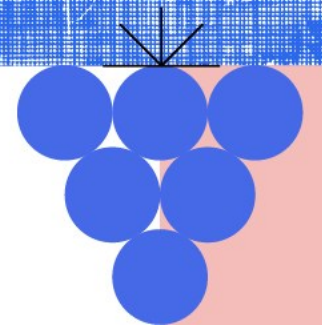
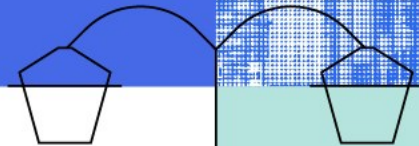


Identidade Digital

Plano Estratégico



01 · Infraestrutura Atual



Público-Alvo

Alunos, professores e funcionários das entidades RCTS



Protocolos

SAML2 e OpenID Connect



IdP as a Service

IDP para instituições de pequena dimensão



Convidados

Acesso para utilizadores de instituições não aderentes



Gestão de Acessos

Controlo autónomo via Invite (invite.rctsaai.pt)



eduGAIN

Interoperabilidade com federações internacionais



Confederação de
Federações

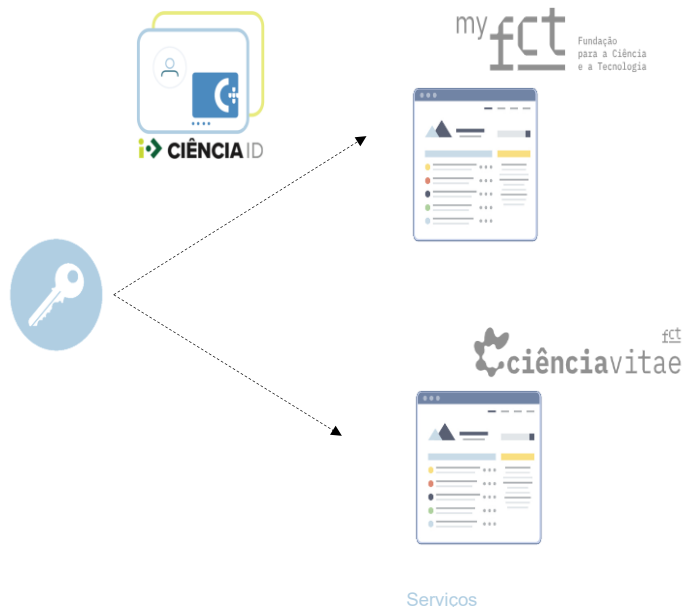


02 · Infraestrutura Atual



- AUTENTICAÇÃO EUROPEIA
- CHAVE MÓVEL DIGITAL
- CARTÃO DE CIDADÃO
- ENTRAR COM ORCID
- ENTRAR COM CONTA INSTITUCIONAL
- ENTRAR COM CIÊNCIA ID

Fornecedores de Identidade



Serviços



Público-Alvo

Investigadores, docentes e staff científico, portugueses ou estrangeiros



Conta Única

Identificação oficial e autenticação em vários serviços de Ciência



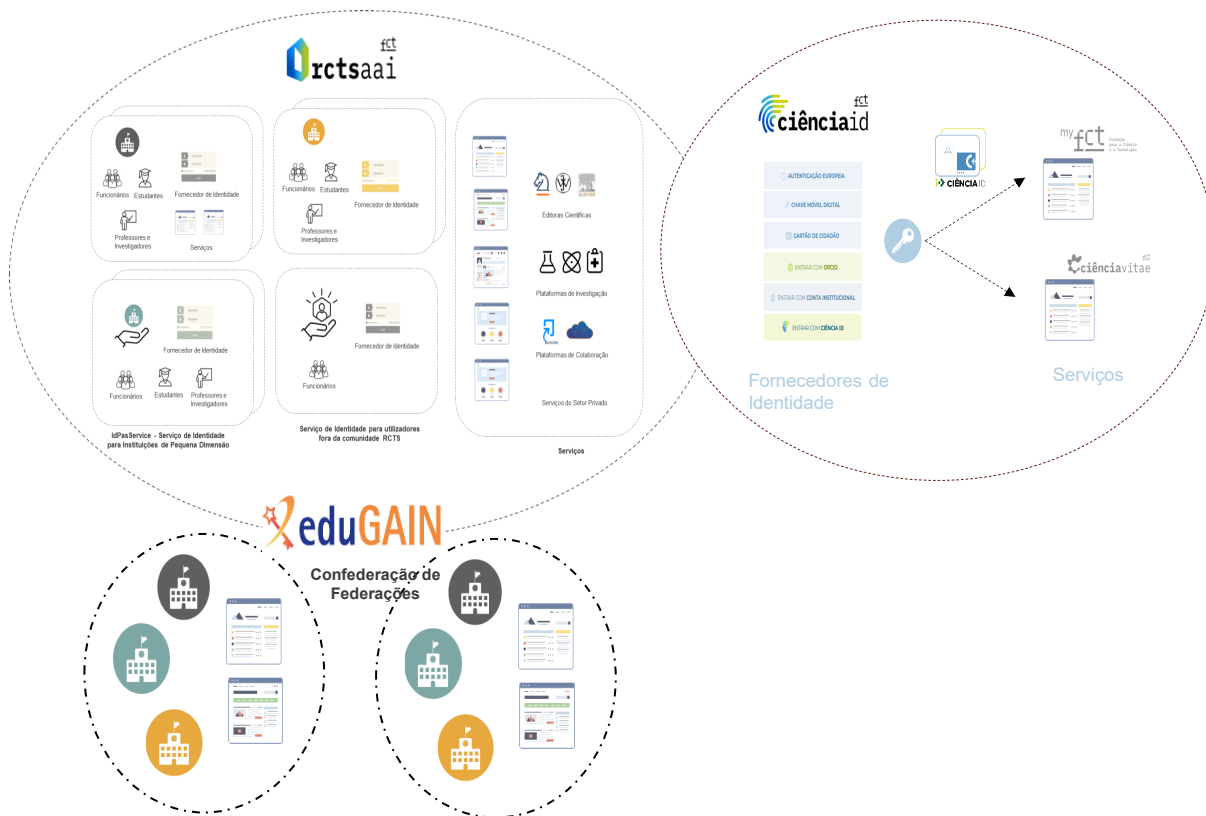
Protocolo SAML2

Standard de autenticação federada suportado nativamente



Identidade Verificada

Autenticação.GOV (CMD e CC) e eIDAS para validação oficial



Os desafios atuais afetam diretamente as instituições, os utilizadores e a segurança

Desafios

Múltiplas Identidades por Utilizador

Desativação das contas

Adoção de MFA ainda residual



Autenticação.GOV depende de integração local no IdP

IdPs – Atualização não uniforme de versões

RCTSaai complementa o CIÊNCIA ID, mas as limitações de workflow comprometem a experiência do utilizador

CIÊNCIA ID Identificador Nacional não reconhecido em serviços internacionais e não integrado no eduGAIN

Duas infraestruturas, duplicações de carga operacional e custos

02 • Porque precisamos de mudar?





Loading...



Loading...

Três sinais que tornam a evolução da federação atual absolutamente necessária



Os sinais da mudança

A Europa avança com **eIDAS 2.0**, **EUDI Wallet** e estas direções e requisitos tornam claro que a federação tem de evoluir nesse sentido.



Confiabilidade da informação

Identidades duplicadas e atributos desatualizados põem em causa a confiança em serviços críticos nacionais e internacionais.



Esforço comum, não individual

Cada instituição a construir a sua própria solução leva a duplicação de esforço. **A evolução faz sentido como esforço conjunto da comunidade.**



02 · Pilares orientadores da evolução



Os princípios que devem orientar a evolução da identidade digital na federação.



Identidade única ao longo da vida

Uma identidade digital que acompanha o utilizador ao longo do percurso académico e profissional



Alinhamento com a Europa

Acompanhar a evolução europeia (eIDAS 2.0, EUDI Wallet, eduGAIN) e garantir interoperabilidade com infraestruturas de investigação.



Segurança uniforme para todos

Um único padrão de segurança para toda a federação. Autenticação multifator universal e níveis de confiabilidade uniformes.



Informação atualizada e confiável

Atributos sempre atuais e fiáveis, elevando ao máximo o nível de confiança nas decisões de autorização.



Experiência simples e intuitiva

O mesmo login, a mesma interface, a mesma simplicidade em qualquer serviço da federação.



Sem duplicação de esforços

Uma infraestrutura federativa única, eliminando redundâncias operacionais e custos paralelos entre sistemas.

03 · Percurso atual de outras NRENs



O eduID é uma identidade digital única para a comunidade acadêmica e de investigação

CH Suíça

SWITCH eduID · desde 2015

Lifelong identity, passkeys, E-ID wallet 2026

NL Países Baixos

SURF eduID · ativo

App movel, iDIN, eduBadges, eduXchange

SE Suécia

SUNET eduID · incl. K-12

Exames nacionais digitais, BankID, eIDAS

DE Alemanha

DFN eduID · ativo

Federacao DFN-AAI, eduGAIN

IT Itália

GARR eduID · ativo

Erasmus+, European Student Identifier

HU Hungria

HREF eduID.hu · ativo

Federacao SAML, ecosistema academico

CZ Chéquia

CESNET eduID · ativo

eduID.cz, SAML, interoperabilidade eduGAIN

LU Luxemburgo

RESTENA eduID · incl. K-12

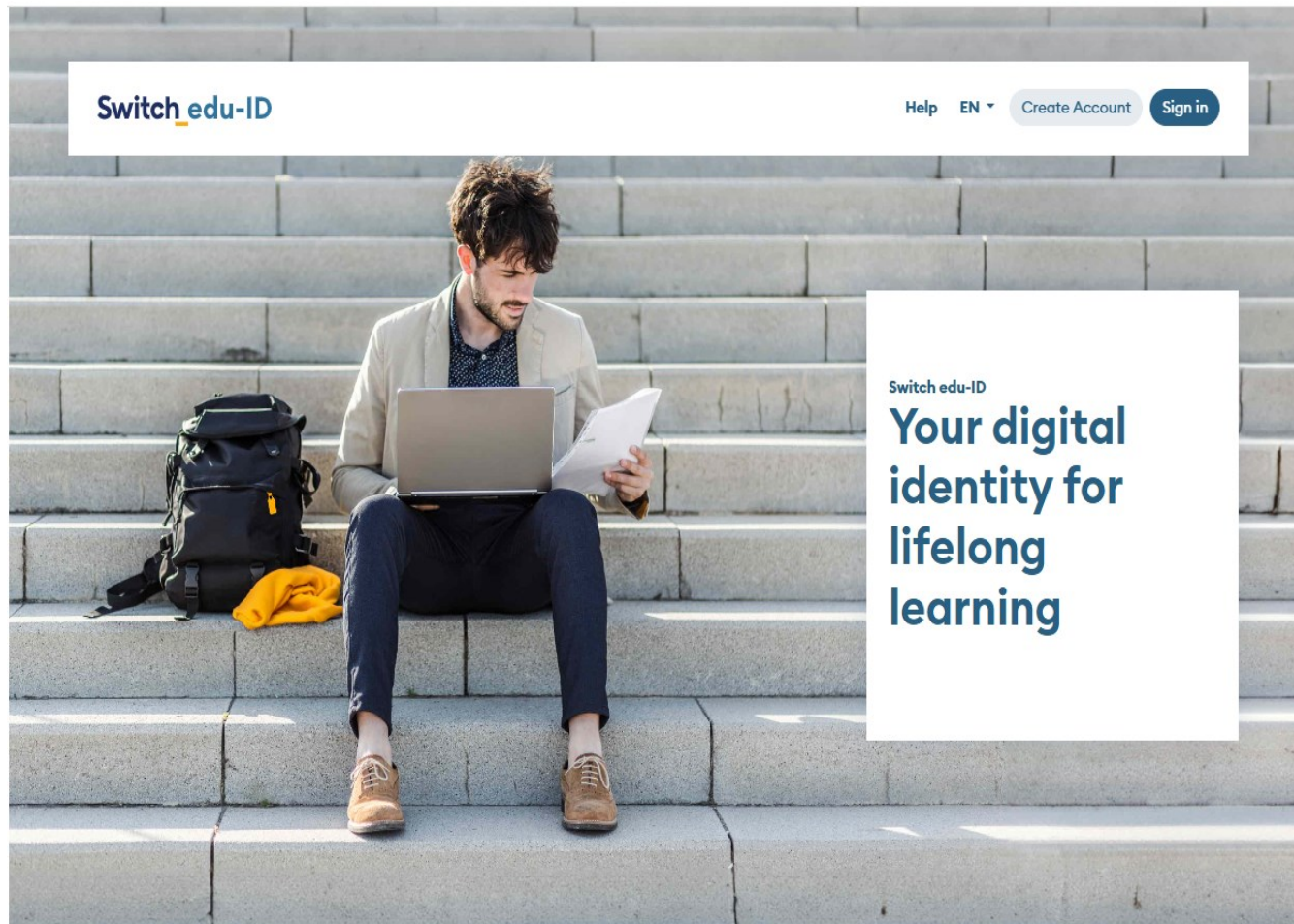
Suporte K-12, educacao e investigacao

Em adoção em várias NRENs europeias , cada uma adapta-o ao seu contexto legal, técnico e aos seus ”use cases”. O denominador comum: evoluir para uma identidade *user-centric*, preparando a evolução para as wallets digitais.



03 · SWITCH edu-ID

★ Pioneira do "lifelong academic identity" desde 2015



Switch edu-ID is your digital educational identity and enables lifelong learning, whether as a student, lecturer, employee or private person. The account is easy to use, user-centered and provides secure access to academic services in Switzerland and worldwide.

Idp central eduID com integração progressiva instituição a instituição, ao longo de 10 anos

75%

IdPs migrados

1,3M

contas edu-ID

197k

logins/dia

2 070

serviços

Quem usa

75% estudantes · 17% docentes/investigadores · 8% outros

19% das contas com MFA ativado

Várias universidades já tornaram o MFA obrigatório para todos os utilizadores e serviços.



eduID

Easily prove who you are

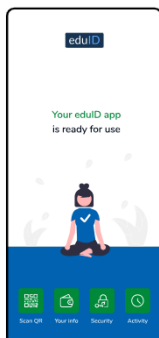
Create an eduID



What is eduID for?

- Verify your identity for education and research in the Netherlands
- Log in to a growing number of websites and online services
- For students, staff, and professionals

[Learn more about eduID](#)



Want to log in faster and more securely?

With the **eduID app**, you can log in without a password or checking your email. Installation is quick and easy.



★ Identidade central com app móvel desde 2018

Modelo híbrido com IdP central eduID

- Afiliação associada via autenticação no IdP da instituição
- Evolução para sincronização via API com os sistemas de repositórios das instituições

Mensagem-chave

o eduID só ganha tração quando viabiliza serviços concretos com valor para o estudante (credenciais e mobilidade)

edubadges

Platform for digital certificates

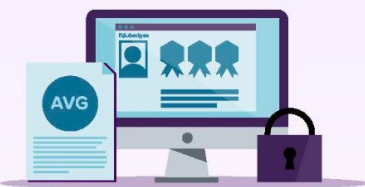


WHAT IS AN EDUBADGE?



Recognition of achieved learning outcomes

An edubadge enables learners to show that they have achieved a certain set of knowledge or skills during a period of formal accredited education or during a period of non-formal learning.



A single platform for Dutch education

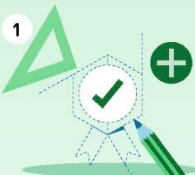
An edubadge is issued in an online format within a secure, trusted platform. The national platform makes it possible to compare, exchange and combine edubadges.



Lifelong learning

The knowledge and skills a learner has acquired will be visible in the edubadges backpack, where all edubadges are collected. An edubadge can be shared and verified by employers or institutions.

HOW DOES IT WORK?



Develop

The institution develops its own edubadges and informs teachers and learners about their use.



Activate

The learner creates an edubadges backpack with an eduID.



Issue

The person responsible within the institution awards the edubadge if the learner meets the criteria of the learning outcomes.



Share

The learner manages the received edubadges in the edubadges backpack and can share these digitally with employers or other institutions.



Verify

External parties, such as employers and institutions, can view the shared edubadges and verify their authenticity.

Credenciais digitais & micro-credenciais

Plataforma nacional para certificados digitais e micro-credenciais, baseada na norma Open Badges. Cada edubadge fica ligada ao **eduID** do estudante e mantém-se válida mesmo depois do estudante terminar o curso.

- *Credenciais verificáveis para cada competência adquirida, comparáveis entre instituições e que o estudante leva consigo num portfólio digital único*
- *Em produção desde 2018, alinhada com o quadro europeu de Bolonha*
- *Suporte a Open Badges 2.0*
- *Fase experimental Open Badges 3.0 e importação para wallets digitais*

The screenshot shows the EduXchange.nl website. The header includes the site name and language options (NL, EN). The main content is divided into two sections: 'Online education catalogue of Dutch Alliances' and 'Destinations'. The 'Online education catalogue' lists several universities: Utrecht University, Wageningen University & Research, Eindhoven University of Technology, Erasmus University Rotterdam, Delft University of Technology, and Leiden University. The 'Destinations' section features a map of the Netherlands with six universities highlighted in blue. Below the map, it states that 6 universities from the Netherlands have joined together in 2 alliances to welcome students from each other's universities. Two specific alliances are listed: EWUU (3 institutions) and LDE (3 institutions). A note at the bottom indicates that users can browse as guests if their institution is not listed.

EduXchange.nl Help NL EN

Online education catalogue of Dutch Alliances

Availability depends on your current institution

Where do you study now?

- Utrecht University
- Wageningen University & Research
- TU/e Eindhoven University of Technology
- Erasmus University Rotterdam
- Delft University of Technology
- Leiden University

When your institution is not listed above you can [browse as guest](#). Guests cannot enrol via EduXchange.

Destinations

6 universities from the Netherlands have joined together in 2 alliances to welcome students from each other's universities.

- EWUU
3 institutions
- LDE
3 institutions

Mobilidade dos estudantes entre instituições

Plataforma de inscrição em cursos noutras instituições com um só clique. O eduID identifica o estudante e autoriza a partilha de dados entre instituições de forma controlada.

- Inscrição simplificada em disciplinas de outras universidades, eliminando processos administrativos manuais (tudo digital e automatizado).
- Transmissão de classificações diretamente para a instituição de origem, após conclusão da disciplina, com consentimento explícito do estudante na partilha de dados.

03 · eduID.PT



Uma identidade digital **única, contínua e reconhecida** para todo o ecossistema educativo e científico português.

Acesso simples, seguro e interoperável a serviços nacionais e internacionais ao longo de todo o percurso académico e científico.

Identidade Única Vitalícia

Uma conta única persistente para todos os papéis: estudante, docente, investigador, funcionário ou convidado.

MFA Universal e *Passkeys*

Mecanismos de autenticação forte para todos, sem custos por instituição.

Credenciais Verificáveis

Preparação para VCs e *Wallets* digitais alinhados com eIDAS 2.0 e EUDI Wallet europeia.

Ciclo de Vida Automático

Sincronização dos dados com os repositórios autoritativos (criação, atualização e desativação de contas via APIs ou SCIM).
Zero intervenção manual.

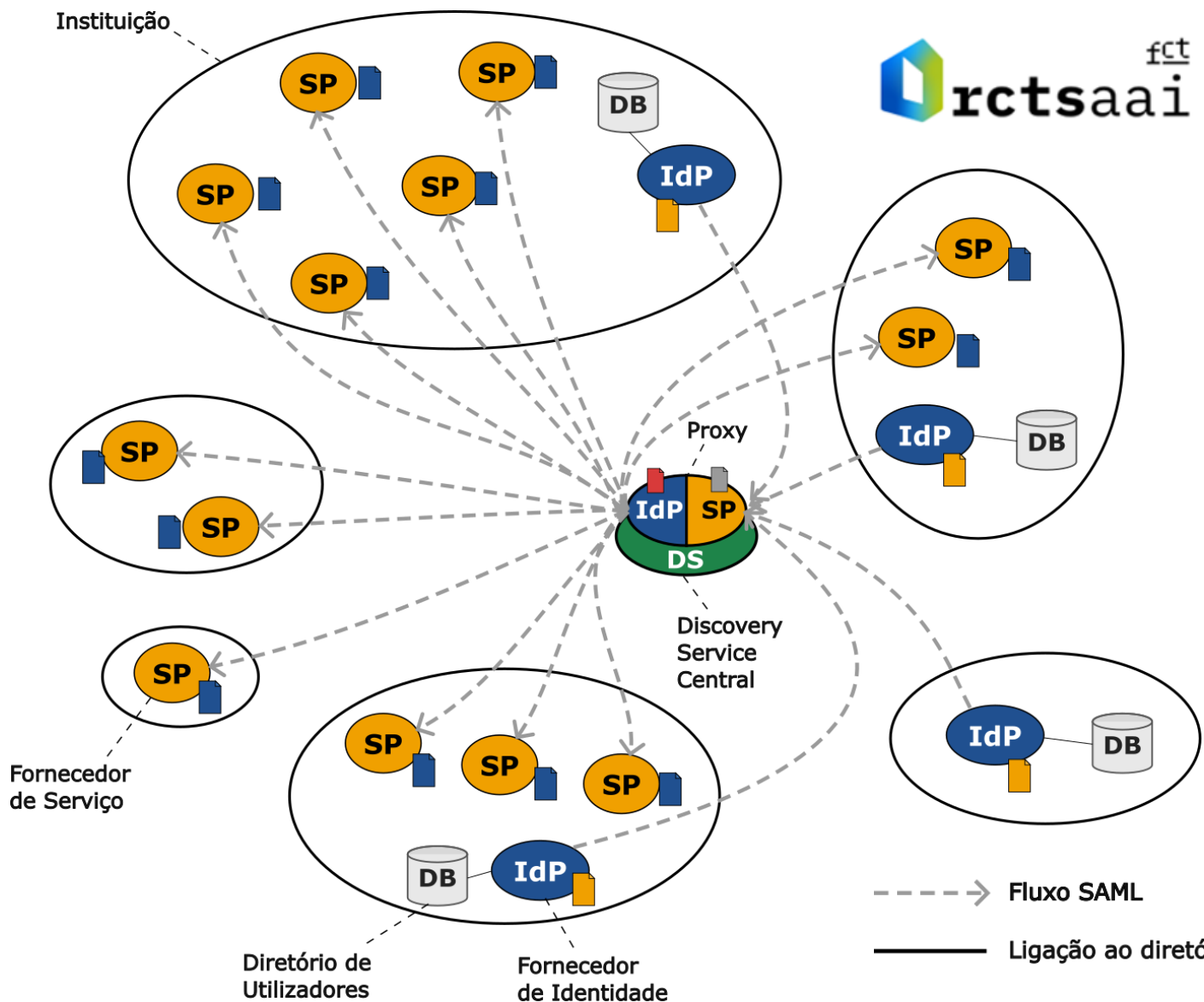
Catálogo de Atributos

Baseado em eduPerson + extensões nacionais.
Princípio de Minimização — cada serviço só recebe o necessário.

Interoperabilidade eduGAIN

Editoras científicas, EuroHPC, plataformas de investigação e colaboração com um único login.

RCTSaai – Federação atual



- 1 proxy (Hub) central: Proxy RCTSaai
 - Com um SP e um IDP
- Cada instituição tem o seu IDP
- Todos os IDPs institucionais apenas falam com o SP do proxy
- Todos os SPs da federação apenas falam com o IDP do proxy

- SAML Metadata com SP do Proxy
- SAML Metadata com IDP do Proxy
- SAML Metadata com todos os SPs
- SAML Metadata com todos os IdPs

- Fluxo SAML
- Ligação ao diretório de utilizadores

03 • eduID.PT – Informação no Perfil



João Guerreiro

joaofilipedg@gmail.com

- Perfil
- Emails
- Fornecedores
- Atributos
- Segurança

INFORMAÇÃO PESSOAL

[Editar](#)

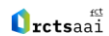
Nome próprio	João Filipe ✓
Apelido	Dias Guerreiro ✓
Nome de exibição	João Guerreiro
Data de nascimento	1991-12-19 ✓



Tipo de documento	Cartão de Cidadão
Número de documento	11904574
Nacionalidade	Portugal



5719-74EB-D441



fccn.pt
jguerreiro@fccn.pt
employee @ fccn.pt, **member** @ fccn.pt

03 • eduID.PT – Informação no Perfil

JG João Guerreiro
joafilipedg@gmail.com

Perfil | Emails | Fornecedores | Atributos | Segurança

INFORMAÇÃO PESSOAL Editar

Nome próprio	João Filipe ✓
Apelido	Dias Guerreiro ✓
Nome de exibição	João Guerreiro
Data de nascimento	1991-12-19 ✓

gov.pt

Tipo de documento	Cartão de Cidadão
Número de documento	11904574
Nacionalidade	Portugal

ciênciaid
5719-74EB-D441

ictsaa
fccn.pt
jguerreiro@fccn.pt
employee @ fccn.pt, member @ fccn.pt

Perfil pessoal

Com dados pessoais e validados:

- Autenticação.GOV (CMD ou CC)
- Autenticação eIDAS

03 • eduID.PT – Informação no Perfil

JG João Guerreiro
joafilipedg@gmail.com

Perfil | Emails | Fornecedores | Atributos | Segurança

INFORMAÇÃO PESSOAL [Editar](#)

Nome próprio	João Filipe ✓
Apelido	Dias Guerreiro ✓
Nome de exibição	João Guerreiro
Data de nascimento	1991-12-19 ✓

gov.pt

Tipo de documento	Cartão de Cidadão
Número de documento	11904574
Nacionalidade	Portugal

ciênciaid
5719-74EB-D441

ictsaa

fccn.pt
jguerreiro@fccn.pt
employee @ fccn.pt, member @ fccn.pt

Perfil pessoal

Com dados pessoais e validados:

- Autenticação.GOV (CMD ou CC)
- Autenticação eIDAS

Perfil CIÊNCIA ID

Componente opcional do Perfil eduID.PT
Mantém-se o identificador CIÊNCIA ID

03 • eduID.PT – Informação no Perfil

JG João Guerreiro
joafilipedg@gmail.com

Perfil | Emails | Fornecedores | Atributos | Segurança

INFORMAÇÃO PESSOAL [Editar](#)

Nome próprio	João Filipe ✓
Apelido	Dias Guerreiro ✓
Nome de exibição	João Guerreiro
Data de nascimento	1991-12-19 ✓

gov.pt

Tipo de documento	Cartão de Cidadão
Número de documento	11904574
Nacionalidade	Portugal

cienciaid
5719-74EB-D441

rctsaai
fccn.pt
jguerreiro@fccn.pt
employee @ fccn.pt, member @ fccn.pt

Perfil pessoal

Com dados pessoais e validados:

- Autenticação.GOV (CMD ou CC)
- Autenticação eIDAS

Perfil CIÊNCIA ID

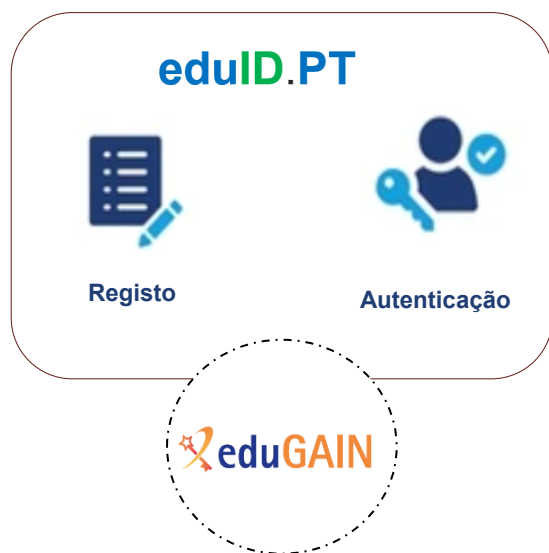
Componente opcional do Perfil eduID.PT
Mantém-se o identificador CIÊNCIA ID

Perfis RCTSaai

Afilições RCTSaai dentro do perfil
eduID.PT

Cada pessoa pode ter várias afiliações
As afiliações podem mudar, mas a conta
eduID.PT mantém-se

03 · eduID.PT – Acesso a Serviços



JG João Guerreiro
joafilipedg@gmail.com

Perfil | Emails | Fornecedores | Atributos | Segurança

INFORMAÇÃO PESSOAL [Editar](#)

Nome próprio	João Filipe ✓
Apelido	Dias Guerreiro ✓
Nome de exibição	João Guerreiro
Data de nascimento	1991-12-19 ✓

gov.pt

Tipo de documento	Cartão de Cidadão
Número de documento	13904574
Nacionalidade	Portugal

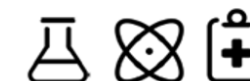
ciênciaid
5719-74EB-D441

ictsaai

fccn.pt
jguerreiro@fccn.pt
employee @ fccn.pt, member @ fccn.pt



Editoras Científicas



Plataformas de Investigação

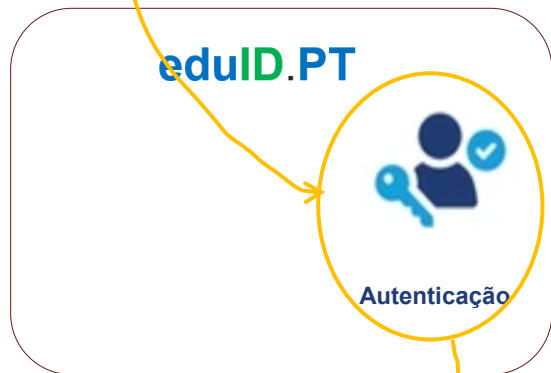


Plataformas de Colaboração

03 · eduID.PT – Acesso a Serviços



Estudante



JG João Guerreiro
joafilipedg@gmail.com

Perfil | Emails | Fornecedores | Atributos | Segurança

INFORMAÇÃO PESSOAL Editar

Nome próprio	João Filipe ✓
Apelido	Dias Guerreiro ✓
Nome de exibição	João Guerreiro
Data de nascimento	1991-12-19 ✓

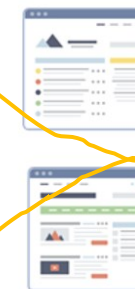
gov.pt

Tipo de documento	Cartão de Cidadão
Número de documento	13904574
Nacionalidade	Portugal

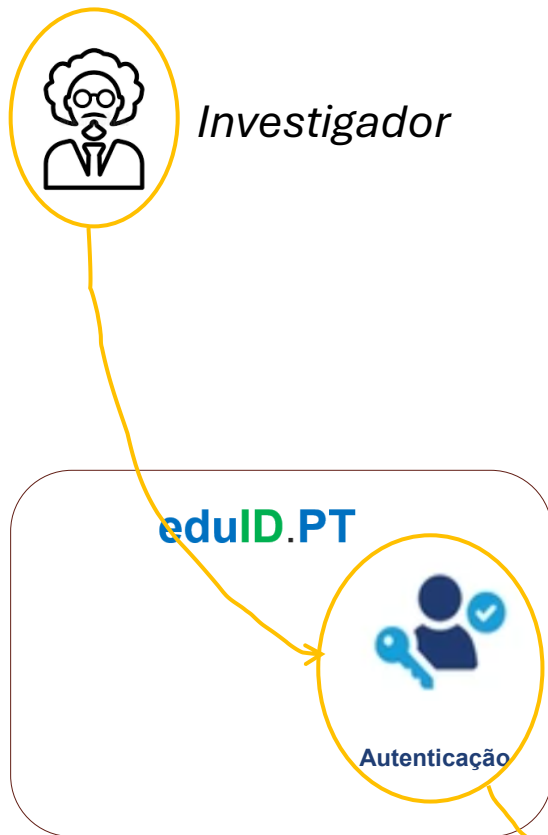
cienciaid
5719-74EB-D441

rctsaai

fccn.pt
jguerreiro@fccn.pt
employee @ fccn.pt, **member** @ fccn.pt



03 · eduID.PT – Acesso a Serviços



JG João Guerreiro
joafilipedg@gmail.com

Perfil | Emails | Fornecedores | Atributos | Segurança

INFORMAÇÃO PESSOAL Editar

Nome próprio	João Filipe ✓
Apelido	Dias Guerreiro ✓
Nome de exibição	João Guerreiro
Data de nascimento	1991-12-19 ✓

gov.pt

Tipo de documento	Cartão de Cidadão
Número de documento	13904574
Nacionalidade	Portugal

ciênciaid

5719-74EB-D441

rctsaai

fccn.pt
jguerreiro@fccn.pt
employee @ fccn.pt, member @ fccn.pt



03 · eduID.PT - O que muda e quando?

A transição para o eduID.PT acontece em duas fases — a primeira é automática, a segunda é uma escolha.

1ª FASE · AUTOMÁTICA

Consolidação das Federações

- ✓ RCTSaai e CIÊNCIA ID fundem-se numa única federação: eduID.PT
- ✓ Arquitetura *hub-and-spoke* mantém-se: o proxy central continua a federar as autenticações
- ✓ Os IDPs institucionais continuam a funcionar como hoje
- ✓ Todos os serviços RCTSaai e eduGAIN continuam operacionais

Para as instituições: nenhuma ação necessária.



2ª FASE · OPCIONAL (OPT-IN)

Integração do IDP Institucional no eduID.PT

- ✓ Cada instituição pode optar por integrar o seu IDP no IDP central do eduID.PT
- ✓ O IDP institucional deixa de ser necessário — a autenticação passa a ser gerida centralmente
- ✓ Decisão individual de cada instituição — sem prazo nem obrigação
- ✓ Quem não aderir mantém todas as funcionalidades atuais

Para as instituições: escolha voluntária, ao seu ritmo.



03. Exemplo da integração de uma Instituição



O que a instituição configura

- IDP do eduID.PT passa a funcionar como IDP institucional
- Configurar sincronização de dados (alunos, docentes, investigadores, funcionários)



O que muda para os utilizadores

- Utilizadores criam conta eduID.PT e associam a conta institucional
- Após associação, dados sincronizados automaticamente
- Comunicação interna é essencial para uma transição suave



O que não muda

- Serviços não precisam de alterar nada
- Infraestrutura mantém o modelo *Hub-and-Spoke*



Evolução Centralizada

Sem Carga Operacional

FCCN implementa novas funcionalidades (Verifiable Credentials, Passkeys, etc.) sem esforço das instituições.



MFA para Todos

Sem Custo Adicional

Autenticação forte centralizada pela FCCN. MFA e passkeys para todos os perfis, sem custos adicionais por instituição.



100% dos Alunos

Ensino Superior Nacional

Integração com o IES (antiga DGES): todos os estudantes do ensino superior nacional cobertos automaticamente.



Acesso ao eduGAIN

Imediato

Editoras científicas, HPC europeu, plataformas de investigação — um único login para tudo.



Qualidade de Dados

Consistente e Automática

Sincronização automática garante atributos sempre atualizados. Detecção de duplicados e alertas automáticos.



Ponto de Falha Único

Risco operacional crítico

O serviço central eduID.PT torna-se o ponto de falha único de toda a autenticação nacional. Dele dependem todas as autenticações de todas as instituições.



Múltiplas Passwords

Fragmentação da experiência

Se as instituições mantiverem serviços ligados à autenticação interna (e.g., Entra ID), os utilizadores passam a gerir múltiplas passwords em paralelo.



Carga Operacional FCCN

Responsabilidade acrescida

A centralização transfere a carga operacional de gestão de identidades para a FCCN, que terá de garantir os níveis de serviço para todas as instituições federadas.

03. eduID.PT - Os Nossos Compromissos

Sabemos que a mudança gera dúvidas. Estes são os compromissos da FCCN:



Sem Disrupção, Sem Surpresas

Migração gradual e testada

A 1ª fase é automática e transparente para as instituições. Plano de rollback em cada passo. Continuidade operacional total.



Alta Disponibilidade

SLA e redundância garantidos

Infraestrutura central com SLA definido, monitorização 24/7, redundância e plano de contingência da FCCN.



Autonomia Preservada

Gestão institucional mantida

As instituições continuam a gerir os seus utilizadores e a definir políticas locais de acesso e autorização.



Identities Mantidas

CIÊNCIA ID e afiliações preservadas

O identificador CIÊNCIA ID mantém-se como atributo. Os investigadores não perdem o seu ID nem qualquer afiliação.



Funcionalidades Garantidas

Quem não aderir não perde nada

Instituições que não integrem o seu IDP no eduID.PT mantêm todas as funcionalidades que têm atualmente.



Apoio Dedicado

FCCN presente em cada passo

Equipa FCCN disponível desde o piloto até à integração completa. Governação participada nas Jornadas FCCN.



Equipa Dedicada 24/7

A FCCN opera a infraestrutura central com equipa técnica dedicada, garantindo suporte contínuo.



Decisões Participativas

Sessão anual nas Jornadas FCCN para decisões estratégicas conjuntas sobre a plataforma.



Consultas Formais

Alterações relevantes passam por consultas escritas às instituições, com prazo de 2–3 semanas.



Canal Técnico Permanente

Linha direta de suporte para administradores institucionais, com resposta prioritária.



Conformidade RGPD

Tratamento de dados pessoais em total conformidade com o RGPD, com DPO designado.



Transparência Total

Painel público com estatísticas de serviço e relatório anual de atividades.

- 1** **Hoje**
Feedback desta sessão
Recolha de questões, preocupações e sugestões — o vosso contributo define o roadmap final e os critérios de piloto.
- 2** **Jun 2026**
Blueprint publicado
Arquitetura técnica, modelo de atributos, governação e políticas de privacidade para consulta e comentário.
- 3** **Dez 2026**
Arranque – Integração dos Estudantes
Criação da infraestrutura eduID.PT, interfaces e início das negociações com IES para estudantes.
- 4** **2027**
CIÊNCIA ID e IDP de Convidados
Integração do CIÊNCIA ID dentro do perfil do eduID.PT, mantendo todas as funcionalidades existentes.
Passagem do IDP de convidados para o eduID.PT.
- 5** **2027–2028**
IdP as a Service e outras instituições + eduGAIN
Migração faseada com comunicação clara. Cada passo tem testes prévios, rollback disponível e apoio FCCN.
- 6** **2027–2030**
Expansão
Integração gradual das restantes instituições no eduID.PT, consolidação da infraestrutura de sincronização de atributos e pilotos de Credenciais Verificáveis (VCs).

⋄
Loading...

⋮
Loading...

⋮
Loading...

⋮
Loading...

Perguntas e discussão aberta

Contamos com a vossa parceria para construir este ecossistema juntos.

noc@fccn.pt | fccn.pt



