

# Serviços de Vídeo

Nelson Dias  
nelson.dias@fccn.pt

## Patrocinadores Platina

---



## Patrocinadores Ouro

---

ACCUCOMS

## Patrocinadores Prata

---



IOP Publishing

SPRINGER NATURE



## Organização

---



# Serviços de Vídeo

Soluções dedicadas à colaboração, comunicação  
e ensino a distância



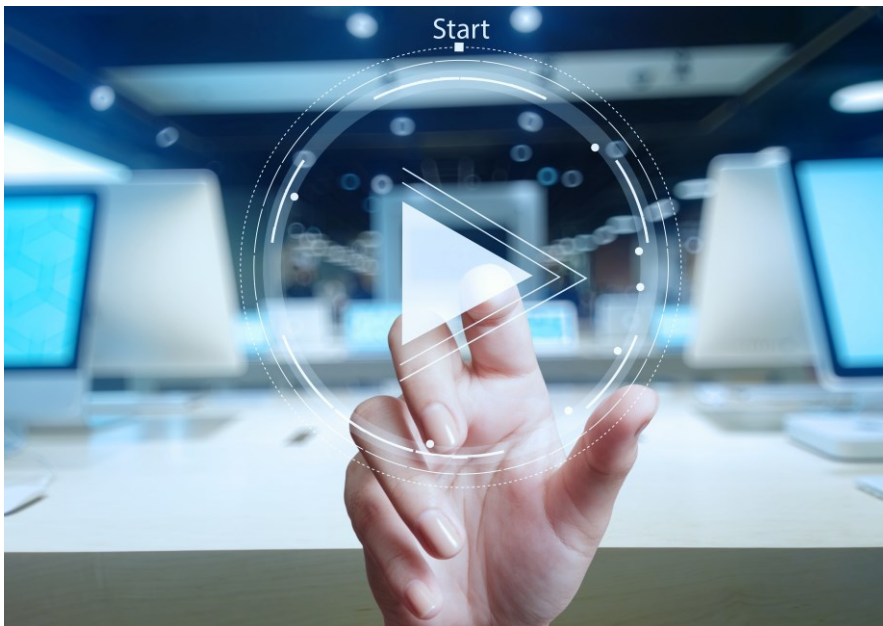
# Agenda

- Educast
- Colibri
- Videocast
- Estúdio de Vídeo
- P&R



# O Vídeo na Educação

- Ensino e aprendizagem
- Aulas virtuais
- Comunicação e colaboração
- Eventos no campus
- Tutoria online
- Aulas invertidas



# Educadores

91%

Acha que o Vídeo  
aumenta a satisfação dos  
alunos e a sua experiência  
de aprendizagem

# Educadores

Aumenta a satisfação dos  
professores e a sua experiência  
de ensino

80%

# Educadores

82%

Acha que o Vídeo aumenta  
a realização e conquistas  
dos alunos

# O futuro do vídeo na Educação

- Experiências personalizadas de aprendizagem
- Vídeos interativos
- Experiências mais imersivas
- Envolver os alunos



# Realidade Virtual

- Portal agregador a nível Nacional
- Promover boas práticas
- Reutilização de conteúdos educativos
- Investigação e desenvolvimento



# A Pandemia COVID-19

Utilização massiva dos serviços de  
colaboração e conhecimento

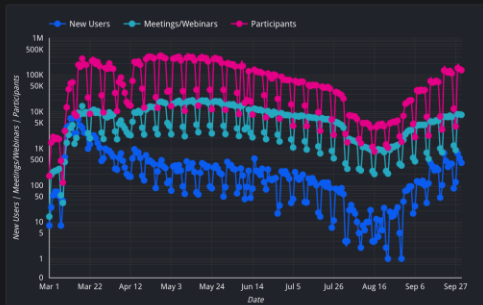


# Dashboards

## Colibri - Zoom

Fonte: Base de dados | Zoom

Mar 1, 2020 - Sep 30, 2020



Participants  
18,985,272

Meetings/Webinars  
1,380,005

New Users  
97,260

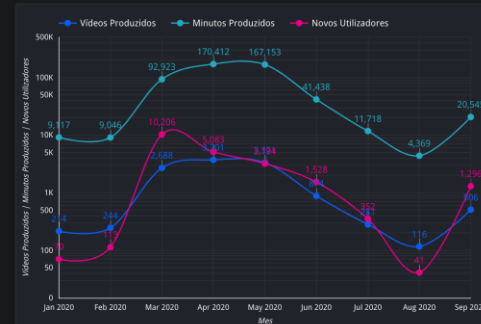
Meeting Minutes  
1,145,816,518

| Date             | Meetings/<br>Webinars | New Users | Participants | Meeting<br>Minutes |
|------------------|-----------------------|-----------|--------------|--------------------|
| 1. Mar 1, 2020   | 14                    | 8         | 179          | 9,704              |
| 2. Mar 2, 2020   | 193                   | 25        | 1,443        | 85,602             |
| 3. Mar 3, 2020   | 230                   | 53        | 2,074        | 126,836            |
| 4. Mar 4, 2020   | 245                   | 67        | 1,774        | 98,950             |
| 5. Mar 5, 2020   | 257                   | 66        | 1,927        | 116,512            |
| 6. Mar 6, 2020   | 277                   | 51        | 1,787        | 108,198            |
| 7. Mar 7, 2020   | 53                    | 8         | 461          | 47,601             |
| 8. Mar 8, 2020   | 33                    | 38        | 118          | 6,740              |
| 9. Mar 9, 2020   | 429                   | 578       | 2,979        | 151,680            |
| 10. Mar 10, 2020 | 1,423                 | 3,746     | 13,172       | 337,179            |
| 11. Mar 11, 2020 | 2,352                 | 4,078     | 40,888       | 1,099,611          |
| 12. Mar 12, 2020 | 3,578                 | 6,599     | 58,906       | 1,891,146          |
| 13. Mar 13, 2020 | 4,319                 | 6,675     | 62,919       | 2,255,632          |
| 14. Mar 14, 2020 | 1,340                 | 2,529     | 9,018        | 422,624            |
| 15. Mar 15, 2020 | 1,927                 | 2,621     | 7,667        | 155,936            |
| 16. Mar 16, 2020 | 9,367                 | 6,165     | 188,116      | 7,403,115          |
| 17. Mar 17, 2020 | 8,484                 | 4,181     | 165,744      | 7,435,484          |
| Grand total      | 1,380,005             | 97,260    | 18,985,272   | 1,145,816,518      |

## Educast - Produção de Conteúdos

Fonte: Base de dados Educast

Jan 1, 2020 - Sep 30, 2020



Videos Produzidos  
11,945

Minutos Produzidos  
526,721

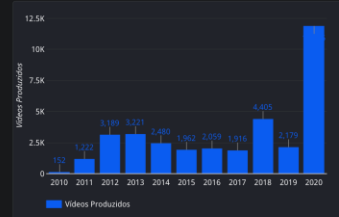
Novos Utilizadores  
21,883

Canais criados  
2,072

### Visualizações por formato

| Mes            | Streaming<br>(Flash) | Streaming<br>(HTML5) | Móvel   | Desktop |
|----------------|----------------------|----------------------|---------|---------|
| 1. Jan 1, 2020 | 3,917                | 12,651               | 8,441   | 12,559  |
| 2. Feb 1, 2020 | 3,881                | 10,438               | 7,663   | 15,410  |
| 3. Mar 1, 2020 | 7,587                | 138,090              | 8,377   | 189,818 |
| 4. Apr 1, 2020 | 9,255                | 187,169              | 26,985  | 182,396 |
| Grand total    | 42,910               | 846,440              | 288,852 | 597,368 |

### Videos Produzidos por Ano



<https://www.fccn.pt/estatisticas/>



**Nelson Dias**  
nelson.dias@fccn.pt

#### Patrocinadores **Platina**

---



#### Patrocinadores **Ouro**

---

ACCUCOMS

#### Patrocinadores **Prata**

---



#### Organização

---



# Educast

## Repositório de vídeos educativos

- Gravar, editar e publicar
- Múltiplos formatos de entrega
- Integração com LMS (Learning Management Systems)



**educast.fccn.pt**

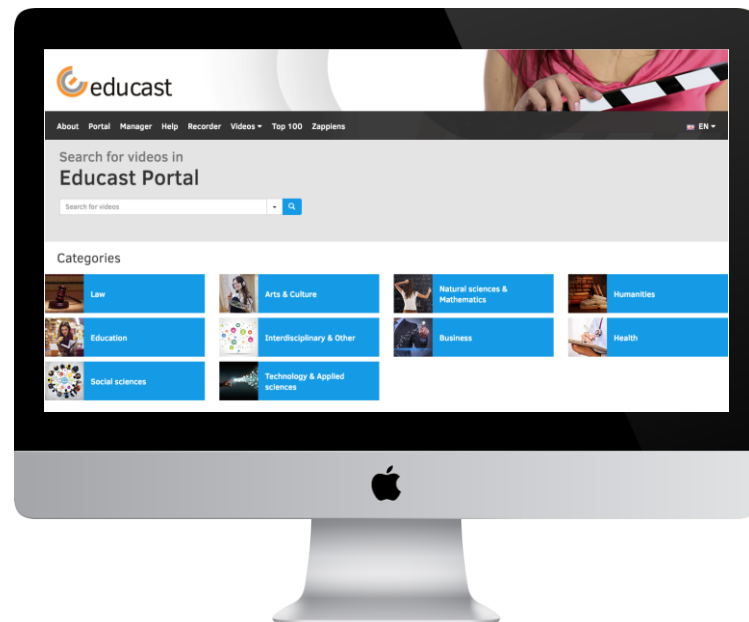
# Casos de uso

- Aulas
- Tutoriais
- Seminários
- Workshops
- Eventos institucionais



# Portal Educast

- Áreas do conhecimento
- Acesso livre
- Creative Commons
- Sem publicidade



<https://portal.educast.fccn.pt/>

# Estatísticas

## Métricas 2020:

- Vídeos produzidos **34.620**
- Vídeos produzidos em 2019 **2.179**
- Vídeos produzidos em 2020 **11.945**

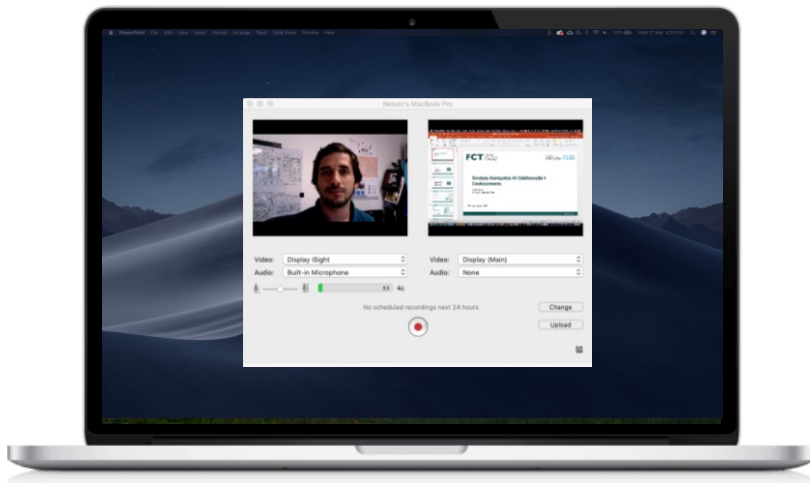


**Gravar**, editar e publicar

Gravar, **editar** e publicar

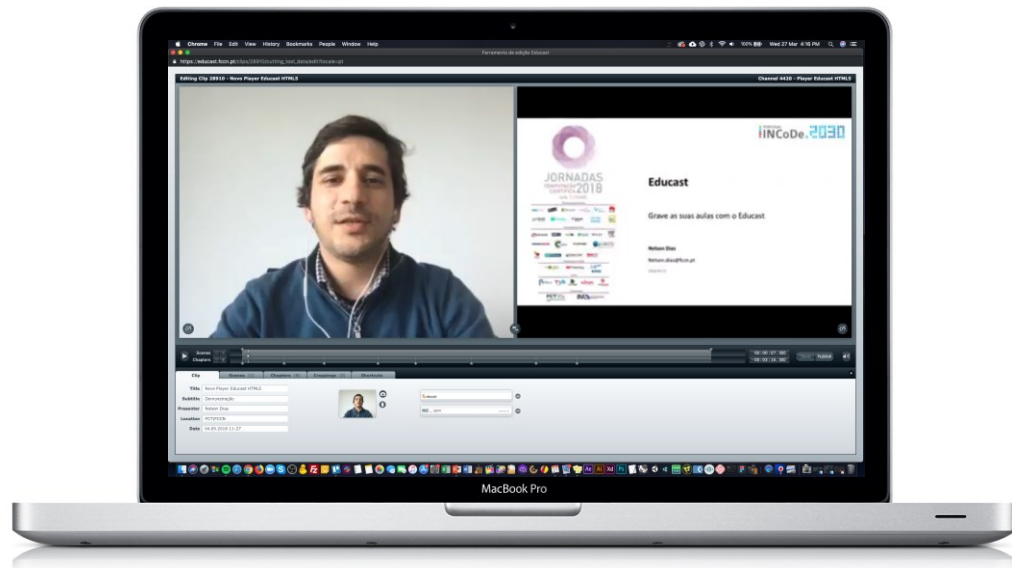
Gravar, editar e **publicar**

# Gravação



# Edição

**Editor de video  
via browser**



# Publicação



Blackboard



SEMPRE  
A APRENDER



canvas

- Facilidade de integração
- Sites web
- NAU
- LMS
  - Moodle
  - Sakai
  - Blackboard
  - Canvas

The screenshot displays the Educast HTML5 player interface. The main video player shows a man speaking, with a slide titled 'JORNADAS EDUCAST 2018' and 'Educast' overlaid. The sidebar on the right lists chapters: 'Educast - grava, edita e publica', 'Portal Educast', 'Estatísticas', 'Gravar', and 'Editar'. The footer contains the title 'Novo Player Educast HTML5 Demonstração', the author 'Nelson Dias', the publication date 'Publicado a 04.09.2018 11:27', and the number of views '412 Visualizações'. It also includes the area 'Área Científica: Educação', the channel 'Canal: Player Educast HTML5', and the institution 'Instituição: FCCN'.

# Kits Gravação - Simples

**Utilização:** Gravação autónoma em casa ou no escritório

## Equipamentos necessários:

Computador

Webcam

Headset

## Software:

Educaster Recorder (Mac)

Colibri (Win, Mac, Linux)

Loom (Win, Mac, iOS)



# Kits Gravação - Avançado

**Utilização:** Gravação em ambiente de auditório e sala de aula

## Equipamentos necessários:

Computador

Câmara de Vídeo (saída HDMI, SDI)

Tripé

Microfone lapela (s/ fios)

Placa de captura de Vídeo

## Software:

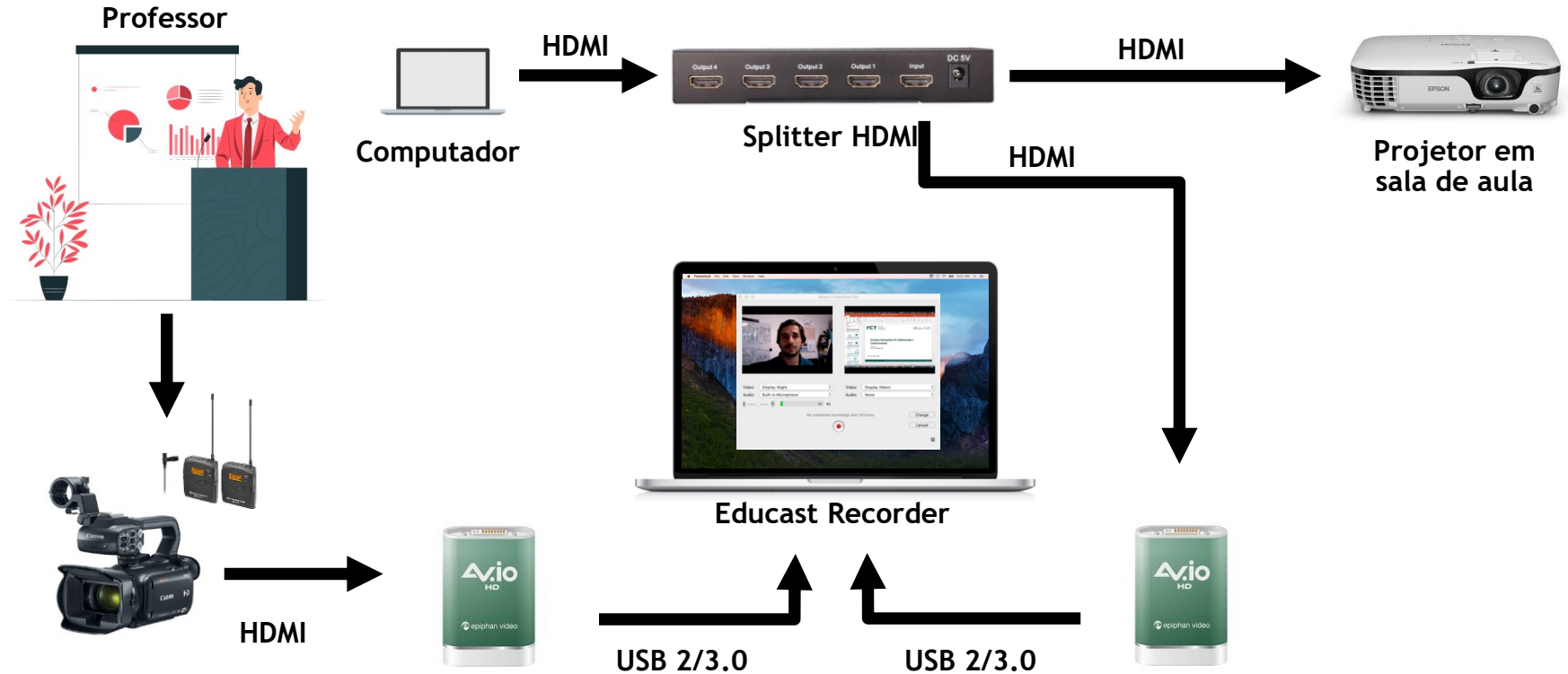
Educast Recorder (Mac)

Colibri (Win, Mac, Linux)

Loom (Win, Mac, iOS)



# Diagrama de Montagem



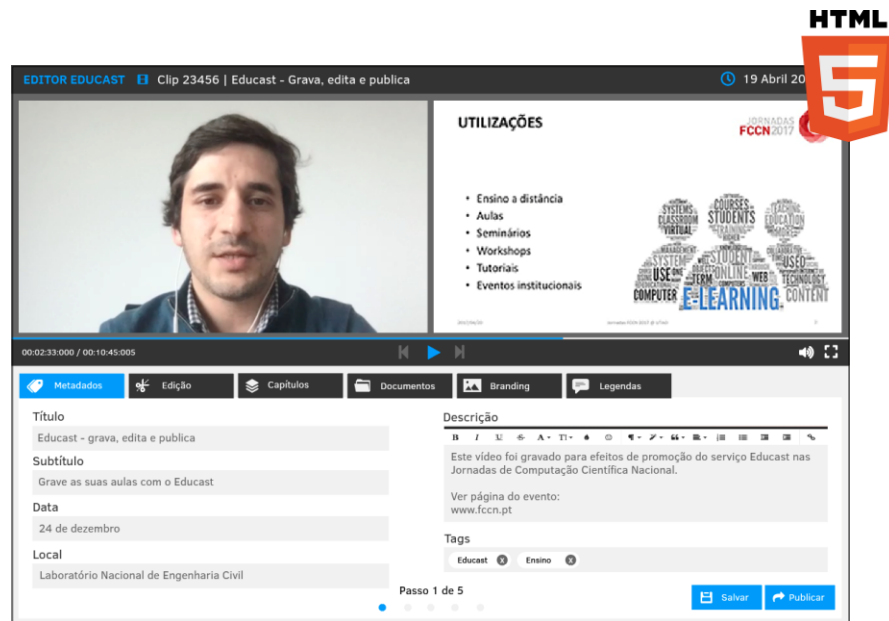
# O Futuro

- Desenvolvimento **Editor HTML5**
- Desenvolvimento **Novo Portal**
- Desenvolvimento **Recorder** (Win, Mac)
- API Educast



# Editor de Vídeo HTML5

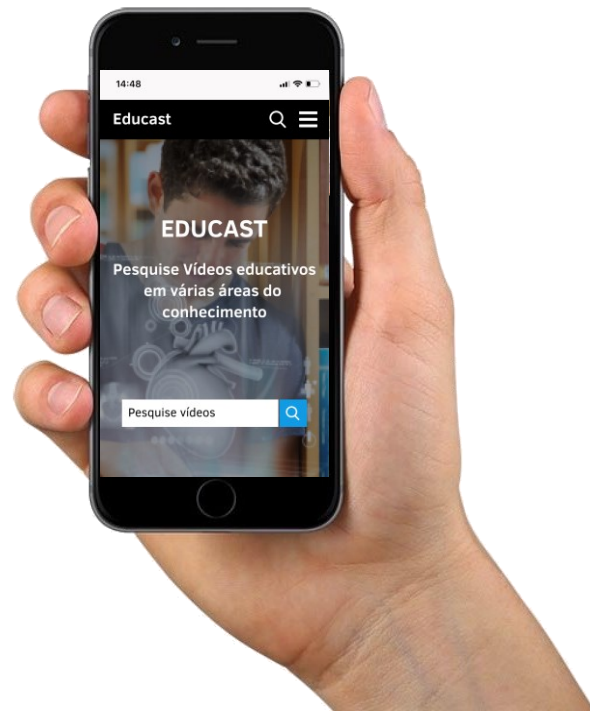
- Novo editor de vídeo
- Tecnologias Standard (HTML5/CSS/JavaScript)
- Abandono tecnologia Flash (2020)
- Adição de novas funcionalidades
  - Branding (Pre-roll, Post-Roll)
  - Documentos
  - Legendas
  - Tags



# Portal Educast

## Nova versão do Portal

- Melhorias ao nível da pesquisa
- Landing page do serviço
- Design responsivo
- Novo look com destaque nos conteúdos



# Novo Recorder

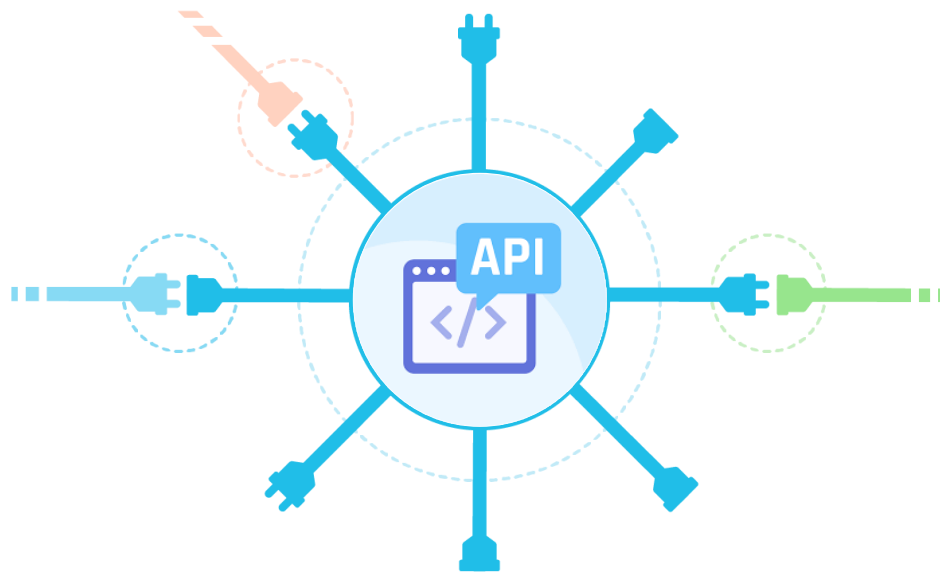
## Recorder Educast (WEB RTC)

- Multiplataforma (Mac | Win | Linux)
- Gravação de vídeo e dados
- Via Browser (Extensão Chrome)



# API Educast

- Facilitar a comunicação entre diferentes serviços
- Fomentar o desenvolvimento de novos serviços para a comunidade académica
- Projetos académicos



# Como aderir ?

- Protocolo de colaboração
- Sem custos para a comunidade académica
- [suporte-eduicast@fccn.pt](mailto:suporte-eduicast@fccn.pt)

