

ROBOTIC ACCESS TO EVERYBODY

Boletim informativo 1
Outubro 2021



O PROJETO

O projeto **EU-RATE** pretende dar resposta à necessidade de aumentar o interesse e o sucesso dos jovens na ciência, tecnologia, engenharia e matemática, tornando-os agentes na sua utilização e promovendo métodos inovadores, através de *kits* pedagógicos de robótica, lúdicos e acessíveis a todos.

O projeto **EU-RATE** tem os seguintes objetivos:

1. fazer com que as crianças e os jovens entendam a construção da informação através da ação, para que se tornem atores criativos e responsáveis;
2. educar para a ciência da computação e conhecer a lógica algorítmica subjacente a todas as ferramentas que usamos;
3. promover a integração de competências digitais em todos os currículos;
4. fomentar o pensamento crítico especialmente através do ensino de tecnologia e ciências alinhado com as prioridades da educação escolar;
5. preparar crianças e jovens para os desafios da robótica, que constituem grandes oportunidades de aprendizagem em várias áreas [tecnologia, matemática, lógica, Inglês, gestão de projetos ...] e de autoaperfeiçoamento;
6. promover o interesse das crianças e jovens, particularmente as raparigas, pela engenharia e as profissões digitais.

Para alcançar estes objetivos ambiciosos, o projeto **EU-RATE** está direcionado para:

- Um público-alvo direto: professores do ensino básico e secundário, a comunidade educativa em geral (educadores, pais, animadores) e alunos com mais de 14 anos como colaboradores no projeto (participando nas ações de formação, testando, experimentando e dando *feedback*).
- Um público-alvo indireto: crianças dos 8 aos 10 anos e dos 11 aos 14 anos que participarão em atividades extracurriculares e/ ou escolares.

Para concretizar este projeto, desde outubro de 2020, o início do projeto, o consórcio tem trabalhado na construção de um **kit robótico acessível, incluindo propostas de hardware, software e sequências de aprendizagem.**

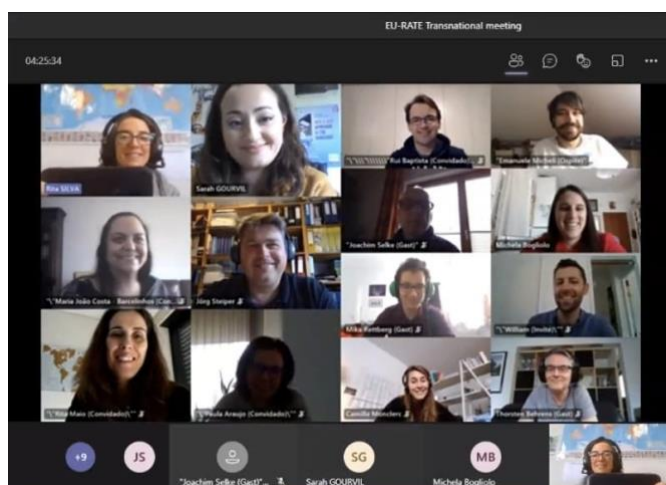
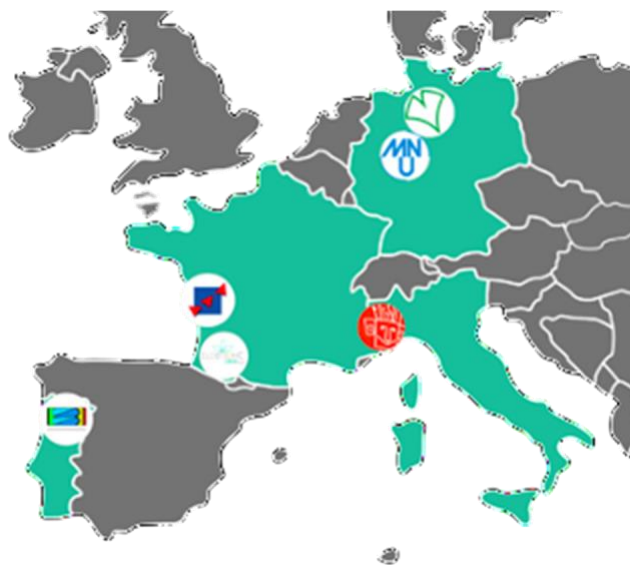
O CONSÓRCIO

Coordenador do projeto

- [Ligue de l'Enseignement Nouvelle-Aquitaine](#)
Bordéus, França

Parceiros do projeto

- [Elektrons Libres](#)
Pau, França
- [Gymnasium Langenhoven & Goetheschule](#)
Hannover, Alemanha
- [Escola Secundária de Barcelinhos](#)
Barcelos, Portugal
- [MNU](#)
Kassel, Alemanha
- [Scuola di Robotica](#)
Génova, Itália



EM PROGRESSO

Ano 1 > Outubro de 2020 - Setembro de 2021

- Identificação das competências a serem adquiridas por país e público (idade e especificidades dos públicos, objetivos educacionais associados)
- Definição de restrições pedagógicas (sequências de aprendizagem, *software*, *hardware*)
- * Out. 2020> Reunião de lançamento (França) online
- * Março de 2021> Reunião de Parceiros Transnacionais - TPM- (Itália) online
- * Set. 2021> Publicação da versão 1 finalizada

Ano 2 > Outubro de 2021 - Setembro de 2022

- Elaboração de sequências de aprendizagem e criação dos formatos de ensino associados
- Design de *hardware* e *software*
- Produção de protótipos
- Produção de documentação técnica
- Testes, análises, avaliações, comentários (*feedback*)
- Atividades de formação e de ensino e aprendizagem - LLTA- com 14+
- * Ao longo de 2021-2022> TPM e LLTA "

Ano 3 > Outubro de 2022 - Julho de 2023

- Produções de protótipos
- Testes, análises, avaliações, comentários (*feedback*)
- Produção de documentação técnica
- Implementação de formatos educacionais associados
- Testes por especialistas
- * Ao longo de 2022-2023> TPM, LLTA, eventos multiplicadores em cada país membro do consórcio e conferência final na França

DIAGNÓSTICO DE PRÁTICAS E PÚBLICOS-ALVO

Esta publicação resume o trabalho realizado pelo consórcio durante o primeiro ano do projeto EU-RATE.

Este documento pretende fornecer as orientações para a construção de um *kit* robótico de qualidade, acessível e *open source*.

Este documento será desenvolvido ao longo da duração do projeto e com o *feedback* de especialistas e testagem dos professores, mas também por outros agentes educativos e as crianças e jovens envolvidos. Por isso, o documento será atualizado à medida que o projeto é desenvolvido.

[Descarregar a publicação aqui](#)

SETEMBRO 2021 - REUNIÃO TRANSNACIONAL DO PROJETO EM PAU (FRANÇA)

Após um ano de reuniões online, o consórcio finalmente reuniu em Pau (França) nos dias 10 e 11 de Setembro de 2021, para a terceira reunião transnacional do projeto.

Este encontro foi a oportunidade para discutir estratégias, apresentar os primeiros protótipos de robôs, comunicação e divulgação e os próximos passos.



SIGA-NOS



Cofinanciado pelo
Programa Erasmus+
da União Europeia



Este projeto foi financiado com o apoio da Comissão Europeia. Esta comunicação reflete apenas as opiniões do autor, e a Comissão não pode ser responsabilizada por qualquer uso que possa ser feito das informações nela contidas.

"EU-RATE - EUropean - Robotic Access To Everybody"
Número do projeto: 2020-1-FR01-KA201-080344