊNCIA VITAE

myFCT

Serviços a que acedeu

CIÊNCIA ID

CIÊNCIA VITAE

**Página principal**

cienciavitae.pt

**Última autenticação a**

24-05-2022 16:25:00

**Informação enviada para o serviço**

CIÊNCIA ID , Data de Nascimento, Dígito de controlo, E-mail, Género, Idioma, Nacionalidade, Nível de confiança, Nome, Número de documento, Sobrenome, Tipo de documento

myFCT



## Perfil CIÊNCIA ID – Novo Menu Atividade

### Atividade

Nesta página pode consultar a lista de serviços onde se autenticou com a sua conta CIÊNCIA ID.

Todos os serviços a que acede através da sua conta CIÊNCIA ID recebem um conjunto de informação/dados pessoais (ex.: E-mail primário, Nomes e Apelidos) do seu perfil CIÊNCIA ID. Esta informação é utilizada pelos serviços para que o possam identificar.

O envio dos dados pessoais é realizado apenas após uma autenticação com sucesso no serviço e o consentimento do utilizador no envio dos mesmos.

### Serviços a que acedeu

CIÊNCIA ID



CIÊNCIA VITAE



#### Página principal

cienciavitae.pt

#### Última autenticação a

24-05-2022 16:25:00

#### Informação enviada para o serviço

CIÊNCIA ID , Data de Nascimento, Dígito de controlo, E-mail, Género, Idioma, Nacionalidade, Nível de confiança, Nome, Número de documento, Sobrenome, Tipo de documento

myFCT






## Perfil CIÊNCIA ID – Novo Menu Privacidade

### Privacidade

Nesta página pode realizar o pedido de desativação da sua conta CIÊNCIA ID e descarregar todos os seus dados pessoais que constam do seu perfil CIÊNCIA ID.

#### Descarregar os meus dados


Em conformidade com o Regulamento Geral de Protecção de Dados (RGPD) o CIÊNCIA ID permite-lhe descarregar todos os dados pessoais em formato JSON. Os dados são exclusivamente seus e apenas você tem acesso a este ficheiro.


 [Descarregar dados](#)

#### Desativar conta


Se já não pretender continuar a utilizar o CIÊNCIA ID, pode desativar a sua conta a qualquer altura.

Passos para desativar a minha conta 

O que acontece aos meus dados em outros Serviços? 

O que acontece quando desativo a minha conta? 

Motivo da desativação

Direito ao esquecimento 

**DESATIVAR CIÊNCIA ID**



## Perfil CIÊNCIA ID – Novo Menu Privacidade

### Descarregar os meus dados

Em conformidade com o Regulamento Geral de Protecção de Dados (RGPD) o CIÊNCIA ID permite-lhe descarregar todos os dados pessoais em formato JSON. Os dados são exclusivamente seus e apenas você tem acesso a este ficheiro.

 [Descarregar dados](#)



### *dados.json:*

```
{
  "Username": "joaofilipedg_outlook_pt",
  "Ciência ID": "9415-802A-25E3",
  "Document type": "CC",
  "Nationality": "PRT",
  "Language": "English",
  "Document check digit": "0ZX2",
  "Name": "JOÃO FILIPE",
  "Surname": "DIAS GUERREIRO",
  "Gender": "M",
  "Contact number": "54 1",
  "Shortname": "João D'Aguiar",
  "Confirmed e-mail addresses": [
    { "Email": "joaofilipedg@outlook.pt", "PrimaryAddress": true },
    { "Email": "joao.guerreiro@fccn.pt" }
  ],
  "Accounts Linked": [
    { "Account": "0000-0002-5102-4374", "Service": "ORCID" },
    { "Account": "jguerreiro@fccn.pt", "Service": "RCTSaai" }
  ],
  ...
}
```



## Perfil CIÊNCIA ID – Novo Menu Privacidade

### Privacidade

Nesta página pode realizar o pedido de desativação da sua conta CIÊNCIA ID e descarregar todos os seus dados pessoais que constam do seu perfil CIÊNCIA ID.

#### Descarregar os meus dados

Em conformidade com o Regulamento Geral de Protecção de Dados (RGPD) o CIÊNCIA ID permite-lhe descarregar todos os dados pessoais em formato JSON. Os dados são exclusivamente seus e apenas você tem acesso a este ficheiro.

 [Descarregar dados](#)

#### Desativar conta

Se já não pretender continuar a utilizar o CIÊNCIA ID, pode desativar a sua conta a qualquer altura.

Passos para desativar a minha conta ∨

O que acontece aos meus dados em outros Serviços? ∨

O que acontece quando desativo a minha conta? ∨

Motivo da desativação

Direito ao esquecimento ∨

**DESATIVAR CIÊNCIA ID**





## Perfil CIÊNCIA ID – Novo Menu Privacidade

**Desativar conta**

Se já não pretender continuar a utilizar o CIÊNCIA ID, pode desativar a sua conta a qualquer altura.

Passos para desativar a minha conta ▾

O que acontece aos meus dados em outros Serviços? ▾

O que acontece quando desativo a minha conta? ▾

Motivo da desativação

Direito ao esquecimento ▾

**DESATIVAR CIÊNCIA ID**

Direito ao Esquecimento

**Desativar conta**

Se já não pretender continuar a utilizar o CIÊNCIA ID, pode desativar a sua conta a qualquer altura.

Passos para desativar a minha conta ▾

O que acontece aos meus dados em outros Serviços? ▾

O que acontece quando desativo a minha conta? ▾

Motivo da desativação

Conta duplicada ▾

CIÊNCIA ID da sua conta original

**DESATIVAR CIÊNCIA ID**

Conta Duplicada



## Perfil CIÊNCIA ID – Novo Menu Privacidade

Desativar conta

Se já não pretender continuar a utilizar o CIÊNCIA ID, pode desativar a sua conta.

### Desativar conta

Se já não pretender continuar a utilizar o CIÊNCIA ID, pode desativar a sua conta a qualquer altura.

Passos para desativar a minha conta

O que acontece aos meus dados

O que acontece quando desativar a minha conta

### Motivo da desativação

Direito ao esquecimento

DESATIVAR CIÊNCIA ID



Direito ao



### Confirmar pedido de desativação de conta

Cara **FRANCISCA CARVALHO**,

Através do seu perfil CIÊNCIA ID foi iniciado um processo de Desativação de Conta para o CIÊNCIA ID 6917-13B2-FCC4.

Alertamos que após a desativação da sua conta os seus dados pessoais serão anonimizados e ficará impedido de aceder aos serviços que utilizam a autenticação CIÊNCIA ID ([Lista de serviços](#)).

É importante referir que ao desativar a sua conta CIÊNCIA ID, isto não significa que todos os serviços a que acedeu com o CIÊNCIA ID irão também remover todos os seus dados.

Caso pretenda também remover os seus dados junto dos serviços terceiros integrados com o CIÊNCIA ID deverá contactar as entidades gestoras dos mesmos. Pode aceder a esta informação, bem como a lista de serviços a que acedeu com a sua conta CIÊNCIA ID, através da página **Atividade** no perfil CIÊNCIA ID.

Fazemos notar, no entanto, que alguns destes sistemas permitem ao próprio utilizador a eliminação dos seus dados (ex.: [Eliminar o meu CIENCIAVITAE](#)). Contudo, para fazê-lo a sua conta CIÊNCIA ID tem que estar ativa.


Uma vez alertado para as implicações desta situação, se pretende avançar com o seu pedido de desativação da conta, por favor clique no botão.

Na eventualidade de pretender reverter a desativação da sua conta e a anonimização dos dados deve voltar a contactar a equipa do CIÊNCIA ID.

**CONFIRMAR PEDIDO DE DESATIVAÇÃO DE CONTA**

A equipa do  
CIÊNCIA ID



- Avaliar a integração do atributo *eduPersonOrcid* no perfil CIÊNCIA ID
  - Passagem do atributo para os serviços
- Integração da autenticação via  **eduGAIN**
- Elaboração de um conjunto de **recomendações para serviços** a integrar no Ecossistema



# CIÊNCIA ID

[joao.guerreiro@fccn.pt](mailto:joao.guerreiro@fccn.pt)

[suporte@ciencia-id.pt](mailto:suporte@ciencia-id.pt)

Obrigado!





# RCTS **aaai**

REDE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E SOCIEDADE

Esmeralda Pires ( [epires@fccn.pt](mailto:epires@fccn.pt) )

Marco Coelho ( [marco.coelho@fccn.pt](mailto:marco.coelho@fccn.pt) )

**Platina**

realife, CROWDSTRIKE, aruba, SECURNET, LOGICALIS, Clarivate™, Westcon

SPARKLE, Microsoft, aws, rackspace, SYSCRUM, PAESSLER, EBSCO

warpcom, CISCO, Yelco, FORTINET, paloalto, ELSEVIER, Extreme networks

**Ouro**

INFORMANTEM, altice empresas, wavecom, DIVULTEC, emerald PUBLISHING, CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS, TRUENET

itcenter, WILEY, Deloitte., SPRINGER NATURE, HUAWEI, SAGE Publishing

**Prata**

ACS Publications, CHEMISTRY, A<sup>1</sup> Digital, IOP Publishing

**Apoios**

MUNICÍPIO DE VISEU

**Organização**

Politécnico de Viseu CTS&D, Politécnico de Viseu, FCCN, FCT

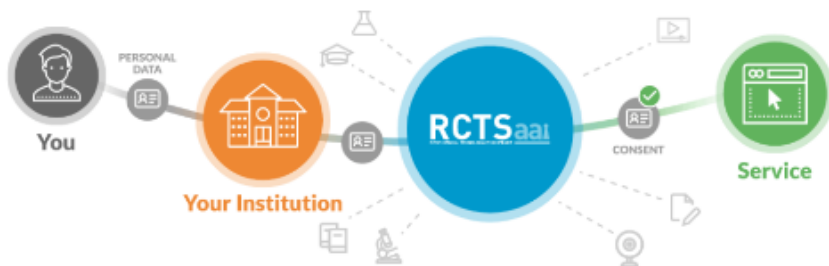


RCTSaai

**Novo Espaço RCTSaai**  
<https://share.fcn.pt/sites/rctsaai>

## Federação de Identidade RCTS

Federação de Identidade RCTS  
Como funciona a RCTSaai?  
Como aderir?



A RCTSaai está integrada na Federação de identidade RCTS e permite a utilização de uma chave única para aceder a todos os serviços RCTSaai.





# Ponto de Situação



RCTSaai eduGAIN Participantes Serviços Área Técnica Contactos FAQ

## Área Técnica

**Novo Espaço RCTSaai**  
<https://share.fcn.pt/sites/rctsaai>

### Fornecedor de Identidade

#### Instalação e Configuração

Documentação de apoio à instalação de Fornecedores de Identidade

- Fornecedor de Identidade Shibboleth
- Fornecedor de Identidade SimpleSAMLphp

### Fornecedor de Serviço

#### Integração SAML ou OpenID

Fornecedor de Identidade  
Instalação e Configuração  
Fornecedor de Serviço  
Integração SAML ou OpenID  
RCTSaai  
Atributos Suportados  
Categorias Suportadas  
Metadados e WAYF  
eduGAIN  
European Student Identifier  
Metadados e WAYF  
SIRTFI  
Outros Serviços RCTSaai  
Autenticação.GOV  
Estatísticas na RCTSaai  
Grupos de Colaboração  
Perfil RCTSaai

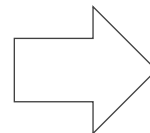




# Ponto de Situação

75

Instituições  
Participantes



99

Fornecedores de Identidade

85

Fornecedores de Identidade





Stats Explore High Scores

### Period

Timeframe

Month

No timeframe ?

From

January

2021

Up to and including

June

2022

### Group By

- Group by Services
- Group by Institutions

DOWNLOAD IDP-SP MATRIX

### Filters

Services

All Services

Institutions

### Logins per month

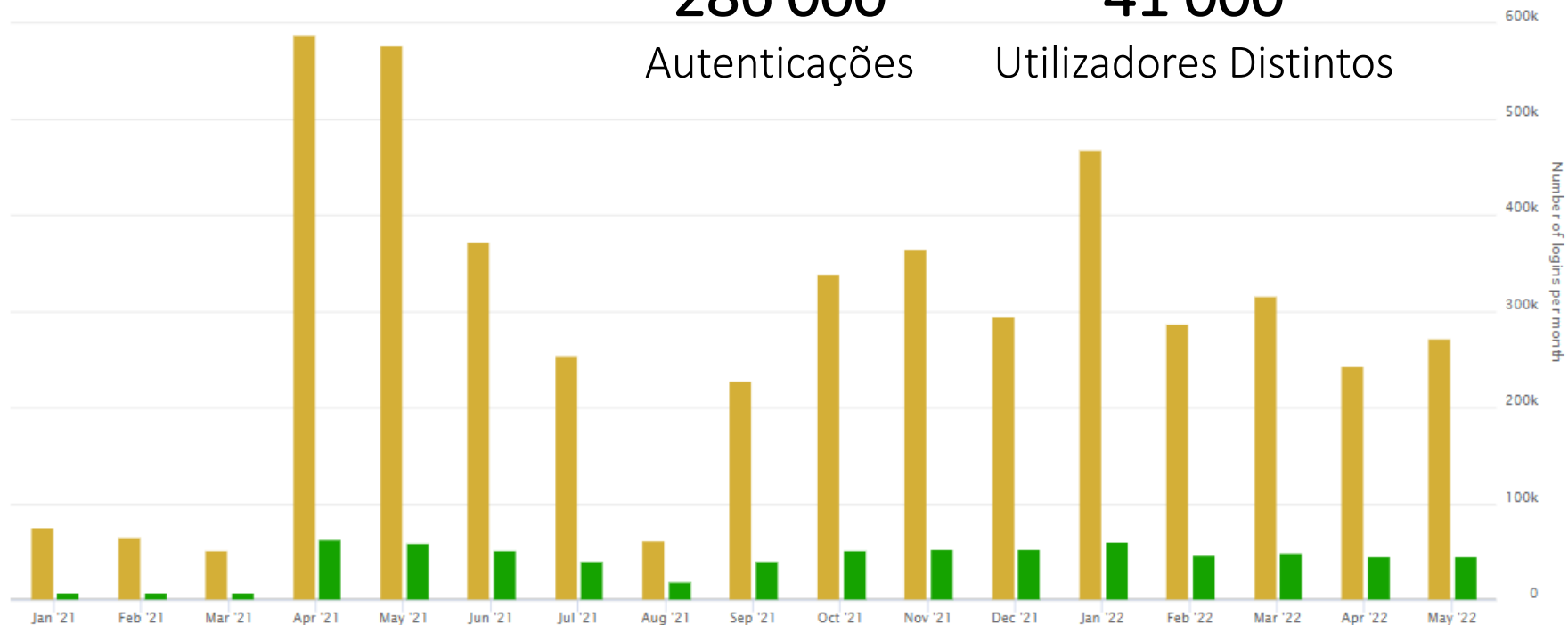
## Média Mensal

286 000

Autenticações

41 000

Utilizadores Distintos





# Ponto de Situação

Stats Explore High Scores

## Period

Timeframe

Year

No timeframe ⓘ

From

2021

Up to and including

2022

## Group By

- Group by Services
- Group by Institutions

DOWNLOAD IDP-SP MATRIX

## Filters

Services

All Services

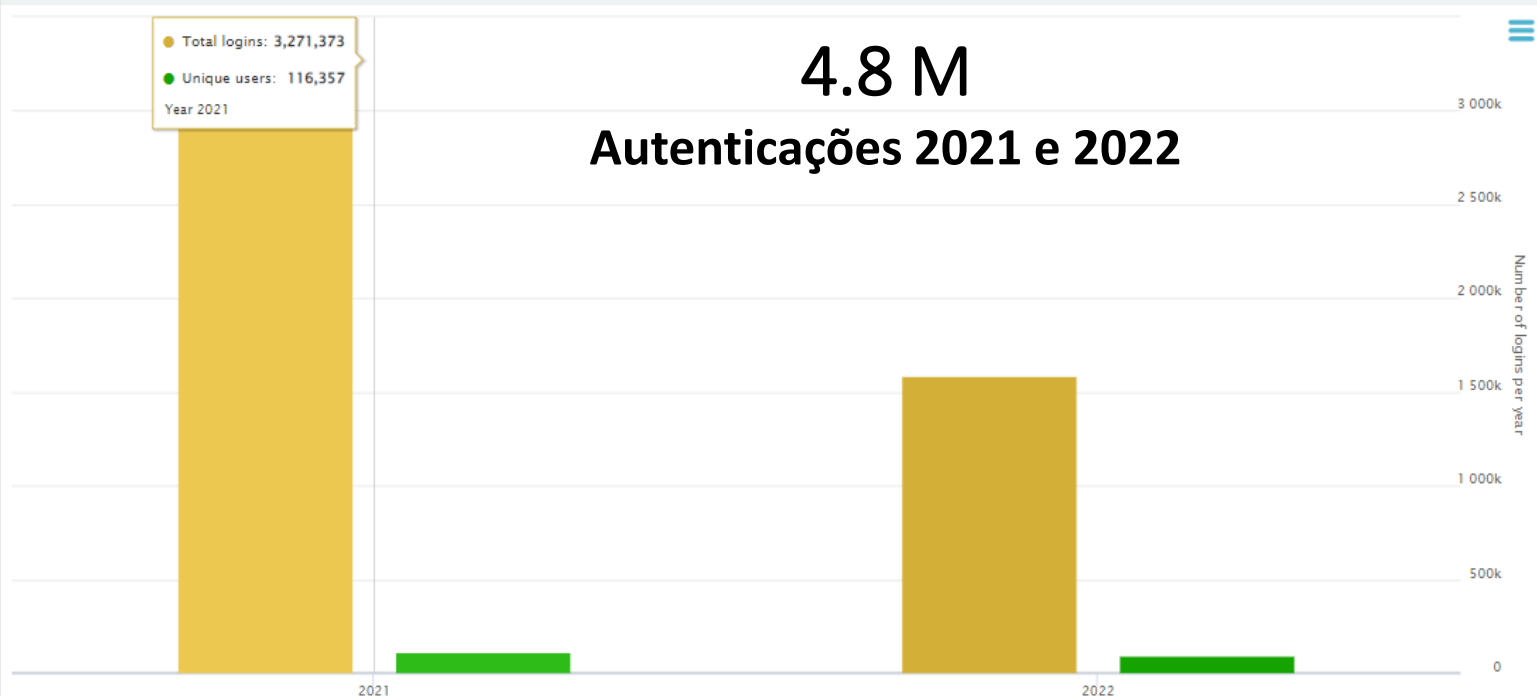
Institutions

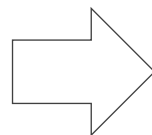
## Logins per year

Total logins: 3,271,373  
Unique users: 116,357  
Year 2021

# 4.8 M

## Autenticações 2021 e 2022





33

Fornecedores de Serviço



30

3

2

Fornecedores de Serviço

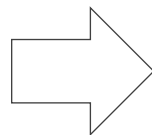




# Ponto de Situação

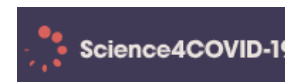
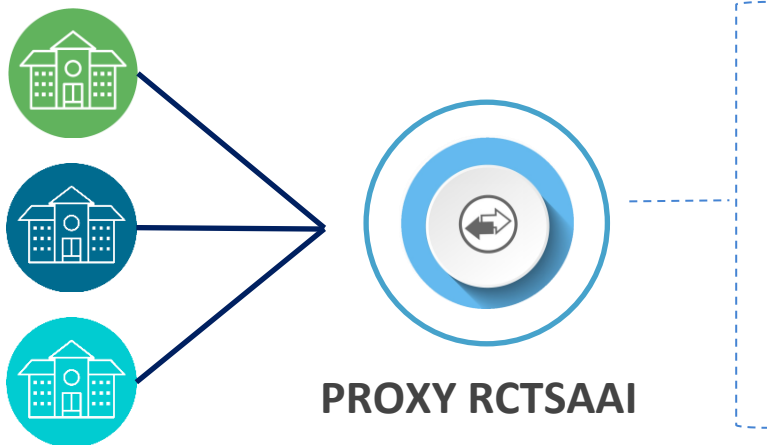
33

Fornecedores de Serviço



19

Integrados no PROXY



share.fccn.pt



# Ponto de Situação

## 14

### FORA DO PROXY RCTSaaai



SPRINGER NATURE

IOP  
Publishing



Clarivate

IEEE Xplore®





## DUAS FORMAS DE ACESSO A EDITORAS

**ACESSO POR IP**



biblioteca do  
conhecimento online

**ACESSO POR AUTENTICAÇÃO FEDERADA**



ACESSO POR IP



DENTRO DO CAMPUS

- ✓ Acesso “seamless” aos conteúdos das editoras

FORA DO CAMPUS

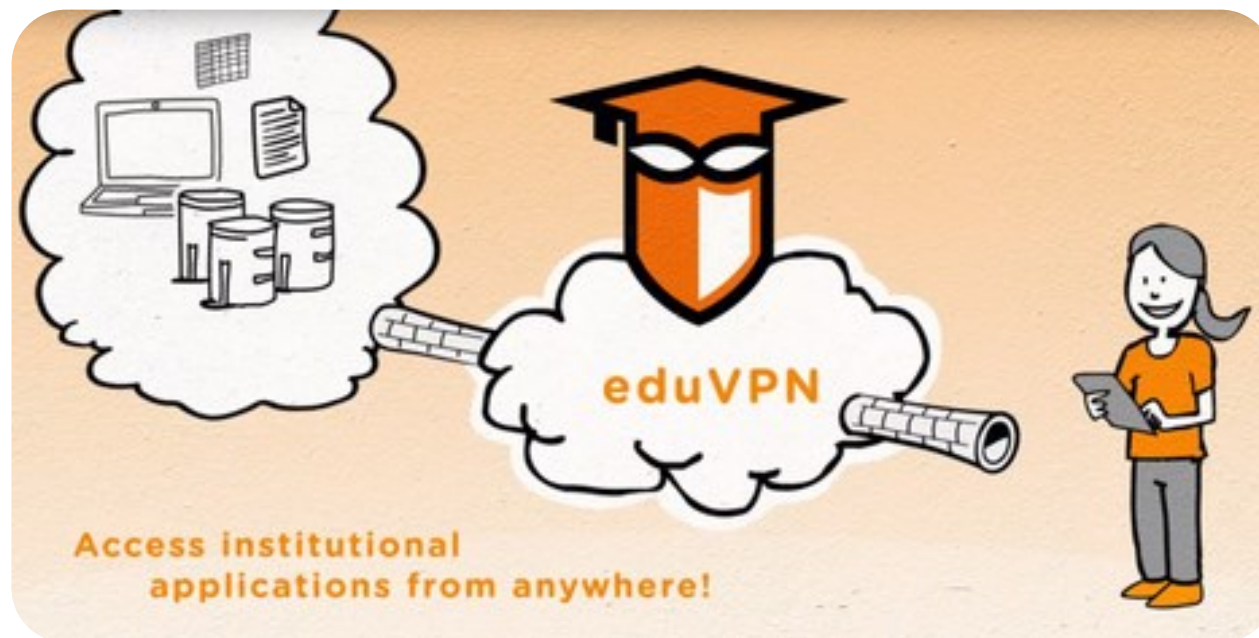
- ✓ Acesso via VPN ou PROXY IP



ACESSO POR IP



biblioteca do  
conhecimento online







ACESSO POR AUTENTICAÇÃO FEDERADA



**Autenticação  
Segura**



**RCTSaaai**  
REDE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E SOCIEDADE

Os utilizadores sem acesso a VPN tem conhecimento de que podem utilizar a Autenticação via RCTSaaai ?



# Ponto de Situação

9

Com Autenticação



+7

em processo de integração



**SPRINGER NATURE**

**IOP**  
Publishing



**ACS Publications**  
Most Trusted. Most Cited. Most Read.



**ScienceDirect**

**ANNUAL REVIEWS**

**Clarivate**

**IEEE Xplore**

**ROYAL SOCIETY OF CHEMISTRY**

**siam**

**AIP**  
American Institute of Physics

**Wiley Online Library**

**Taylor & Francis Online**

**SAGE journals**

**emerald insight**  
Discover Journals, Books & Case Studies

**ACM DL DIGITAL LIBRARY**



# Ponto de Situação

## EDITORAS FORA DO PROXY RCTSaai

### Responsabilidade das Entidades RCTS



- Configuração Individual de cada Editora no IdP
- Testes do Acesso pelo responsável técnico da instituição

### Responsabilidade da FCCN



- Verificar Listagem das Instituições nas Editoras
- Disponibilizar configuração no Ansible Playbook
- Documentar configuração de cada Editora



# Ponto de Situação



## EDITORAS INTEGRADAS NO PROXY RCTSaai

### Responsabilidade das Entidades RCTS



- ~~▪ Configuração Individual de cada Editora no IdP~~
- ~~▪ Testes do Acesso pelo responsável técnico da instituição~~

### Responsabilidade da FCCN



- ~~▪ Verificar Listagem das Instituições nas Editoras~~
- ~~▪ Disponibilizar configuração no Ansible Playbook~~
- ~~▪ Documentar configuração de cada Editora~~



# Ponto de Situação



## EDITORAS INTEGRADAS NO PROXY RCTSaaai



- Configuração centralizada para todas as editoras (sem configurações adicionais no IdP da instituição )
- Estatísticas de Utilização no Dashboard Institucional <https://dashboard.rctsaaai.pt>



**OBRIGA**

SERVIÇOS  **NO PROXY RCTSaaai**





# Ponto de Situação

## SERVIÇOS NO PROXY RCTSaai



Eventual impacto em serviços eduGAIN que utilizam o atributo eduPersonTargetID



1

Análise e estudo do impacto em conjunto com as instituições



2

Avançar apenas após a avaliação



## PROBLEMAS DE USABILIDADE IDENTIFICADOS



**Awareness**

Instituição que adere a mais de 2 Federações



## Serviços que suportam as duas federações



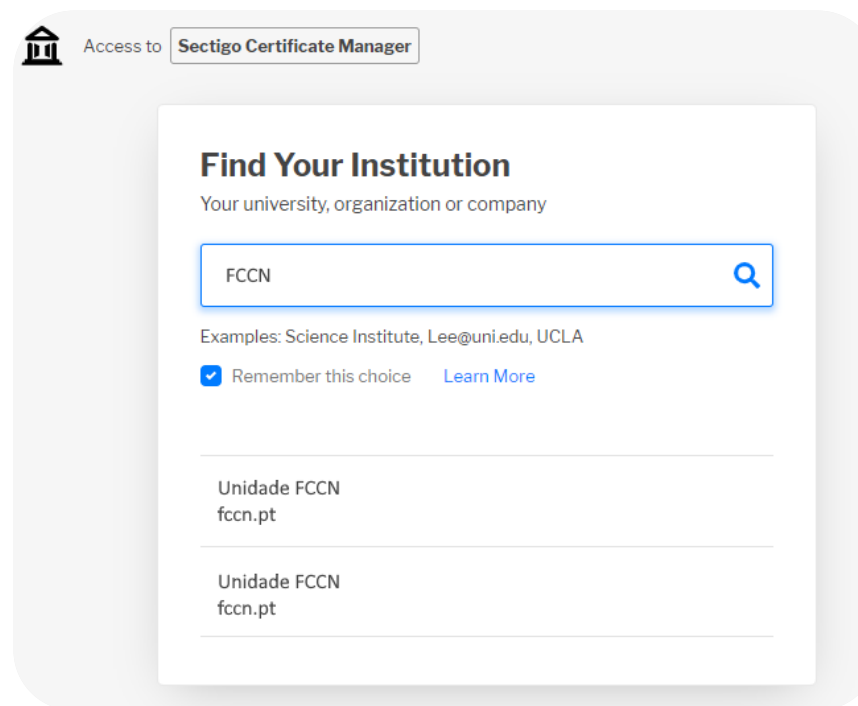
EntityID: <https://idp.fccn.pt>  
Nome: Unidade FCCN



EntityID: <https://idp.fccn.pt/entity>  
Nome: Unidade FCCN



Awareness



Access to Sectigo Certificate Manager

**Find Your Institution**  
Your university, organization or company

Search input: FCCN

Examples: Science Institute, Lee@uni.edu, UCLA

Remember this choice [Learn More](#)

Unidade FCCN  
fccn.pt

Unidade FCCN  
fccn.pt

SECTIGO®

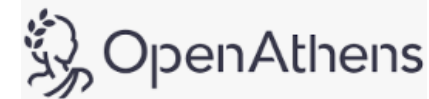




## Serviços que suportam as duas federações



EntityID: <https://idp.fccn.pt>  
Nome: Unidade FCCN



EntityID: <https://idp.fccn.pt/entity>  
Nome: Unidade FCCN



Awareness



SECTIGO

⊗ Unknown or Unusable Identity Provider

An error occurred while processing your request.

The Identity Provider (IdP) supplying your sign in credentials is not authorized for use with this service or does not support the necessary capabilities.

IdP lookup failed at:

<https://cert-manager.com/Shibboleth.sso/geant>

Entity ID `https://idp.fccn.pt/entity`

opensaml:saml2md::MetadataException

Unable to locate metadata for identity provider ( <https://idp.fccn.pt/entity> )



## PILOTO “IDP AS A SERVICE”

Marco Coelho (marco.coelho@fccn.pt)

Platina

reallife CROWDSTRIKE aruba a Hewlett Packard Enterprise company SECURNET LOGICALIS Clarivate™ Westcon

SPARKLE Microsoft aws rackspace technology SYSCRUM PAESSLER THE MONITORING EXPERTS EBSCO

warpcorn cisco Yelco FORTINET paloalto ELIXIR Extreme networks

Ouro

INFORMANTEM altice empresas wavecom DIVULTEC emerald PUBLISHING CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS TRUENET

itcenter WILEY Deloitte. SPRINGER NATURE HUAWEI SAGE Publishing

Prata

ACS Publications SOCIETY OF CHEMISTRY A<sup>1</sup> Digital IOP Publishing

Apoios

MUNICÍPIO DE VISEU

Organização

Politécnico de Viseu CISEQ Politécnico de Viseu FCCN FCT



# Piloto "Idp as a Service" - Objetivos



Solução “chave na mão” da componente de Fornecedor de Identidade



# Identificação de modelos

## Modelo1

- Software e Infraestrutura mantida pelo Fornecedor



# Identificação da solução

## Modelo1

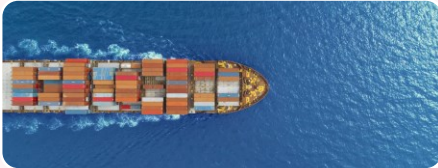
- Software e Infraestrutura mantida pelo Fornecedor



Shibboleth.



# Mais valias desta solução



IDP configurado por outra equipa com conhecimento;



# Identificar instituições para o piloto



Microsoft  
Active Directory

Integração  
com AD



Azure  
Active Directory

Integração  
com AzureAD



Sem repositório  
de utilizadores



# Piloto com instituições em 2022



Academia das Ciências de Lisboa  
Piloto com AD da instituição



IDP de convidados da FCCN  
Piloto sem repositório de utilizadores





# Piloto - Academia das Ciências de Lisboa



Piloto com AD da instituição



# Piloto – Academia das Ciências de Lisboa



1. FCCN envia um email à Overt Software Solutions a pedir um novo IDP.



2. Reunião com a Academia das Ciências de Lisboa e FCCN para realizar a instalação do OvertADLink.



3. FCCN envia à Overt Software Solutions um email com a informação necessária para a configuração do IDP da Academia das Ciências de Lisboa.



# Piloto – Academia das Ciências de Lisboa



4. A FCCN recebe o IDP e executa testes às configurações feitas pela Overt Software Solutions.



5. Reunião com a FCCN e a Academia das Ciências de Lisboa para testar o IDP e esclarecer dúvidas.











6. FCCN coloca o IDP no seu sistema de monitorização e em produção.




# Dashboard para gestão do IDP

## Visão Geral do IDP



-  Overview
-  Users
-  Policies
-  Reports
-  Security
-  Audit
-  Settings



☰
👤

Online

IdP Status

6 hours, 29 minutes, and 35 seconds

51%

Free memory

Amount of memory free on the IDP

16 GB

Free disk space

Free disk space remaining

Low

System Load

CPU usage based on a 5 minute average

297

Authentications

Total number of logins in the last 24 hours

**IdP Information**

Entity ID:	https://idp.acad-ciencias.pt/idp/shibboleth
Metadata URL:	https://idp.acad-ciencias.pt/idp/shibboleth
Scope:	acad-ciencias.pt
System uptime	6 hours, 30 minutes, and 8 seconds
IdP uptime	6 hours, 29 minutes, and 35 seconds
Dashboard version	2.1.77
IdP version	4.2.1
Java version	11.0.15
Jetty version	9.4.46.v20220331

**Service status**

HTTPS status	Online	Jetty status	Online
LDAP status	Online	LDAP bind status	Failed
HTTPS certificate expiry	35 days	Signing certificate expiry	19 years
Encryption certificate expiry	19 years	NTP time drift	Time is in sync
LDAP cert expiry	Unknown		

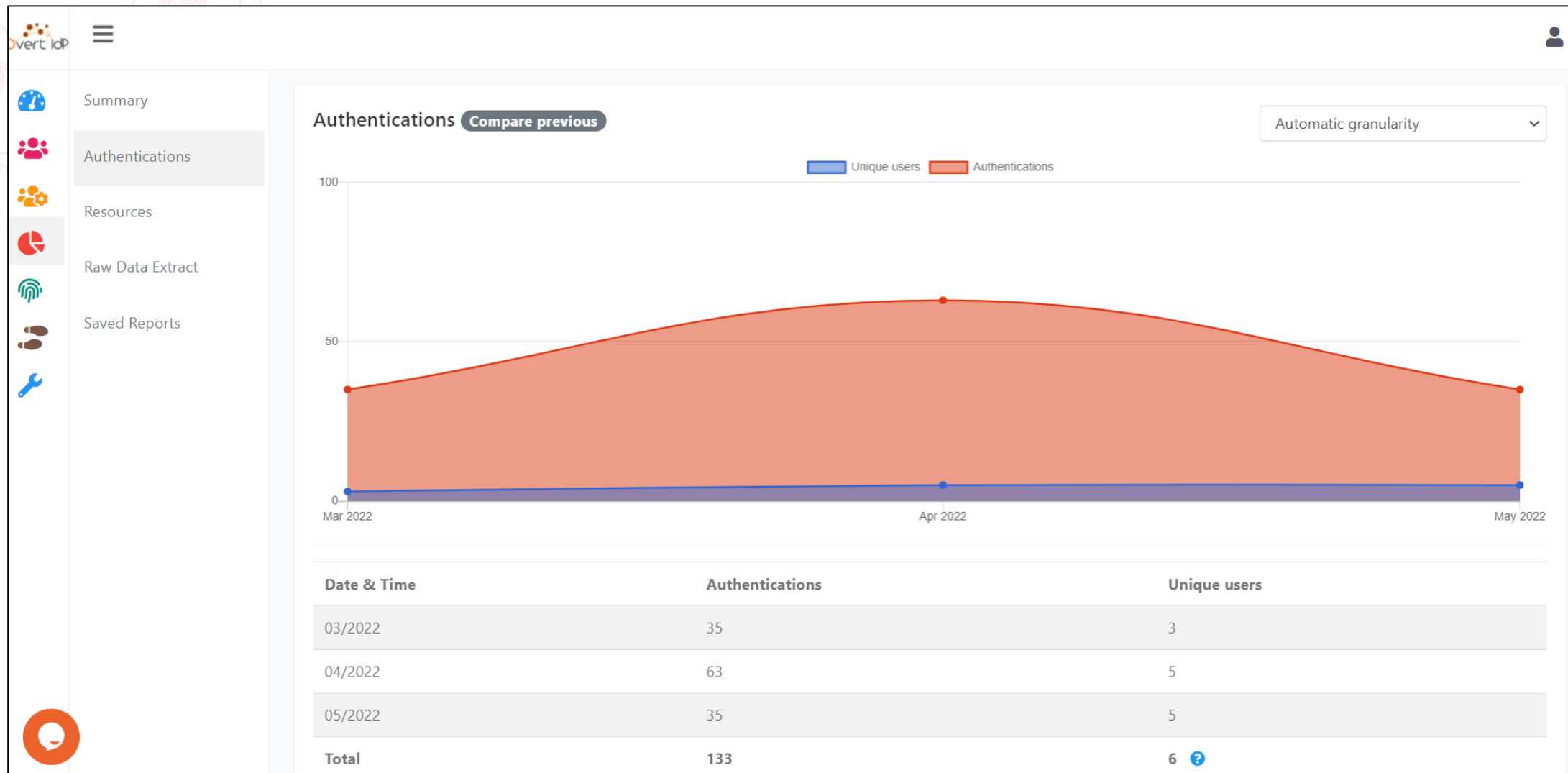
**IdP Statistics** [Statistics summary](#)

Total number of logins in the last 24 hours	297
Total number of unique users seen in last 24 hours	4
Total number of failed logins in the last 24 hours	16
Number of entries in todays idp-warn log	1378

**Last 5 config changes**

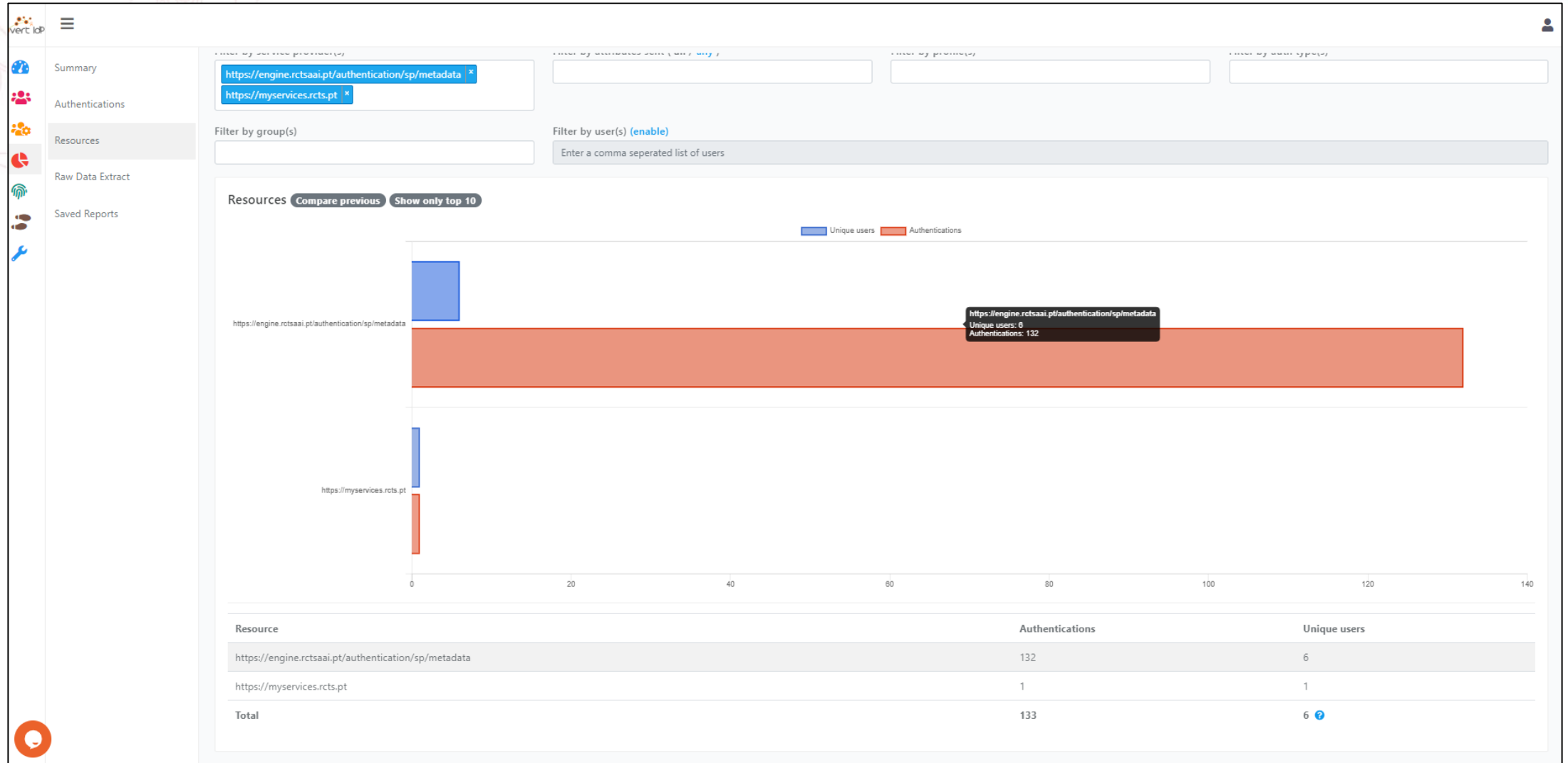
<a href="#">conf/attribute-filter.xml</a>	15/03/2022 15:37
---	------------------

# Estatísticas – Número de autenticações





# Estatísticas – Número de Autenticações por Serviço





# Editor de ficheiros de configuração do IDP

The screenshot shows the Overt IdP Raw Config Editor interface. On the left is a sidebar with navigation items: Services, Appearance, Data Privacy, Raw Config Editor (highlighted), Language & Timezone, E-mail Settings, Statistics Settings, Shibboleth v4 check, Dashboard License, and LDAP Connections. The main area is titled "Raw config editor" and contains a yellow warning box: "Editing these files directly can cause issues if done incorrectly". Below this, there is a "Browsing /" section with a "Show 15 entries" dropdown and a "Search:" input field. A table lists configuration files and folders:

File / Folder	Last modified
<a href="#">conf/</a>	
<a href="#">credentials/</a>	
<a href="#">messages/</a>	
<a href="#">metadata/</a>	
<a href="#">views/</a>	

At the bottom of the table area, it says "Showing 1 to 5 of 5 entries" and "Previous 1 Next".

# Editor de ficheiros



The following services require a reload in order for configuration changes to reflect: jetty service [Services](#)

### Raw config editor - conf/attribute-resolver-rctsaai-core.xml

Last updated: 10/05/2022 11:01 ([Revisions](#))

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2
3 <AttributeResolver
4     xmlns="urn:mace:shibboleth:2.0:resolver"
5     xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
6     xsi:schemaLocation="urn:mace:shibboleth:2.0:resolver http://shibboleth.net/schema/idp/shibboleth-attribute-resolver.xsd">
7
8
9 <!-- ***** -->
10 <!-- RCTSaai core attributes -->
11 <!-- ***** -->
12
13 <!-- Para o Persistent ID -->
14 <!-- https://tuakiri.ac.nz/confluence/display/Tuakiri/Installing+a+Shibboleth+3.x+IdP#InstallingaShibboleth3.xIdP-eduPersonTargetedID/PersistentNameID -->
15 <!--
16 <AttributeDefinition id="{ ldap_type }" xsi:type="Simple">
17     <InputDataConnector ref="myLDAP" attributeNames="{ ldap_type }" />
18 </AttributeDefinition>
19 -->
20 <AttributeDefinition xsi:type="Mapped" id="eduPersonAffiliation2">
21     <InputDataConnector ref="staticAttributes" attributeNames="PersonAffiliation2" />
22     <AttributeEncoder xsi:type="SAML1String" name="urn:mace:dir:attribute-def:eduPersonAffiliation" />
23     <AttributeEncoder xsi:type="SAML2String" name="urn:oid:1.3.6.1.4.1.5923.1.1.1.1" friendlyName="eduPersonAffiliation" />
24     <ValueMap>
25         <ReturnValue>member</ReturnValue>
26         <SourceValue ignoreCase="true">member</SourceValue>
27     </ValueMap>
28     <ValueMap>
29         <ReturnValue>employee</ReturnValue>
30         <SourceValue ignoreCase="true">member</SourceValue>
31     </ValueMap>
32 </AttributeDefinition>
33
34 <AttributeDefinition id="eduPersonScopedAffiliation2" xsi:type="Scoped" scope="{idp.scope}>
35     <InputAttributeDefinition ref="eduPersonAffiliation2" />
36     <AttributeEncoder xsi:type="SAML1ScopedString" name="urn:mace:dir:attribute-def:eduPersonScopedAffiliation" />
```





# Estado dos serviços do IDP

Overt IDP

- Services
- Appearance
- Data Privacy
- Raw Config Editor
- Language & Timezone
- E-mail Settings
- Statistics Settings
- Shibboleth v4 check
- Dashboard License
- LDAP Connections
- Backups

The following services require a reload in order for configuration changes to reflect: jetty service

Services

Service	Status	Last reloaded	Controls
Jetty	Online	11/05/2022 15:59	Stop Restart
Filter	Reloaded successfully	13/05/2022 09:14	Reload
Resolver	Reloaded successfully	12/05/2022 12:44	Reload
Logging	Reloaded successfully	12/05/2022 12:07	Reload
Metadata	Reloaded successfully	12/05/2022 11:57	Reload
Relying party	Reloaded successfully	11/05/2022 14:59	Reload
Access control	Reloaded successfully	11/05/2022 14:59	Reload
Name identifier generation	Reloaded successfully	11/05/2022 14:59	Reload



# Piloto – Academia das Ciências de Lisboa

RCTSaai  
FCCN  
Tecnologia para o Conhecimento

## Autenticação Única

Selecione a sua organização para se autenticar no serviço. Colibri

Academia das Ciencias de Lisboa

Academia das Ciencias de Lisboa

ISEC Lisboa - Instituto Superior de Educação e Ciências

Academia Militar

Escola Superior de Enfermagem de Lisboa

Fornecedor de Identidade Acade: x +

idp.acad-ciencias.pt/idp/profile/SAML2/POST/SSO?execution=e1s2&lang=en

Incognito

ACADEMIA DAS CIÊNCIAS DE LISBOA

You are about to access the service: RCTSaai EngineBlock

RCTSaai

RCTSaai

Username @acad-ciencias.pt

Password

Forgot your password?

Don't Remember Login

Clear prior granting of permission for release of your information to this service

Login

Help Security

RCTSaai



# Piloto - IDP de convidados da FCCN



Piloto sem repositório de utilizadores



# Piloto – IDP de Convidados da FCCN



1. FCCN envia um email à Overt Software Solutions a pedir um novo IDP.



2. FCCN envia à Overt Software Solutions um email com a informação necessária para a configuração do IDP de convidados da FCCN.



3. A FCCN recebe o IDP e executa e testa as configurações feitas pela Overt Software Solutions.



# Piloto – IDP de Convidados da FCCN



4. Migrar utilizadores com acesso ao IDP de convidados.



5. FCCN coloca o IDP no seu sistema de monitorização e em produção.




# Dashboard para gestão de utilizadores

## Página Inicial

User Portal Users ▾ Entitlements Organisations Emails ▾ Settings ▾ Reports ▾ Marco Logout

TOTAL USERS 29 <a href="#">View</a>	STUDENTS 1 <a href="#">View</a>
STAFF 20 <a href="#">View</a>	ADMIN 6 <a href="#">View</a>

 ShibStats

# Interface de gestão de utilizadores



User Portal Users Entitlements Organisations Emails Settings Reports Marco Logout

Show 10 entries Search:

<input type="checkbox"/>	ID	Login	First Name	Last Name	Email	Expiry	Info	Action
<input type="checkbox"/>	114	a	Authmonit	FCCN	t	31/12/2100	<i>i</i>	
<input type="checkbox"/>	104	e	Esmeralda	Pires	e		<i>i</i>	
<input type="checkbox"/>	107	e	Esmeralda	Pires	e	07/09/2022	<i>i</i>	
<input type="checkbox"/>	106	j	João	Guerreiro	j		<i>i</i>	
<input type="checkbox"/>	103	m	Marco	Coelho	m		<i>i</i>	
<input type="checkbox"/>	1	o	Overt	Software	n		<i>i</i>	
<input type="checkbox"/>	105	p	Pedro	Simões	p		<i>i</i>	

Showing 1 to 8 of 8 entries

Previous 1 Next

With selected:

# Criação de um novo utilizador



← → ↻ idpconvidados.fccn.pt/users/create

User Portal Users ▾ Entitlements Organisations Emails ▾ Settings ▾ Reports ▾

Login

First Name

Last Name

Email

Send Activation Email

Or

Password

Start Date

Expiry

Access Override  ▾

Student ID

Notes

Affiliations  ▾

Entitlements  ▾

Organisations  ▾



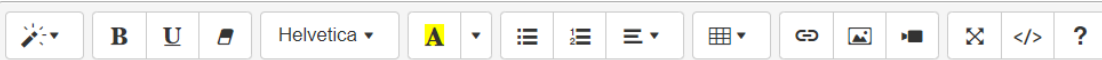
# Edição do template dos emails



User Portal Users ▾ Entitlements Organisations Emails ▾ Settings ▾ Reports ▾ Marco Logout

**Name**  **Subject**

**External ID**



**Convidados da FCCN**

Olá [firstname]

Este email foi utilizado para a criação de uma conta de convidados da FCCN.

Save

# Importar utilizadores através dum .csv



User Portal Users ▾ Entitlements Orga

**File**

No file chosen

**Mode**

Add only ▾

**Delimiter**

, ▾

**Activation Template (New Users)**

Default Activation Email ▾



# Piloto – IDP de Convidados da FCCN

RCTS<sub>aaai</sub>  
REDE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E SOCIEDADE

FCCN  
UNIDADE DA FCT  
Tecnologia para o Conhecimento

## Autenticação Única

Selecione a sua organização para se autenticar no serviço: Colibri

aut



FCCN (autenticação de Convidados)



Universidade Autónoma de Lisboa



Escola Superior Náutica Infante D. Henrique

Fornecedor de Identidade Convidados

idpconvidados.fccn.pt/idp/profile/SAML2/POST/SSO?execution=e1s2&lang=en

Incognito

FCCN  
Tecnologia para o Conhecimento

FCT

Fundação para a Ciência e a Tecnologia



You are about to access the service: RCTS<sub>aaai</sub> EngineBlock

RCTS<sub>aaai</sub>

RCTS<sub>aaai</sub>

Username

Username

Password

Password

Forgot your password?

Don't Remember Login

Clear prior granting of permission for release of your information to this service

Login

[Help](#) [Security](#)

RCTS<sub>aaai</sub>



# Venham falar connosco se a vossa instituição:

Tem menos de 500 utilizadores;



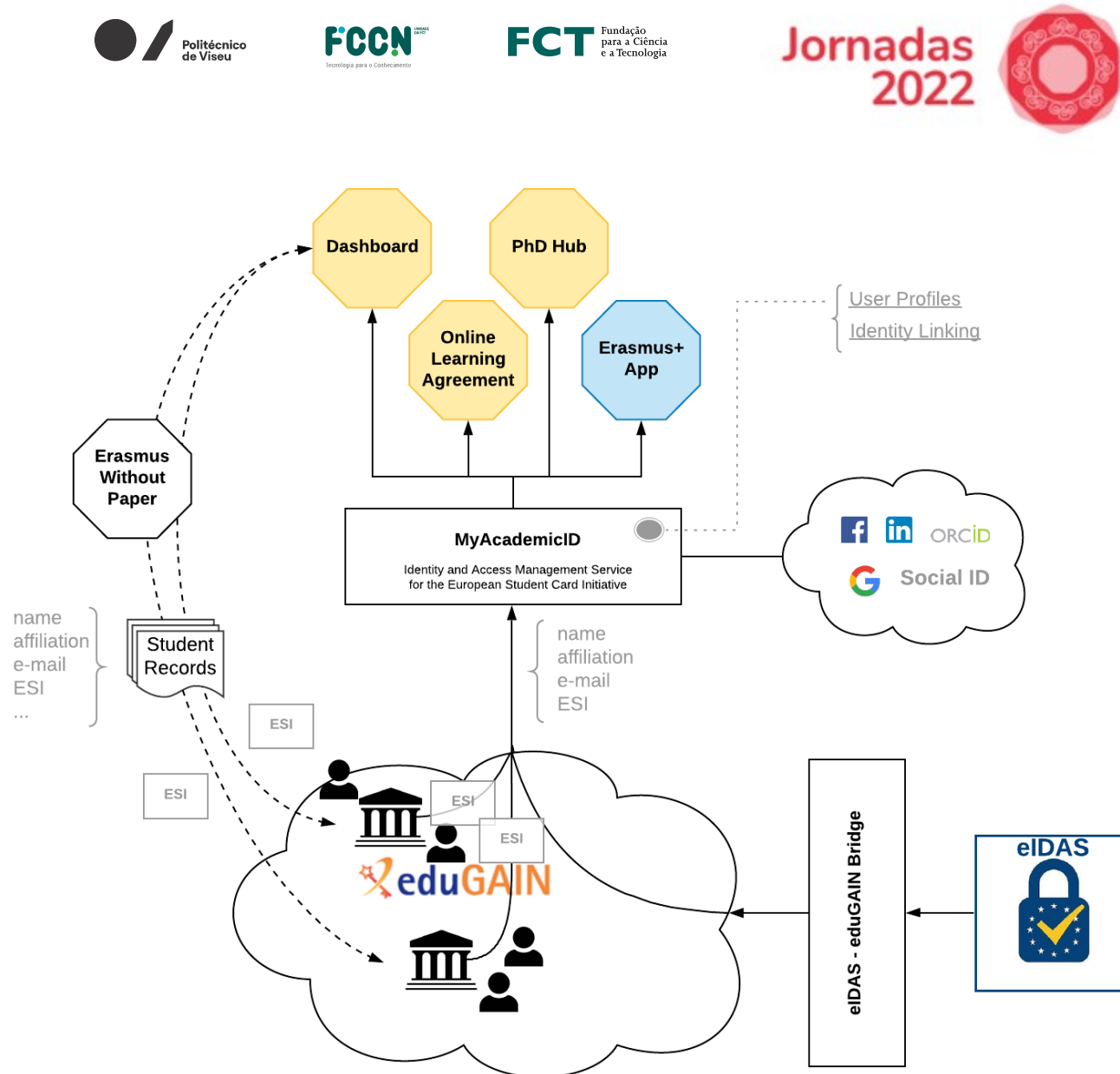
# Instituições com mais de 500 utilizadores

Estariam interessados em utilizar esta solução para a gestão dos IDPs?

Infraestrutura que permite o acesso via eduGAIN aos serviços de mobilidade como por exemplo:

- [Erasmus+ App](#)
- [Online Learning Agreement](#)

Após uma autenticação os serviços recebem a informação necessária sobre estudantes em mobilidade (*European Student Identifier*, informação de contacto, instituição de origem).





## European Student Identifier Entity Category

Esta categoria destina-se a Fornecedores de Serviços de uma Organização estabelecida em:

- Estados Membros da União Europeia
- Quaisquer outros países pertencentes ao Espaço Económico Europeu (Islândia, Liechtenstein e Noruega)



### SAML V2.0 Metadata Extension for Entity Attributes

Representa uma alegação de que a entidade cumpre os requisitos da categoria, e a garantia de ser membro da mesma

Organizações de qualquer país terceiro ou organização internacional que ofereça um nível adequado de proteção de dados nos termos do Artigo 45 do GDPR também podem utilizar esta categoria nos seus Fornecedores de Serviço.



## European Student Identifier Entity Category

### Serviços elegíveis para a Categoria de Entidade ESI



<https://share.fcn.pt/sites/rctsaai/areatecnica/atributos/atributos/>

- ✓ Serviços que permitem a mobilidade dos estudantes, por exemplo, o programa Erasmus+.
- ✓ Serviços que transferem registos de alunos ou transcrições de registos entre instituições de ensino e que precisam identificar os alunos aos quais os registos pertencem.





## European Student Identifier Entity Category

### Serviços elegíveis para a Categoria de Entidade ESI



<https://share.fccn.pt/sites/rctsaai/areatecnica/atributos/atributos/>

- ✓ Atividades formais de ensino e aprendizagem e/ou atividades administrativas relacionadas com as atividades dentro de uma instituição, por exemplo, “Learning Management Systems” e ferramentas de e-avaliação remota.
- ✓ Cenários de alianças universitárias em que os registos dos alunos são partilhados entre (algumas) universidades da aliança



## European Student Identifier Entity Category



O **Fornecedor de Serviço** ao possuir esta categoria alega que:

- ✓ Não usará o atributo ESI para fins que não se enquadram na definição de serviço apresentada no momento do registo
- ✓ Integra esta informação na sua Política de Privacidade

1

Serviço realiza pedido de Adesão à Categoria



2

Equipa RCTSaai atualiza Metadata do Serviço



## European Student Identifier Entity Category

O **Fornecedor de Identidade** ao possuir esta categoria afirma que liberta o atributo ESI para os serviços que foram aprovados para esta categoria

1

Fornecedor de Identidade Configura IdP para libertar Atributos para esta categoria

2

Equipa RCTSaai atualiza Metadata do IdP



## European Student Identifier Entity Category



### Configuração para Fornecedor de Identidade (attribute-filter.xml)

```
<AttributeFilterPolicy id="MyAcademicID-ESI">
  <PolicyRequirementRule xsi:type="AND">
    <Rule xsi:type="EntityAttributeExactMatch"
      attributeName="http://macedir.org/entity-category"
      attributeValue="https://myacademicid.org/entity-categories/esi"/>
    <Rule xsi:type="Value" attributeID="eduPersonScopedAffiliation" value="student" />
  </PolicyRequirementRule>
  <AttributeRule attributeID="schacPersonalUniqueCode">
    <PermitValueRule xsi:type="ValueRegex" regex="^urn:schac:personalUniqueCode:int:esi:.*$" />
  </AttributeRule>
</AttributeFilterPolicy>
```



## Suporte na integração eduGAIN e/ou configuração do “European Student Identifier



## European Student Identifier

### Configurar MyAcademicID

Para que possam utilizar o proxy MyAcademicID é necessário pertencer à RCTSaai e ao eduGAIN. Se a sua instituição não se encontra no eduGAIN, consulte o link [Fornecedor de Identidade no eduGAIN](#) e saiba como aderir.

As [instituições membro da RCTSaai e integradas no eduGAIN](#), para utilização dos serviços Erasmus+, devem libertar o seguinte conjunto de atributos para o proxy MyAcademicID:

#### Informação de Nomes

- givenName + sn; e/ou
- commonName e/ou
- displayName ;

#### Atributos de Autorização

- eduPersonScopedAffiliation

#### Identificadores

- email
- eduPersonPrincipalName ou eduPersonTargetID / persistentID
- schacPersonalUniqueCode

#### Organização

- schacHomeOrganization

Com excepção do atributo **schacPersonalUniqueCode**, os restantes atributos já se encontram configurados no seu Fornecedor de Identidade por já se encontrar no eduGAIN, uma vez que a configuração dos mesmo é um requisito para acesso a serviços eduGAIN.

Cartão de Estudante Europeu  
MyAcademicID  
Configurar MyAcademicID  
schacPersonalUniqueCode  
Serviço de Teste  
Serviços via Proxy MyAcademicID



## REFEDS ASSURANCE SUITE

Desenhado para garantir as necessidades das federações de R&E para um conjunto “lightweight” comum de especificações de confiança.

Especificações de confiança organizadas em duas áreas:



- Define os requisitos para garantir a confiança na identidade
  - REFEDS Assurance Framework (REFEDS RAF)
- Definem os requisitos para garantir a confiança na autenticação
  - REFEDS Single Factor Authentication Profile (REFEDS SFA)
  - REFEDS Multi Factor Authentication Profile (REFEDS MFA)

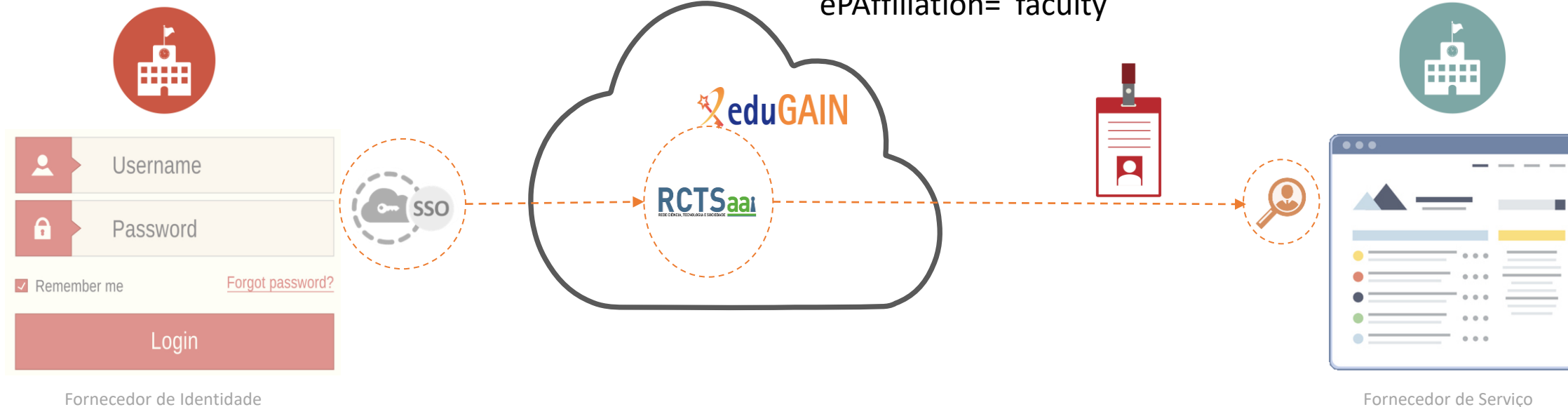


- Como foi realizado o registo/verificação deste utilizador na instituição?
- Este identificador é reutilizado mais tarde por outro utilizador ?
- A afiliação foi verificada recentemente ?
- Como foi realizada a autenticação?

REFEDS Assurance Framework

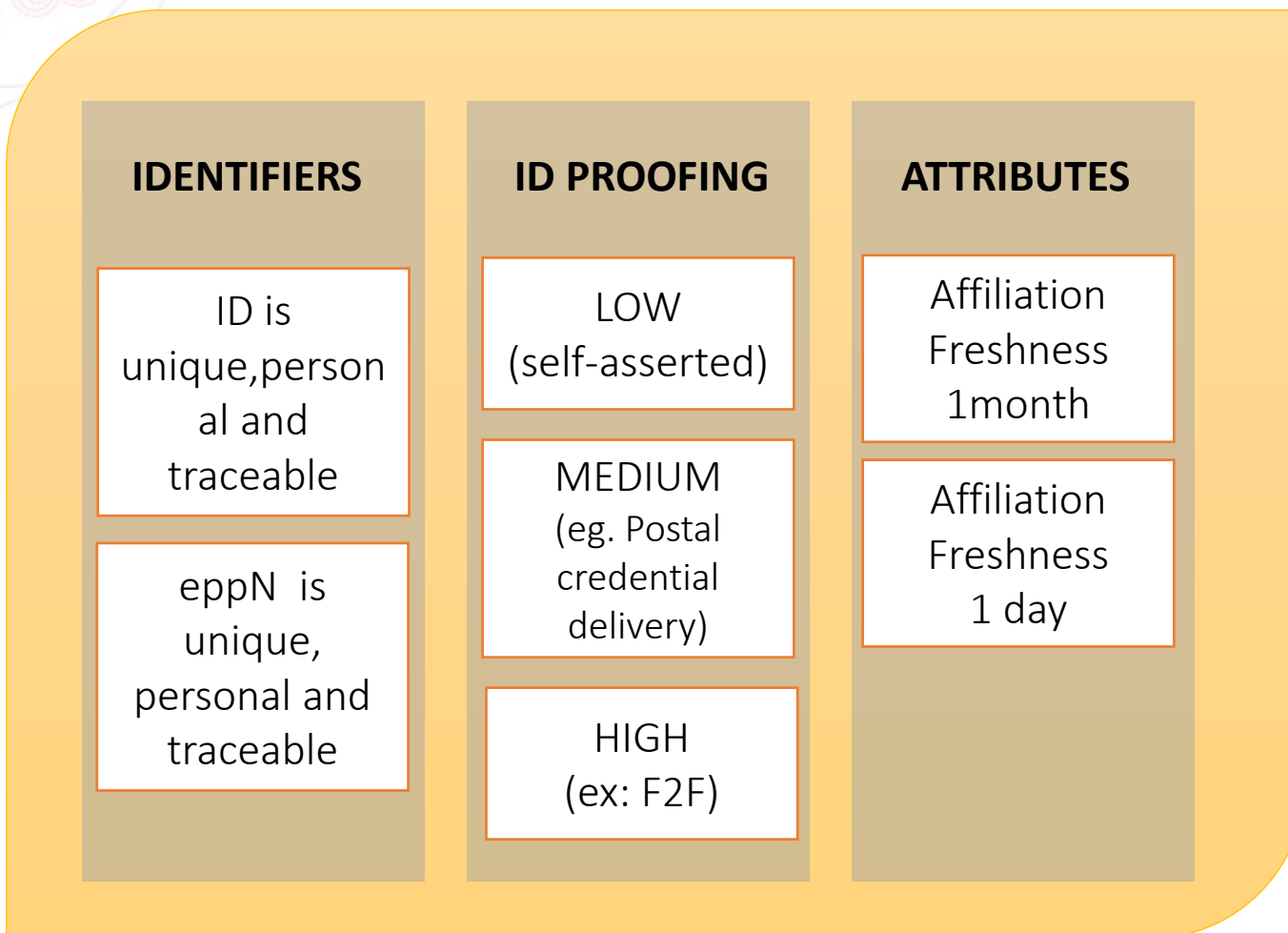
REFEDS Authentication Profiles

ePPN="bob@universidade.pt"  
ePAffiliation="faculty"





## REFEDS ASSURANCE FRAMEWORK



### COMPONENTES

- Unicidade do Identificador
- Confiança de Identidade e emissão e renovação de credenciais
- Qualidade e Atualização de atributos

Exemplos:

<https://refeds.org/assurance/ID/unique>

<https://refeds.org/assurance/ATP/ePA-1d>





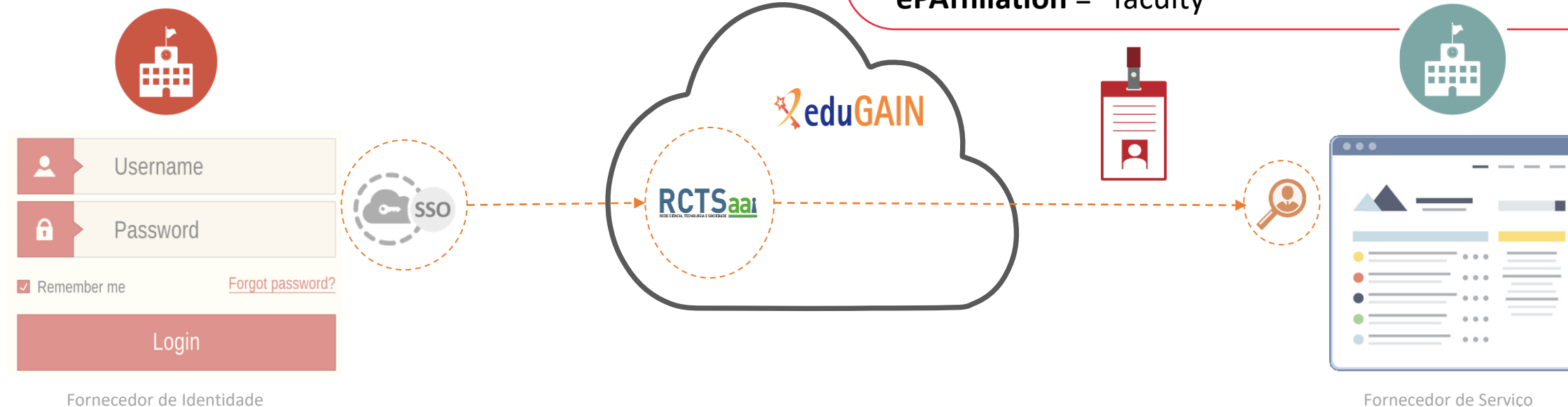
## REFEDS ASSURANCE FRAMEWORK – ATRIBUTO eduPersonAssurance

ePAssurance = <https://refeds.org/assurance/ID/no-eppn-reassign>  
<https://refeds.org/assurance/ID/unique>



ePPN = “bob@universidade.pt”

ePAffiliation = “faculty”





## REFEDS ASSURANCE FRAMEWORK - IDENTIFIERS

### IDENTIFIERS

ID is  
unique, personal  
and  
traceable

eppN is  
unique,  
personal and  
traceable

eduPersonAssurance = <https://refeds.org/assurance/ID/unique>

1. O identificador do utilizador representa uma pessoa
2. O CSP consegue contactar o utilizador para o qual o identificador foi atribuído
3. O identificador não é reutilizado
4. Identificador: eduPersonUniqueID, persistente nameId, subject-id ou OIDC sub

eduPersonAssurance = <https://refeds.org/assurance/ID/no-eppn-reassign>

- ✓ eduPersonPrincipalName cumpre com as propriedades 1-3

eduPersonAssurance = <https://refeds.org/assurance/ID/eppn-unique-reassign-1y>

- ✓ eduPersonPrincipalName cumpre as propriedades 1-2 mas pode ser reutilizado após 1 ano ou mais



## REFEDS ASSURANCE FRAMEWORK - ID PROOFING

Verificação de Identidade e emissão, renovação e substituição de credenciais

### ID PROOFING

LOW  
(self-asserted)

MEDIUM  
(eg. Postal  
credential  
delivery)

HIGH  
(ex: F2F)

eduPersonAssurance = **<https://refeds.org/assurance/IAP/low>**

Exemplo: Identidade “self-asserted” com verificação de endereço de e-mail , de acordo Kantara SAC [5.1.2-5.10 e 5.1.3]



## REFEDS ASSURANCE FRAMEWORK - ID PROOFING

Verificação de Identidade e emissão, renovação e substituição de credenciais

### ID PROOFING

LOW  
(self-asserted)

MEDIUM  
(eg. Postal  
credential  
delivery)

HIGH  
(ex: F2F)

eduPersonAssurance = <https://refeds.org/assurance/IAP/medium>

Exemplo: O utilizador enviou uma cópia do documento de identificação (com foto) e foi realizada uma videoconferência com utilizador , de acordo com o IGTF.



## REFEDS ASSURANCE FRAMEWORK - ID PROOFING

Verificação de Identidade e emissão, renovação e substituição de credenciais

### ID PROOFING

LOW  
(self-asserted)

MEDIUM  
(eg. Postal  
credential  
delivery)

HIGH  
(ex: F2F)

eduPersonAssurance = <https://refeds.org/assurance/IAP/high>

Exemplo: a pessoa apresentou um documento de identidade que é verificado como genuíno e representa a identidade reivindicada e foram tomadas medidas para minimizar o risco de um documento perdido, roubado, suspenso, revogado ou expirado, seguindo as seções 2.1.2, 2.2.2 e 2.2.4 do nível de garantia eIDAS substancial [eIDAS LoA].



## REFEDS ASSURANCE FRAMEWORK - ATTRIBUTES

**Limitados aos seguintes atributos:** eduPersonAffiliation, eduPersonScopedAffiliation e eduPersonPrimaryAffiliation  
**Limitados aos valores:** faculty, student e member

### ATTRIBUTES

Affiliation  
Freshness  
1month

eduPersonAssurance = <https://refeds.org/assurance/ATP/ePA-1m>

Se enviado ao serviço, reflete a saída do utilizador em 31 dias

Affiliation  
Freshness  
1 day

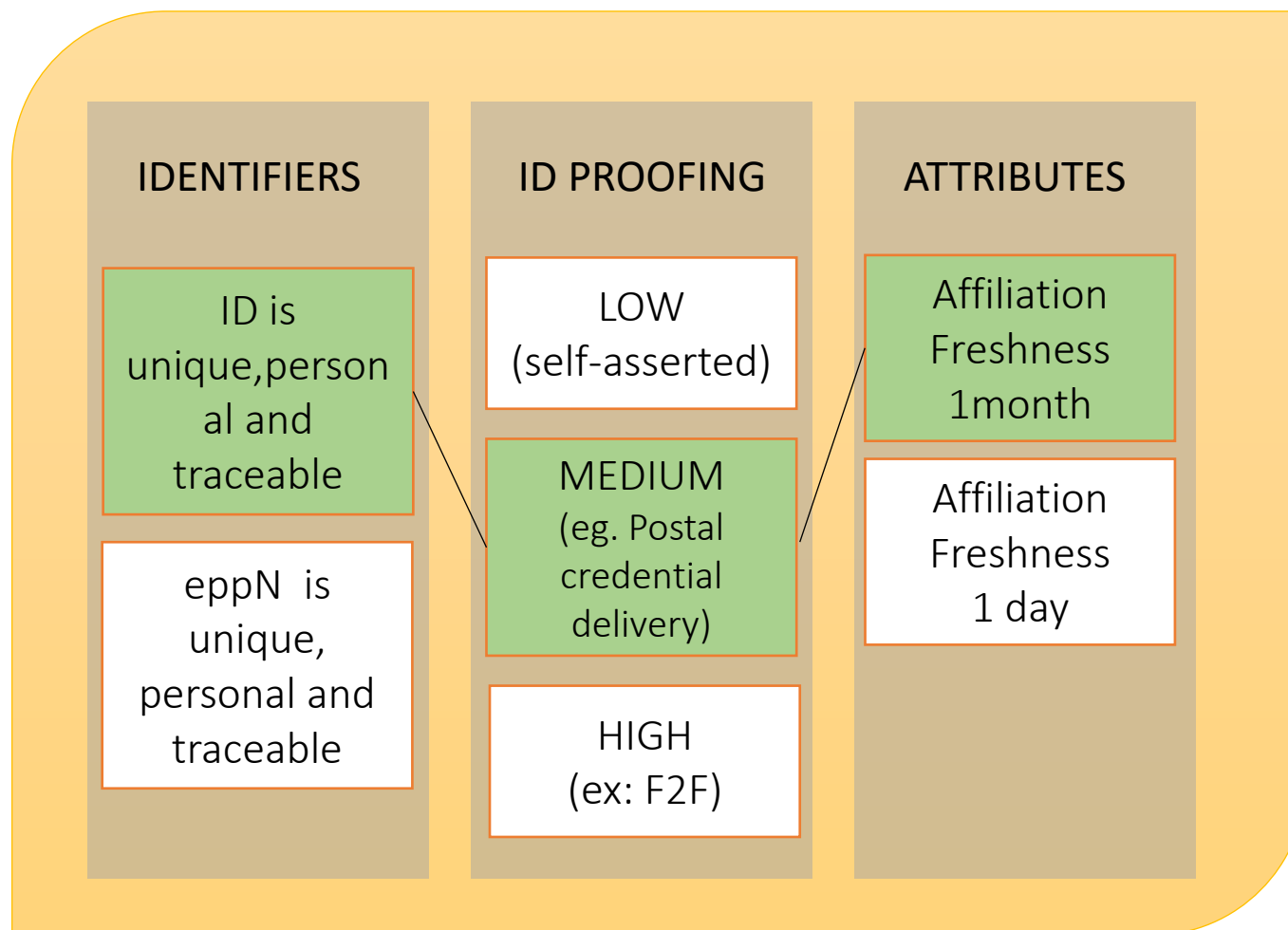
eduPersonAssurance = <https://refeds.org/assurance/ATP/ePA-1d>

Se enviado reflete a saída do utilizar em 1 dia de tempo



## CAPPUCCINO ASSURANCE PROFILE

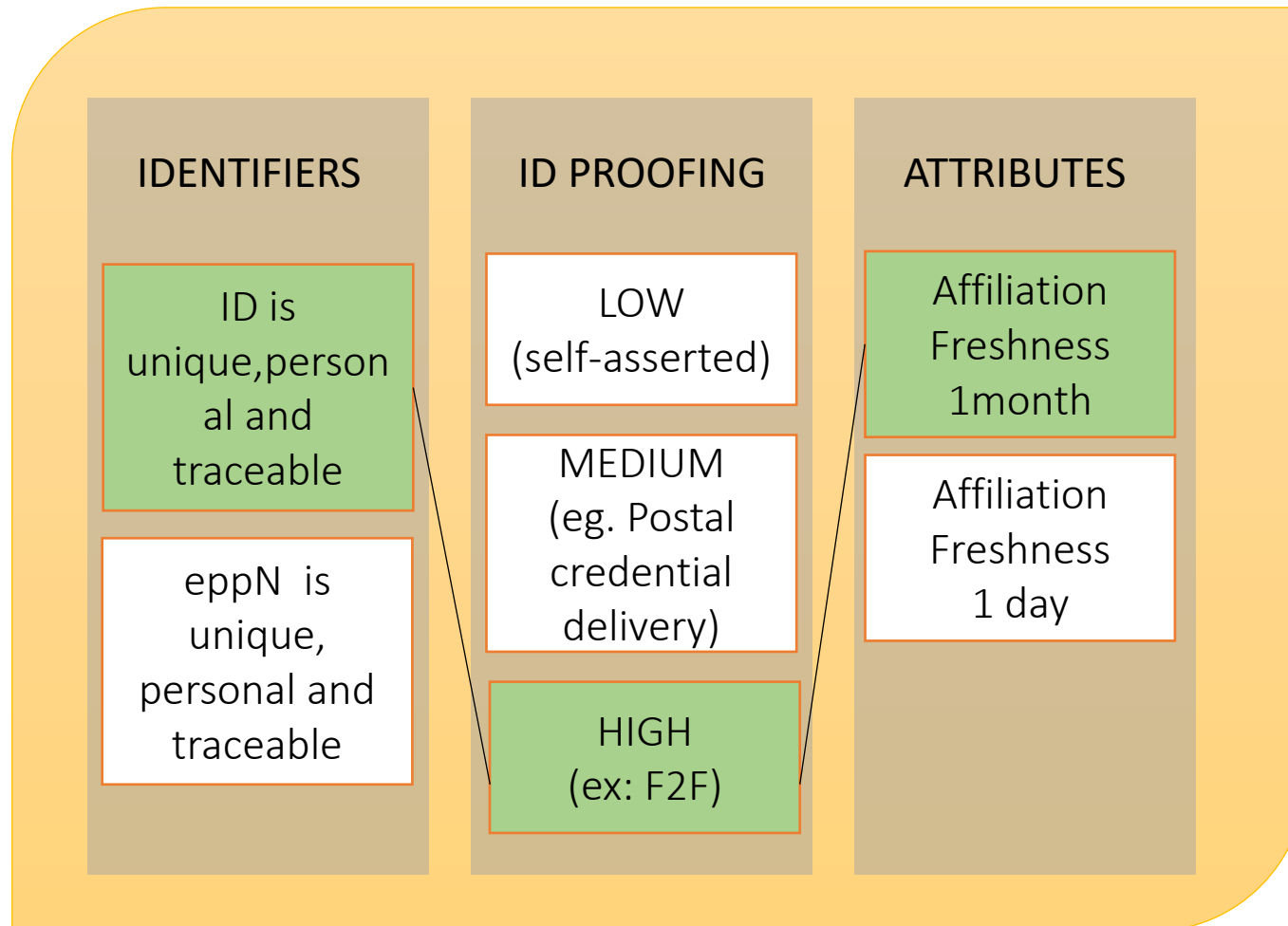
eduPersonAssurance = <https://refeds.org/assurance/profile/cappuccino>





## EXPRESSO ASSURANCE PROFILE

eduPersonAssurance = <https://refeds.org/assurance/profile/expresso>







## REFEDS AUTHENTICATION PROFILES

### AUTHENTICATION

Single-factor  
authentication

Multi-factor  
authentication

### **REFEDS Single Factor Authentication Profile (REFEDS SFA)**

<https://refeds.org/profile/sfa>

### **REFEDS Multi Factor Authentication Profile (REFEDS MFA)**

<https://refeds.org/profile/mfa>





## REFEDS AUTHENTICATION PROFILES

### AUTHENTICATION

Single-factor  
authentication

Multi-factor  
authentication

### INFORMAÇÃO REFLETIDA:

- SP - Pedido de Autenticação <RequestedAuthnContext>

```
<samlp:RequestedAuthnContext Comparison="exact">  
  <saml:AuthnContextClassRef>https://refeds.org/profile/mfa</saml:AuthnContextClassRef>  
</samlp:RequestedAuthnContext>
```

- IDP - Pedido de Autenticação <AuthnContext>

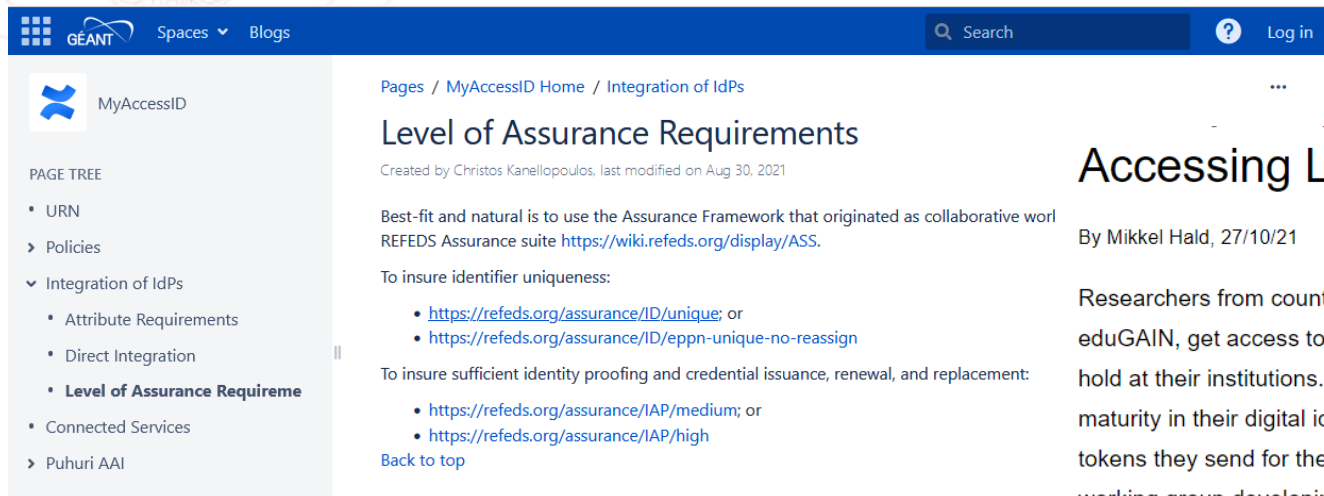
```
<saml:AuthnContext>  
  <saml:AuthnContextClassRef>https://refeds.org/profile/mfa</saml:AuthnContextClassRef>  
</saml:AuthnContext>
```

### IdP Não Suporta

```
<samlp:Status>  
  <samlp:StatusCode Value="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:status:NoAuthnContext"/>  
</samlp:Status>
```



# Porquê adotar ?



GEANT Spaces Blogs Search Log in

MyAccessID

PAGE TREE

- URN
- › Policies
- ▼ Integration of IdPs
  - Attribute Requirements
  - Direct Integration
  - **Level of Assurance Requireme**
- Connected Services
- › Puhuri AAI

Pages / MyAccessID Home / Integration of IdPs

## Level of Assurance Requirements

Created by Christos Kanellopoulos, last modified on Aug 30, 2021

Best-fit and natural is to use the Assurance Framework that originated as collaborative work REFEDS Assurance suite <https://wiki.refeds.org/display/ASS>.

To insure identifier uniqueness:

- <https://refeds.org/assurance/ID/unique>; or
- <https://refeds.org/assurance/ID/eppn-unique-no-reassign>

To insure sufficient identity proofing and credential issuance, renewal, and replacement:

- <https://refeds.org/assurance/IAP/medium>; or
- <https://refeds.org/assurance/IAP/high>

[Back to top](#)

## Accessing LUMI will require secure identities from institutions

By Mikkel Hald, 27/10/21

Researchers from countries participating in the [LUMI consortium](#) will, through eduGAIN, get access to the [LUMI](#) super computer using the digital identities they hold at their institutions. But only if these institutions have a required level of maturity in their digital identity management – and are able to state this in the login tokens they send for their users. This requirement is a result from the [Puhuri](#) project working group developing the AAI infrastructure around LUMI.



More specifically, each institution wanting to grant its researchers access to LUMI must have identity-proofed the users in question at level *medium* or *high* according to the [REFEDS Assurance Framework](#) (“RAF”), an international standard for securing digital identities at institutions for research and further education.

Another requirement is for the institution to never re-assign or re-use values of *eduPersonPrincipalName*. This is already expected of the institutions participating in WAYF as user organisations but is seen to be stressed by LUMI.

At the technical level, the institution must be able to signal its compliance by sending, for the user accounts in question, the corresponding values of the attribute *eduPersonAssurance* – which may well have more than a single value. In addition to the value 2 the institution must be able to send e.g. the value <https://refeds.org/assurance/IAP/medium>. **As of April 2022, access to LUMI will be blocked for institutional accounts not releasing the required values of *eduPersonAssurance*.**



# Próximos Passos



1

“REFEDS Assurance Framework – Guia da sua implementação na RCTSaai”

2

Disponibilizar Configurações Técnicas

- REFEDS ASSURANCE FRAMEWORK ( edupersonAssurance Atributo)
- REFEDS AUTHENTICATION PROFILE ( Shibboleth e SImplesaml )

3

Iniciar a sua integração em serviços RCTSaai



*Obrigada!*