

Serviços Multimédia

Nelson Dias
Gestor Serviços Multimédia



Agenda

- **Serviços Multimédia**
 - Estado de arte serviços Multimédia
 - Nelson Dias (FCT|FCCN) – 20m
- **Estúdio**
 - Conteúdos que conectam para além do Powerpoint
 - João Santos (FCT|FCCN) – 20m
- **Banco de Vídeo**
 - Um repositório de todos para todos
 - João Santos e João Carvalho (FCT|FCCN) – 20m
- **Colibri**
 - O bater de asas de um pássaro | Alteração do serviço
 - João Gomes e Nelson Dias (FCT|FCCN) – 15m
- **P&R**



**"Education is the most powerful weapon
which you can use to change the world."**

— Nelson Mandela



"The potential of video in education is not just in its ability to present information, but in its power to transform how students connect with that information."

— Salman Khan (founder of Khan Academy)



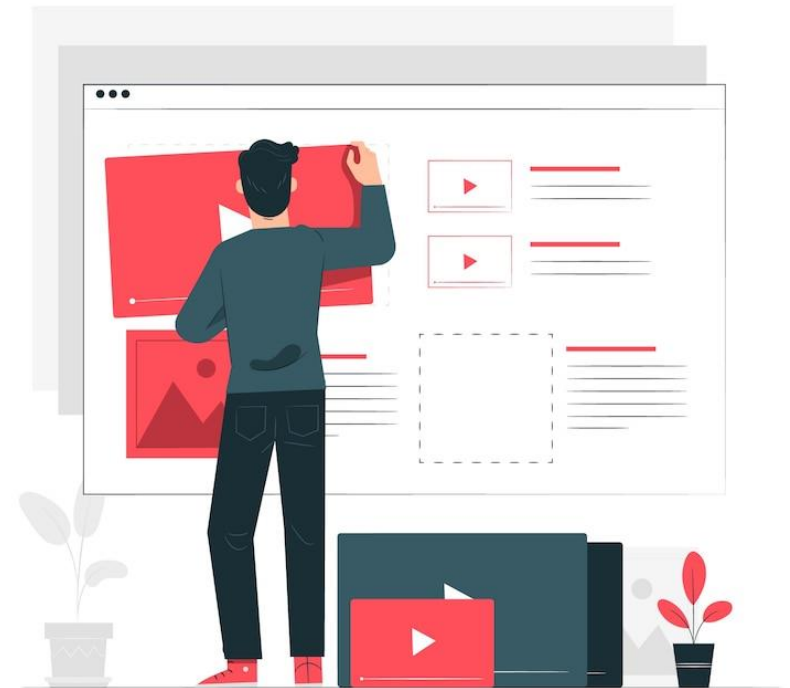
"The use of video technologies supports multimodal learning—combining visual, auditory, and textual inputs for richer comprehension."

— Richard E. Mayer



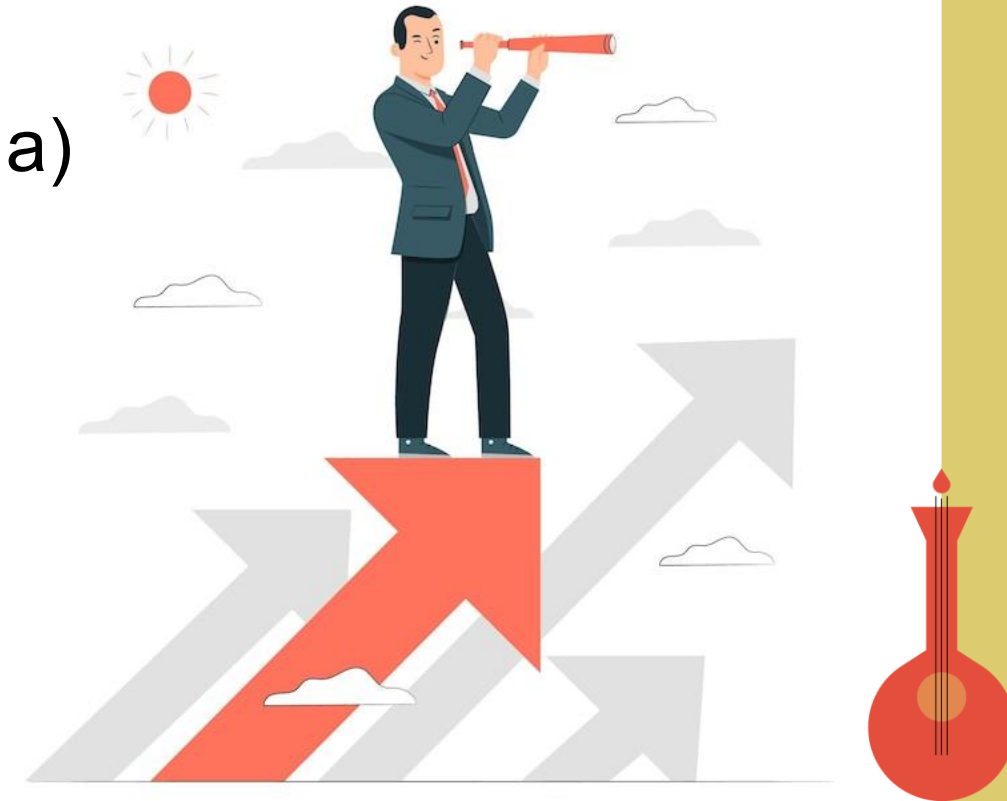
Aplicações

- Síncrono vs Assíncrono
- Aulas
- Tutoria online
- Registo e transmissão eventos
- Avaliação
- Comunicação e Marketing



O Futuro

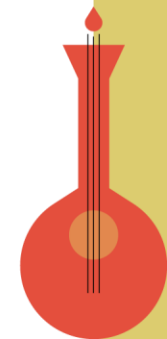
- Ensino online e personalizado
- Vídeos interativos (H5P e Genially)
- IA (Vídeos generativos)
- VR/AR (Realidade Virtual e Aumentada)
- Vídeo e gamificação



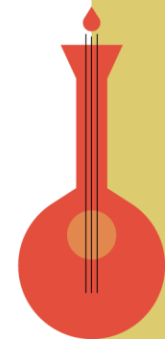
Quais são as vantagens do vídeo em contexto educativo?



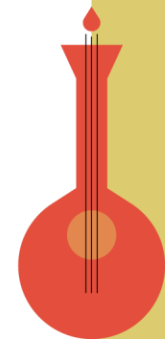
Facilita a compreensão de conteúdos complexos



Estimula múltiples sentidos



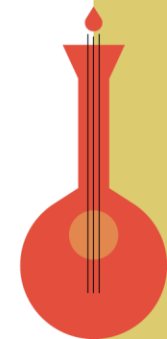
**Permite uma aprendizagem adaptada
ao ritmo do aluno**



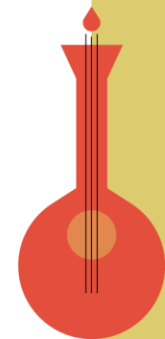
Aumenta o engajamento



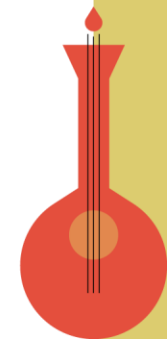
Facilita a aprendizagem a distância



Integra recursos interativos



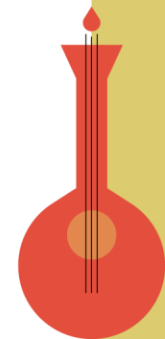
**Promove a aprendizagem visual e
auditiva**



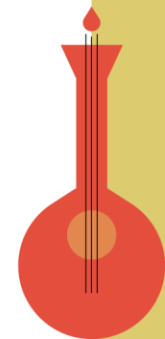
Apoia o ensino híbrido e invertido (*flipped classroom*)



Estimula a autonomia e a curiosidade



**Favorece a inclusão e
acessibilidade**

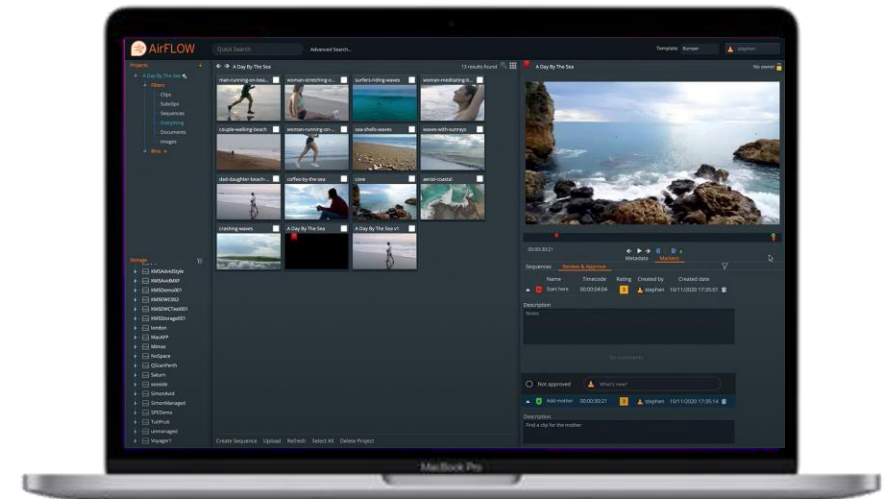


Conhecimento, Colaboração e Ensino a Distância



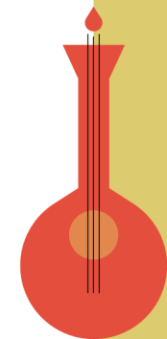
Banco de Vídeo

- Repositório partilhado (RCTS)
- Reutilização de conteúdos
- Poupança de custos
- Acervo institucional centralizado
- Metadados estruturados



Colibri

- Serviço de Webconference
 - Aulas
 - Reuniões de trabalho
 - Tutorias online
 - Webinars
- Licenciamento atual
 - 3 anos (julho 2025)
 - Alterações no serviço



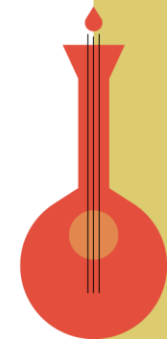
Colibri - Webinars

- Foco nos eventos para grandes audiências
 - Webinars 500 (5)
 - Webinars 1000 (1)
- Funcionalidades
 - *Participants vs panelists*
 - + controlo nas sessões
 - + participantes
 - Q&A



Educast

- Produção de vídeos educativos
 - Gravação
 - Edição
 - Publicação
- Integração em ambientes web
 - Websites
 - CMS
 - LMS



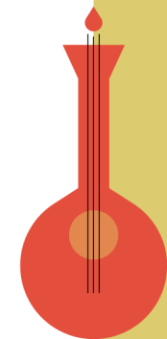
Transcodificação GPU

- Transcodificação Avançada
 - GPU + FFmpeg (NVENC)
 - 2,5x performance
 - Ativo para vídeos com + 300MB
- Roadmap
 - Melhorias na infraestrutura
 - Reforço transcoders GPU
 - Migração para tecnologia CephFS



Novo Portal Educast

- Protótipo novo Portal Educast
 - Upgrade Ruby on Rails (v7)
 - + acessível
 - + responsivo
 - + moderno
 - Novo look and feel



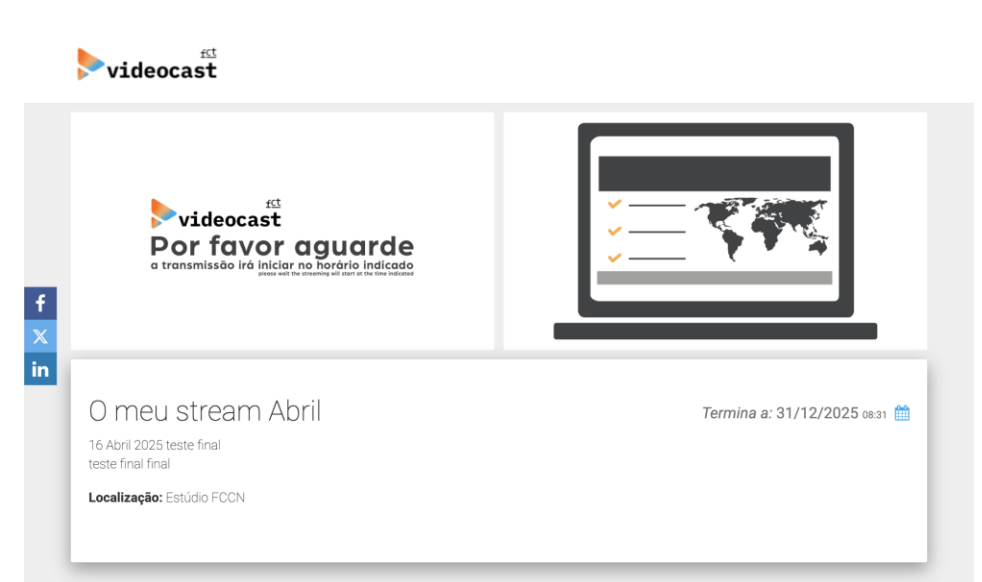
Estúdio

- Produção de conteúdos Audiovisuais
 - Vídeos
 - Podcasts
 - Tutoriais
 - Webinars
- Espaço
 - Régie de Vídeo
 - Régie de Áudio
 - Plateau 80m2
 - Soundbooth



Videocast

- Transmissão de vídeo em tempo real
 - Video
 - Dados
 - Chat
- Natureza na web
- Melhorias
 - Autenticação Novo Proxy
 - Transmissão de vídeo (2 fontes)
 - Melhorias na GUI
 - Usabilidade
 - Responsividade
 - Correção de bugs
 - Componentes obsoletos

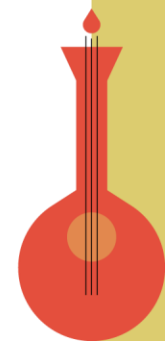


Rebranding

- Novo Rebranding serviços
- Documentação
- Manuais serviços
- Sites de ajuda
 - + acessíveis
 - + modernos
 - + seguros



Perguntas



Obrigado!

jornadas.fccn.pt

fccn.pt

