

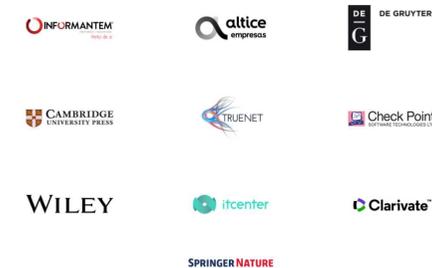
# ZAPPING SERVIÇOS FCCN

20 de outubro de 2021

## Patrocinadores Platina



## Patrocinadores Ouro



## Patrocinadores Prata



## Apoios



# BIBLIOTECA DO CONHECIMENTO ONLINE (B-ON)

Zapping

Joana Novais



[F31D-B2C8-4F69](#)

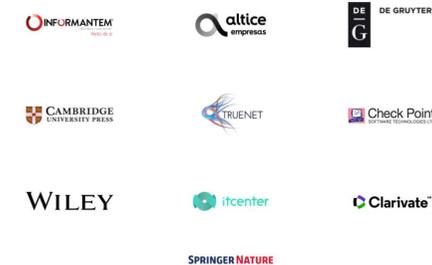


[0000-0002-1244-9636](#)

## Patrocinadores Platina



## Patrocinadores Ouro



## Patrocinadores Prata



## Apoios



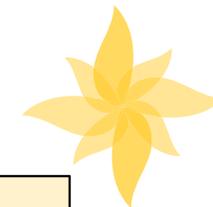
# A B-ON

Conteúdos Científicos

## Missão:

Assegurar o acesso a conteúdos científicos de elevada qualidade e prestígio.

Serviços Eletrónicos



Publicação  
Acesso Aberto



biblioteca do conhecimento online



Comunicação e Formação

# 2021: A B-ON CONTINUA A CRESCER



**63**  
instituições  
**+2**  
membros  
em 2021



**+31%**  
*downloads*  
(Proj. 2021)



**+42%**  
Artigos  
publicados com  
condições b-on  
(Proj. 2021)

# 2021: UM ANO DE MUDANÇA

## Fevereiro 2021: Adesão da FCT ao Plano S

- Implementação para todo o financiamento a partir de **1/1/2022**

### O Plano S:

- **Nenhum** artigo financiado deverá ficar **fechado**
- O **acesso aberto** deve ser **imediate**
- O autor/instituição deve **reter o copyright**

### Próximos passos e desafios:

- Atualização da Política de Acesso Aberto FCT
- Comunicação e Esclarecimentos



# 2021: UM ANO DE NEGOCIAÇÕES



## Maio 2021: Arranque das negociações do próximo ciclo b-on (2022-2024)

### 2 objetivos claros:

- Contenção de custos
- Conversão para Acordos Transformativos

### Desafio principal:

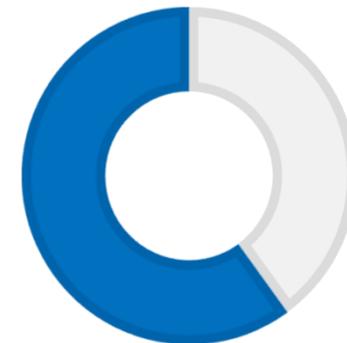
- Output científico b-on muito elevado!

### Próximos passos:

- Finalizar os acordos ainda em negociação
- Processos aquisitivos

## Resultado Global:\*

Cobertura do output b-on



**60%**  
em 2024

\* Algumas negociações ainda em curso.

# 2022: UMA B-ON MAIS MODERNIZADA



## Novos acordos transformativos



**10\***

Acordos  
Transformativos



**>3250**

artigos  
Incluídos em 2022

\* Algumas negociações ainda em curso.

# 2022: UMA B-ON MAIS PROFISSIONAL



## Nova ferramenta de gestão: Consortia Manager

The screenshot displays the 'Consortia Manager' software interface. The top navigation bar includes 'OVERVIEW', 'LIST VIEWS', 'MORE', a search bar, and 'SETTINGS'. The main content area is titled 'OVERVIEW' with a date of '17 Sep 2021'. Below this, there are several tabs: 'NEGOTIATE', 'TITLE LIST', 'PUBLISH', 'PUBLISHER ORDERS', and 'LIBRARY INVO'. A 'Task overview' section shows 'Start renewals' with a count of 16 and 'Forecast prices' with a count of 3. A 'Renewals per agreement & member' section is active, showing a table of agreements with columns for 'Agreement', 'Auto renew', 'Deadline', and 'Renewal progress'. The table lists three agreements: 'ACM b-on 2022', 'ACS b-on 2021', and 'AIP b-on 2021'. The 'Renewal progress' is shown as a percentage bar for each agreement.

Agreement	Auto renew	Deadline	Renewal progress
ACM b-on 2022	Disabled	31 Dec 2022	58
ACS b-on 2021	Disabled	31 Dec 2021	42
AIP b-on 2021	Disabled	31 Dec 2021	57

# VENHA SABER COMO FOI E COMO VAI SER!



## Sessões da b-on: quinta-feira 21/10

### 9h30: O ano de 2021 para a b-on

- Balanço de 2020/2021
- Adesão da FCT ao Plano S
- *Rights Retention Strategy* – o que é?



### 11h30: Novidades b-on para 2022

- Novos Acordos b-on 2022-2024
- Nova ferramenta “Consortia Manager”
- “Some for Some” 2022-2024

# Obrigada!

# Jornadas Computação Científica 2021



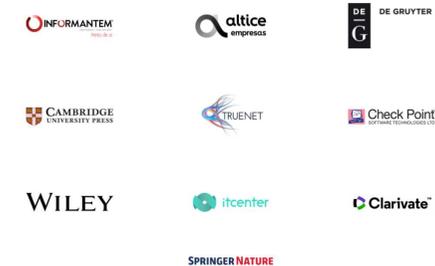
## CIÊNCIA ID

### JOÃO GUERREIRO

#### Patrocinadores Platina



#### Patrocinadores Ouro



#### Patrocinadores Prata



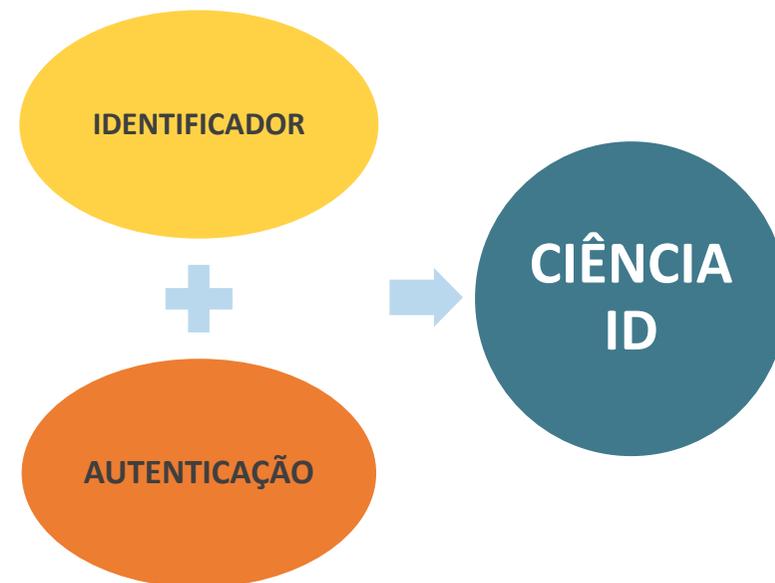
#### Apoios



# i> CIÊNCIA ID – O QUE É?



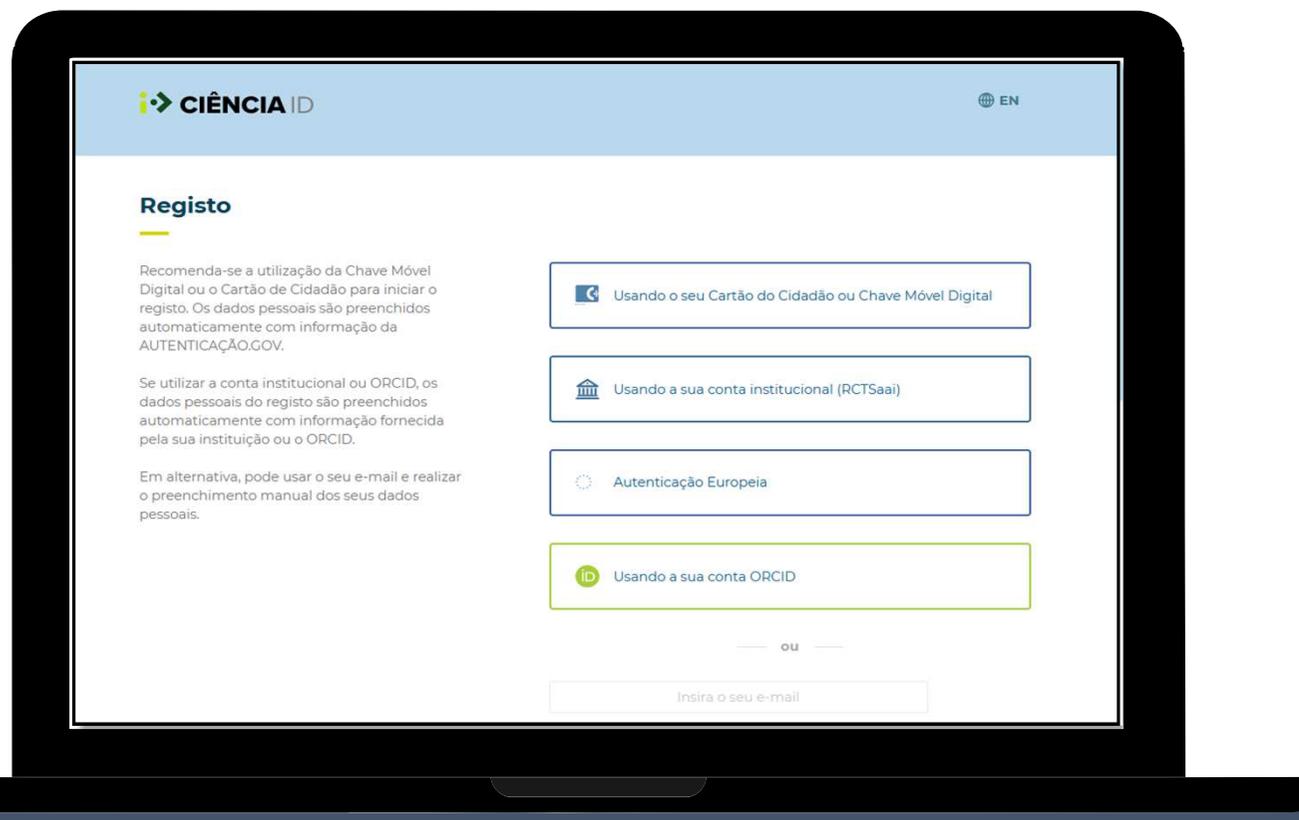
1 [www.ciencia-id.pt](http://www.ciencia-id.pt)



# i→ CIÊNCIA ID – O QUE É?



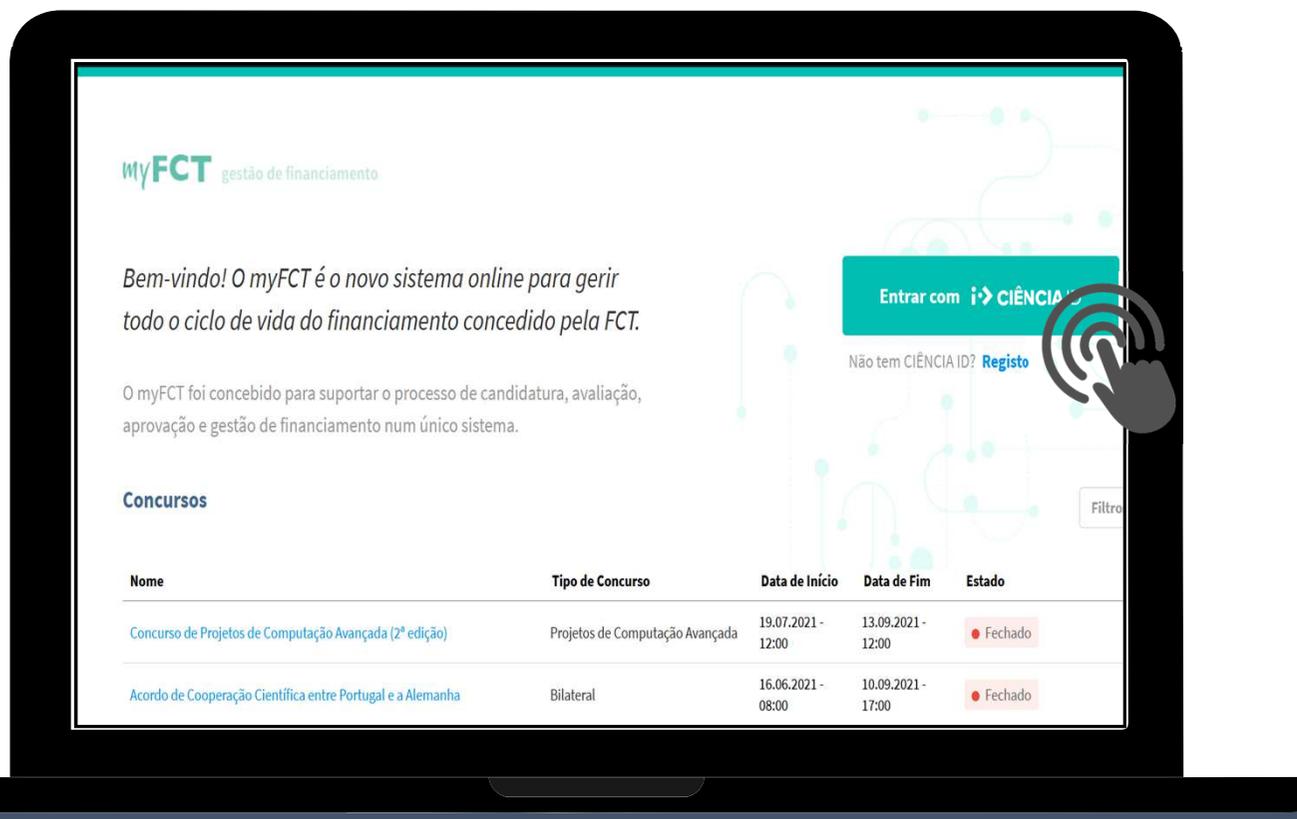
## 2 Registar CIÊNCIA ID



# i→ CIÊNCIA ID – O QUE É?

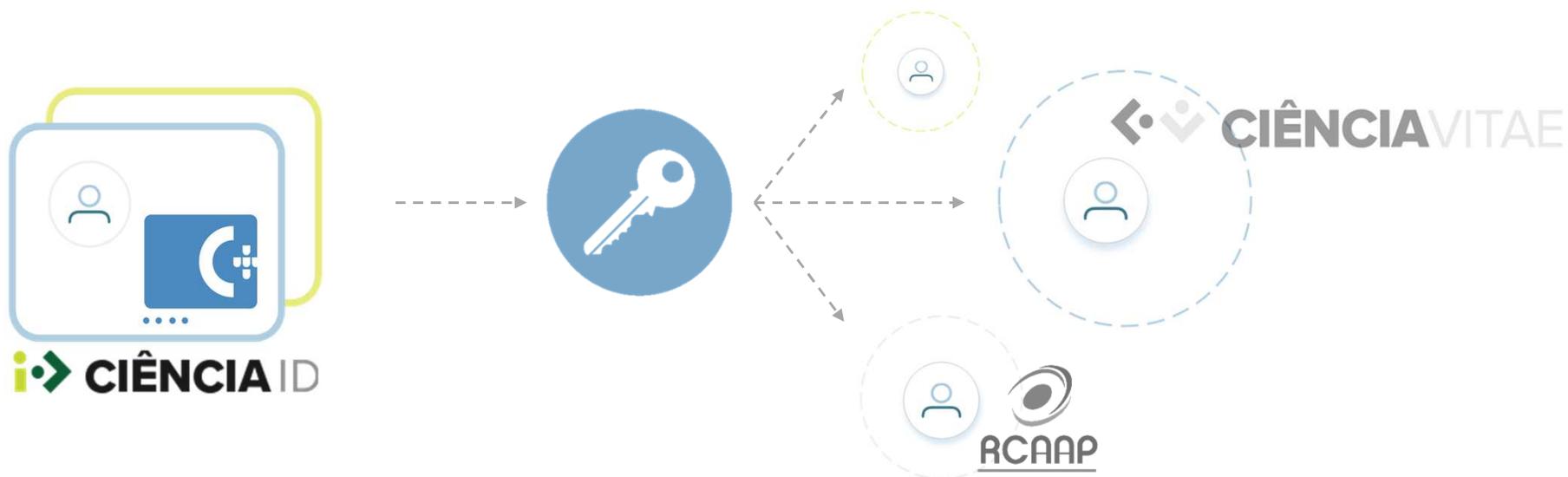


## 3 Aceder a Serviços



Entrar com i→ CIÊNCIA ID

# i→ CIÊNCIA ID – O QUE É?



*Uma única conta para acesso aos vários serviços de ciência*

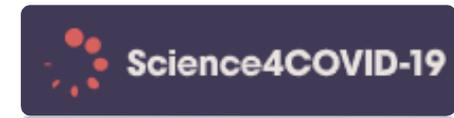
# i> CIÊNCIA ID – QUE SERVIÇOS POSSO USAR?



Repositórios



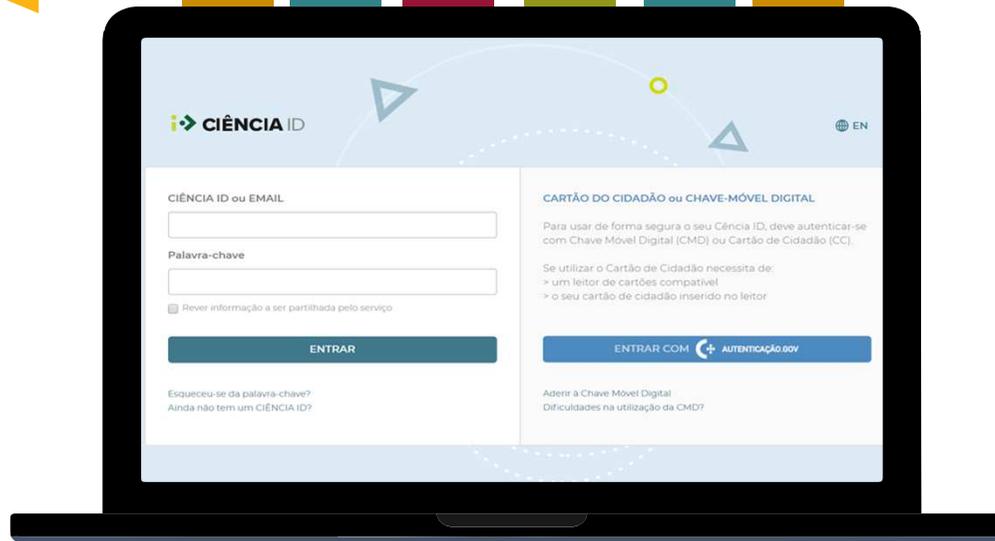
CIÊNCIA VITAE



myFCT gestão de financiamento

FCT SIG

Projetos de Investigação Científica  
Calls for R&D Projects



[jornadas.fcn.pt](http://jornadas.fcn.pt)

# i→ CIÊNCIA ID – NOVAS FUNCIONALIDADES



 Usando o seu Cartão do Cidadão ou Chave Móvel Digital

 Usando a sua conta institucional (RCTSaai) 

 Autenticação Europeia

 Usando a sua conta ORCID 

— ou —

Insira o seu e-mail



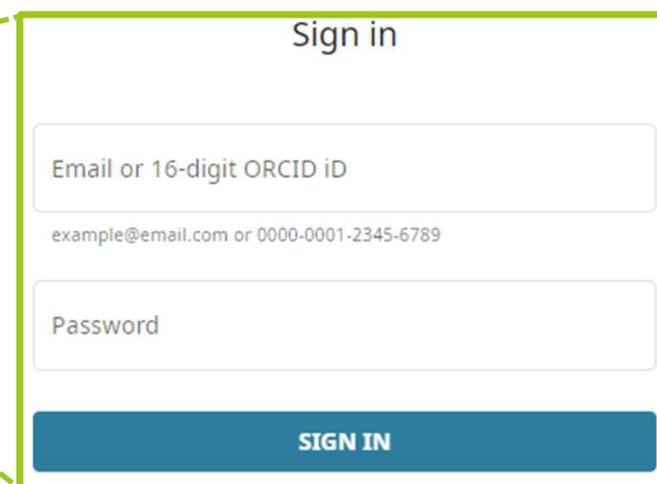
**RCTSaai**  
REDE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E SOCIEDADE

**FCCN**  
UNIDADE DA FCT  
Tecnologia para o Conhecimento

### Autenticação Única

Select an account to login to CIÊNCIA ID Login via RCTSaai

Search... 



### Sign in

Email or 16-digit ORCID iD  
example@email.com or 0000-0001-2345-6789

Password

**SIGN IN**

# i→ CIÊNCIA ID – NOVAS FUNCIONALIDADES



 Usando o seu Cartão do Cidadão ou Chave Móvel Digital

 Usando a sua conta institucional (RCTSaai)

 Autenticação Europeia 

 Usando a sua conta ORCID

— ou —

Insira o seu e-mail

eIDAS

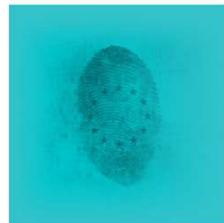
Fundação para a Ciência e a Tecnologia solicitou alguns dos seus dados para realizar o serviço online pretendido ⓘ

Apelido(s)

Data de nascimento

Identificador único

Nome



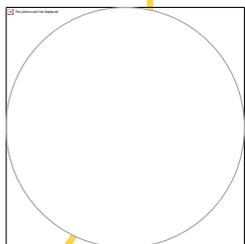
Selecione o país

 DE

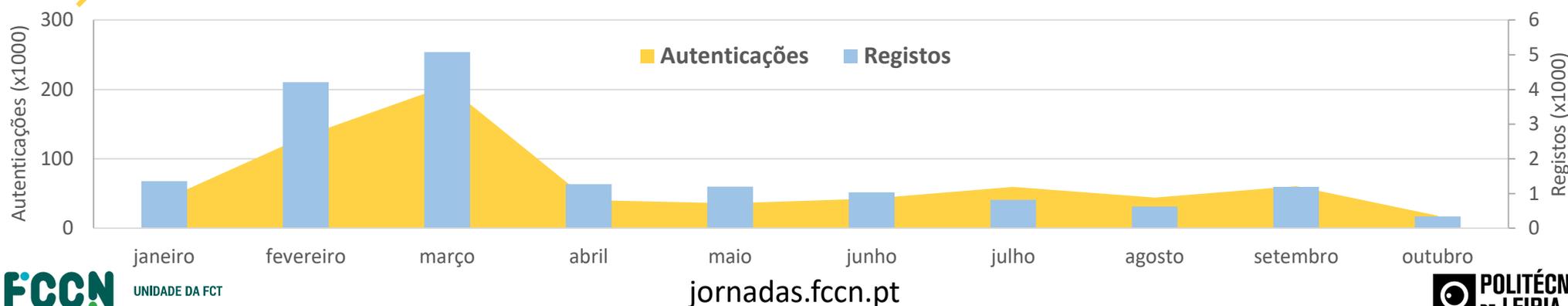
 VOLTAR **AUTORIZAR** 



**Utilizadores Registados: >17.000 (Total: >82.000)**



**Autenticações: >660.000 (>2.400 por dia)**





## Assegurar a evolução e qualidade do serviço



### Desenvolvimentos

- Autenticação via **eduGAIN**
- Disponibilizar informação no perfil CIÊNCIA ID de **serviços já visitados**

### Integrações

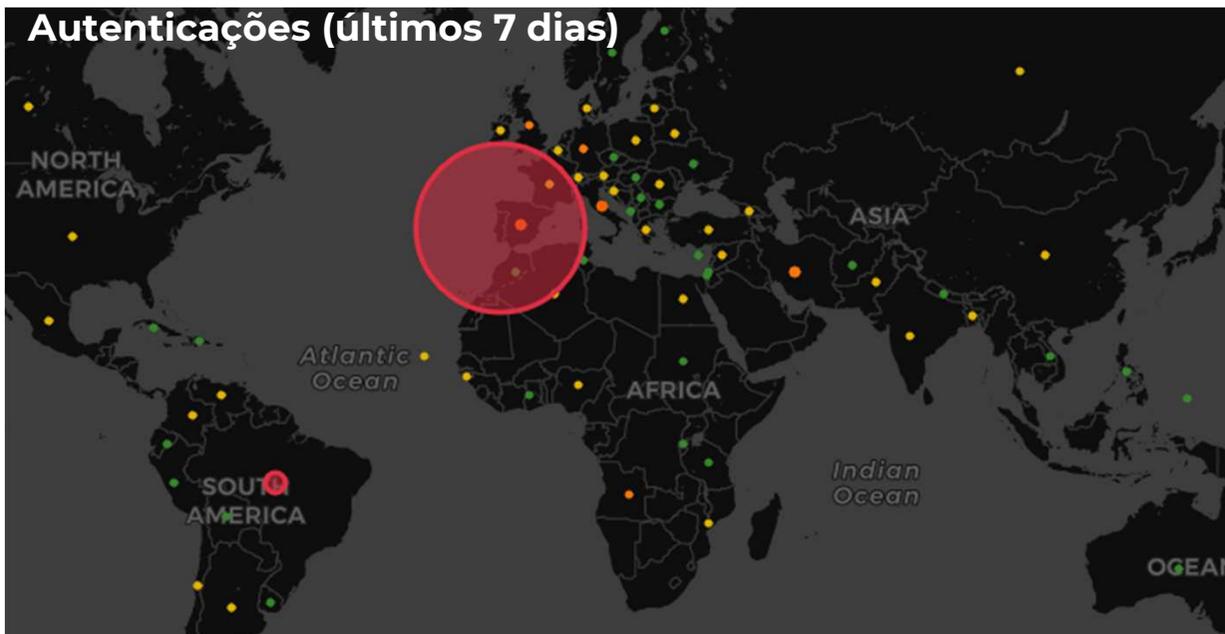
- Integração de novos serviços



**RCTSaai – Sistema de Autenticação Federada**

Hoje, 20 Outubro  
16h30m – 18h00m  
Sala DS01

Autenticações (últimos 7 dias)



**>82.000**

**Utilizadores Registados**

**FCCN** UNIDADE DA FCT

[jornadas.fcn.pt](http://jornadas.fcn.pt)

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

Obrigado!



# Jornadas Computação Científica 2021

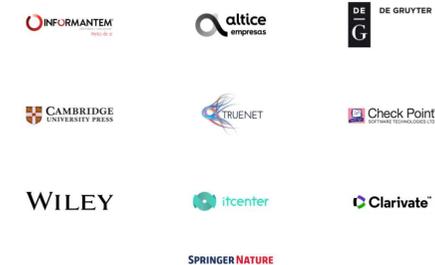


**Pedro Simões – psimoes@fccn.pt**

## Patrocinadores Platina



## Patrocinadores Ouro

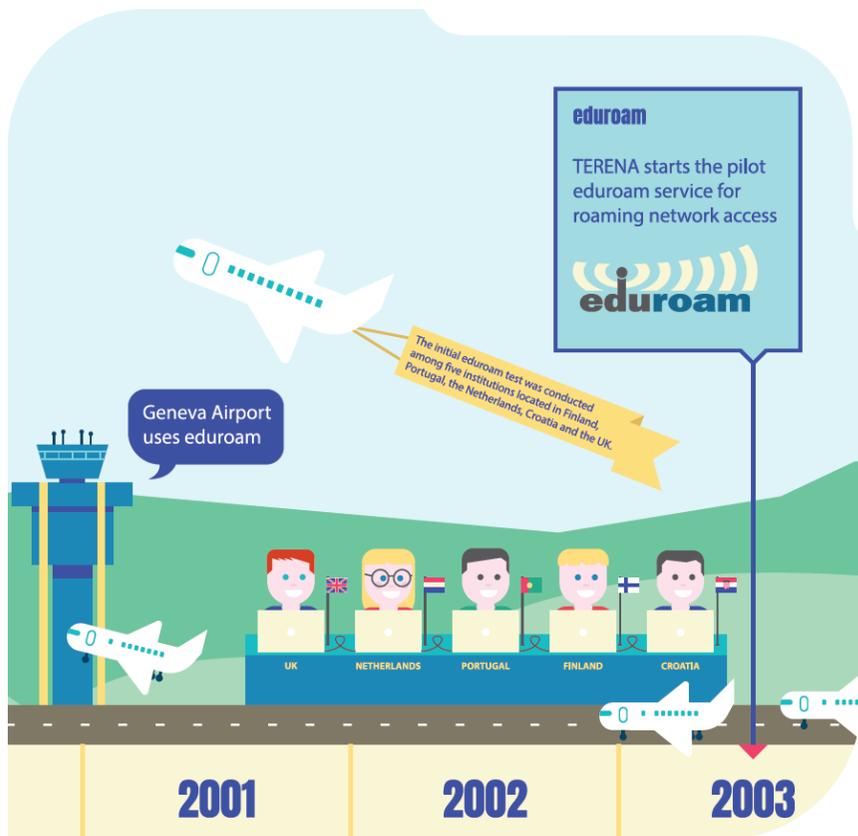


## Patrocinadores Prata



## Apoios





# + 4 Mil Milhões



## AUTENTICAÇÕES POR ANO

eduroam WORLDWIDE



# 106

PAÍSES

# + 60 000

HOTSPOTS



# O QUE É O OPENROAMING?



**Fornecedores de Acesso/fabricantes**

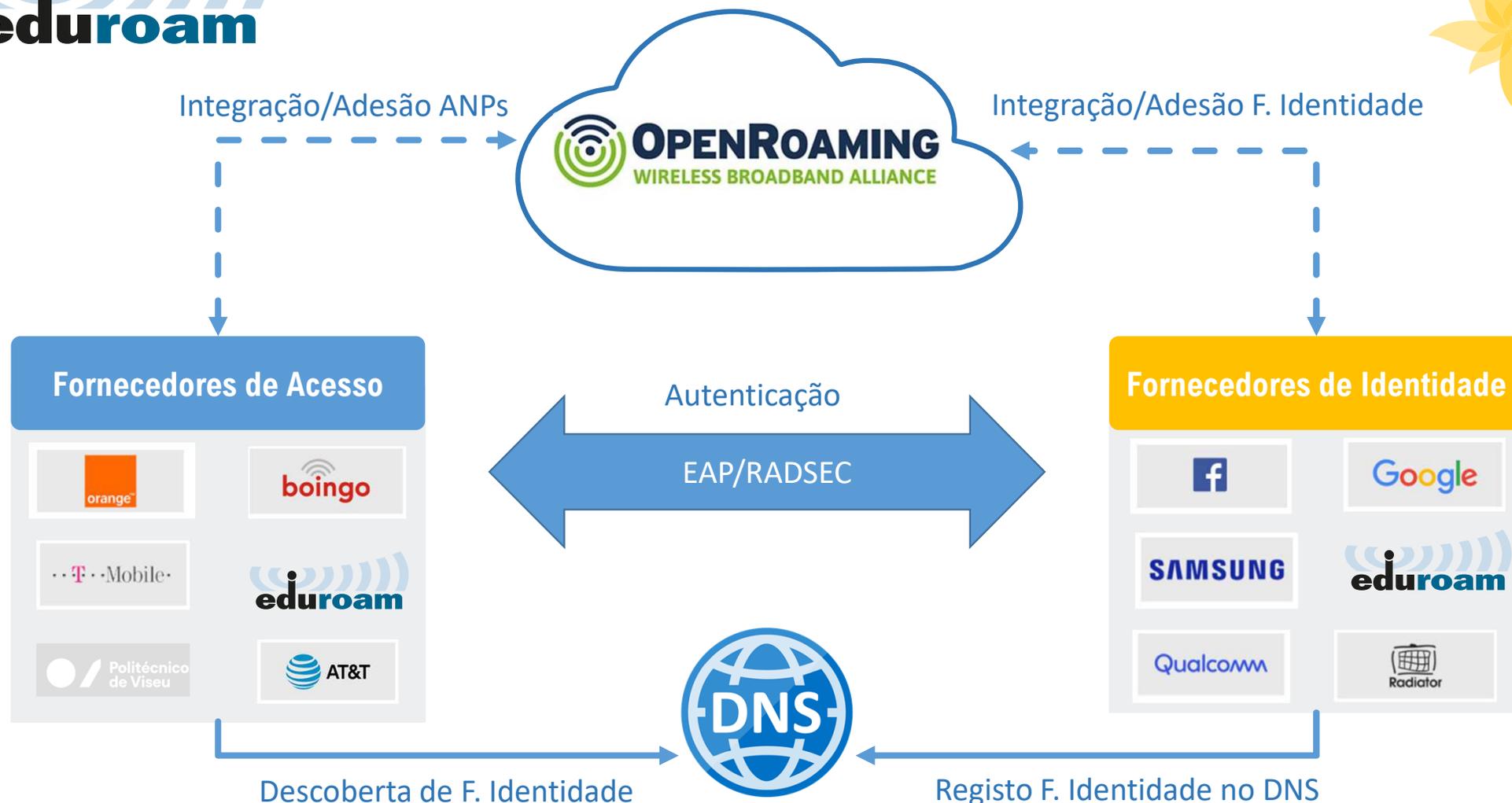
**Fornecedores de Identidade/Terminais**



*“Seamless and interoperable services experience on Wi-Fi within the global wireless ecosystem”*



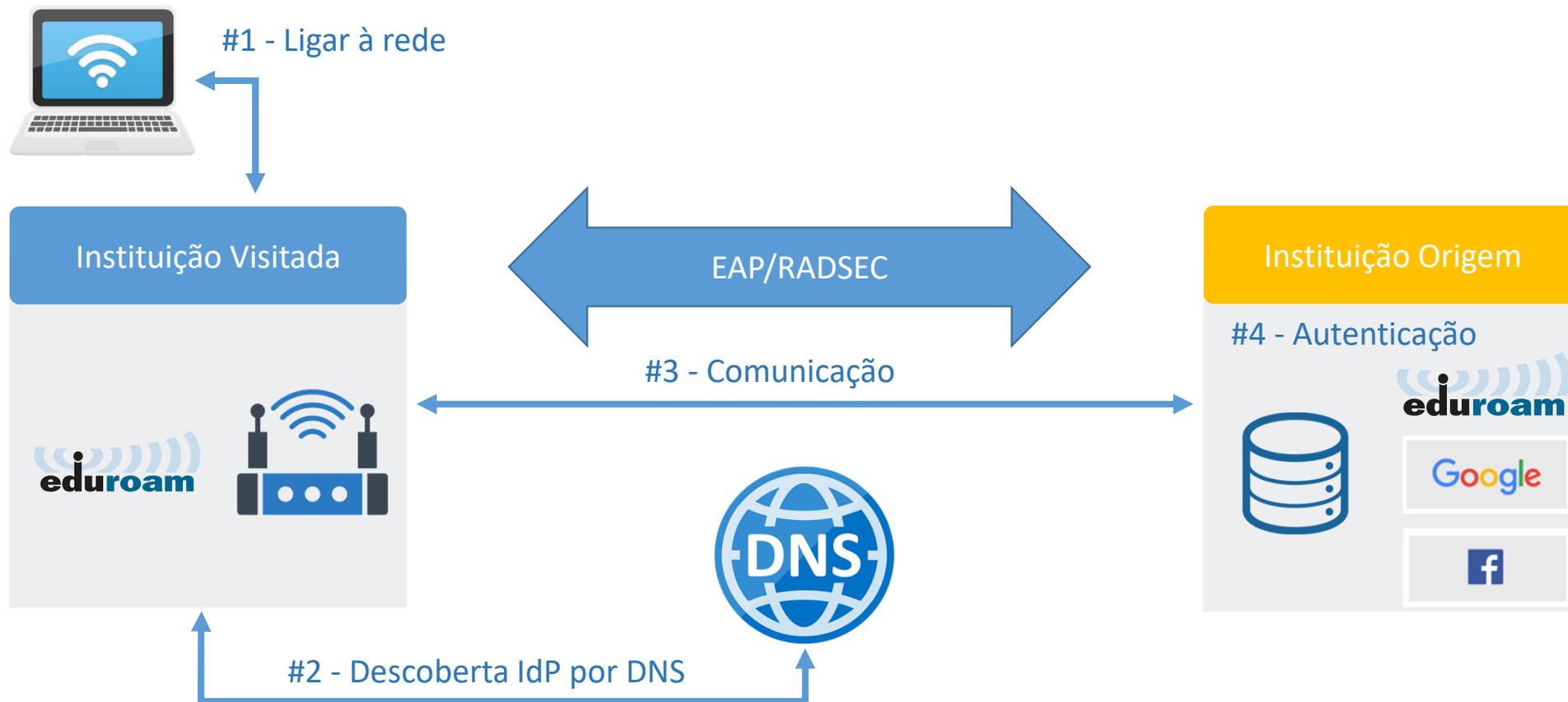
# MODELO DE FUNCIONAMENTO





# DENTRO DAS INSTITUIÇÕES EDUROAM





# FORA DAS INSTITUIÇÕES EDUROAM





*“OPENS THE DOOR TO CREATE ONE GLOBAL WI-FI NETWORK”*



[jornadas.fcn.pt](http://jornadas.fcn.pt)



*Obrigado*

**Pedro Simões – [psimoes@fccn.pt](mailto:psimoes@fccn.pt)**

# ESTÚDIO VÍDEO

João Santos

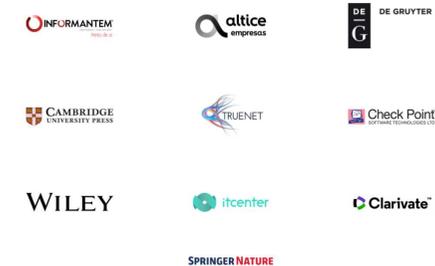
joao.santos@fccn.pt



## Patrocinadores Platina



## Patrocinadores Ouro



## Patrocinadores Prata



## Apoios



# DESTINATÁRIOS



**GRÁTIS** para:

- Instituições da rede RTCS
  - Os serviços são dirigidos para toda a comunidade académica e científica nacional.
  - Gabinetes de Comunicação
  - Equipas de Informática
  - Equipas de Audiovisuais e Multimédia
  - Equipas de e-Learning
  - Professores
  - Alunos
  - Investigadores
  
- Aderentes da NAU e no âmbito da criação de MOOC



# TECNOLOGIA

- Estúdio profissional com qualidade Broadcast;
- 80m2 de estúdio com Chroma Key;
- Cenografia virtual;
- Três câmaras de vídeo profissionais (4K);
- Teleponto;
- Iluminação;





# TECNOLOGIA

- Estúdio profissional com qualidade Broadcast;
- 80m2 de estúdio com Chroma Key;
- Cenografia virtual;
- Três câmaras de vídeo profissionais (4K);
- Teleponto;
- Iluminação;



# PRODUÇÃO DE CONTEÚDOS AUDIOVISUAIS



- Gravação de vídeos, aulas, Mooc



# PRODUÇÃO DE CONTEÚDOS AUDIOVISUAIS



- Entrevistas
- Programas Televisão
- Webinar



# PRODUÇÃO DE CONTEÚDOS AUDIOVISUAIS



- Integração com outros serviços:  
Videoconferência – Colibri
  - Dia da Internet Segura 2021
  - Urbact da Direção Geral do Território
  - 500 Anos Fernão Magalhães - WebRTC
- Videocast, Educast e Banco de Vídeo.



# PRODUÇÃO DE CONTEÚDOS AUDIOVISUAIS

- Gravação de voz-off
  - Instituto de Astrofísica e Ciências do Espaço
- Gravação Podcast
  - Maratona da Saúde



# AUTONOMIA



- Kits Produção Vídeo



# TECNOLOGIA EM IMPLEMENTAÇÃO



- Futura implementação de vídeo sobre IP – NDI
  - Interligação vídeo na rede interna e internet



# SESSÃO – SERVIÇOS MULTIMÉDIA



- Quarta 20 outubro
- Sala DS02
- 16:30 às 18:00

OBRIGADO!

# GESTÃO DE DADOS DE INVESTIGAÇÃO

Zapping

Filipa Pereira



[8A13-4EA4-A512](https://orcid.org/0000-0002-5732-9996)



[0000-0002-5732-9996](tel:0000-0002-5732-9996)

20 de outubro de 2021

## Patrocinadores Platina



## Patrocinadores Ouro



## Patrocinadores Prata



## Apoios



# PROMOVER A CIÊNCIA ABERTA



Disponibilização aberta de **dados** resultantes de investigação realizada com financiamento público



Ciência mais **eficiente, transparente, confiável e reprodutível**



Fonte: <https://en.unesco.org/sites/default/files/open-science-brochure-en.pdf>

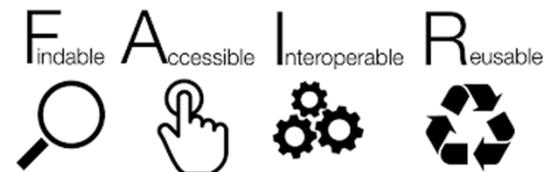
# POLÍTICA DE GESTÃO E PARTILHA DE DADOS DE INVESTIGAÇÃO



**Política de Gestão e Partilha de Dados FCT**

A yellow rectangular box containing a circular icon of a document with a shield, representing data management and sharing. Below the icon, the text "Política de Gestão e Partilha de Dados FCT" is written in bold blue font.

AS OPEN AS POSSIBLE, AS CLOSED AS NECESSARY



# SISTEMA DE PLANOS DE GESTÃO DE DADOS



## Plano Gestão de Dados:

- Como serão os dados criados e documentados;
- Quem pode aceder aos dados;
- Como reutilizar os dados;
- Como serão armazenados e preservados.

## Plan and follow your data

**Create** machine actionable DMPs.

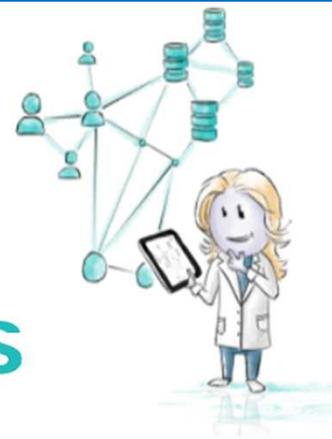
**Configure** to best fit your discipline.

**Link** to EOSC components out of the box.

**Share** easily in your repository.

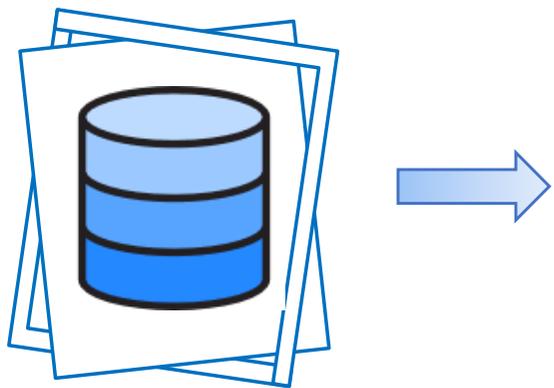
Bring your Data Management Plans closer to where data are generated, analysed and stored.

argos



Brevemente!

# SERVIÇO DE REPOSITÓRIO DE DADOS DE INVESTIGAÇÃO



- Possibilitar à comunidade de ensino e de investigação o depósito dos seus resultados.
- Este serviço permitirá **albergar, preservar** e **dar acesso** a conjuntos de dados científicos.

# 8º FÓRUM GESTÃO DE DADOS DE INVESTIGAÇÃO



SAVE THE DATE

25 e 26 DE NOVEMBRO 2021  
UNIVERSIDADE DE COIMBRA

8º FÓRUM  
GESTÃO DE DADOS  
DE INVESTIGAÇÃO

ACAAP | Repositórios Científicos de Acesso Aberto de Portugal

Organização

REPÚBLICA PORTUGUESA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA

FCT  
Fundação para a Ciência e a Tecnologia

UNIVERSIDADE DE COIMBRA

UNIVERSIDADE DE COIMBRA

The poster features a blue and green grid pattern on the left, a central blue circle with 'SAVE THE DATE', and various logos including ACAAP, FCT, and the University of Coimbra. The background is a light blue network diagram.

Inscrições  
abertas até  
19 de  
novembro!



Inscrições:

<https://www.eventbrite.com/e/registo-8o-forum-de-gestao-de-dados-de-investigacao-161650538111>

# GRUPOS DE TRABALHO – FÓRUM GDI



FÓRUM  
GESTÃO DE DADOS  
DE INVESTIGAÇÃO



FCT  
Fundação  
para a Ciência  
e a Tecnologia



Participantes de **várias instituições**, com **diferentes níveis de experiência**  
e associados a **diferentes domínios científicos**



Enriquecimento da **partilha de ideias** e de **boas práticas** na GDI

Grupo de Trabalho  
Repositórios de Dados:  
Tecnologia, organização e  
certificação

Grupo de Trabalho  
Formação e competências  
para Gestão e Dados FAIR

Grupo de Trabalho  
Políticas, Estratégias e  
Recomendações GDI

# WEBSITE GDI



A disponibilizar  
em breve!

## APOIO



RECURSOS FORMATIVOS



OUTROS RECURSOS

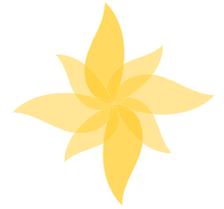


COLABORAÇÃO



FAQ'S

# INICIATIVAS E PROJETOS – CIÊNCIA ABERTA & GDI



Alinhamento de  
iniciativas  
nacionais e  
internacionais



Colaboração com diversos parceiros



# MAIS INFORMAÇÃO SOBRE GDI



***Jornadas FCCN 2021***

***Dia 20 de outubro, 14H30***

***Sessão - “Armazenar, preservar e promover o acesso  
ao conhecimento aberto em Portugal”***

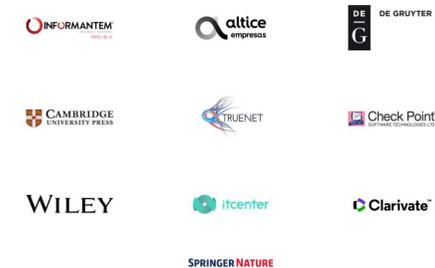
Muito Obrigada!

Filipa Pereira  
[dados@rcaap.pt](mailto:dados@rcaap.pt)

Patrocinadores Platina



Patrocinadores Ouro



Patrocinadores Prata



Apoios



# Jornadas Computação Científica 2021



**InAcademia**  
ONLINE STUDENT VALIDATION

GÉANT



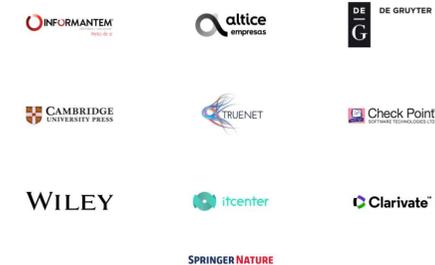
[inacademia.org](http://inacademia.org)

[info@inacademia.org](mailto:info@inacademia.org)

## Patrocinadores Platina



## Patrocinadores Ouro



## Patrocinadores Prata



## Apoios



Este utilizador é um estudante,  
funcionário ou docente ?



Verificação em tempo real da  
afiliação académica do  
utilizador



Sim / Não



Serviços de descontos para estudantes solicitam muita informações para verificar a afiliação do utilizador

É solicitado ao utilizador para fornecer documentação, que pode expor mais informações do que a necessário.

Este utilizador é um estudante, funcionário ou docente ?



InAcademia protege os dados dos utilizadores durante o processo de adesão ao desconto



GEANT cobra uma taxa aos serviços comerciais



Este utilizador é um estudante, funcionário ou docente ?

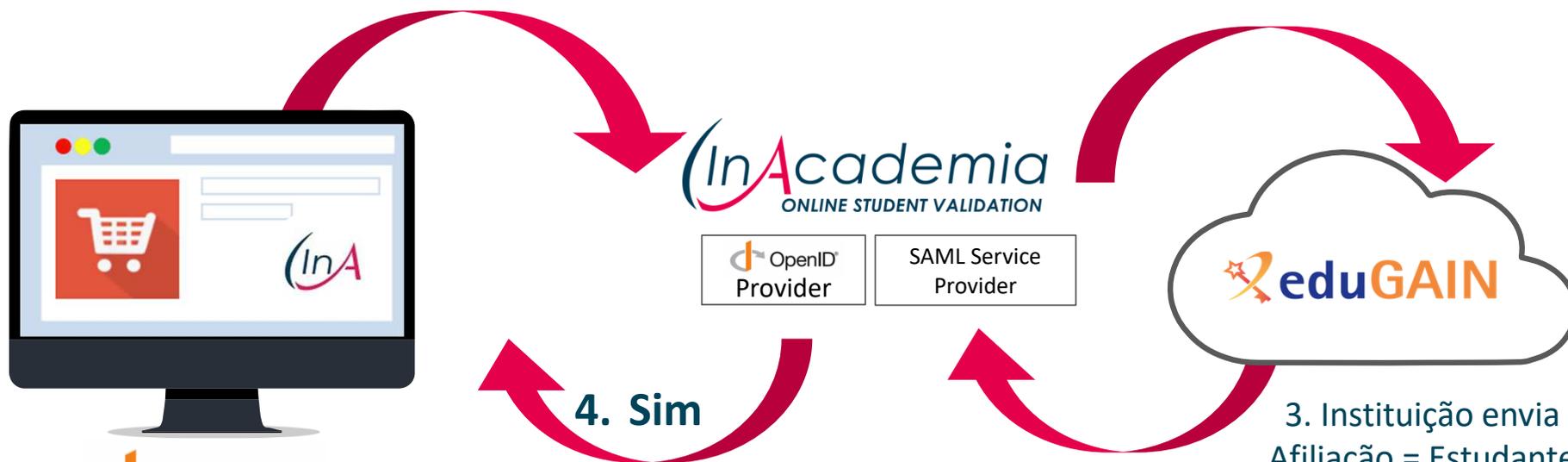


Sim / Não



1. Este utilizador é um estudante?

2. Por favor autentique-se na sua instituição



**4. Sim**

Retorna ID TOKEN

Sub = Identificador Anonimizado

Requested\_scopes: {"values": ["openid", "persistent", "student"]}

3. Instituição envia Afiliação = Estudante

*InAcademia: um proxy que beneficia Federações, Fornecedores de Identidade, Utilizadores e Serviços comerciais*



Solução mais leve em alternativa à integração na federação de identidade nacional



Minimiza o envio de dados pessoais dos utilizadores a entidades terceiras



Remove a necessidade de integração individual de serviços comerciais

*... para reduzir o esforço de suporte e aumentar a privacidade*



Colaboração com as Federações na integração de casos de uso Nacionais

GÉANT coordena as negociações jurídicas e comerciais

A equipa inAcademia coordena a integração

- Regista o serviço,
- Suporte na preparação
- Disponibiliza 'early life support' e monitorização



Steering Committee supervisiona as actividades



# Obrigada!

[inacademia.org](http://inacademia.org)



[noc@fccn.pt](mailto:noc@fccn.pt)

[jornadas.fccn.pt](http://jornadas.fccn.pt)

## RCTSaai

Sistemas de Autenticação  
Federada



Hoje, 16h30m – 18h00m  
Sala DS01

# Jornadas Computação Científica 2021



## NAU – SEMPRE A APRENDER!

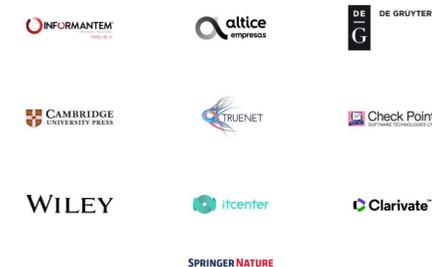
<https://nau.edu.pt>

info@nau.edu.pt

### Patrocinadores Platina



### Patrocinadores Ouro



### Patrocinadores Prata



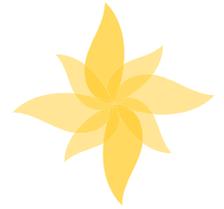
### Apoios



# MOOC

Curso Online Aberto e Massivo





# MOOC

Plataformas internacionais



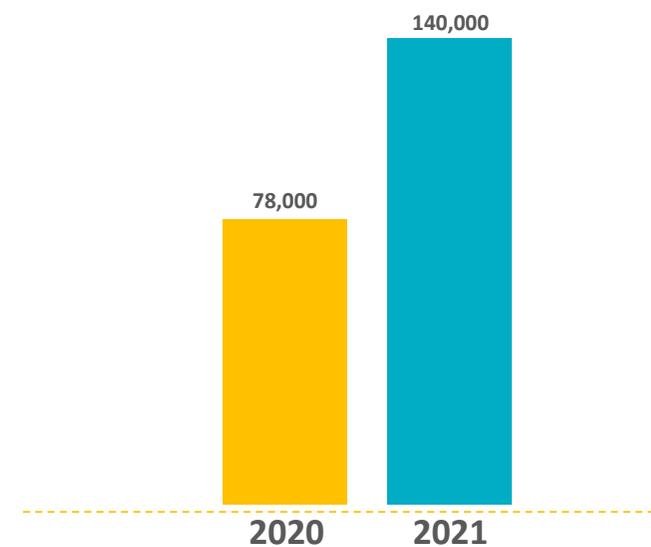
UDACITY





# 140,000 utilizadores

270,000 inscrições



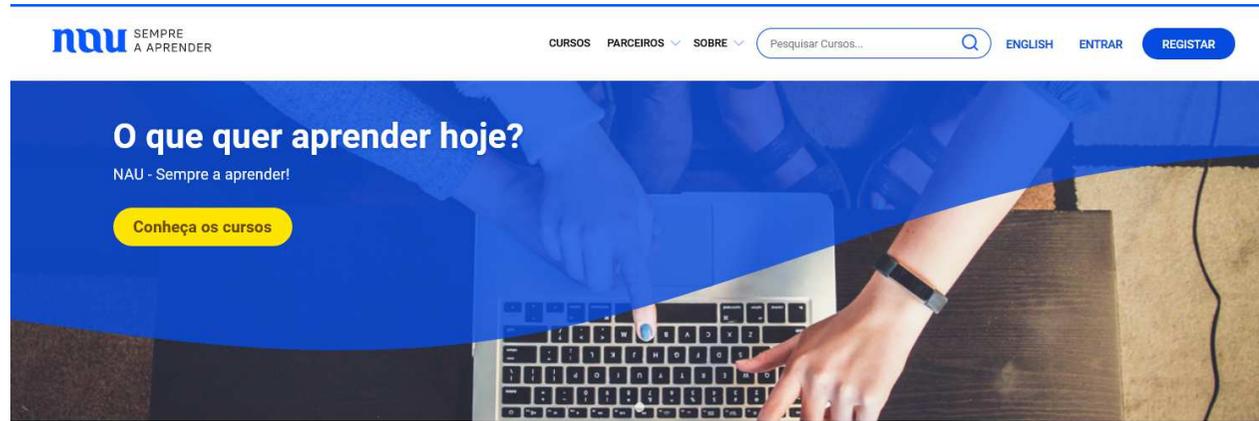
# Mobilidade

---



# Melhorias

Apresentação  
Design  
Comunicação  
Marketing



O que quer aprender hoje?

## Cursos em destaque



Introdução à Programação



Introdução à Publicidade Digital



Sustentabilidade Ambiental -  
Mobilizar, Observar e  
Operacionalizar



Animação com Idosos

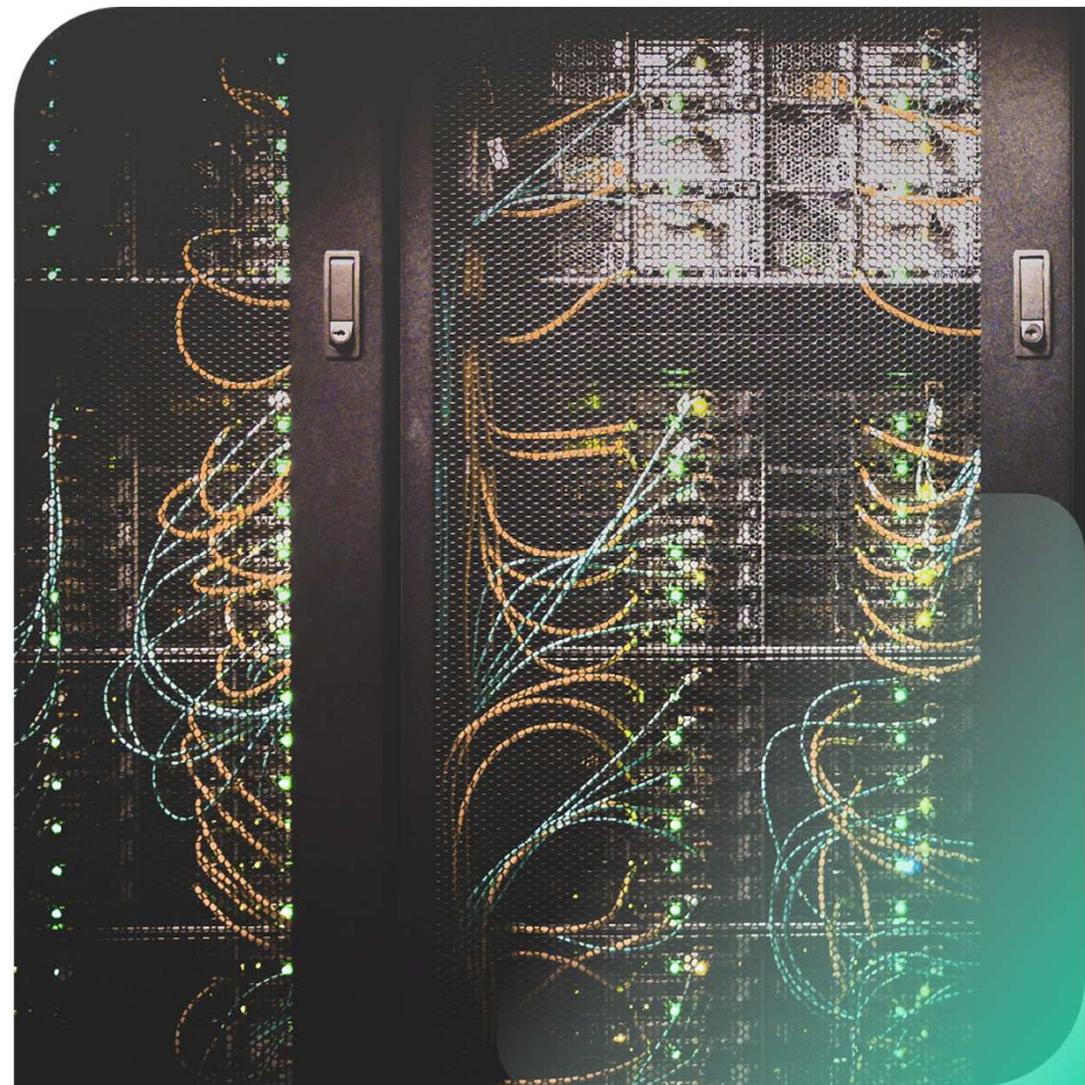
# Melhorias

---

Infraestrutura

Tecnologia

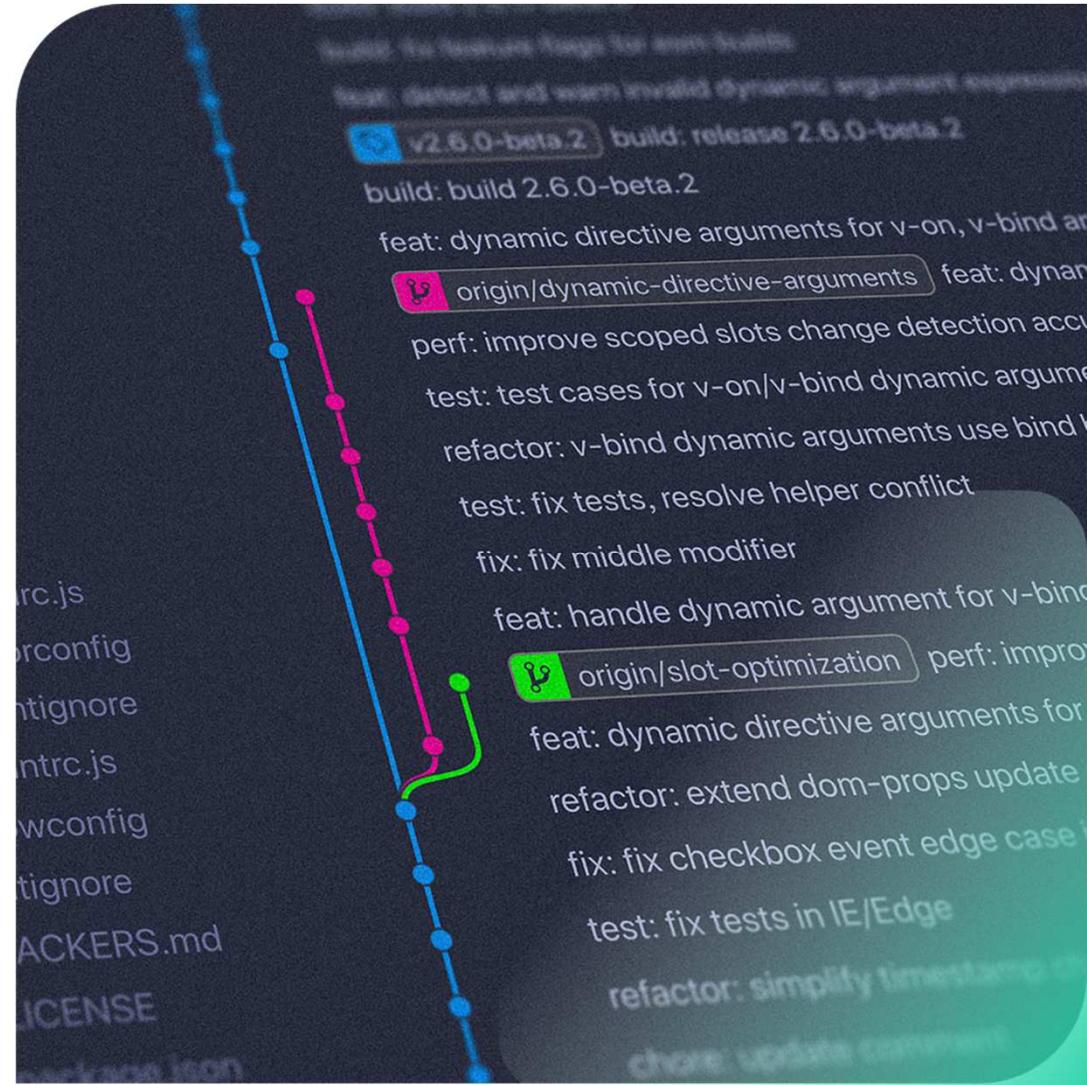
Disponibilidade



# Open Source

---

Richie LCMS  
Open edX





# Venha conhecer a NAU!

---

<https://www.nau.edu.pt>

Sala DS01

21 de Outubro, 9h30 – 13:00

“O conhecimento resulta da adequação entre a mente e o mundo.”

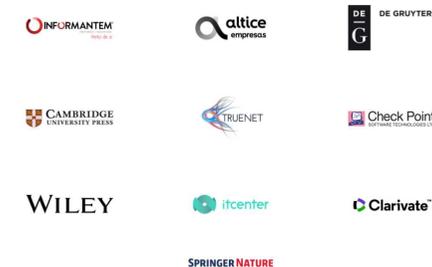
---

Tommaso Piazza  
*“O que é o conhecimento”, 2019*

### Patrocinadores Platina



### Patrocinadores Ouro



### Patrocinadores Prata



### Apoios



# EDUCAST

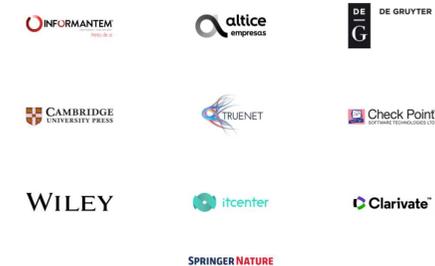
Grave as suas aulas com o Educast

Nelson Dias

## Patrocinadores Platina



## Patrocinadores Ouro



## Patrocinadores Prata

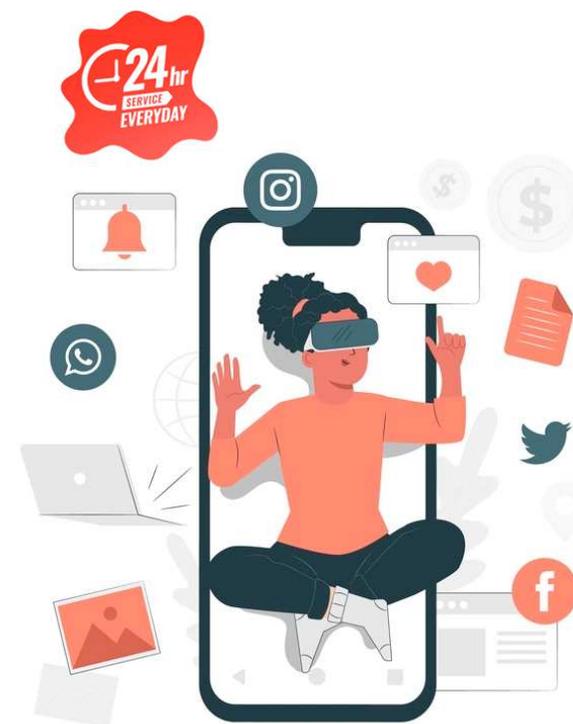


## Apoios



# VIDEOS EDUCATIVOS

Qual é o lugar dos  
vídeos educativos ?



# GRAVAÇÃO



Aulas

Tutoriais

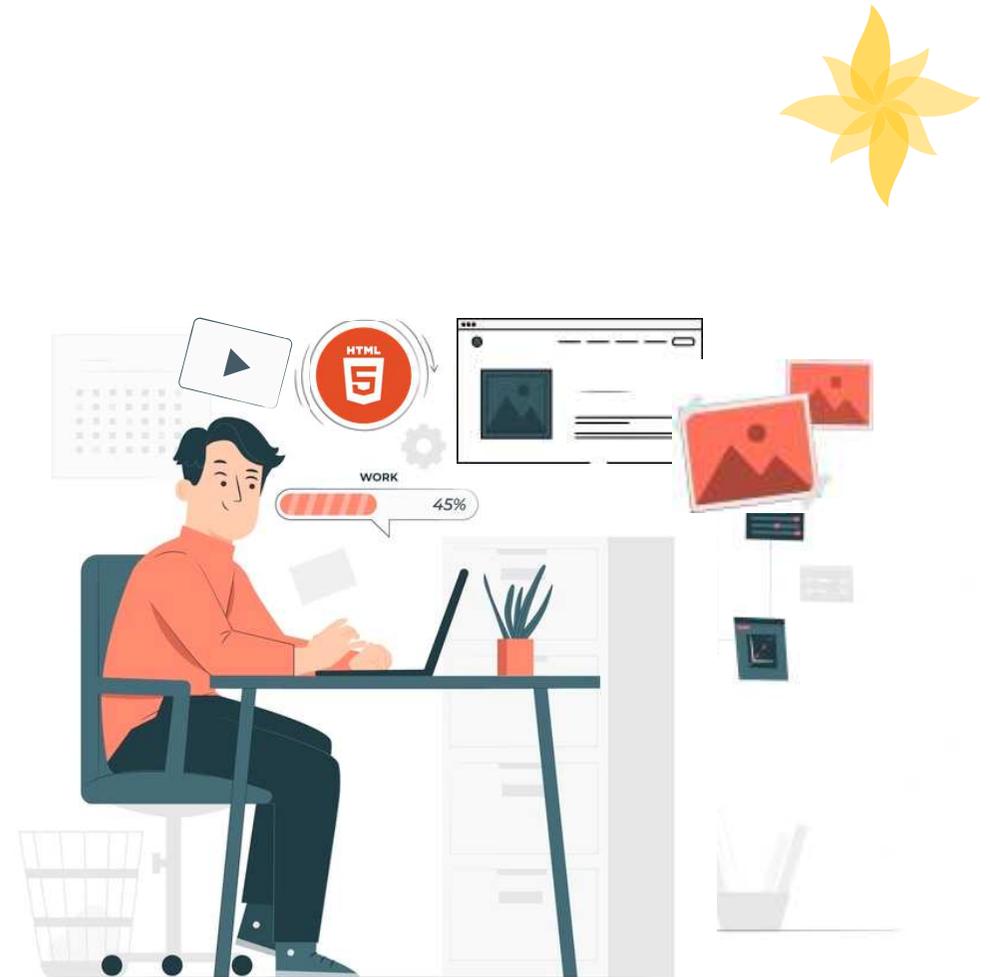
Workshops

Eventos



# EDIÇÃO

Edição de videos educativos  
via browser

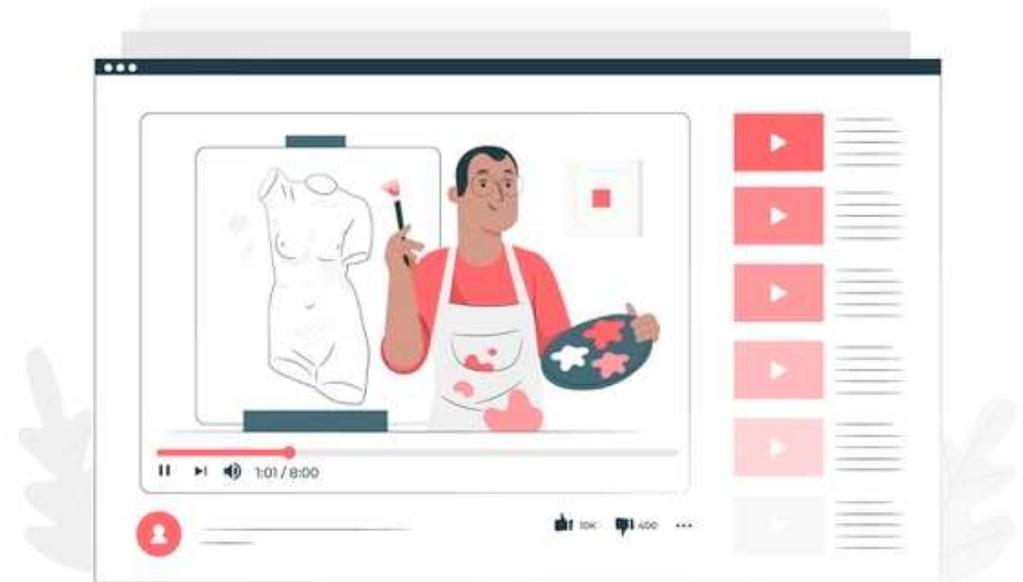


# PUBLICAÇÃO



## Múltiplos formatos

- Streaming
- Desktop
- Mobile



# FORMATOS E LAYOUTS PUBLICAÇÃO



streaming

A screenshot of the Educast streaming player interface. It features a video player with a presenter's video feed on the left and a slide titled 'JORNADAS COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA 2018' on the right. Below the video player, there is a title 'Novo Player Educast HTML5', a 'Demonstração' label, the name 'Nelson Dias', and a 'Publicado a 04.09.2018 11:27' timestamp. There are also 'Download' and 'Partilhar' buttons, and a view count of '412 Visualizações'. At the bottom, it lists 'Área Científica: Educação', 'Canal: Player Educast HTML5', and 'Instituição: FCCN'.

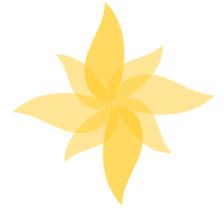
desktop

A screenshot of the Educast desktop player interface. It shows a video player with a presenter's video feed on the left and a slide titled 'JORNADAS COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA 2018' on the right. The slide content includes the title, a subtitle 'Grave as suas aulas com o Educast', and the name 'Nelson Dias' with an email address 'Nelson.dias@fccn.pt'. The video player has a progress bar showing '0:05 / 3:04'.

mobile

A screenshot of the Educast mobile player interface. It features a slide titled 'JORNADAS COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA 2018' with a list of logos of participating institutions. Below the slide, the text 'Educast' is displayed, followed by 'Grave as suas aulas com o Educast', the name 'Nelson Dias', and the email 'Nelson.dias@fccn.pt'. The video player has a progress bar showing '0:06 / 3:04'.

# INTEGRAÇÃO



Websites

Learning Management Systems

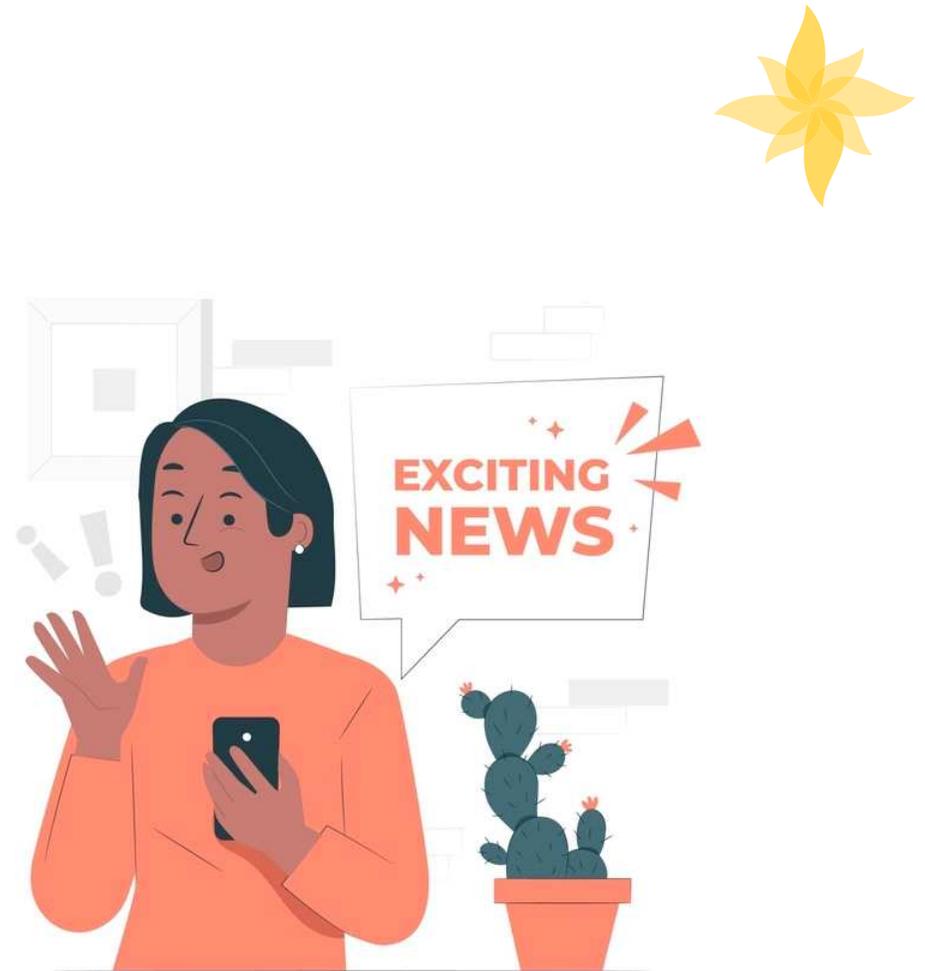
Redes Sociais



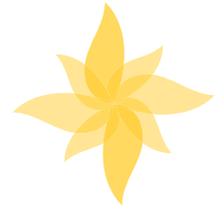
Blackboard



# NOVIDADES 2020/2021



# EDITOR DE VIDEO HTML5

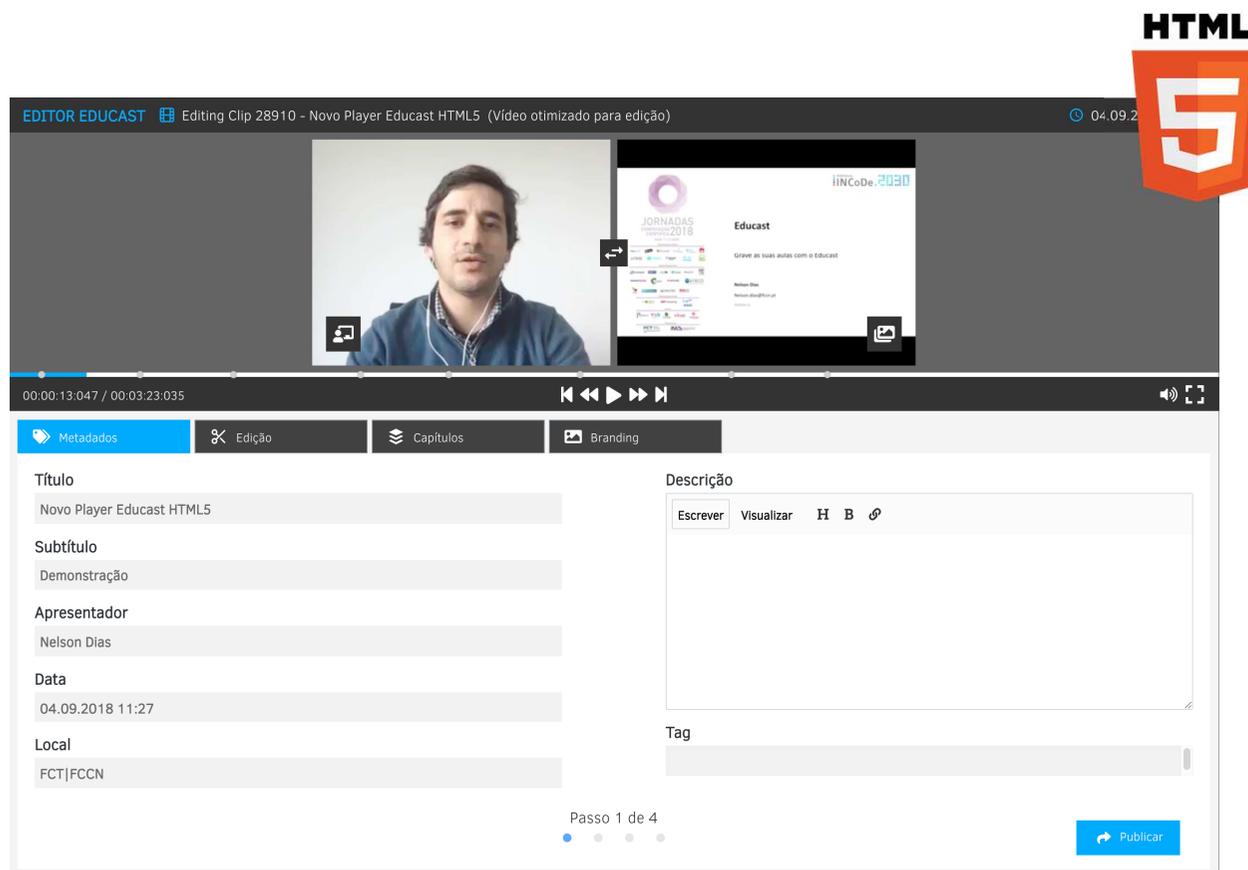


## Editor via browser

- Metadados
- Edição
- Capítulos
- Branding



# EDITOR DE VIDEO HTML5



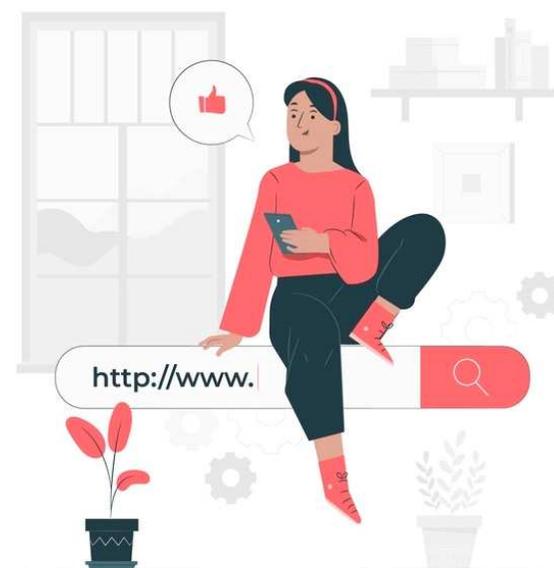
The screenshot displays the 'EDITOR EDUCAST' interface. At the top, it shows 'Editing Clip 28910 - Novo Player Educast HTML5 (Vídeo otimizado para edição)' and a timestamp of '04.09.2018'. The main video player area contains a video of a man speaking and a slide titled 'JORNADAS Educast' with the subtitle 'Gratuitas as tuas aulas com o Educast'. A large orange and white 'HTML5' logo is overlaid on the right side of the video player. Below the video player is a control bar with a progress indicator at '00:00:13:047 / 00:03:23:035' and playback controls. The bottom section features a navigation menu with 'Metadados', 'Edição', 'Capítulos', and 'Branding'. The 'Metadados' tab is active, showing fields for 'Título' (Novo Player Educast HTML5), 'Subtítulo' (Demonstração), 'Apresentador' (Nelson Dias), 'Data' (04.09.2018 11:27), and 'Local' (FCT|FCCN). To the right, the 'Descrição' section includes a rich text editor with 'Escrever', 'Visualizar', 'H', 'B', and a link icon. Below the description is a 'Tag' field. At the bottom right, there is a 'Publicar' button and a progress indicator for 'Passo 1 de 4'.

# NOVO WEBSITE



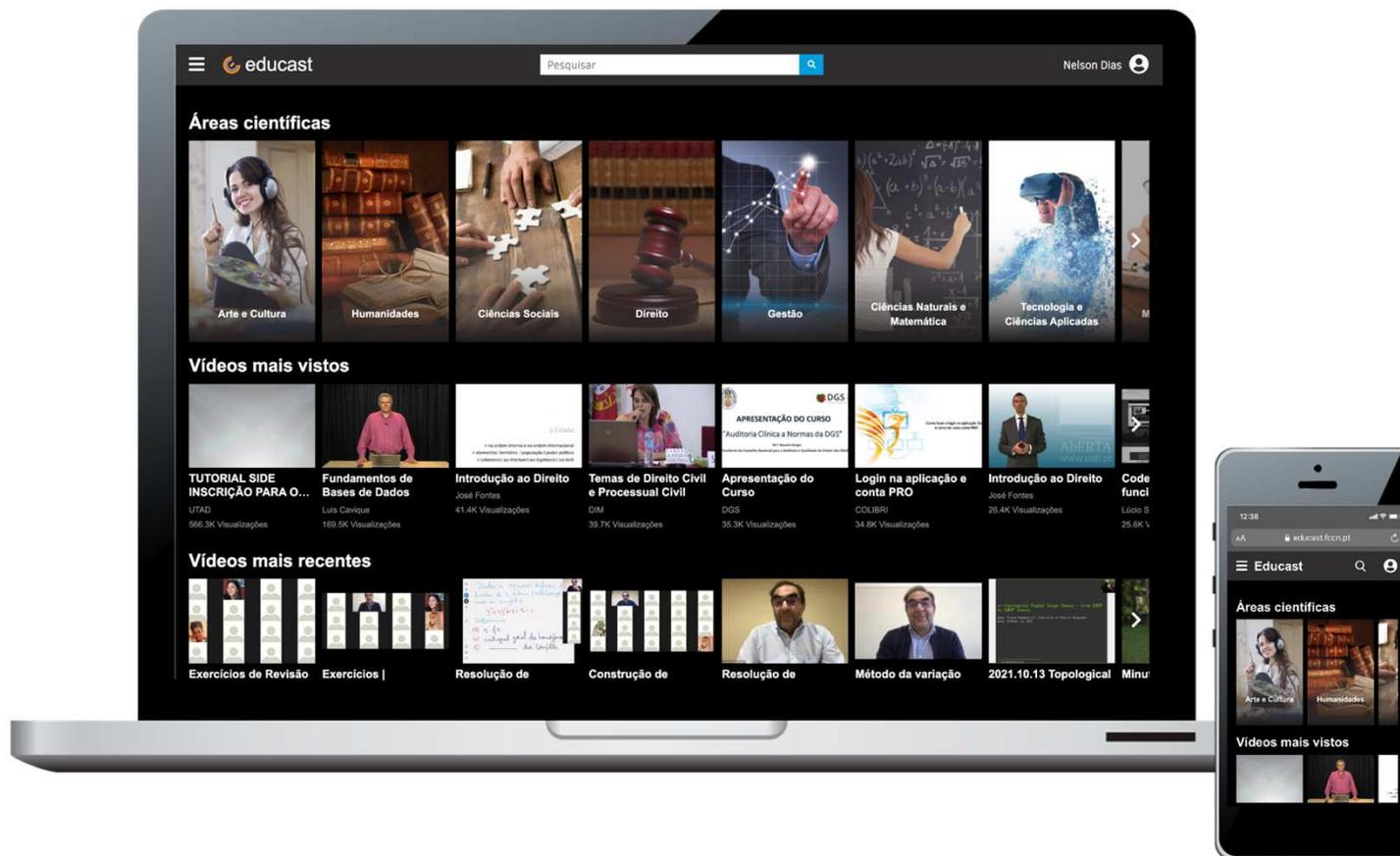
## Website

- Pesquisa de conteúdos
- Responsivo
- Bright & dark mode
- Vídeos mais vistos
- Vídeos mais recentes



[educast.fccn.pt](http://educast.fccn.pt)

# NOVO WEBSITE



# EDUCAST RECORDER



Versão beta (final 2021)

Sistemas operativos

- Windows
- Mac
- Linux



# BOAS GRAVAÇÕES



[educast.fccn.pt](http://educast.fccn.pt)

# SERVIÇOS MULTIMÉDIA



Soluções dedicadas à colaboração, comunicação  
e ensino a distância

**Dia 20 Outubro**

**14:30- 18:00**



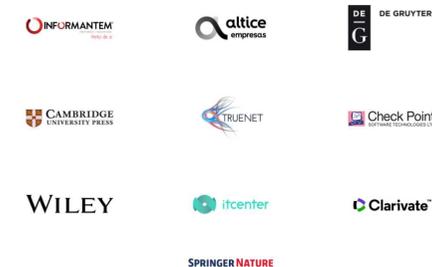
# ARQUIVO.PT – NOVIDADES ÉPOCA 20/21

[Daniel.Gomes@fccn.pt](mailto:Daniel.Gomes@fccn.pt)

## Patrocinadores Platina



## Patrocinadores Ouro



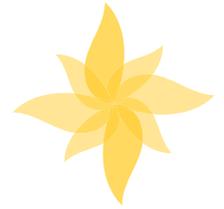
## Patrocinadores Prata



## Apoios



# [lpleiria.pt](http://lpleiria.pt) há 10 anos atrás vs. actual



This screenshot shows the website lpleiria.pt as it appeared in 2011. The interface is dated and features a dark blue header with the text 'ARQUIVO.PT' and 'lpleiria.pt 22 Janeiro às 07:33, 2011'. A sidebar on the left contains a 'Tabela' (Table) with a list of years from 2004 to 2020. The main content area is divided into several sections: 'Comunicação' with links to various schools; 'Conselho Geral do IPL' and 'Título de Especialista'; 'Relatório de Bolonha 2009/2010'; 'Documentos em Discussão Pública'; 'Prevenção da Corrupção e Infrações Conexas'; 'Bolsa Permanente de Docentes/Formadores'; and 'destaque' with 'Mestrados IPL' and 'Pós-Graduações'. A 'novidades' section highlights the creation of a 'Formação para executivos' program. The footer includes logos for 'GABINETE DE ACESSO AO ENSINO SUPERIOR', 'ESTUDANTES EXTRANJEROS', and '2010-2011 PLANO ESTRATÉGICO'.

This screenshot shows the current website of the Instituto Politécnico de Tomar (IPT). The header features the IPT logo and navigation links for 'INTERNACIONAL', 'CANDIDATO', '@IPT', 'LOGIN', and 'EN'. The main banner is a vibrant image of students with the text 'Bem-Vindos ao IPT!' and 'Porquê estas cores?'. Below the banner, a large announcement reads 'Matrículas 1º ano - 1ª vez ONLINE' and 'Concurso Nacional de Acesso | Licenciaturas Cursos Técnico Superior Profissionais'.

# Pesquise milhões de imagens sobre o passado!

## Serviço inovador à escala mundial

## 1 800 milhões de imagens do passado da Web



Menu **ARQUIVO.PT** Opções

Q seleção nacional futebol Pesquisar

1996 1 Jan 2021 21 Mai

Páginas **Imagens** Pesquisa avançada

Cerca de 9.771.819 resultados desde 1996 a 2021

 → miragens.abola.pt/media.aspx?... 3 Novembro 2016 às 22:11	 → jornaldoalgarve.pt/portugal-gole... 5 Março 2012 às 07:07	 → jornaldoalgarve.pt/2011/03/port... 9 Março 2011 às 20:51	 → jornaldoalgarve.pt/2011/03/port... 3 Março 2011 às 18:10
 → tamedasousa.pt/alemanha-com... 24 Julho 2014 às 19:24	 → tamedasousa.pt/portugal-arme... 23 Outubro 2014 às 23:17	 → tamedasousa.pt/portugal-sobe... 11 Maio 2014 às 23:32	 → vip.pt/mario-centeno-portugues... 6 Janeiro 2018 às 20:48

# Narrativas automáticas com ContaMeHistorias.pt



ARQUIVO.PT

Q lula da silva Pesquisar

1996 1 Jan 2021 30 Set

Páginas Imagens Narrativa Pesquisa avançada

Vai sair do Arquivo.pt para o ContaMeHistorias.pt

OK Cancelar

Início Pesquisar Sobre English

**conta-me histórias**  
Crie uma narrativa de notícias sobre qualquer assunto

Q lula da silva

[opções avançadas](#)

[Narrativa](#) [Termos relacionados](#)

Narrativa sobre **Lula Da Silva** durante os últimos 10 anos

07/2012 02/2016 09/2019

- Notícias relevantes entre **03/01/2011** e **02/07/2012**

- Filme sobre Lula da Silva candidato aos Óscares 2011
- Universidade da Madeira vai atribuir Doutoramento Honoris Causa a Lula da Silva
- Obama quer que Lula da Silva seja o próximo presidente do Banco Mundial
- Obama quer Lula da Silva na presidência do Banco Mundial
- Lula da Silva pede uma nova governação mundial no discurso no Prémio Norte-Sul
- O FMI não é solução para Portugal, diz Lula da Silva
- Lula da Silva insiste na reforma das Nações Unidas no doutoramento honoris causa
- Lula da Silva dedica 'honoris causa' a ex-vice-Presidente José Alencar
- Lula da Silva recebe hoje grau de doutor 'honoris causa' na Universidade de Coimbra

# 1ª recolha de websites de projetos financiados pela FCT

- 236 URLs relativos a 100 projetos
- 67% não tinham versão preservada no Arquivo.pt
- Exposição online em [MemoriaFCT.wordpress.com](http://MemoriaFCT.wordpress.com)



## Memória Web da Investigação Científica

Sites de Unidades I&D e de Projetos financiados pela FCT

[Início](#) [Lista de Unidades I&D](#) [Lista de projetos](#) [Sobre](#)



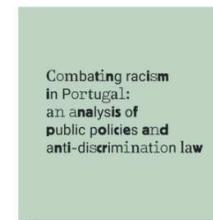
Dourozone



Quimioterápicos –  
Navigating through  
marine-derived fungi



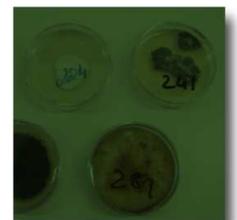
2Bio4Cartilage



Combat



E-Dicionário de Termos  
Literários



Projeto MycoStone



# Arquivo.pt para recuperar citações

Recolhas especiais de recursos online em:

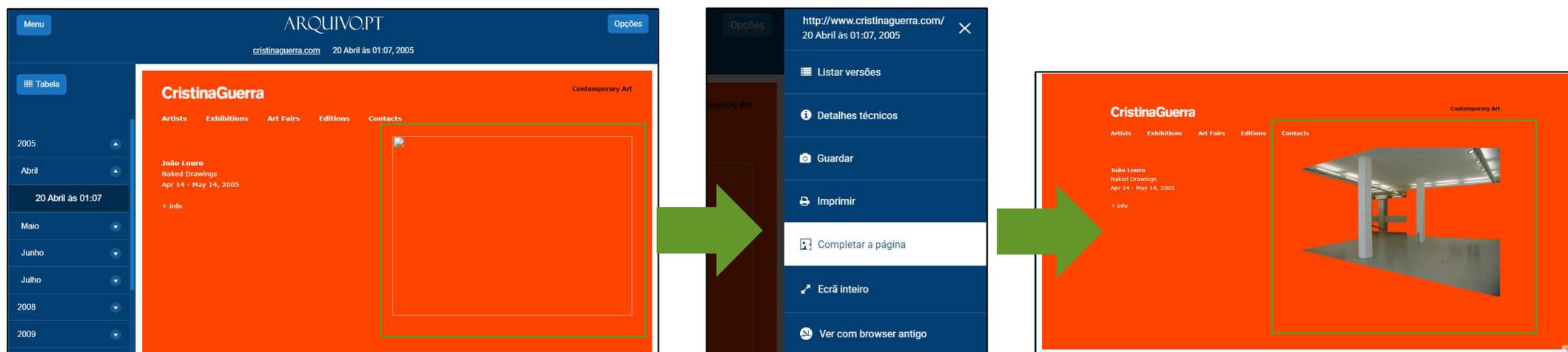
- Citados em artigos do RCAAP
- Citados em CVs do CIÊNCIAVITAE

*Malaysian Journal of Library & Information Science, Vol. 16, no. 3, December 2011: 17-29*

## **Death of web citations: a serious alarm for authors**



# Completar páginas em bloco automaticamente

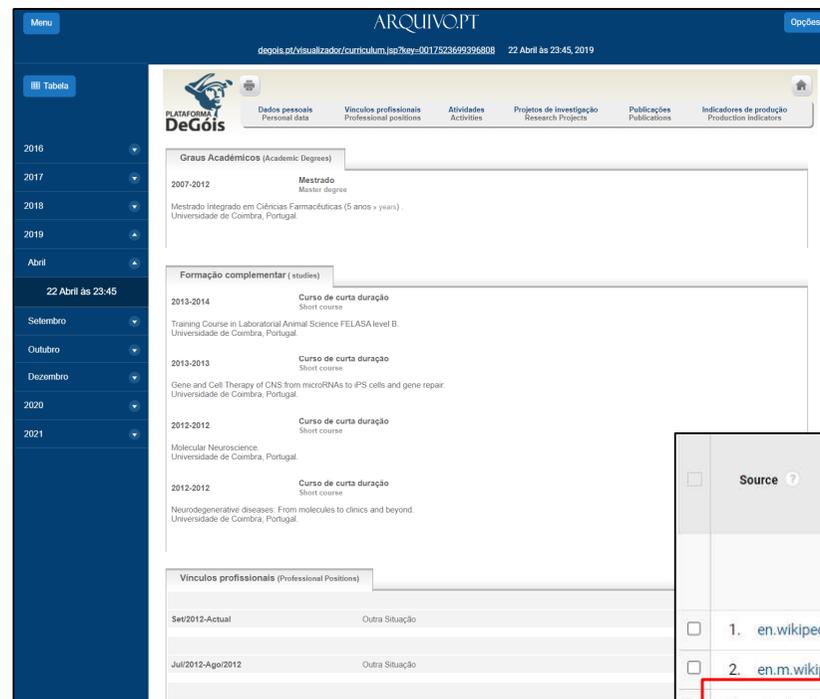


Completadas 17 milhões de versões de páginas do Jornal Público

# Degois.pt no memorial do Arquivo.pt: win-win-win!



win: novo CienciaVitae é divulgado



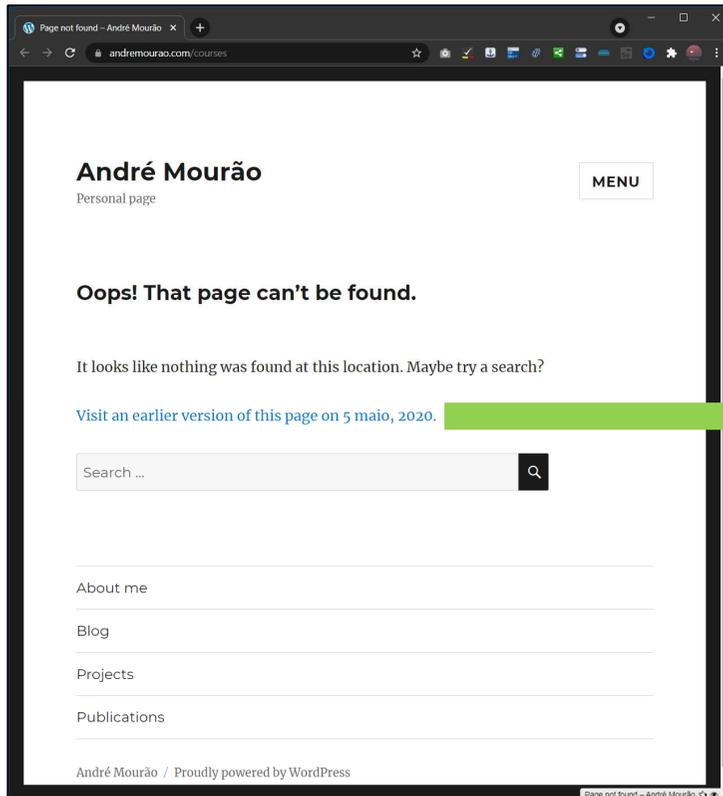
win: Investigadores preservam os seus CVs históricos

Source	Acquisition		
	Users	New Users	Sessions
	27,227 % of Total: 60.99% (44,642)	25,630 % of Total: 58.70% (43,664)	33,131 % of Total: 57.02% (58,100)
<input type="checkbox"/> 1. en.wikipedia.org	7,265 (26.11%)	7,155 (27.92%)	7,905 (23.86%)
<input type="checkbox"/> 2. en.m.wikipedia.org	3,421 (12.29%)	3,398 (13.26%)	3,741 (11.29%)
<input type="checkbox"/> 3. degois.pt	2,804 (10.08%)	2,768 (10.80%)	3,075 (9.28%)
<input type="checkbox"/> 4. timetravel.mementoweb.org	2,077 (7.46%)	1,989 (7.76%)	2,230 (6.73%)
<input type="checkbox"/> 5. tenhoumacrianca.gov.pt	874 (3.14%)	858 (3.35%)	1,167 (3.52%)

win: Arquivo.pt ganha utilizadores

# [arquivo.pt/arquivo404](http://arquivo.pt/arquivo404)

acabe com as **ligações quebradas** no seu site!



Página atual



Página preservada no Arquivo.pt

# Divulgue o prémio anual Arquivo.pt 2022!



Prémio Arquivo.pt  
**2022**

Concorra até 4 de maio

# VIAJE no TEMPO

e ganhe 10.000€

Crie um trabalho individual ou em grupo que use o Arquivo.pt

1º Classificado 10.000€  
2º Classificado 3.000€  
3º Classificado 2.000€  
Menção honrosa

Saiba mais em [arquivo.pt/premio2022](https://arquivo.pt/premio2022)

FCT Fundação para a Ciência e a Tecnologia

O Presidente da República



➤ [arquivo.pt/premios](https://arquivo.pt/premios)

# Vídeo vencedores Prémio 2021



# Arquivo.pt certificado como serviço público fornecedor de dados abertos (AMA)



The screenshot shows the 'dados.gov' portal interface. At the top, it displays the 'dados.gov' logo and the text 'Portal de dados abertos da Administração Pública'. Below this, there are two tabs: '20 conjunto de dados' (selected) and '0 conjuntos de dados privados'. The main content area lists three data sets, each with a small 'ARQUIVO.PT' logo icon, a title, and three orange buttons for interaction (document, star, and refresh).

- Partidos políticos em Portugal: websites e histórico no Arquivo.pt** (Buttons: 0, 0, Pontual)
- Websites do Governo Regional dos Açores e histórico de versões no Arquivo.pt** (Buttons: 0, 0, Anual)
- Agrupamentos de Escolas ou Escolas não Agrupadas: websites e histórico de** (Buttons: 0, 0, Anual)



The image shows the 'ARQUIVO.PT' logo, which consists of a blue and green stylized house-like shape above the text 'ARQUIVO.PT'. To the right of the logo is a circular orange seal that reads 'FORNECEDOR dados.gov CERTIFICADO'. Below the logo are two blue rectangular boxes with white text: 'SERVIÇO PÚBLICO' and 'CERTIFICADO'.

# Formações do Arquivo.pt

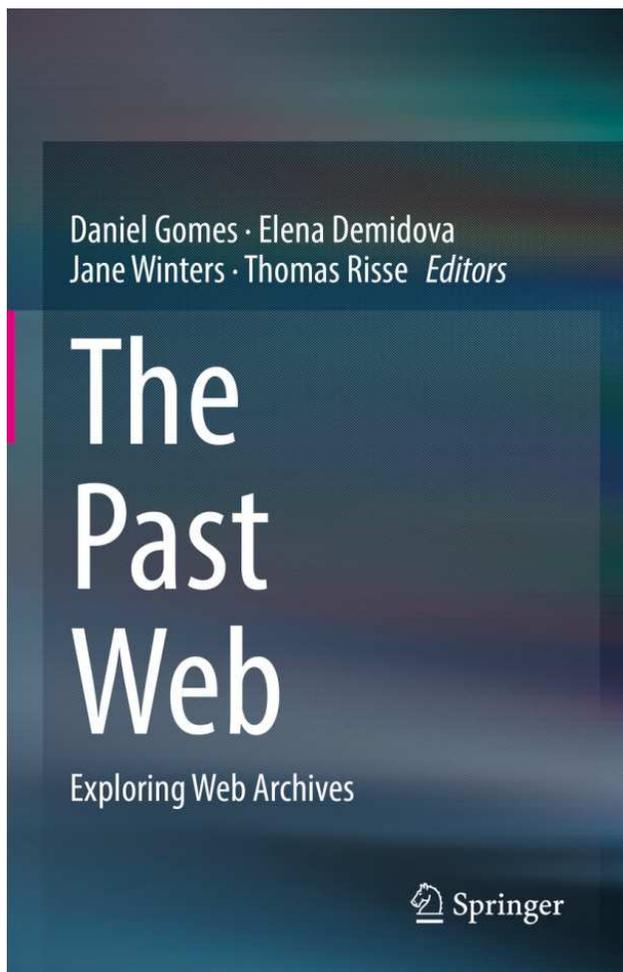
29 formações online em 2020 (colibri.fccn.pt)

- Média de satisfação: 90%

Mais de 200 vídeos de formação

- [arquivo.pt/videos](https://arquivo.pt/videos)





Descarregue já antes que esgote!!!

[arquivo.pt/livro](http://arquivo.pt/livro)

**Exclusivo aderentes b-ON**  
Até 6 de março aceda ao **livro**

# The Past Web

Exploring Web Archives

FCCN 

# NOVIDADES DOS SERVIÇOS DE COMPUTAÇÃO

## Patrocinadores Platina



## Patrocinadores Ouro



## Patrocinadores Prata



## Apoios



# SERV. COMP. – AGENDA ZAPPING



## CLOUD OCRE

Oferta do Acordo Quadro em serviços cloud IaaS+

[Saiba mais](#)



## RNCA

Rede Nacional de Computação Avançada

[Saiba mais](#)

# ACORDO QUADRO “CLOUD”



- Associação GEANT
- 1º acordo: 2017 – 2020. Concluído
- 2º acordo: janeiro de 2021 – 2024. Atual / Em vigor

# ACORDO QUADRO “CLOUD”

Fornecedores  
qualificados para  
Portugal:

 		 	 
VSHN	Safespring	Sparkle	AppXite
		 	 
T-Systems	CloudSigma	Rackspace	SoftwareONE
 			
SoftwareONE	CloudFerro		

# ACORDO QUADRO “CLOUD”



- Como usar?
- Executar uma compra ao abrigo do instrumento jurídico existente (não é subsidiada)
- Contacto de apoio: <https://www.ocre-project.eu/services/cloud-suppliers/country/portugal>



**RNCA**  
REDE NACIONAL DE COMPUTAÇÃO AVANÇADA

**RNCA**

Rede Nacional de Computação  
Avançada

Saiba mais

# RNCA – REDE NACIONAL DE COM

Centro operacional	Plataforma	Sistema	Modelo computacional
MACC	Bob	360 <i>compute nodes</i> , cada um com dois Intel X86 Xeon E5-2680 (8 cores cada CPU) @2.7Ghz 2GB-RAM/core. 4 GPU do tipo Tesla T4	
LCA-UC	Navigator Navigator+	164 <i>compute nodes</i> , cada um com dois Intel Xeon E5-2697v2 (12 cores cada CPU) @2.7 GHz 32 <i>compute nodes</i> , cada um com dois Intel Xeon Gold 6148 (20 cores cada CPU) @2.4 GHz; 8 GPU do tipo Tesla V100	
HPC-UE	Oblivion & Vision	68 <i>compute nodes</i> , cada um com dois Intel Xeon Gold 6154 (18 cores cada CPU)@3.0 Ghz; 8 GPU do tipo Tesla A100	
INCD	Cirrus-A	CPU do tipo AMD EPYC 7501, cada um com 500GB-RAM e 64 cores; CPU do tipo AMD Opteron 2356, cada um com 32 GB-RAM e 8 cores CPU do tipo AMD Opteron 2356, cada um com 24 GB-RAM e 8 cores CPU do tipo Xeon E5-2680 v3 @ 2.50GHz, cada um com 200 GB-RAM e 24 cores 4 GPU do tipo Tesla T4, cada um 16GB-RAM e 2.560 cores;	
		Stratus	vCPU em AMD EPYC 7501, cada um com 500GB-RAM e 64 cores

## Universidade de Évora com sistema computacional único em Portugal



Publicador: "Deucalion", o novo supercomp...

https://www.publico.pt/2021/02/05/ciencia/noticia/de... 130%

Mais acedidos Começar aqui

Oferta especial: 15 meses por 72€ Assine já Entra

EM DESTAQUE FACE OCULTA JOVENS MEMÓRIA EUROPA - ESTADO DA UNIÃO ORÇAMENTO DO ESTADO 2022 GOVERNO ÚLTIM

**FUNDAÇÃO PARA A CIÊNCIA E A TECNOLOGIA**

### Deucalion, o novo supercomputador deverá estar operacional em 2022

O investimento no novo supercomputador em Portugal ascende a um total de mais de 20 milhões de euros nos próximos três anos.

Lusa

5 de Fevereiro de 2021, 13:16

RNCA – F

A



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://eurocc.fccn.pt/calendariopt/>. The page features a dark blue header with the EuroCC Portugal logo and navigation links: **SOBRE EUROCC**, **HPC EM PORTUGAL**, **NOTÍCIAS E EVENTOS**, and **TREINO E SUPORTE**. The main content area has a large heading **Calendário Nacional** and a sub-heading **EuroCC - próximas formações:**. Below this, there are two entries: 1) **Calendário Nacional - Completo** with the URL <https://indico.eurocc.fccn.pt> - Plataforma de gestão de eventos. 2) **Quarta-feira Outubro 27 09:00 – Quinta-feira Outubro 28 18:00** for the course **Parallel I/O and data formats** at the **High Performance Computing Centre - U.Évora**, with the URL <https://www.oblivion.uevora.pt/parallel-i-o-and-data-formats/>.

# RNCA



- Acessos A0 e A1 abertos em contínuo:  
<https://www.fct.pt/apoios/Computacao/computacaoavancada/2edicao.p.html.pt>
- Oportunidades de treino em C.A.: <https://eurocc.fccn.pt/> + canais nas redes sociais

# Jornadas Computação Científica 2021



## PTCRIS

Cátia Laranjeira

[catia.laranjeira@fccn.pt](mailto:catia.laranjeira@fccn.pt)



3415-1354-5489

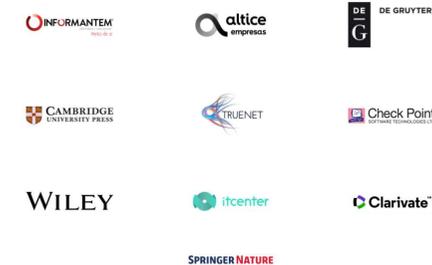
0000-0003-3952-8294

20 de outubro de 2021

### Patrocinadores Platina



### Patrocinadores Ouro



### Patrocinadores Prata



### Apoios



**PTCRIS**

Connected Research



**Registar** uma vez,

**Reutilizar** sempre.

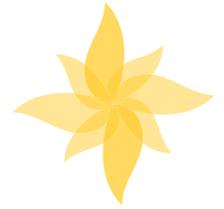
# O Problema



# A Solução



# PTCRIS | ecossistema integrado



SoS = Sistema de Sistemas = ecossistema

# PTCRIS | ecossistema integrado



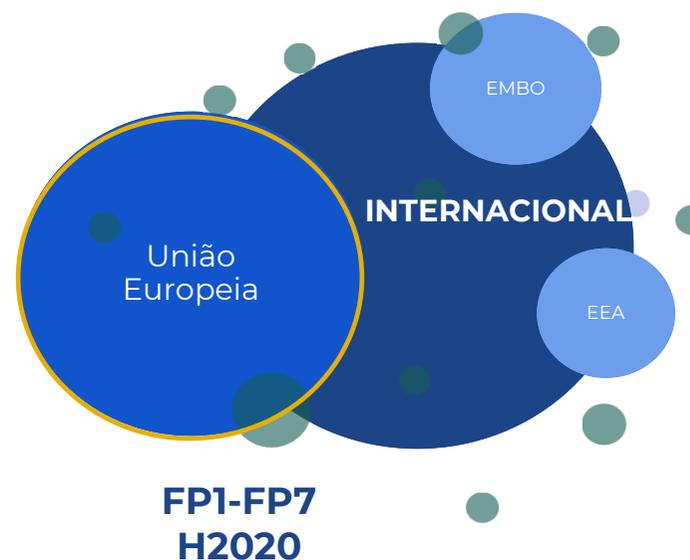
SoS = Sistema de Sistemas = ecossistema

# REGISTO DE FINANCIAMENTO | NACIONAL/INTERNACIONAL



# SCIPR@J

# PTCRIS | ENRIQUECIMENTO **SCIPREJ**



**75 749 registos**

# PTCRIS | **SCIPREJ** *(Data As a Service)*

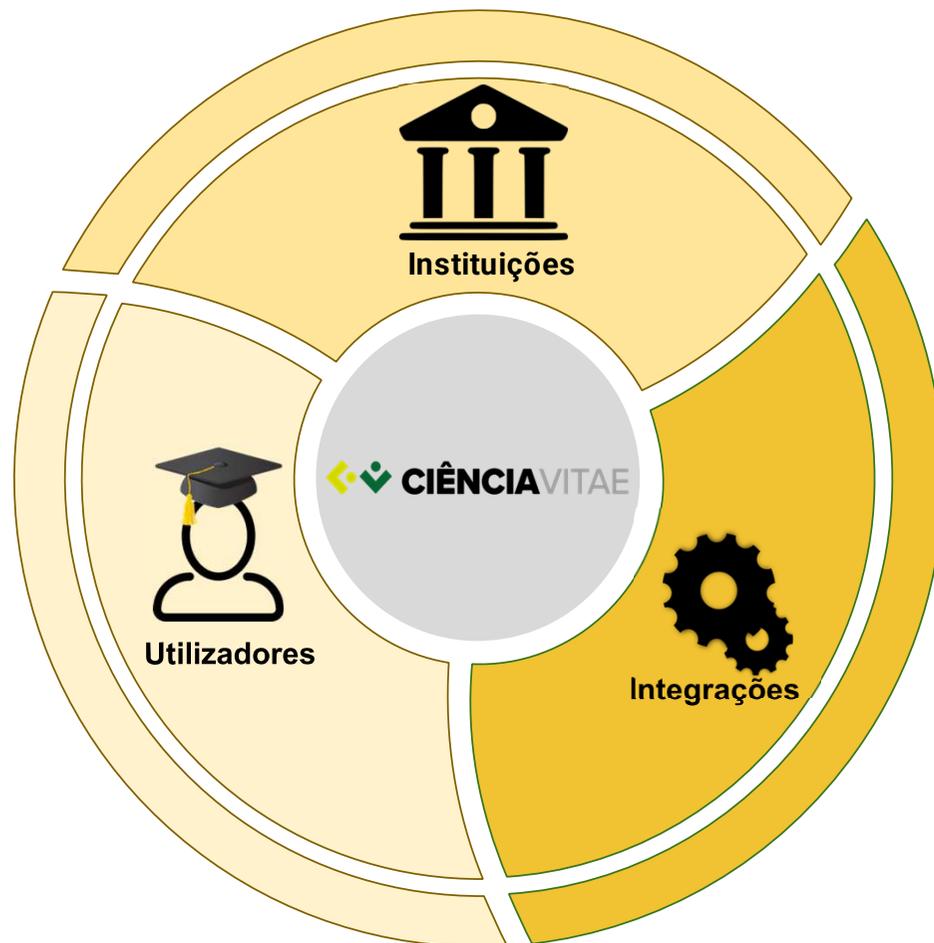


# PTCRIS | ecossistema integrado



SoS = Sistema de Sistemas = ecossistema

# CIÊNCIAVITAE | prioridades estratégicas



# CIÊNCIAVITAE | Curadoria dados



CIÊNCIAVITAE João Moreira CIÊNCIAVITAE publicado

IDENTIFICAÇÃO FORMAÇÃO PERCURSO PROFISSIONAL **PROJETOS** PRODUÇÕES ATIVIDADES DISTINÇÕES

## Projetos

**Inconsistências**  
Data de início|Data de fim: data de início posterior à data de fim

► Tipo de participação \*

▼ Informação de projeto \*

Título do projeto \*

malaria ໒໕໒໕

Pesquise ou introduza o título do projeto

Descrição

4000 caracteres restantes.

Tipo de financiamento \*

Bolsa

**Data de início**

2020 Mês Dia

**Data de fim**

1999 Mês Dia

NOVO!



## Novas funcionalidades!

24 Setembro, 2021



Esteja informado sobre os últimos desenvolvimentos na plataforma: novas funcionalidades, melhorias e correcções. Para saber mais, aceda [aqui](#).



## Adeus DeGóis e FCT|SIGcv

14 Setembro, 2021



Em Setembro, despedimo-nos do DeGóis e FCT|SIGcv, os sistemas de gestão curricular antecessores do CIÊNCIAVITAE. Deixa de ser possível importar os dados registados nestes sistemas mantendo-se disponível a sincronização com o ORCID e importação de dados das fontes RENATES (teses), PRIES (atividades docência e formação), RCAAP (publicações em repositório e SciPROJ (financiamento científico em Portugal). O Assistente de Importação encontra-se disponível no canto superior direito no editor do currículo.



## Porquê o CIÊNCIAVITAE?

14 Setembro, 2021

# CIÊNCIAVITAE | Serviço de Indicadores Institucionais



Nov  
2021!



**24**  
Instituições  
*beta-tester*

**36**  
Instituições  
subscritoras

**54%**  
Taxa resposta

# CIÊNCIAVITAE | Serviço API



CRIA HOME / RESEARCH / PUBLICATIONS

## Publications

1-10 OF THE 5268 PUBLICATIONS

All Categories

Search

Data updated on 01-02-2021, from platform CIÊNCIAVITAE.

**BOOK CHAPTER**

**State Power in the Relations between Catholics and Hindus**

Fernandes, Jason. The Routledge handbook of Hindu-Christian relations. Routledge. New York

O Centro Investigação Educação Transferência de Tecnologia Comunicação de Ciência Plataform

Início / Investigação

## Publicações

Área de Investigação

Todas as Áreas de Investigação

tipo de publicação

Todos os Tipos de Publicação

Dados atualizados a 18-02-2021, a partir da plataforma CIÊNCIAVITAE.

# Obrigada!

## PTCRIS

Cátia Laranjeira

[catia.laranjeira@fccn.pt](mailto:catia.laranjeira@fccn.pt)



3415-1354-5489

0000-0003-3952-8294

20 de outubro de 2021

### Patrocinadores Platina



### Patrocinadores Ouro



### Patrocinadores Prata



### Apoios



# SERVIÇOS DE REPOSITÓRIOS DIGITAIS – DRD (RCAAP)

Paulo Lopes



[4317-2B5C-51C5](https://orcid.org/0000-0002-5550-3268)



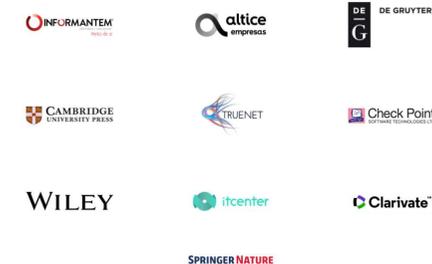
[0000-0002-5550-3268](https://orcid.org/0000-0002-5550-3268)

20 de outubro de 2021

## Patrocinadores Platina



## Patrocinadores Ouro



## Patrocinadores Prata



## Apoios



# PROMOVER A CIÊNCIA ABERTA



**Disponibilização aberta de publicações**, nomeadamente as que resultam de investigação com financiamento público



Ciência mais **eficiente, transparente, confiável e reprodutível**



Fonte: [https://en.unesco.org/sites/default/files/open\\_science\\_brochure\\_en.pdf](https://en.unesco.org/sites/default/files/open_science_brochure_en.pdf)

# ATIVIDADES SRD CIÊNCIA ABERTA



Repositórios  
Científicos de  
Acesso Aberto

Revistas  
Científicas de  
Acesso Aberto

Diretório de  
Repositórios  
Digitais

## Missão SRD

Promoção da **Ciência Aberta**, nas vertentes dos **repositórios científicos de acesso aberto e revistas científicas de acesso aberto.**

# ATIVIDADES SRD



## Repositórios Científicos de Acesso Aberto

- CORE RCAAP
- Integrações
- Serviços

## Revistas Científicas de Acesso Aberto

- Plataforma Editorial
- SciELO Portugal
- Serviços

## Diretório de Repositórios Digitais

- Governação
- Serviços

Serviços de Apoio ao Utilizador

Comunicação, Disseminação e Formação

Serviços Eletrónicos (infraestruturas e aplicações)

# DESTAQUES



Repositórios Científicos de  
Acesso Aberto

Revistas Científicas de  
Acesso Aberto

Diretório de Repositórios  
Digitais



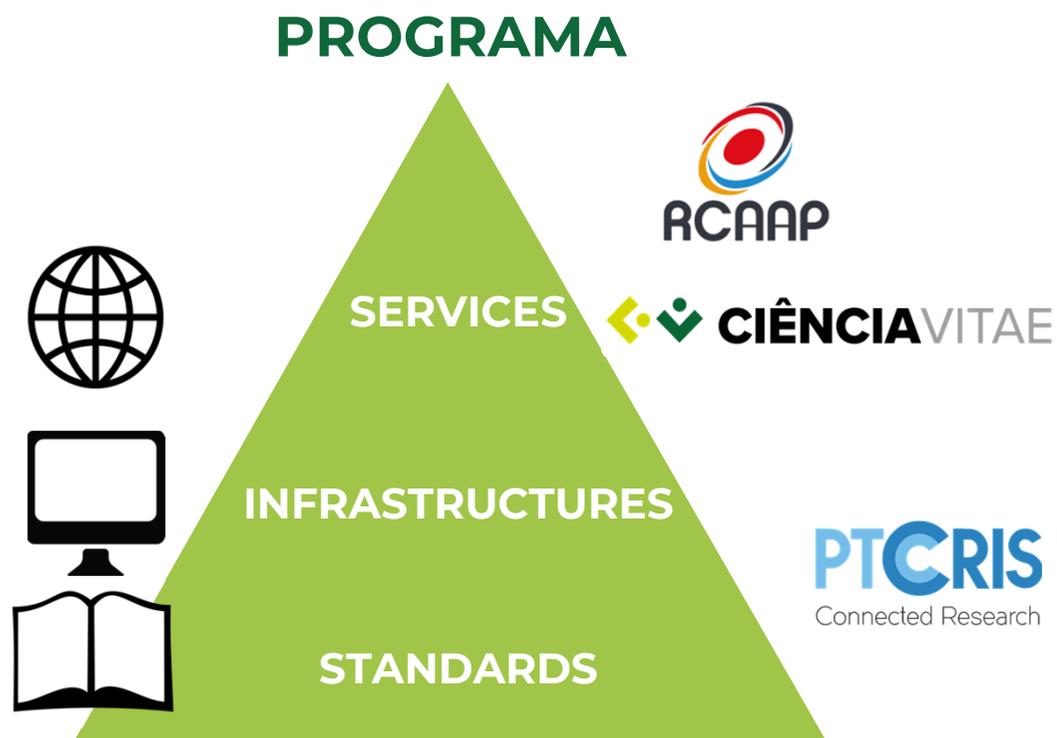
 CIÊNCIAVITAE

# PTCRIS – ECOSSISTEMA INTEGRADO



SoS = Sistema de Sistemas = ecossistema

# STANDARDS E INFRAESTRUTURAS (PTCRIS)

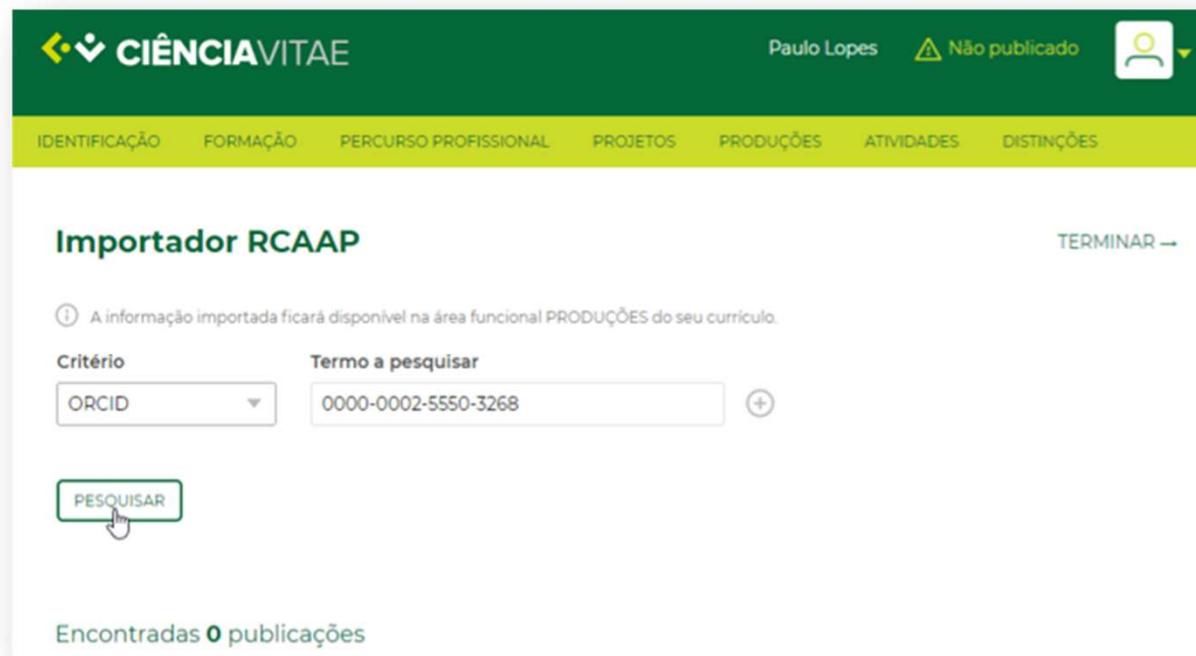
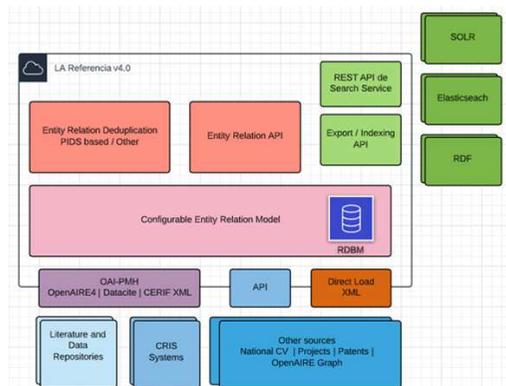


# INTEROPERABILIDADE





1  
Claim



**Novo modelo de dados**  
**Nova API**

# DESTAQUES



Repositórios Científicos de  
Acesso Aberto

Revistas Científicas de  
Acesso Aberto

Diretório de Repositórios  
Digitais



**D**SPACE

# RCAAP theme

DSpace is the world leading open source repository platform that enables organisations to:

Pesquisar ...

 Pesquisar

# DESTAQUES



Repositórios Científicos de  
Acesso Aberto

Revistas Científicas de  
Acesso Aberto

Diretório de Repositórios  
Digitais





- Novos critérios de admissão e permanência alinhados com as práticas da Ciência Aberta;
- 23 novas revistas aceites no último ano;
- Upgrade da infraestrutura de suporte;
- Upgrade aplicacional;
- Marcação JATS\_XML;
- Serviço DOI para revistas SciELO;
- Plano de formação / apoio.

# DESTAQUES



Repositórios Científicos de  
Acesso Aberto

Revistas Científicas de  
Acesso Aberto

Diretório de Repositórios  
Digitais

index<sup>R</sup>

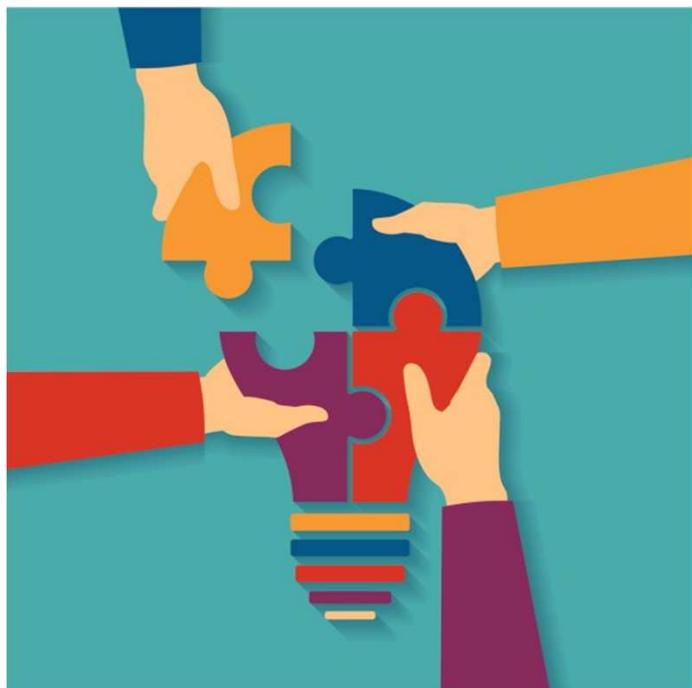


index<sup>R</sup>  
Repositórios Digitais do Conhecimento

## Pesquisa em Repositórios

[pesquisa avançada](#) 

Pesquisa

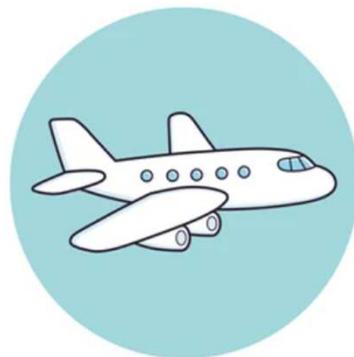


<https://medium.com/@MaanSaeed/knowledge-sharing-rather-than-knowledge-hoarding-8ac91269bcff>

# SESSÃO “ARMAZENAR, PRESERVAR E PROMOVER O ACESSO AO CONHECIMENTO ABERTO EM PORTUGAL (RCAAP)”

## DIA 20 DE OUTUBRO - 14H30

# RCTS A HISTORY OF THE GLOBAL TRANSIT



## Patrocinadores Platina



## Patrocinadores Ouro



## Patrocinadores Prata

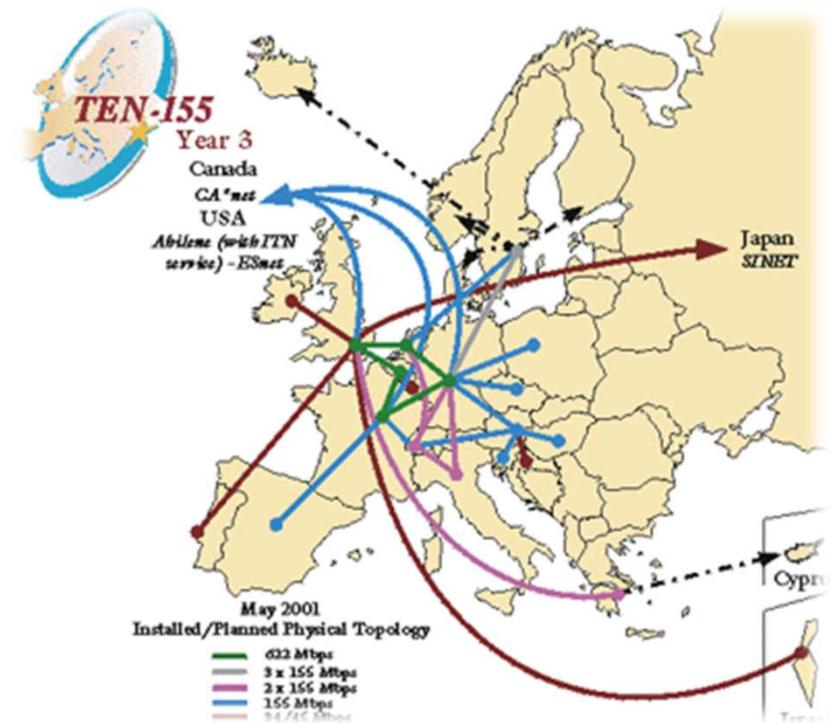


## Apoios



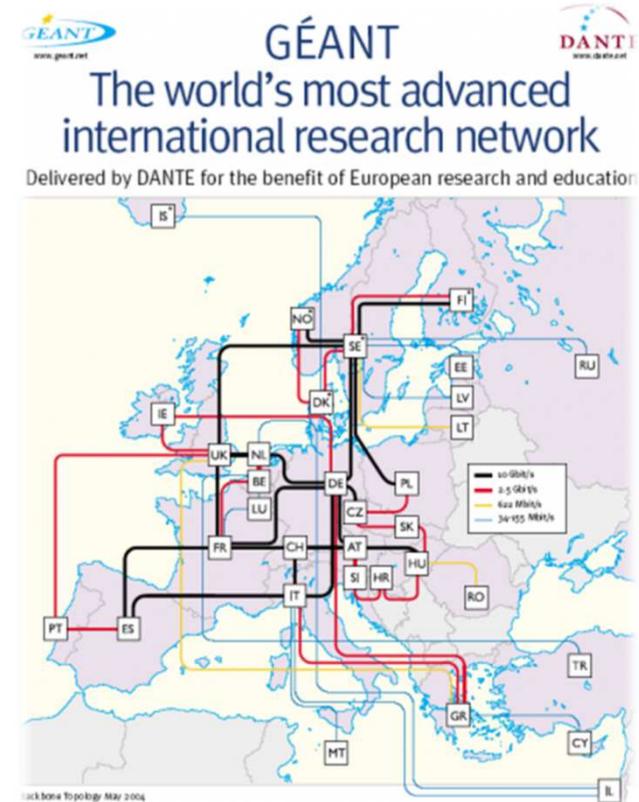
# THE BEGINNING

Name	Network Speed	Nº of countries connected	Duration
PHARE	64kbps - 2Mbps	11 countries in Central and Eastern Europe (at May 1997)	1991 - 1997
EuropaNET	2 - 8Mbps	13 (at April 1997)	1992 - 1997
TEN-34	34Mbps	17 (at November 1998)	1997 - 1998
TEN-155	155 - 622Mbps	23 (at November 2001)	1998 - 2001



# NATURAL EVOLUTION

Name	Network Speed	Nº of countries connected	Duration
GÉANT	2.5-10Gbps	33	2001 - 2005
GÉANT2	multi-gigabit	34	2005 - 2009
GÉANT3	100Gbps	40	2009 - 2013



# RCTS

## 2013:

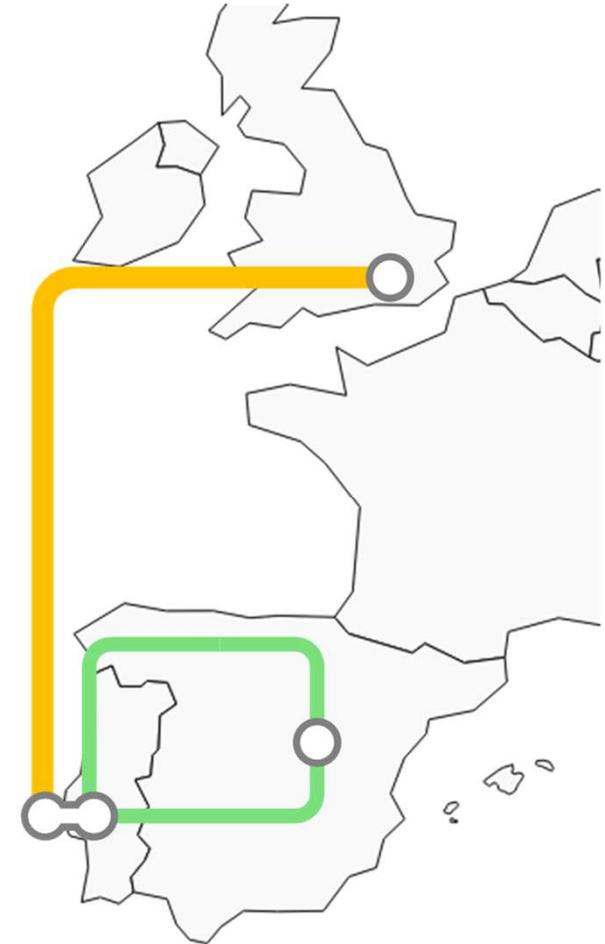
- Migration of the backup link to GRID Datacenter
- First european Crossborder Fibre (CBF) activation between FCT|FCCN and Rediris

## 2015:

- 2nd CBF activation trough a diferente path

## 2019:

- 3rd CBF
- 4rd CBF
- Upgrade of the backup link to 30G
- Upgrade of the backup link to 40G



# GN4-3N BASICS

## Project

Network based on fibre optical links or spectrum, acquired in the form of Indefeasible Rights of Use (IRUs) to almost all the GÉANT NRENs

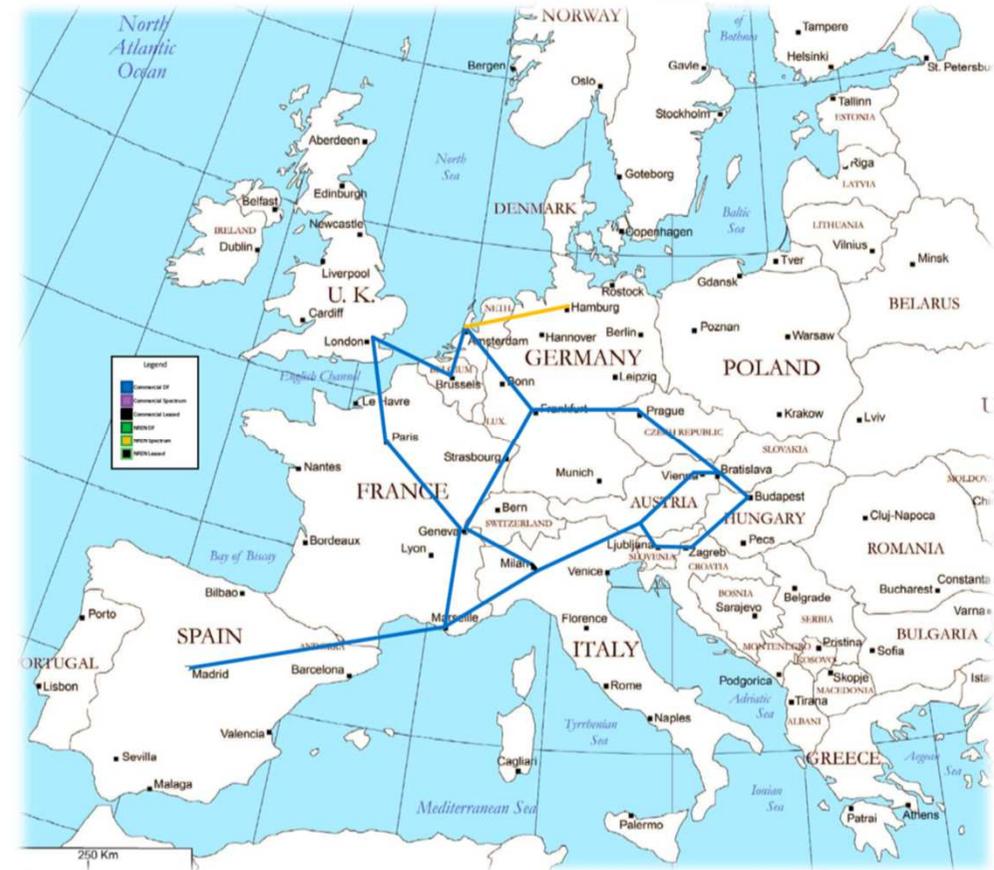
Use spectrum sharing (or full fibre) on existing NREN optical infrastructure wherever feasibly, economical and sustainable.

## Duration

48 months - start Jan 2019, runs until end of 2022

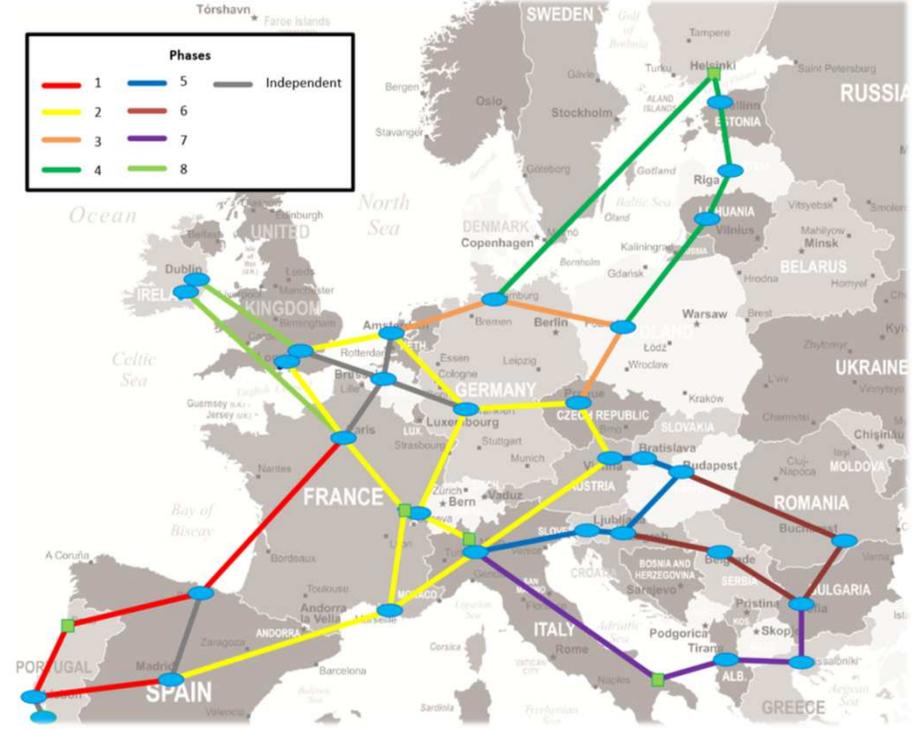
14 countries  
connected on  
fiber

UK, BE, FR, CH, DE,  
AT, NL, HU, HR, IT,  
SI, SK, CZ, ES (spur)



Starting Point – 2017 GEANT fibre network

# GN4-3N STUDY

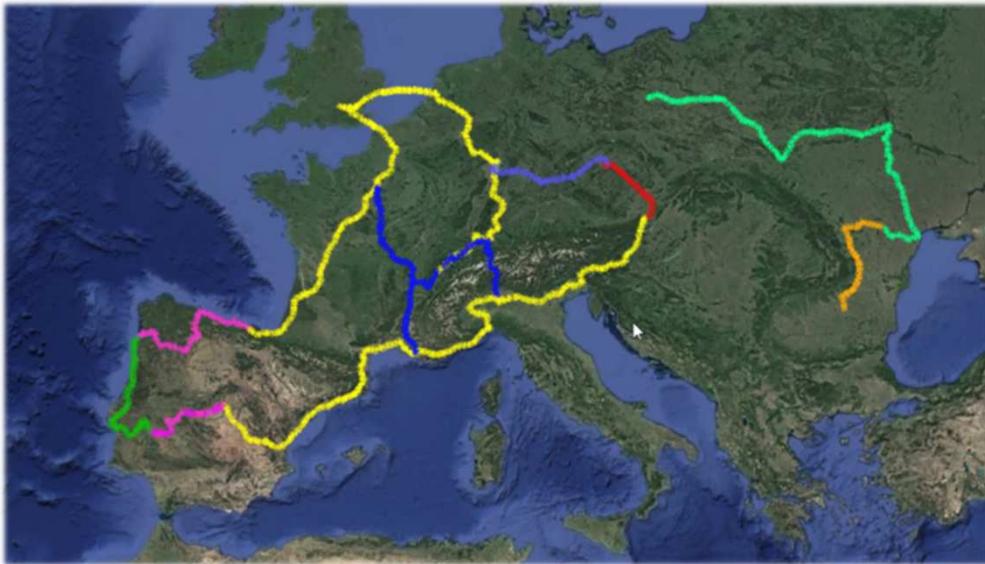


Study of the Iberian peninsula led by FCT| FCCN

Geant OTN in Portugal for the first time

Services delivered in Lisbon and Porto

# GN4-3N STUDY



# FCCN FIRST NREN TO MIGRATE TO NEW GÉANT FIBRE NETWORK



Paul Maurice



Share This!



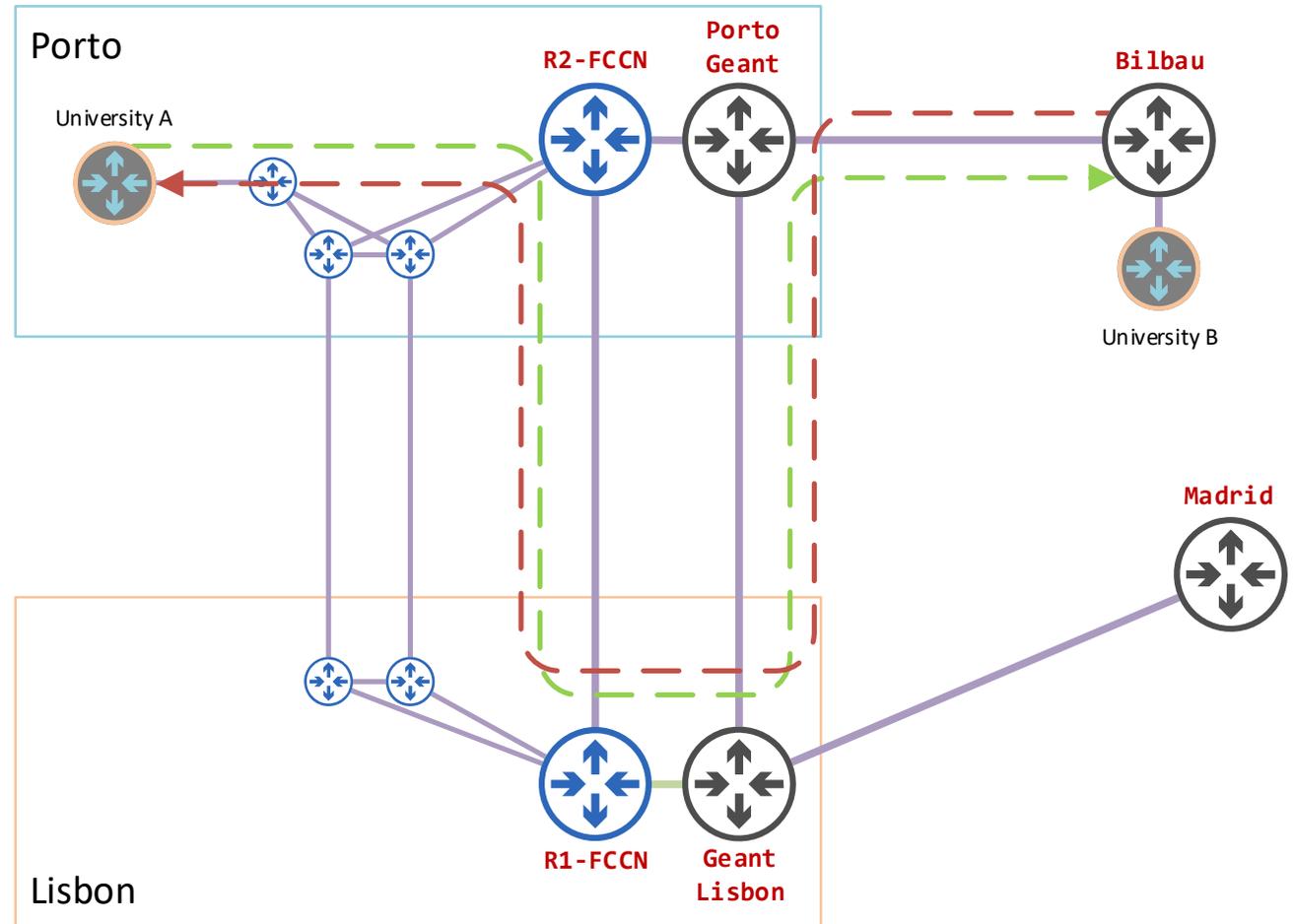
FCCN is the first NREN to migrate from leased capacity to the new GÉANT fibre network as part of the €63.125m GÉANT (GN4-3N) project.

Representing the most significant refresh – and enlargement – of the pan-European GÉANT network in a decade, the GN4-3N project will see all GÉANT NRENs benefit from fibre or spectrum connectivity, helping to further narrow Europe's digital divide.

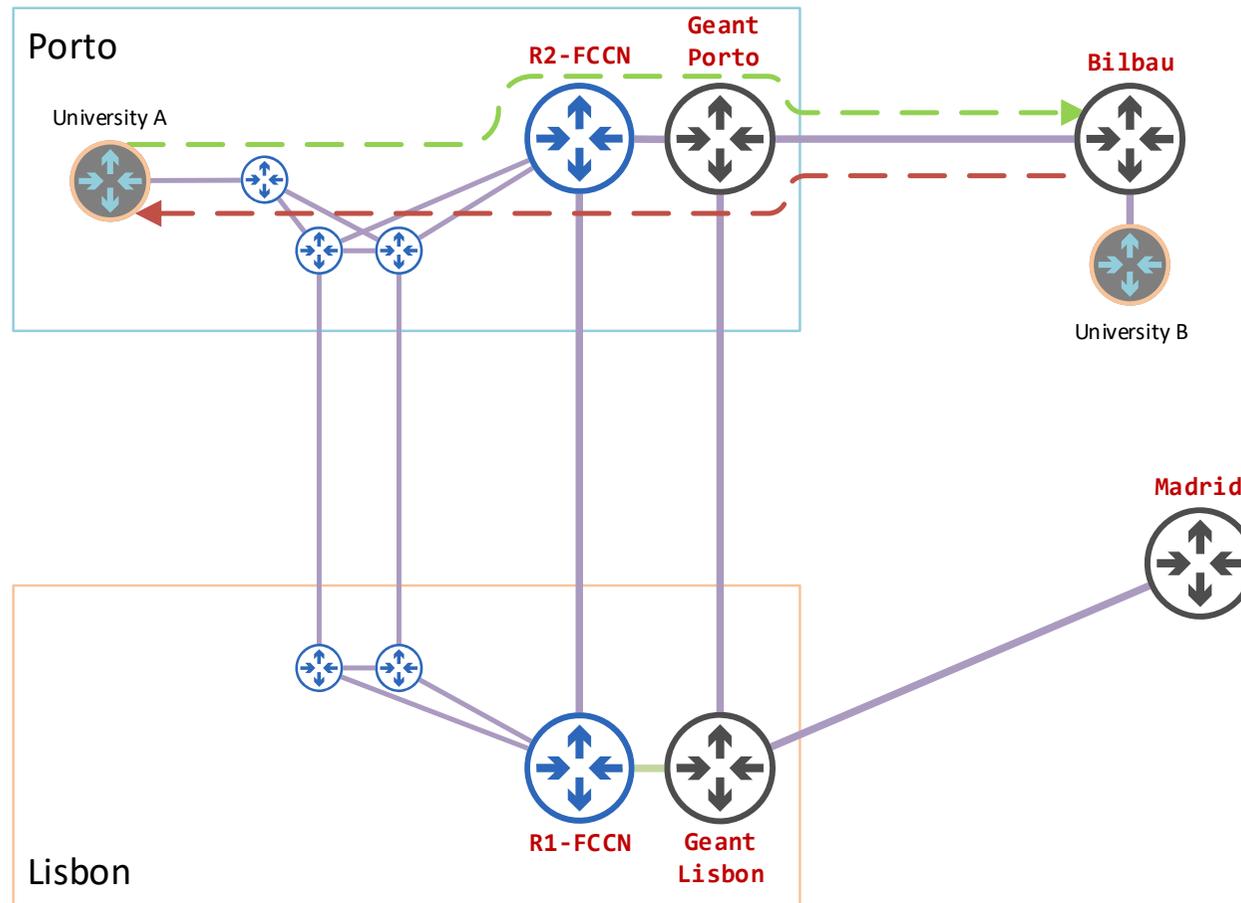
The Portuguese research and academic network managed by FCT's unit, FCCN, is now directly connected to GÉANT through Porto, ensuring a more resilient connection to the community.

Successfully migrating to its new Porto-Bilbao route (and in turn benefiting from the new Bilbao-Paris route), FCCN now enjoys improved performance, increased flexibility, and consistent and predictable long-term costs. With three routes (Lisbon-Porto, Lisbon-Madrid, Porto-Bilbao) on the new network, the benefits to FCCN's network infrastructure (RCTS – Rede Ciência, Tecnologia e Sociedade) – are expected to be significant.

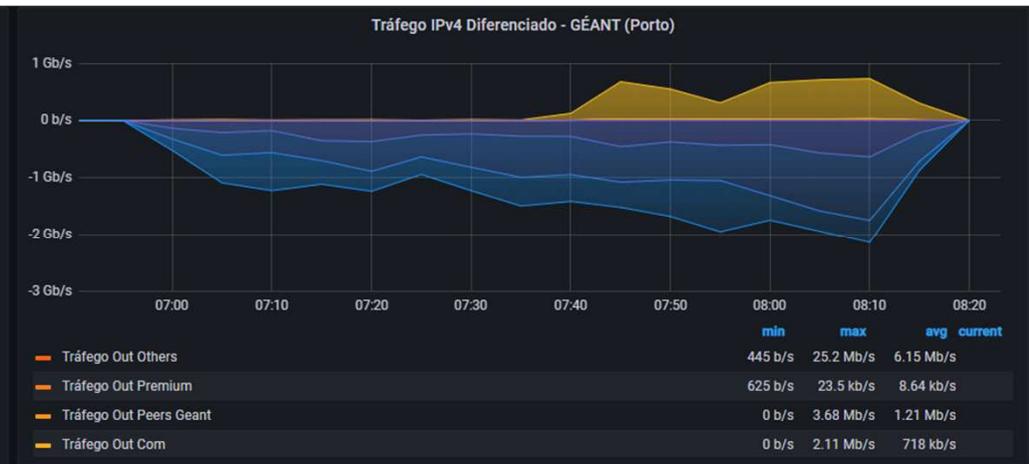
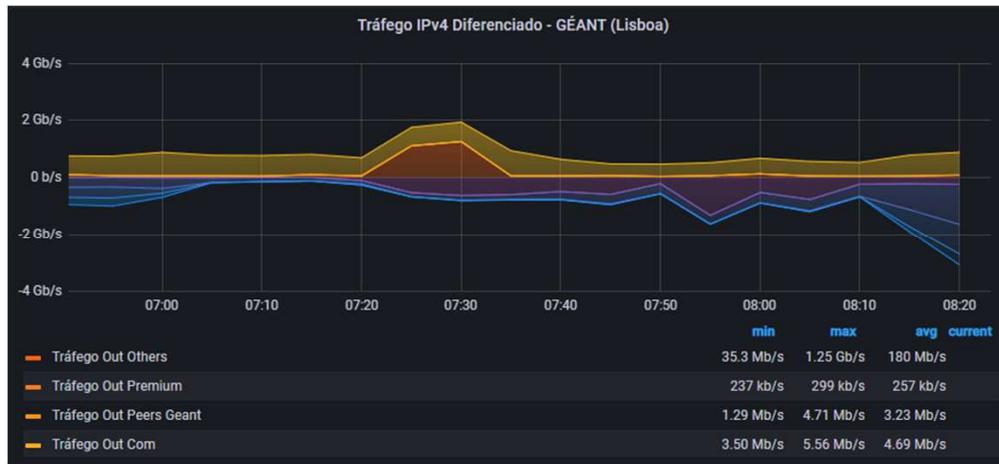
# RCTS LIVE



# RCTS FUTURE ACTIVE/ACTIVE TOPOLOGY



# ACTIVE/ACTIVE TESTING



2021-09-15 08:00:00

Tráfego Out Others:	124 Mb/s
Tráfego Out Premium:	254 kb/s
Tráfego Out Peers Geant:	1.30 Mb/s
Tráfego Out Com:	3.55 Mb/s
Tráfego Out Acad:	546 Mb/s
Tráfego In Others:	521 Mb/s
Tráfego In Premium:	66.8 b/s
Tráfego In Peers Geant:	364 Mb/s
Tráfego In Com:	5.61 Mb/s
Tráfego In Acad:	468 kb/s

2021-09-15 08:00:00

Tráfego Out Others:	15.0 Mb/s
Tráfego Out Premium:	20.8 kb/s
Tráfego Out Peers Geant:	2.77 Mb/s
Tráfego Out Com:	1.69 Mb/s
Tráfego Out Acad:	641 Mb/s
Tráfego In Others:	14.4 kb/s
Tráfego In Premium:	1.97 kb/s
Tráfego In Peers Geant:	425 Mb/s
Tráfego In Com:	892 Mb/s
Tráfego In Acad:	430 Mb/s

# Jornadas Computação Científica 2021



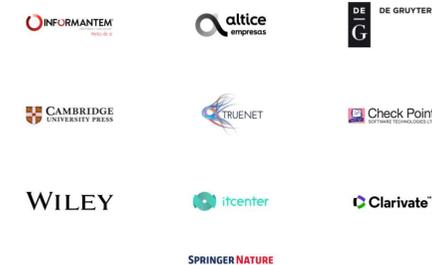
## THANK YOU

Today – 14:30 – 16:00  
RCTS - Novidades tecnológicas da rede académica  
Portuguesa: Room DS01 - Block D

### Patrocinadores Platina



### Patrocinadores Ouro



### Patrocinadores Prata



### Apoios



# SERVIÇOS RCTS CERT

Carlos Friaças  
2021/10/20



## Patrocinadores Platina



## Patrocinadores Ouro



## Patrocinadores Prata



## Apoios



# RCTS CERT

[report@cert.rcts.pt](mailto:report@cert.rcts.pt)



## O que é?

Serviço de resposta a incidentes de segurança na RCTS.

## A quem se destina?

Destina-se a qualquer pessoa que identifique um incidente de segurança informática com origem na RCTS.

A resolução dos incidentes pretende manter a **boa reputação** do endereçamento usado pelos membros da RCTS.



# TRATAMENTO DE INCIDENTES

Cooperação com outras equipas

Salvaguarda da Confidencialidade

Análise de IOCs

Seguindo a Taxonomia da Rede Nacional CSIRT



# AUDITORIAS

Principalmente websites

Produção de Relatório

Perdem a validade havendo alterações



# CAMPANHAS DE PHISHING

Avaliação e Sensibilização

Plataforma Open-Source GoPhish

Criação de um Storyline & Lançamento da Campanha

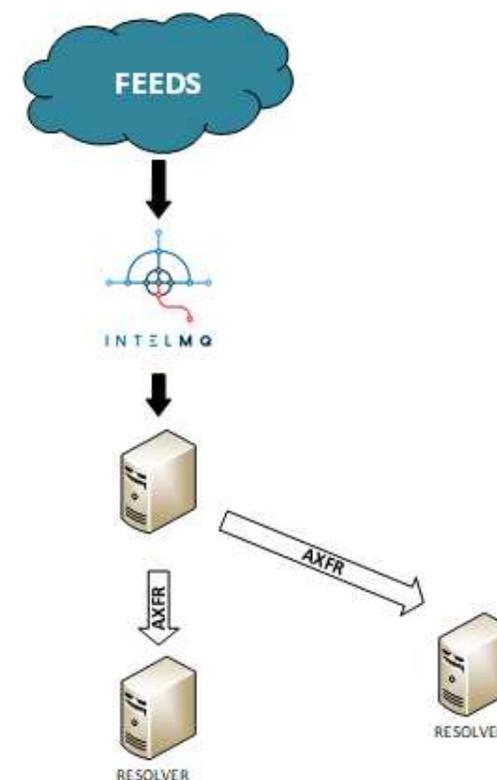


# DNS FIREWALL

Impedir infecções que usem DNS para comunicar

Página com informação para reportar falsos positivos

> 20 instituições a usar



# GESTÃO DE VULNERABILIDADES



On-Demand vs. Agendado periodicamente

Ferramenta Nessus



Sugestões de mitigação

OBRIGADO!

[report@cert.rcts.pt](mailto:report@cert.rcts.pt)



**Sessão 21/Out**

**11:30 – 13:00**

**DS02**

**MetaRed**

**Capture The Flag**

**Decreto Lei 65/2021**

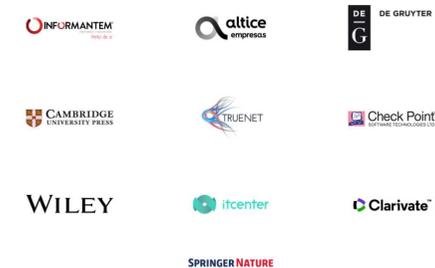
# UPDATE RCTS 100

Pedro Lorga  
2021/10/20

## Patrocinadores Platina



## Patrocinadores Ouro

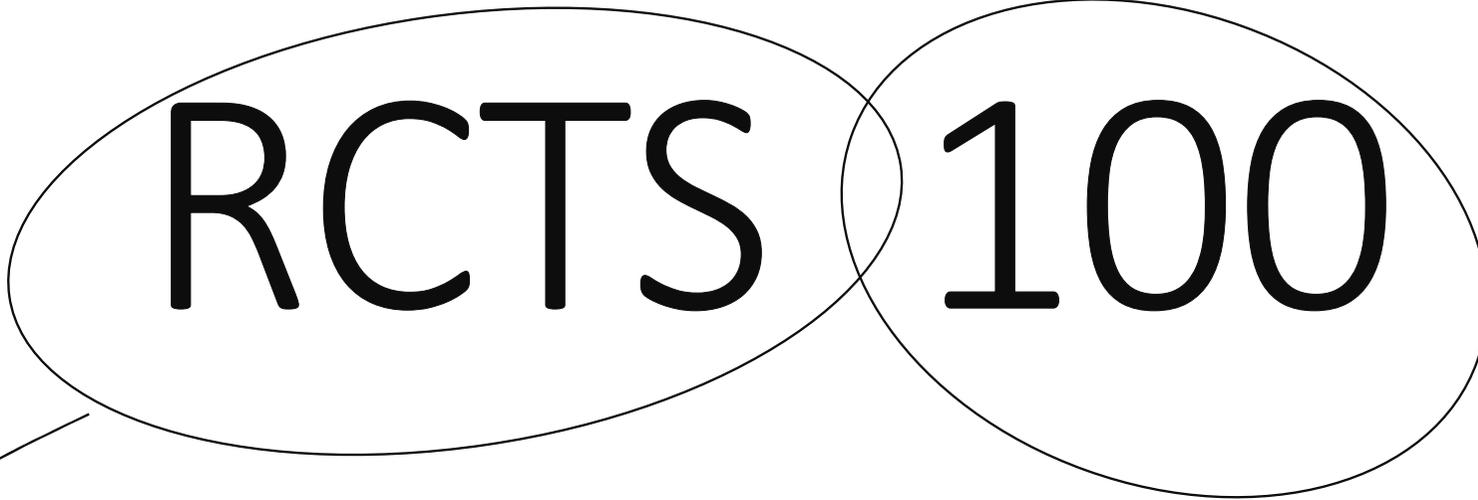


## Patrocinadores Prata

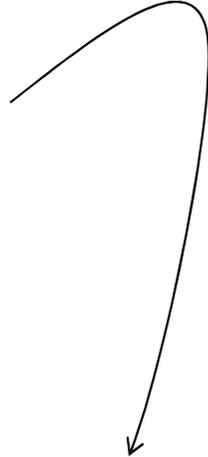


## Apoios





Rede Ciência Tecnologia e Sociedade  
(Rede Nacional de Investigação e Ensino)



100 Gigabit por segundo  
(ou mais...)

# SERVIÇOS DE CONETIVIDADE



# FIBRA ÓTICA

## 3324 Km de Fibra Ótica



**1000 km**

CABO DE FIBRA ÓTICA  
(48 FIBRAS)

**2324 km**

(+1284)

PARES DE FIBRA ÓTICA

# SISTEMA DWDM



- DWDM com suporte de 96 canais de **200Gbps**
- Possibilidade de canais de **600Gbps** no futuro
- Primeiros lambdas de 200Gbps na RCTS



# SISTEMA DWDM

## 50 Nós

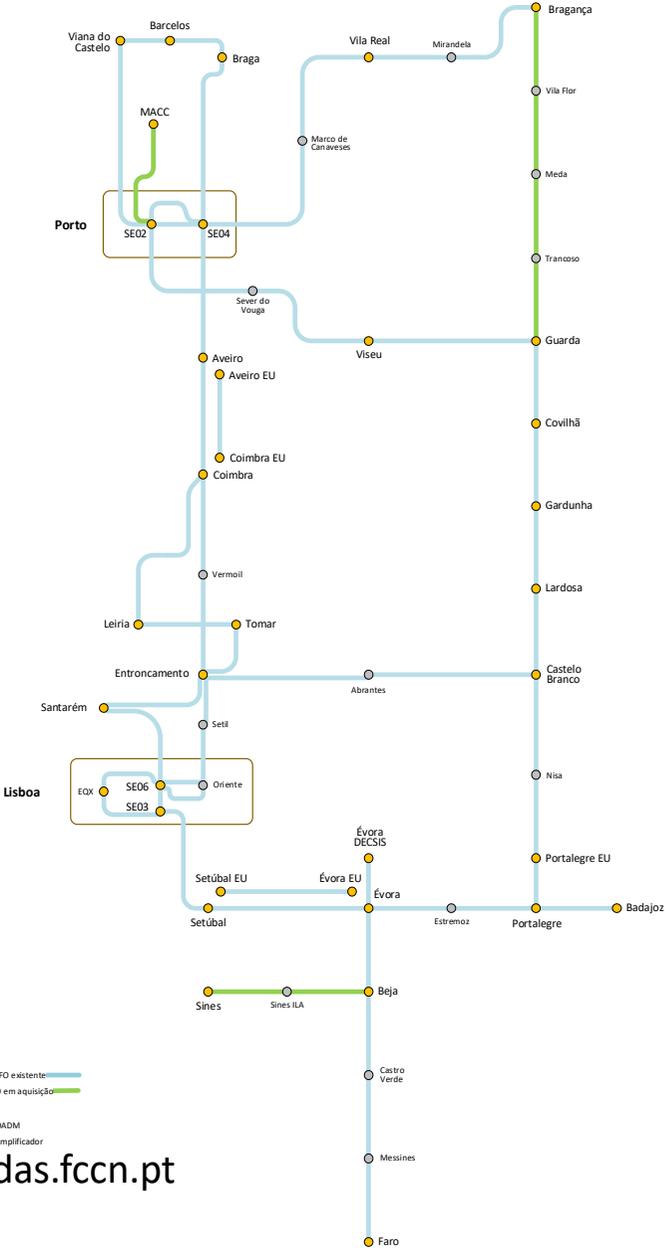
36 OADM + 14 ILA

## 6,4 Tbps

CAPACIDADE INSTALADA DIA 1

### AVANÇO TECNOLÓGICO

- SISTEMA COERENTE
- SUPER CHANNELS



— FO existente  
— FO em aquisição

● Nó OADM  
● Nó Amplificador



# DISTRIBUIÇÃO IP

33

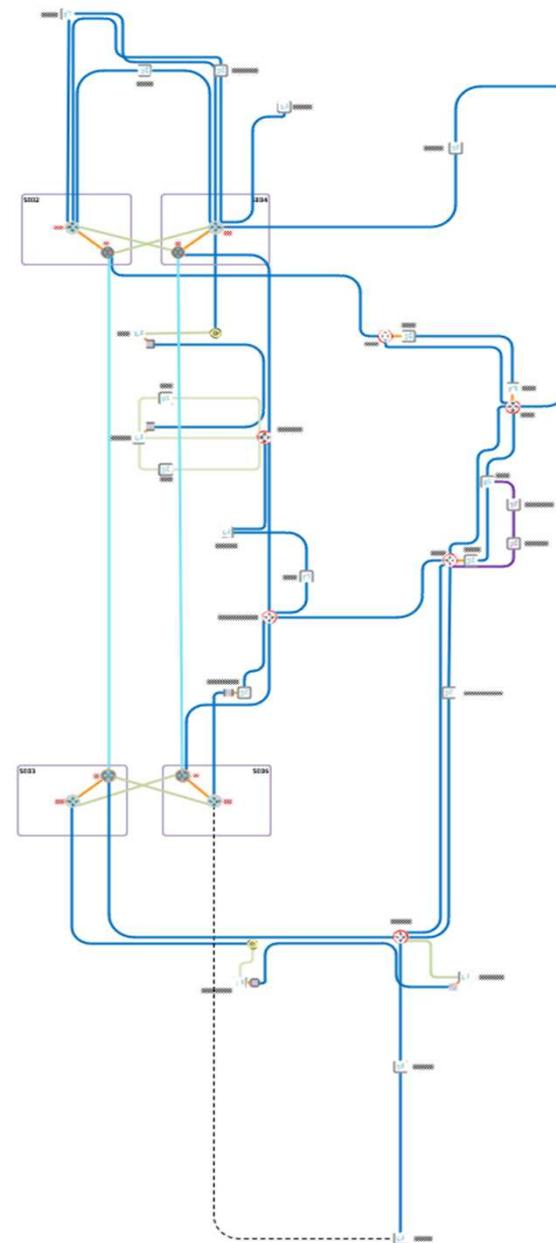
CPE ENTREGA SERVIÇOS  
A 100GBPS

542

TRANSCEIVERS

## AVANÇOS TECNOLÓGICOS

- MAIS LARGURA DE BANDA
- MELHORES TEMPO DE CONVERGÊNCIA
- MENOR LATÊNCIA
- MAIS REDUNDÂNCIA



# RCTS 200

20-10-2021 10H30

RCTS - NOVIDADES TECNOLÓGICAS DA REDE ACADÉMICA PORTUGUESA  
SALA DS01

# OBRIGADO!

**Pedro Lorga**  
pedro.lorga@fccn.pt