

PARCERIA

- Warsaw University of technology (PL) - <https://www.pw.edu.pl/engpw> (coordinator)
- EDUMOTIVA- European Lab for Educational Technology (GR) - <http://edumotiva.eu>
- University of Minho/Institute of Education(PT) <https://www.ie.uminho.pt/pt>
- University of Siena (IT) <https://en.unisi.it/>
- 23rd gymnasium of Athens (GR) tinyurl.com/23gymnasium
- Queen Jadwiga X High School in Warsaw (PL) <https://krolowka.pl/>
- IIS Cavazzi Pavullo nel Frignano (IT) <https://istitutocavazzi.edu.it/>
- Externato de Vila Meã (PT) <https://externatovilamea.pt/>



O PROJETO BEREADY

APOIAR O ENSINO DE DISCIPLINAS STEM DURANTE
A PANDEMIA COVID-19 ATRAVÉS DE PRÁTICAS ON-
LINE BASEADAS EM PROJETO

Warsaw University
of Technology



CONTACT:

<https://www.beready.pw.edu.pl/>

beready.erasmus@pw.edu.pl

@BereadyE

@BeReadyErasmusPlus



Erasmus+

This project has been funded with support from the European Commission. This publication reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

MARÇO 2021 - FEVEREIRO 2023

PROJETO NÚMERO: 2020-1-PL01-KA226-SCH-095959

RESUMO

O surto de Covid-19 forçou as escolas a novos modelos de aprendizagem que são limitativos e incompletos, visto que professores e alunos trabalham “a distância”. Os desafios que esta situação impôs aos professores incluiu a necessidade de desenvolvimento rápido de conteúdo educativo de elevada qualidade, ajuste da metodologia de ensino e uso significativo de uma variedade de aplicações digitais.

O projeto BeReady constitui uma parceria estratégica na educação STEM, com o objetivo de apoiar os professores do 3.º Ciclo e Secundário das áreas STEM no ensino online. Para atingir este objetivo, será criado um curso online que gira em torno da realização de projetos online nas áreas STEM e que será oferecido aos professores juntamente com recursos educativos (vídeos, apresentações, simulações e muito mais). O aspeto inovador do projeto é que em vez de fornecer simplesmente recursos prontos para os professores usarem, apresenta de forma harmoniosa a metodologia (pedagógica e técnica) através do qual esses recursos foram concebidos. Para além de pretender motivar os professores para o curso BeReady, o projeto vai mais além, convidando-os a criarem os seus próprios projetos e recursos STEM e testá-los online com os seus alunos.

A parceria visa promover a rede de instituições em toda a União Europeia, a colaboração com especialistas em tecnologia digital na educação STEM e contribuir para o desenvolvimento de práticas pedagógicas online e “a distância” com base na aprendizagem baseada em projetos e no construcionismo como uma resposta aos desafios enfrentados durante o surto da pandemia.

Os estudos piloto com professores e alunos decorrerão na Polónia, Grécia, Portugal e Itália.

GRUPOS-ALVO

- Professores de áreas STEM
- Alunos do 3.º Ciclo e Secundário (13-17 anos)

OBJETIVOS DO PROJETO

- Desenvolver recursos para os professores e apoiá-los na criação de experiências de aprendizagem online significativas nas áreas STEM
- Ajudar os professores a aumentar a confiança na realização de projetos online nas áreas STEM
- Oferecer aos alunos oportunidades de explorar as áreas STEM e estimular o seu interesse por STEM mesmo quando as escolas estiverem fechadas
- Capacitar os professores a atuarem como designers de conteúdos educativos digitais e REA nas áreas STEM para o ensino online
- Planear e realizar atividades e workshops que promovam o desenvolvimento profissional dos professores e a mudança pedagógica para o ensino online das STEM
- Construir sinergias entre escolas, universidades e investigação para garantir a qualidade dos REA desenvolvidos e uma aceitação mais ampla nas comunidades escolarescommunities

RESULTADOS DO PROJETO

Os resultados incluem:

- Um manual pedagógico para professores que detalha a metodologia do projeto e aplicações digitais que podem ser usadas para oferecer experiências de aprendizagem online significativas nas áreas STEM
- Um curso online que inclui 4 projetos STEM interdisciplinares para o 3.º Ciclo e Secundário
- Pelo menos 4 projetos STEM e uma variedade de Recursos Educativos Abertos (REA), de apoio aos alunos, concebidos por professores / educadores seguindo a metodologia do projeto
- 2 workshops para professores
- Atividades piloto com professores e alunos para refinamento dos REA criados
- 4 eventos multiplicadores: Polónia, Grécia, Itália e Portugal

