

# Desafios na Integração de RADIUS e LDAP da ESEUC na UC

**Integração dos serviços digitais da Escola Superior de Enfermagem no ecossistema da  
Universidade de Coimbra**

Jornadas FCCN

**Carlos Couceiro**

carlos.couceiro@uc.pt

2026/05/07

# Sumário

01

---

**Contexto da integração**

02

---

**Timeline do processo de Integração**

03

---

**Transição de informação, contas e autenticação**

04

---

**LDAP / RADIUS / Eduroam**

05

---

**Serviço de email**

06

---

**Primeiro ano letivo da ESEUC**

07

---

**O que está feito e o que vem a seguir**

# Integração da ESEnFC na Universidade de Coimbra

A **Escola Superior de Enfermagem de Coimbra (ESEnFC)** foi integrada na Universidade de Coimbra a **1 de abril de 2025**, passando a designar-se **ESEUC - Escola Superior de Enfermagem da Universidade de Coimbra**.

Este processo criou a necessidade de integrar os serviços digitais da ESEnFC no ecossistema UC.



## Identidade

Gestão de identidade e dados dos utilizadores



## Autenticação

Sistemas de autenticação



## eduroam

Autenticação RADIUS



## Mail

Migração do serviço

INSTITUCIONAL

## Escola Superior de Enfermagem de Coimbra passa a integrar a Universidade de Coimbra

No próximo ano letivo, a componente letiva da Escola Superior de Enfermagem já fará parte da oferta formativa da Universidade de Coimbra.

01 abril, 2025 ≈ 2 mins de leitura

Escola Superior de Enfermagem de Coimbra incluída nos estatutos da UC: integração plena só com a tomada de posse do novo diretor



<https://noticias.uc.pt/artigos/escola-superior-de-enfermagem-de-coimbra-passa-a-integrar-a-universidade-de-coimbra-a-partir-de-hoje>  
<https://www.esenfc.pt/pt/showNews/8267>

# Situação inicial: Dois ecossistemas independentes



## Universidade de Coimbra

- Gestão centralizada de identidade com **LDAP**
- Contas criadas a partir de **NONIO** e **SAP**
- **LDAP** como base para autenticação em serviços e redes wireless



## Escola Superior de Enfermagem de Coimbra

- Gestão centralizada de identidade com **LDAP**
- Contas e sistemas de autenticação **independentes** da UC
- Plataformas com autenticação no **LDAP**

# O que era necessário garantir

## Integração de utilizadores

Incorporar todos os utilizadores da ESEnfC no modelo de identidade UC

## Transição faseada da autenticação

Sem quebra de serviço, utilizadores vão deixando de utilizar as contas antigas

## Acesso a plataformas locais

Garantir o funcionamento das plataformas/serviços da ESEnfC

## Suporte a utilizadores antigos e novos

Coexistência de contas **esenfc.pt** e contas **UC** em simultâneo durante o tempo de vida deste domínio

## RADIUS

UC passa a responder pelos realm **esenfc.pt** e **ese.uc.pt** perante a FCCN

## Rede/VoIP

FCCN deixa de considerar a ESEnfC como uma IES, sendo que o acesso aos serviços prestados passa a ser dado pela UC

# Timeline do processo de integração



# Migração de identidades para o ecossistema UC

## Estudantes

Dados importados dos sistemas da ESEnfC para o **NONIO**. Contas criadas automaticamente em LDAP na **primeira autenticação**.

## Colaboradores

Dados de colaboradores e docentes importados para **SAP**.  
Novas contas criadas pelo **SAP** no **LDAP UC**.

## Contas Institucionais

Inseridas num ramo específico do LDAP UC. Criação **via scripts** a partir de dados enviados pela ESEUC.



Neste processo, foi criado um túnel para transferência de dados de forma segura entre instituições

# LDAP e Autenticação

## Novas contas, novas credenciais

Os utilizadores passaram a utilizar as contas com **novas credenciais** no universo **UC (NONIO, UCSt, UCTx, UCMt**, entre outros).

## Alias antigos adicionados ao LDAP UC no momento da criação das contas


Esta estratégia evita uma transição brusca e permite que utilizadores antigos continuem a ser reconhecidos, preparando a migração futura para utilização apenas do LDAP UC.

@ese.uc.pt

Domínio principal UC para a ESEUC

@esenfc.pt

Alias histórico criado em simultâneo

 As credenciais não foram importadas, foram criadas de raiz no ecossistema UC, garantindo conformidade com as políticas de segurança vigentes

# RADIUS / eduroam

A ESEUC manteve a sua arquitetura LDAP + RADIUS local

A UC assumiu a responsabilidade pelos realm esenfc.pt e ese.uc.pt perante a FCCN

UC encaminha os pedidos de autenticações @esenfc.pt para o RADIUS da ESEUC

ESEUC encaminha tudo o que não é esenfc.pt para a UC

## Continuidade

Sem quebra de serviço eduroam

## Utilizadores antigos

Continuam a autenticar com  
@esenfc.pt


## Utilizadores novos

Autenticam com credenciais UC

# Serviço de email

## O que foi feito

Configuração de **reencaminhamentos** das contas antigas para as novas, garantindo que possam receber as novas mensagens na conta UC durante o período de transição.

 Os endereços antigos **@esenfc.pt** não existem no sistema de mail UC, apenas existem os alias no LDAP

## O que está em análise

### → Storage e recursos

Avaliação da capacidade necessária para migrar os contas de mail existentes

### → Processo de Migração

Definição de estratégia para transferir os dados das contas **@esenfc.pt** para as contas **@ese.uc.pt**.

# Primeiro ano letivo da ESEUC na UC

2025/2026

A entrada de novos estudantes, já em contexto UC, trouxe os primeiros testes reais à integração, com sucesso, mas não sem desafios.

1

## Adaptação de plataformas locais

A ESEUC adaptou os seus sistemas para aceitar autenticação UC e ESEnFC em simultâneo, permitindo coexistência de alunos com contas de ambos os realm.

2

## Réplica LDAP local

A UC criou uma réplica local com a parte da árvore da ESEUC: utilizadores que já existiam continuam a autenticar no **LDAP ESEUC**; os novos utilizam **LDAP UC**.

3

## Bug na eduroam resolvido

Novos alunos e funcionários reportaram problemas de autenticação. O bug foi **rapidamente identificado e corrigido pelas equipas da UC**.

# O que está feito e o que vem a seguir

## ✓ Concluído

- Migração de dados para os sistemas UC
- Criação de contas para estudantes e funcionários ativos
- Criação de contas institucionais
- Proxy RADIUS para **esenfc.pt** e encaminhamento inverso
- FCCN reconhece o realm **esenfc.pt** pelos RADIUS da UC
- Réplica LDAP local para plataformas ESEUC
- Reencaminhamentos de mail das contas antigas

---

## 🕒 Em curso

- Migração do serviço de VoIP para a UC

## 👤 Próximos Passos

1

### Migração de email

Planeamento e execução da migração das contas de correio para a infraestrutura UC

2

### Consolidação dos métodos de autenticação

Transição progressiva para uso apenas da autenticação UC nas plataformas da ESEUC

**Perguntas?**