



ENCONTRO
COM A CIÊNCIA
E TECNOLOGIA
EM PORTUGAL

16 a 18 MAIO 2022
#ciencia2022PT



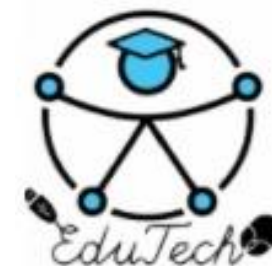
***Assegurar a Acessibilidade e a Inclusão no Ensino
Superior com o apoio da Tecnologia Digital:
a abordagem integrada de aprendizagem ao longo da vida do projeto
EduTech***

Maria do Carmo Pinto, António Teixeira, João Paz,
Teresa Cardoso, Lina Morgado, Manuel Francisco

Laboratório de Educação a Distância e eLearning (LE@D)



ENCONTRO
COM A CIÊNCIA
E TECNOLOGIA
EM PORTUGAL
16 a 18 MAIO 2022
#ciencia2022PT



CONSÓRCIO

Programa: **Erasmus+ KA2, Cooperation for innovation and the exchange of good practices, Capacity Building in Higher Education**

Código do projeto: **609785-EPP-1-2019-1-ES-EPPKA2-CBHE-JP**

Início: **15/11/2019** Fim: **14/11/2022**



- **Coordenação**



Este proyecto ha sido financiado con la ayuda de Erasmus+.
Los contenidos son responsabilidad de su actor y de ningún modo debe considerarse que refleja la opinión oficial de Erasmus+

Cofinanciado por el programa Erasmus+ de la Unión Europea

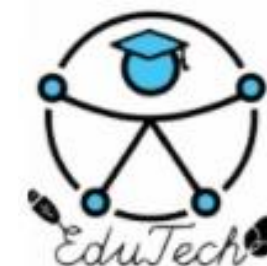




ENCONTRO
COM A CIÊNCIA
E TECNOLOGIA
EM PORTUGAL
16 a 18 MAIO 2022
#ciencia2022PT

LE@D LABORATÓRIO
DE EDUCAÇÃO
A DISTÂNCIA
E E-LEARNING
UID/4372 FCT Fundação
para a Ciência
e a Tecnologia

UNIVERSIDADE
AbERTA
www.uab.pt



OBJETIVOS

O projeto EduTech surge com vista a **minorar o problema da acessibilidade tecnológica nas IES** da América Latina, nas quais são diminutos os recursos passíveis de ser alocados à implementação de estratégias institucionais com vista a **dar resposta às dificuldades/problemas com que se confrontam os estudantes portadores de deficiência**.

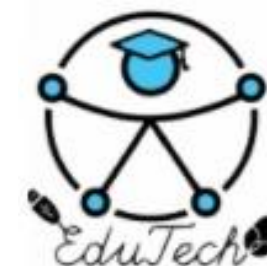
- 1) Auxiliar as IES da América Latina e também da Europa no estabelecimento de **unidades assistenciais tecnológicas de acessibilidade**, replicáveis e adaptáveis, de acordo com as características das instituições, e capacitar o pessoal envolvido nessas unidades assistenciais.
- 2) Criar um **Volume de Acessibilidade**, composto por seis guias sobre os principais tópicos de acessibilidade.



ENCONTRO
COM A CIÊNCIA
E TECNOLOGIA
EM PORTUGAL
16 a 18 MAIO 2022
#ciencia2022PT

LE@D LABORATÓRIO
DE EDUCAÇÃO
A DISTÂNCIA
E E-LEARNING
UID/4372 FCT Fundação
para a Ciência
e a Tecnologia REPÚBLICA
PORTUGUESA

UNIVERSIDADE
AbERTA
www.uab.pt



OBJETIVOS

- 3) Desenvolver, com base nos guias elaborados no objetivo 2, uma série de **ferramentas de apoio à acessibilidade para professores e estudantes** (*plugins* de acessibilidade para Moodle, repositórios de recursos de aprendizagem e REAs acessíveis, ferramentas para facilitar a criação de recursos de aprendizagem acessíveis através da inserção de metadados de acessibilidade, etc).
- 4) Melhorar a **infraestrutura tecnológica** e as capacidades de gestão das IES parceiras para o Ensino Superior Virtual Acessível.
- 5) Melhorar a **inserção laboral e educacional** de estudantes com deficiência, por meio do desenvolvimento de competências de trabalho através do uso de simuladores.
- 6) Assegurar a **sustentabilidade** do projeto EduTech, após a sua conclusão, mediante o desenvolvimento de competências e de um conjunto de ferramentas, assim como de redes de cooperação para criar e/ou fortalecer grupos de investigação existentes nesta área de pesquisa.



ENCONTRO
COM A CIÊNCIA
E TECNOLOGIA
EM PORTUGAL
16 a 18 MAIO 2022
#ciencia2022PT



RESULTADOS

ALGUMAS PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS

- [Techniques for the Publication of Accessible Multimedia Content on the Web](#)
- [Empirical Studies on Web Accessibility of Educational Websites: A Systematic Literature Review](#)
- [Web Accessibility Evaluation of Videos Published on YouTube by Worldwide Top-Ranking Universities](#)
- [A Method to Develop Accessible Online Serious Games for People with Disabilities: A Case Study](#)
- [An Approach to Accessible Serious Games for People with Dyslexia](#)
- [Systematic literature review on software architecture of educational websites](#)
- [Exploring the Impact of Accessibility in Mooc and Oer: A Multivocal Literature Review](#)
- [Mobile Learning Technologies for Education: Benefits and Pending Issues](#)
- [Towards a New Learning Experience through a Mobile Application with Augmented Reality in Engineering Education](#)
- [Sensorised Low-Cost Pencils for Developing Countries: A Quantitative Analysis of Handwriting Learning Progress in Children](#)

ATICA Congress 2021

7 December 2021

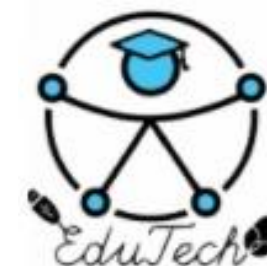
The ATICA 2021 Congress held in Lisbon-Portugal from November 24 to 26, 2021. It was organized by the Universidade Aberta, University of Alcalá and Edutech_Project, had the participation of more than 300 participants.

Minutes book available in: <https://atica.web.uah.es/congresosAtica.html>





ENCONTRO
COM A CIÊNCIA
E TECNOLOGIA
EM PORTUGAL
16 a 18 MAIO 2022
#ciencia2022PT



RESULTADOS

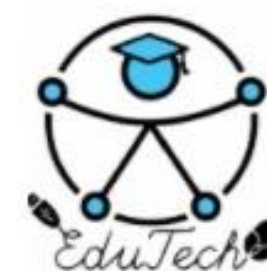
- **Seis guias para ajudar a resolver os principais problemas de acessibilidade no ensino superior:**
 - (G1) *Guia para implantação de unidades de gestão de acessibilidade tecnológica em IES.*
 - (G2) *Guia técnico de campus virtual acessível e adaptável para a implementação de e-learning.*
 - (G3) *Guia técnico para a criação e gestão de recursos de aprendizagem, recursos de aprendizagem abertos (REAs) e MOOCs acessíveis.*
 - (G4) *Guia para autoavaliação da qualidade virtual acessível.*
 - (G5) *Guia de treinamento em acessibilidade para o pessoal envolvido no processo de ensino-aprendizagem.*
 - (G6) *Guia prático para o desenvolvimento de cursos virtuais no desenvolvimento de competências para pessoas com deficiência: uma abordagem a partir da inclusão laboral.*
- **Conjunto de REAs acessíveis, ferramentas de apoio à acessibilidade para professores e alunos, bem como série de cursos abertos acessíveis, contemplando o design universal para a aprendizagem.**
- **Rede de cooperação facilitadora do intercâmbio de boas práticas e histórias de sucesso.**
- **Impacto na inserção educacional e ocupacional de alunos com deficiência, proporcionando-lhes uma formação adequada, envolvendo a apropriação do conhecimento e a convivência social.**



ENCONTRO
COM A CIÊNCIA
E TECNOLOGIA
EM PORTUGAL
16 a 18 MAIO 2022
#ciencia2022PT

LE@D LABORATÓRIO
DE EDUCAÇÃO
A DISTÂNCIA
E E-LEARNING
UID/4372 FCT Fundação
para a Ciência
e a Tecnologia REPÚBLICA
PORTUGUESA

UNIVERSIDADE
AbERTA
www.uab.pt



Muito obrigada!

Maria.Pinto@uab.pt