

Multimedia Services

Nelson Dias | FCT|FCCN

22/02/2022

Multimedia Services

Services to support collaboration, communication and distance learning



Colibri



- Video Conferencing service
- 3rd generation of service based on Zoom
- Meetings, classes, distance learning activities
- Font-end with SSO (Authentication - RCTSaai)
- Licenses for all HEI & Research in Portugal
 - Pro Accounts (teachers and staff)
 - Webinars on request

Colibri Sobre Ajuda FAQ Downloads Entrar

Colaboração a distância

Serviço destinado à comunidade académica e científica de Portugal, para reuniões, trabalhos de grupo, aulas e tutorias.

- Agendar
- Participar
- Webinar
- Gravações

Para participar numa reunião basta saber o ID dessa reunião. O acesso via desktop ou dispositivo móvel requer a instalação de uma aplicação cliente. Será encaminhado automaticamente para uma página de instalação aquando a utilização deste serviço.

Para criar ou gerir as suas reuniões será necessário autenticar-se usando as credenciais de acesso à [Federação RCTSaai](#).

Documentação importante

Para garantir uma boa operação da plataforma Colibri deverá ter em consideração um conjunto de boas práticas de utilização e segurança do serviço.

- [Manual do utilizador](#)
- [Manual webinar](#)
- [Boas práticas de segurança](#)
- [Boas práticas de utilização](#)
- [Personalizar o seu plano de fundo virtual](#)

Sobre o Colibri

O Colibri é um serviço de colaboração Web que disponibiliza um ambiente propício para a realização de aulas e reuniões à distância. A plataforma é um ponto central de colaboração que permite realizar sessões de videoconferência com participantes de múltiplas instituições.

Zoom

- [Downloads](#)
- [Blog Zoom](#)
- [Suporte Zoom](#)

Colibri

- [Sobre](#)
- [Ajuda](#)
- [FAQ's](#)
- [Tutoriais](#)
- [Contactos](#)

Copyright © FCT/FCCN 2021 • Zoom Video Communications, Inc.
[Política de Privacidade](#) | [Termos de Utilização](#)

Colibri - Zoom

Fonte: Base de dados | Zoom

1 Jan 2021 - 31 Dec 2021



Date ^	Meetings/ Webinars	New Users	Participants	Meeting Minutes
1 Jan 2021	918	6	3,428	301,803
2 Jan 2021	2,744	32	13,266	1,113,367
3 Jan 2021	2,617	12	10,320	756,753
4 Jan 2021	12,299	168	188,937	12,907,282
5 Jan 2021	13,511	99	194,187	13,321,727
6 Jan 2021	13,585	115	174,025	11,911,738
7 Jan 2021	14,515	89	188,407	12,775,375
8 Jan 2021	13,600	76	168,927	11,765,967
9 Jan 2021	5,714	37	49,563	4,154,761
10 Jan 2021	3,670	19	14,924	1,102,987
11 Jan 2021	14,551	97	185,788	12,491,751
12 Jan 2021	14,479	77	184,520	12,669,742
13 Jan 2021	14,134	124	169,282	11,438,013
Grand total	3,457,091	31,297	41,160,826	2,867,167,976

1 - 100 / 365

Meetings/Webinars

3,457,091

Participants

41,160,826

New Users

31,297

Meeting Minutes

2,867,167,976

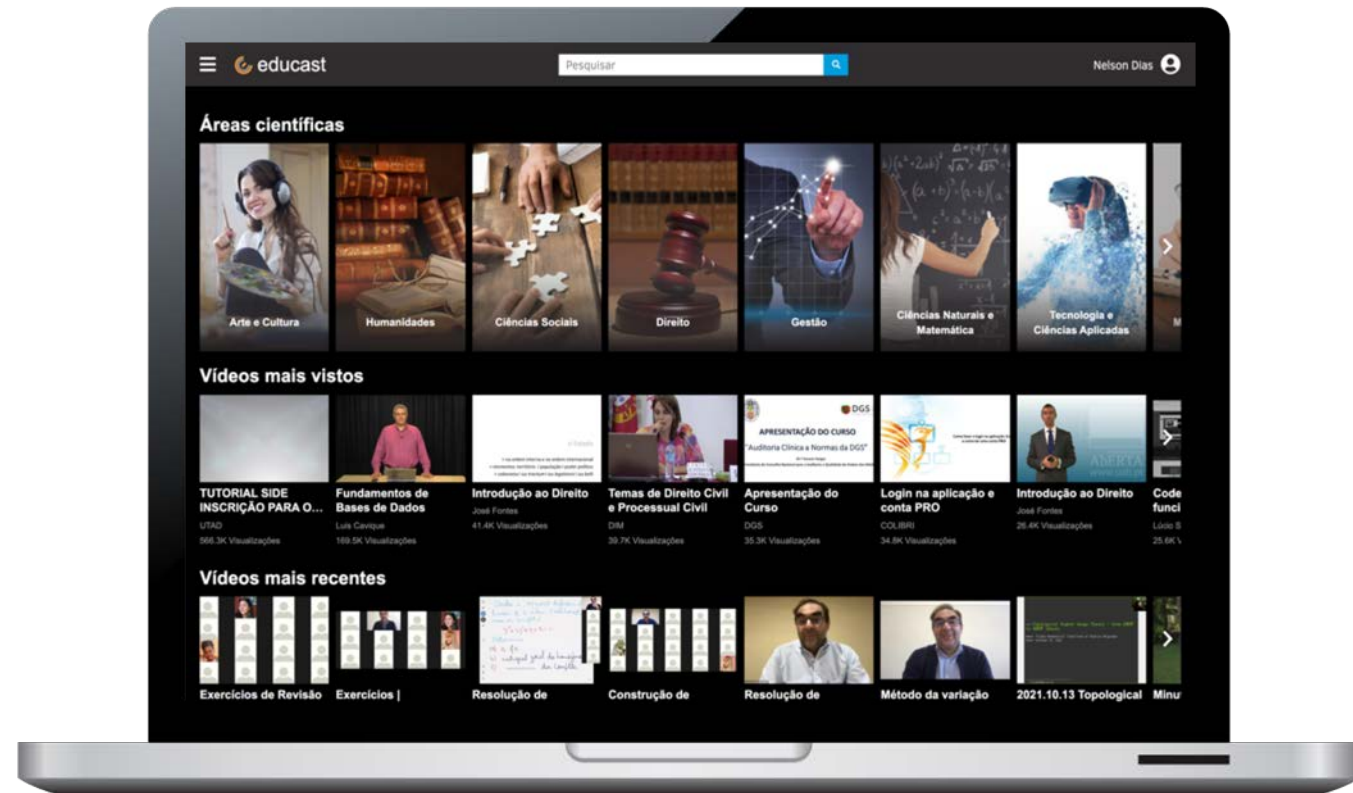
Educast

- Lecture recording service
- Record, edit and publish educational videos
- Classes, tutorials, educational events
- Based on Switchcast created by Switch
- Components
 - Portal (end users)
 - Content manager (content producers)



Educast Portal

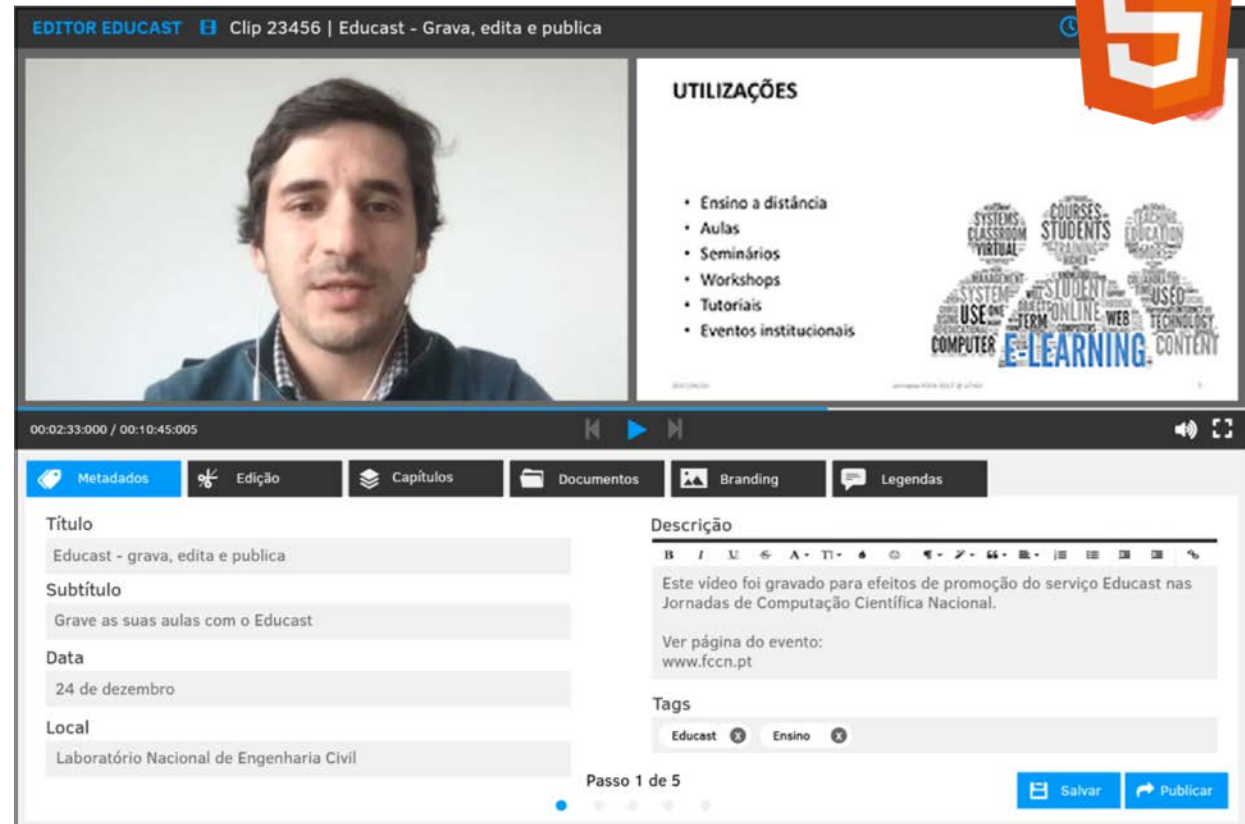
- Educational videos in different Scientific areas
- Public / Controlled access
- Use, re-use, remix, share
- **47.300 videos**



Video Editor

- Standard Technologies (HTML5/JavaScript/React)
- Allows vídeo editing via browser
- Funtionalities
 - Metadata
 - Video editing
 - Chapter
 - Branding

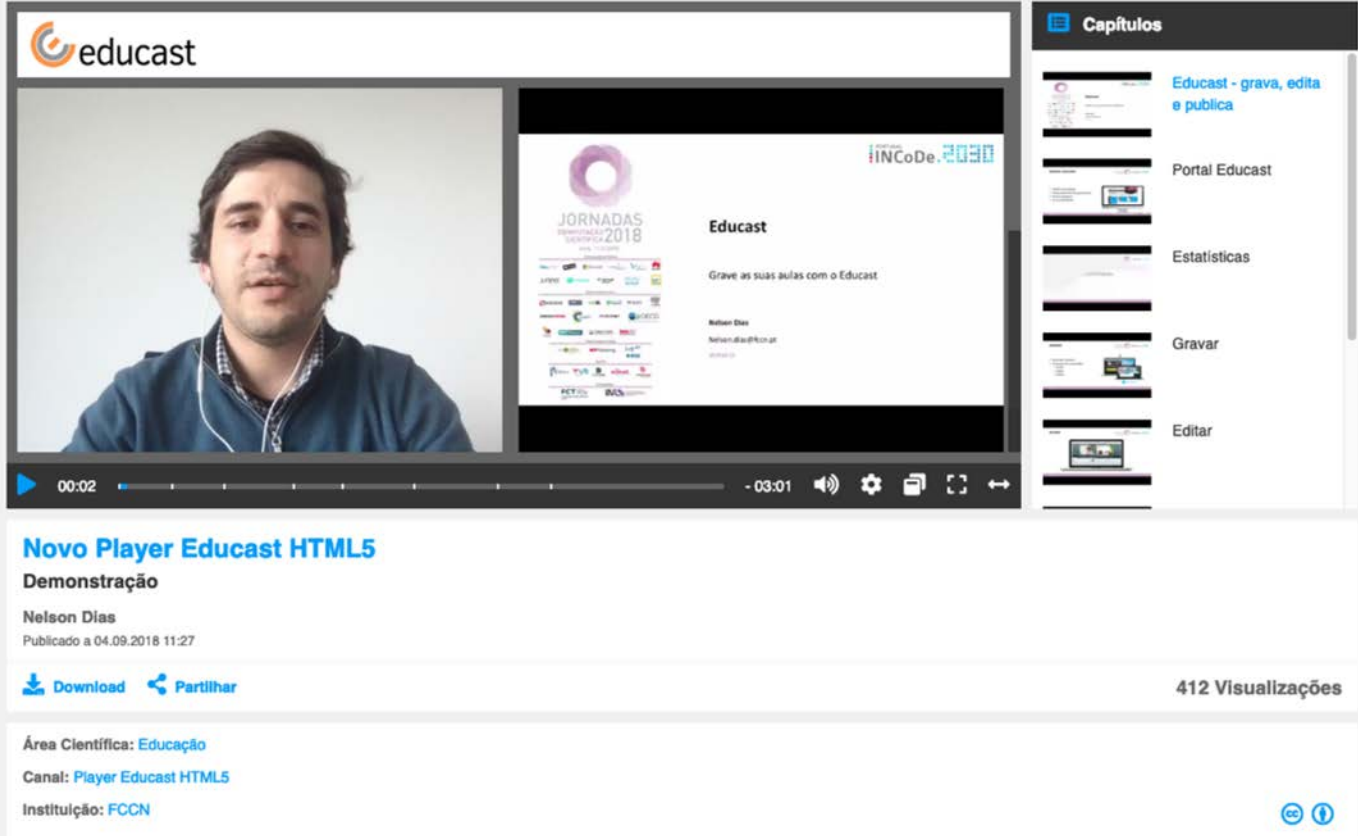
HTML



The screenshot shows the Educast video editor interface. At the top, it says "EDITOR EDUCAST" and "Clip 23456 | Educast - Grava, edita e publica". The main area is split into two panels. The left panel shows a video player with a man speaking. The right panel, titled "UTILIZAÇÕES", lists various uses: "Ensinho a distância", "Aulas", "Seminários", "Workshops", "Tutoriais", and "Eventos institucionais". Below the list is a word cloud with terms like "SYSTEMS", "CLASSROOM", "VIRTUAL", "COURSES", "STUDENTS", "LEARNING", "COMPUTER", "USE", "ONLINE", "WEB", "TECHNOLOGIST", and "CONTENT". The bottom of the interface features a navigation bar with tabs for "Metadados", "Edição", "Capítulos", "Documentos", "Branding", and "Legendas". The "Metadados" tab is active, showing fields for "Título" (Educast - grava, edita e publica), "Subtítulo" (Grave as suas aulas com o Educast), "Data" (24 de dezembro), and "Local" (Laboratório Nacional de Engenharia Civil). The "Descrição" field contains promotional text for the service and a link to the event page. The "Tags" field has "Educast" and "Ensino" selected. At the bottom right, there are "Salvar" and "Publicar" buttons, and a progress indicator shows "Passo 1 de 5".

Player HTML5

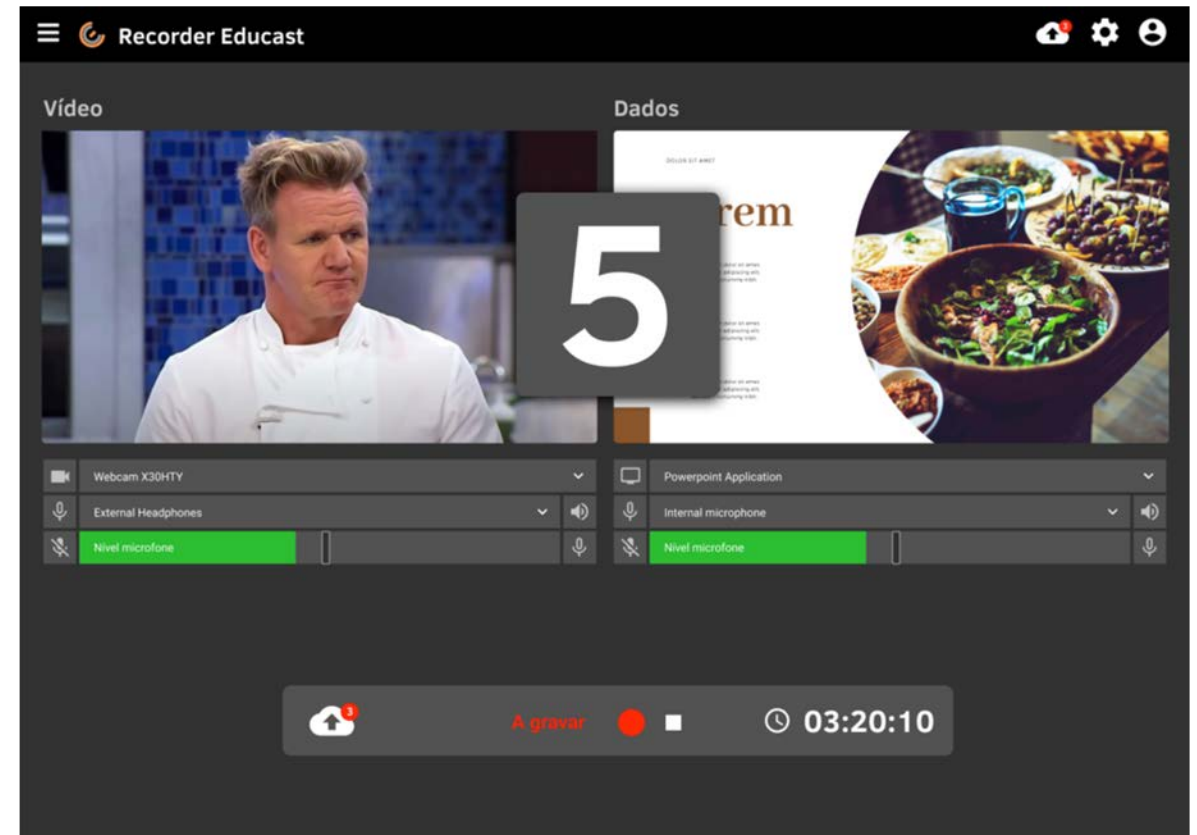
- 2 synchronous sources
- Custom Branding
- Metadata
- Chapters



The screenshot displays the Educast HTML5 player interface. The main video player area is split into two sections: a video feed of a man speaking on the left, and a presentation slide on the right. The slide features the 'educast' logo, the text 'JORNADAS INCoDe.2018', and 'Educast' branding. Below the video player is a progress bar showing 00:02 / -03:01. To the right of the video player is a 'Capítulos' (Chapters) sidebar with a list of video segments: 'Educast - grava, edita e publica', 'Portal Educast', 'Estatísticas', 'Gravar', and 'Editar'. Below the video player, the video title is 'Novo Player Educast HTML5 Demonstração' by Nelson Dias, published on 04.09.2018. It includes 'Download' and 'Partilhar' buttons and shows '412 Visualizações'. At the bottom, it lists 'Área Científica: Educação', 'Canal: Player Educast HTML5', and 'Instituição: FCCN'.

Video Recorder

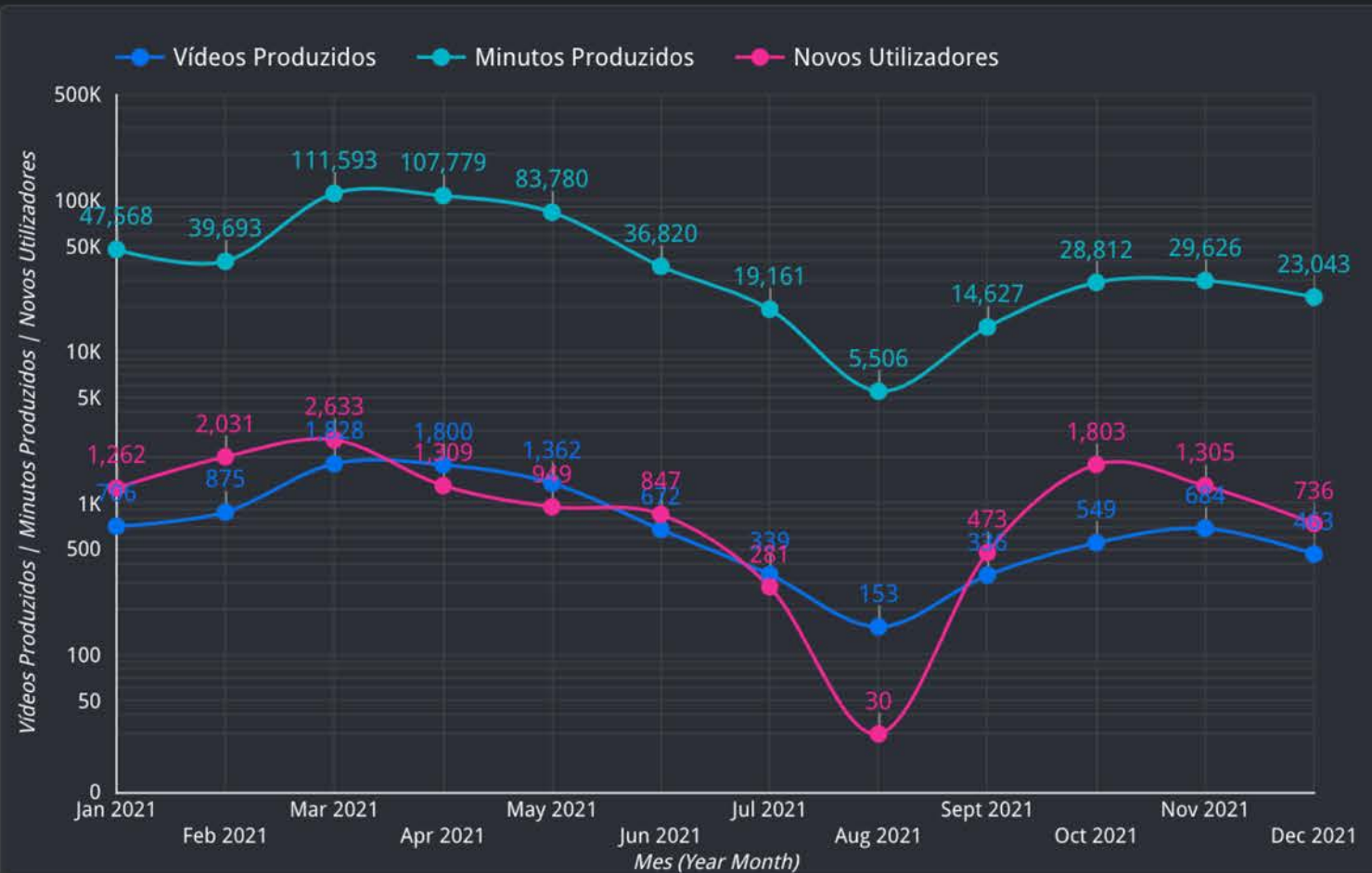
- 2 video sources recording
 - video
 - data
- Compatible with multiple OS
- React / Electron / WebRTC
- Under development



Educast - Produção de Conteúdos

Fonte: Base de dados Educast

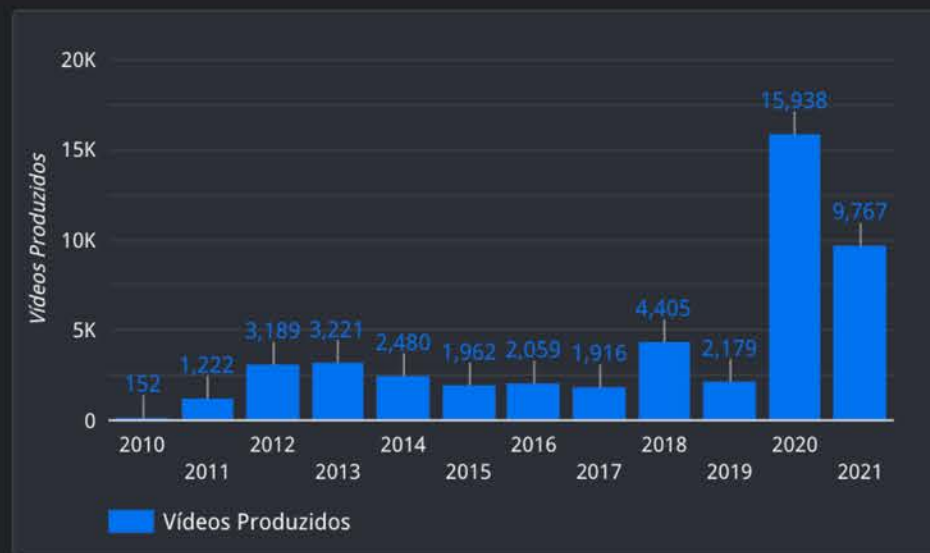
1 Jan 2021 - 31 Dec 2021



Visualizações por formato

Mes	Streaming (Flash)	Streaming (HTML5)	Móvel	Desktop
1 Jan 2021	724	85,139	65,539	87,672
1 Feb 2021	44	75,982	70,021	25,040
1 Mar 2021	22	122,813	98,250	57,027
1 Apr 2021	21	115,146	59,705	35,934
1 May 2021	18	120,379	71,305	30,599
1 Jun 2021	45	98,089	74,545	25,542
Grand total	997	897,542	774,949	446,611

Vídeos Produzidos por Ano



Vídeos Produzidos
9,767

Minutos Produzidos
548,008

Novos Utilizadores
13,659

Canais criados
973

Video Production Studio

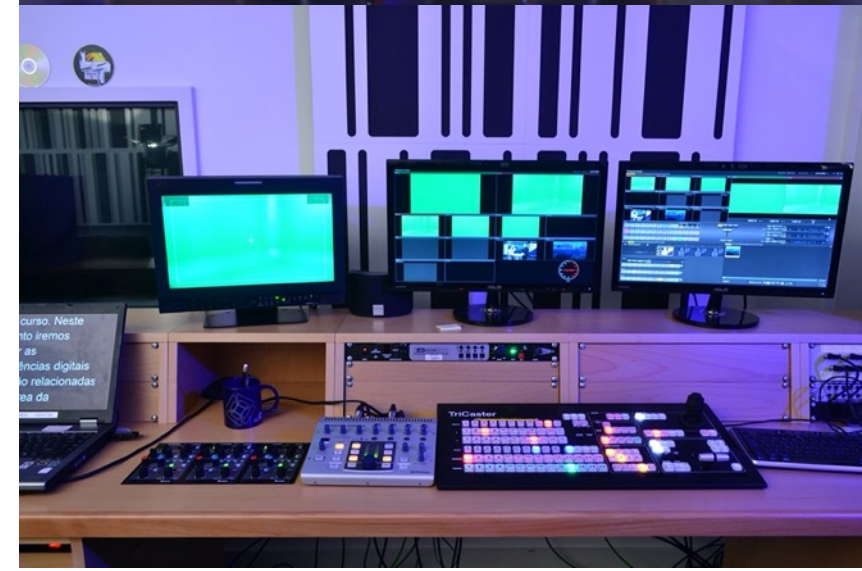
- Broadcast Studio
- Educational content: MOOCs, classes, webinars
- 4 areas
 - Plateau (82m2)
 - Video
 - Audio
 - Soundbooth
- Key features
 - Audio & Video capture and mixing
 - Multicamera
 - Teleprompter
 - Real-time virtual scenography
 - Chroma key
- Technical support



Video Production Studio



- Classes
- Radio & Television
- Experimentation
- Training
- Academic works




Video Production Studio



Elaborar resumos

Facilita a memória dos conteúdos e reforçam as ideias



Sistemas de monitorização automática




LABORATÓRIO NACIONAL DE ENGENHARIA CIVIL

Serviços Cloud na FCCN

- Abordagem híbrida:
- Disponibilização de Computação Científica interna via INCD.PT
- Disponibilização de Computação Científica externa via AQ IaaS GÉANT.
- Integração na GovCloud para computação administrativa.

soluções complementares para armazenamento de dados.



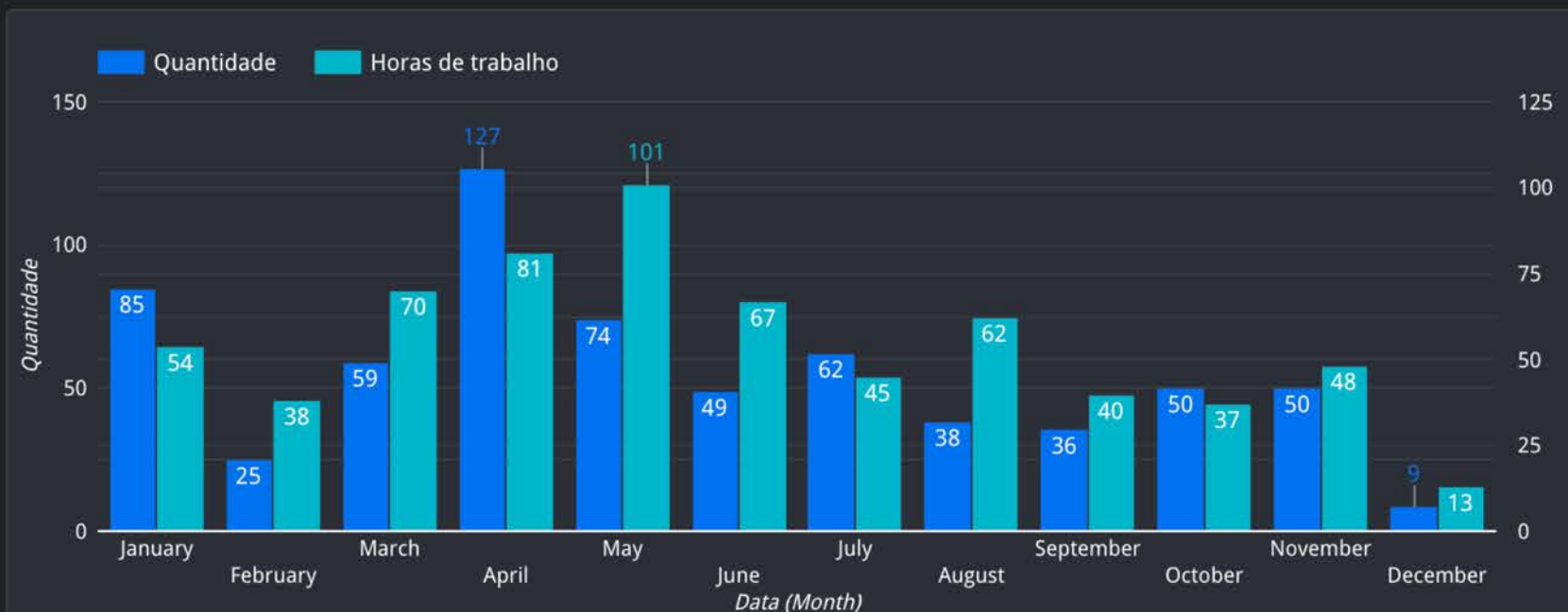
FCT
Fundação para a Ciência e a Tecnologia

FCCN
Centro de Computação Nacional

GÉANT

Produção de Conteúdos Multimédia (2021)

1 Jan 2021 - 31 Dec 2021



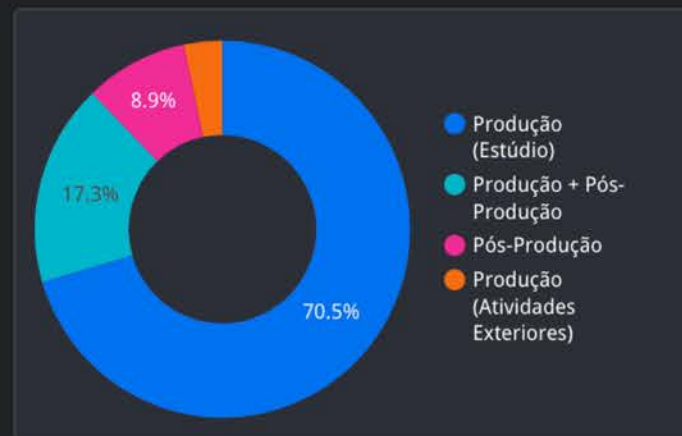
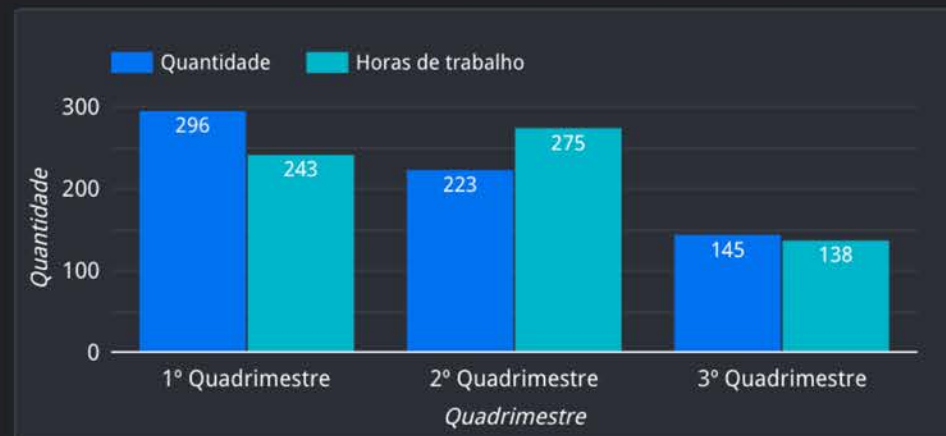
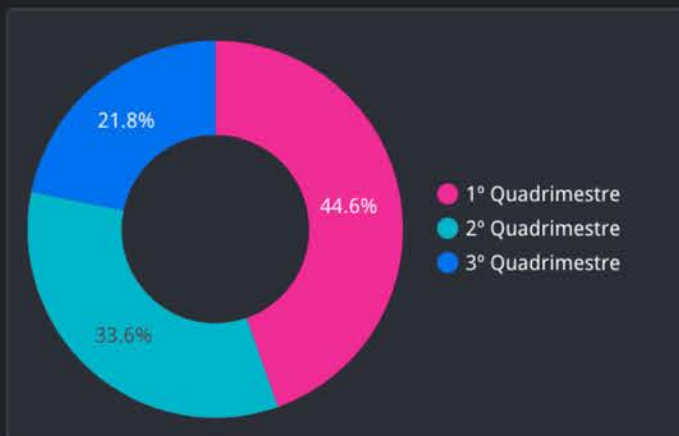
Tipo de Trabalho	Quantidade	Horas de trabalho
Produção (Estúdio)	468	349
Produção + Pós-Produção	115	108
Pós-Produção	59	130
Produção (Atividades Exteriores)	22	69
Grand total	664	656

1 - 4 / 4 < >

Vídeos Produzidos

Quantidade

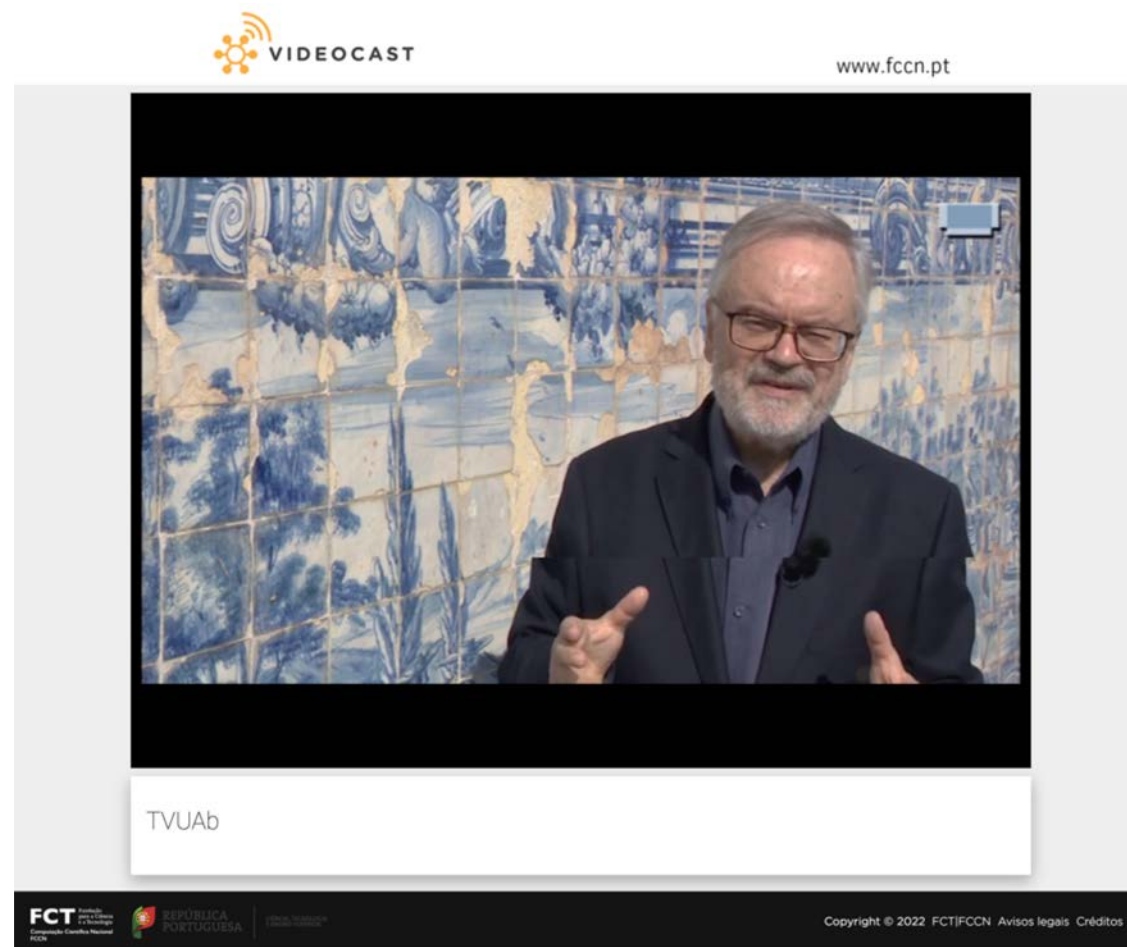
664



Videocast



- Webstreaming service
- Broadcast live events
- Self service
- Custom layout
- 2 video sources
 - Video
 - Data
 - Chat



Videocast - Live streaming de Conteúdos

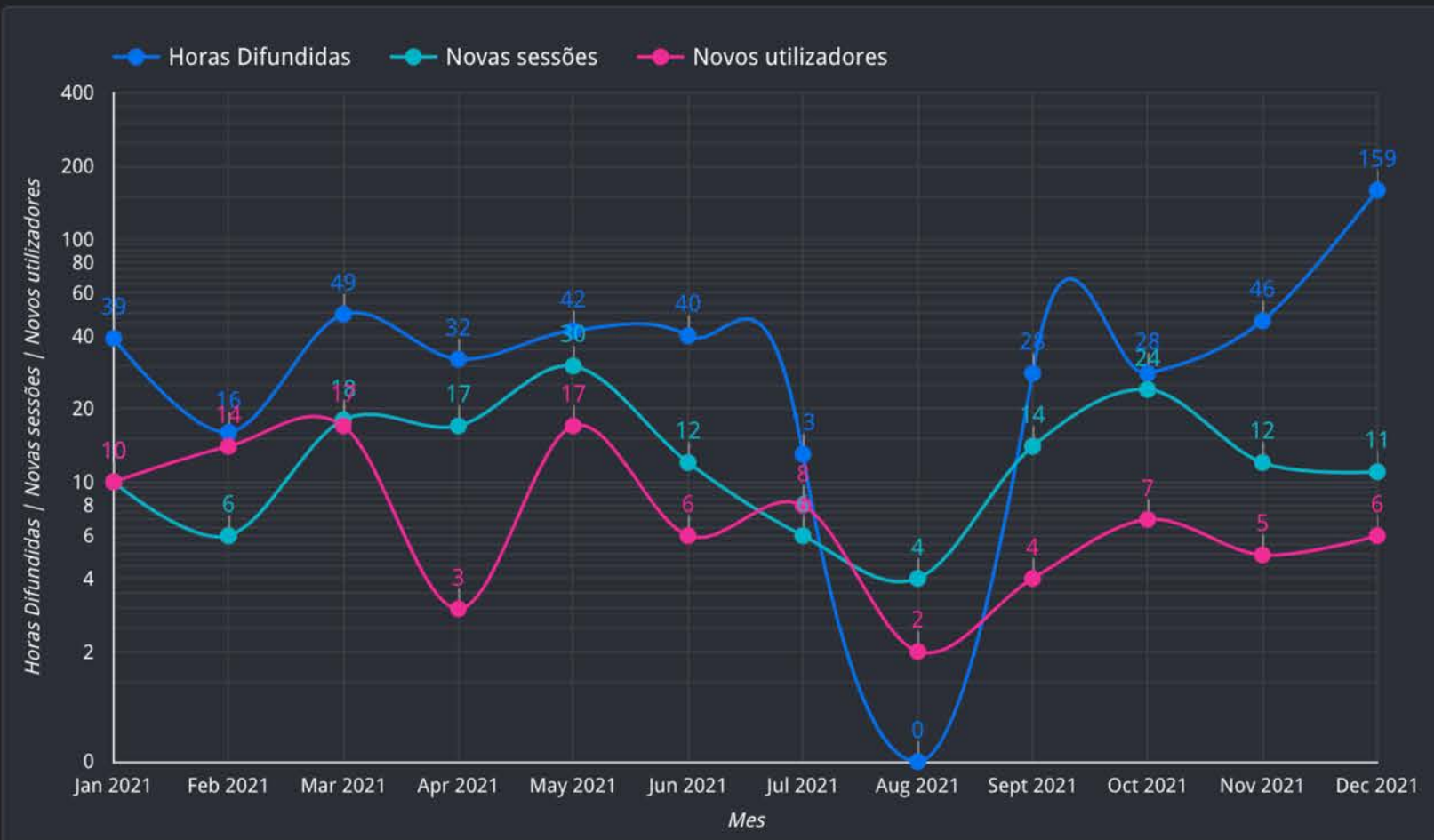
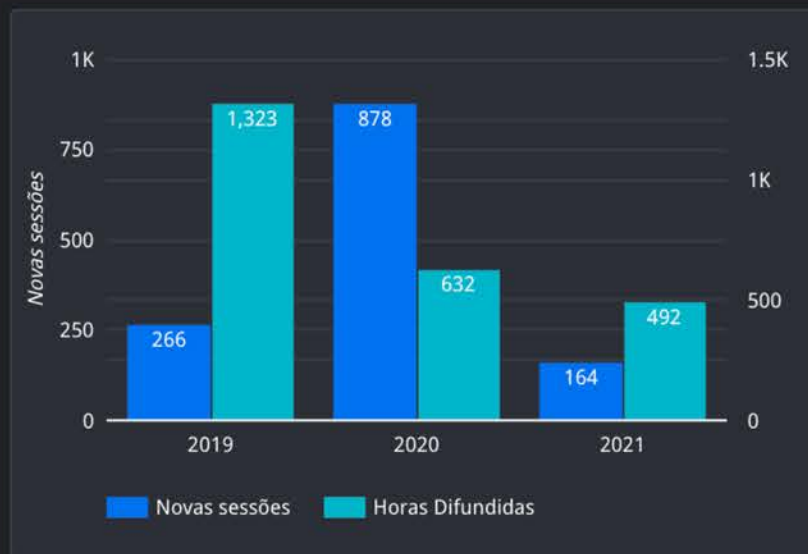
Fonte: Base de dados Videocast

1 Jan 2021 - 31 Dec 2021

Emissões mensais

Mes	Novas sessões	Unpublishes	Numero de Dias Pontos de Difusao
1 Jan 2021	10	22	15
1 Feb 2021	6	7	7
1 Mar 2021	18	37	19
1 Apr 2021	17	19	14
1 May 2021	30	34	21
Grand total	164	373	201

Emissões Anuais



Novas sessões
164

Novos utilizadores
99

Horas Difundidas
492

Numero de Dias Pontos de Difusao
201

Nature on the Web

- Wild life animals streaming
- 24/7
- Species
 - Eagles
 - Storks
 - Bats
 - Griffons
 - Shearwaters



Virtual Reality

- Events and demonstrations

