

2023-1-LV01-KA220-HED-000157623

Construir um futuro amigo do ambiente com robôs



A equipa do projeto Erasmus+ GREENCODE durante a reunião em Génova, Itália.

Bem-vindo/a à terceira newsletter GREENCODE!
Nesta edição, oferecemos uma visão mais detalhada da reunião transnacional final do projeto em Génova, bem como dos resultados do projeto e de como o evento multiplicador "GREENCODE Days" foi realizado nos países parceiros.

O projeto Erasmus+ GREENCODE "*Building an Eco-Friendly Future with Robots*" ("Construir um futuro amigo do ambiente com robôs") iniciou-se em setembro de 2023 e foi concluído em agosto deste ano. Os objetivos do projeto foram alcançados com grande sucesso. A equipa do projeto trabalhou em estreita colaboração para concretizar a visão e desenvolver materiais pedagógicos, promover a consciência ambiental, incentivar o pensamento computacional através de atividades de robótica educativa e fornecer um modelo de aprendizagem baseada em pesquisa para a Educação Pré-Escolar nos países parceiros. A equipa do projeto está satisfeita com o que foi alcançado e confiante de que este é um passo para melhorar competências e oportunidades de formação de educadores/as de infância.

Ao longo do projeto, os parceiros mantiveram-se comprometidos com a sua visão de promover o interesse das crianças pela natureza e pelo mundo que nos rodeia. Os parceiros estão convencidos de que, para um futuro amigo do ambiente, o reforço da consciência ambiental, do respeito e do amor pela natureza é extremamente importante.

Reunião em Génova

Em maio de 2025, realizou-se a última reunião transnacional, em Génova, Itália. Nas sessões de trabalho, desenvolveram-se as melhorias necessárias e planearam-se atividades de disseminação. Os parceiros tiveram também a oportunidade de visitar a Scuola di Robotica.

p. 2-3

Resultados

Em agosto de 2025, temos o prazer de anunciar que os materiais desenvolvidos pelo projeto GREENCODE estão prontos e disponíveis nas várias línguas no site do projeto: greencodeproject.com

p. 3

GREENCODE Days

No verão de 2025, foram realizados eventos multiplicadores nos países parceiros, reunindo participantes do sistema educativo para lhes apresentar os objetivos, o progresso e os materiais desenvolvidos do projeto.

p. 4-6

Reunião Transnacional Final do Projeto

Os parceiros do projeto Erasmus+ “Construir um futuro amigo do ambiente com robôs” reuniram-se a 27 e 28 de maio de 2025, para a sua última reunião transnacional em Génova, Itália, organizada pela Scuola di Robotica.

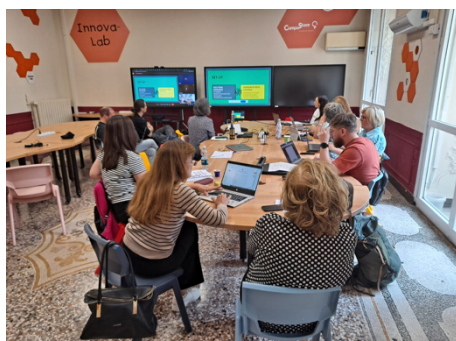


A reunião teve lugar no InnovaLab, localizado perto do centro histórico da cidade e do porto velho de Génova, proporcionando um cenário inspirador para as discussões finais do consórcio.



Revisão dos resultados do projeto

Ao longo dos dois dias, parceiros da Letónia, Alemanha, Portugal, Itália, Irlanda, Turquia e Croácia apresentaram e refletiram sobre as realizações do projeto. A agenda abrangeu a finalização do baralho de cartas “Cidade de sonho”, a tradução e formatação de tutoriais em vídeo e a avaliação da fase-piloto.



Os parceiros também analisaram os esforços de divulgação, discutiram indicadores para a avaliação da qualidade e do impacto, e delinearam a preparação dos próximos eventos *GREENCODE Days*.



Partilha

Durante a visita, a equipa teve a oportunidade de explorar as instalações da Scuola di Robotica, incluindo o seu espaço de oficina de corte a laser e impressão 3D.

Os anfitriões mostraram como os colegas italianos integram a robótica educacional com a educação ambiental, partilhando práticas inovadoras aplicadas no seu trabalho com as crianças. Os participantes também visitaram as instalações e equipamentos da escola, obtendo informações valiosas sobre aplicações práticas da robótica para uma aprendizagem ecológica.

O programa social incluiu um jantar e uma visita guiada a Génova, dando aos parceiros a oportunidade de conhecer o património cultural da cidade e reforçar o trabalho em rede informal.



Perspetivas para o futuro

A reunião terminou com a entrega de certificados, documentação com foto, e uma lista clara de tarefas para os últimos meses do projeto. A reunião de Génova assinalou a conclusão de um trabalho intensivo de projeto e o início de uma nova fase de divulgação.



Resultados do Projeto

Destaques

O projeto GREENCODE “Construir um futuro amigo do ambiente com robôs” alcançou com sucesso os resultados planeados. Todos os materiais educativos foram plenamente desenvolvidos e traduzidos para as línguas dos países parceiros, garantindo a acessibilidade e uma utilização significativa em diferentes contextos educativos.

Como parte das atividades de divulgação, foram organizados os **GREENCODE Days** em todos os países parceiros, abrangendo um total de 280 atuais e futuros/as educadores/as. Estes eventos proporcionaram aos participantes a oportunidade de explorar os resultados do projeto e aprender a integrar a robótica educacional nas práticas de educação ambiental.

Além disso, os materiais didáticos do projeto foram testados com 94 educadores/as de infância em instituições do ensino superior de Portugal, Croácia e Letónia. O seu feedback contribuiu para

melhorar o conteúdo e validar a sua eficácia na formação de professores. Para além dos projetos-piloto, vários eventos de divulgação apresentaram os materiais a educadores/as de infância na Turquia, Irlanda, Alemanha e Itália, alargando o alcance e o impacto do projeto.

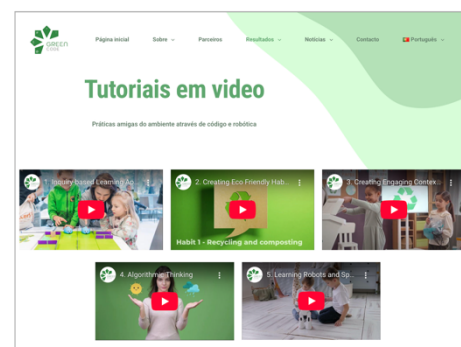
Todos os resultados do projeto estão disponíveis no website do projeto greencodeproject.com e, em cada um dos sete países parceiros, foram utilizadas listas de distribuição para divulgar os resultados junto das escolas, jardins de infância e outras instituições de ensino básico. Esta abordagem garante que o inovador conjunto de ferramentas GREENCODE e as práticas desenvolvidas durante o projeto continuarão a ser amplamente divulgados e aplicados na Educação Pré-Escolar na Europa.

Kit GREENCODE

1. **Curso de formação** de ensino superior sobre robótica e educação ambiental.
2. **Planos de sessão** de apoio ao curso de formação.
3. **Manual** sobre robótica e educação ambiental.
4. **Livro de atividades** sobre robótica educativa e educação ambiental na Educação Pré-Escolar.



5. Tutoriais em vídeo.



6. “Cidade de sonho”: baralho de cartas para criação de histórias com robótica educativa.



Os materiais desenvolvidos no âmbito do projeto GREENCODE estão publicados no website greencodeproject.com/pt.

GREENCODE Days

Letónia (Universidade da Letónia)

Em agosto de 2025, realizou-se um evento na Faculdade de Ciências da Educação e Psicologia da Universidade da Letónia, reunindo membros de instituições de ensino de toda a Letónia (professores de educação infantil, diretores, etc.).

A resposta foi entusiástica e os professores ficaram encantados por conhecer o projeto, os seus objetivos e os materiais desenvolvidos.

Durante o evento, os participantes tiveram a oportunidade de participar em vários

workshops que oferecem atividades práticas com robótica educacional, bem como materiais GREENCODE como o livro de atividades e o baralho de cartas.



Os participantes estavam muito interessados em experimentar esses materiais no local, descarregá-los e levá-los para as salas de atividades.



Muitos professores expressaram a sua admiração pelo baralho de cartas e observaram que a robótica educacional é uma maneira divertida, interessante e moderna de aprender sobre vários tópicos, incluindo a educação ambiental.



Portugal (Politécnico de Viseu)

Em Viseu, o *GREENCODE Day* foi celebrado em conjunto com o 4.º SETA – Seminário de Educação, Tecnologias e Aprendizagem – um evento anual organizado pela Escola Superior de Educação para professores, futuros professores, lideranças e famílias.



A 7 de julho de 2025, os participantes desfrutaram de palestras sobre espaços maker, robótica educacional e desafios sociais que enfrentamos juntos. Houve também workshops que promoveram competências práticas e pensamento crítico.

O baralho de cartas “Cidade de sonho” foi um destaque para os participantes do workshop, já que professores da Educação Pré-Escolar e Ensino Básico se envolveram na criação de narrativas sobre problemas e soluções ambientais, jogadas com robôs.



A equipa apresentou o Kit GREENCODE e discutiu abordagens para uma aprendizagem significativa sobre sustentabilidade, bem como o papel das crianças como agentes ativos de mudança.



Croácia (Universidade de Rijeka)

A 11 de junho de 2025, o GREENCODE DAY teve lugar na Faculdade de Formação de Professores em Rijeka como o evento final do projeto GREENCODE.



Os resultados do projeto foram apresentados neste evento: material didático para o curso de formação, manual, livro de atividades, planos de sessão, tutoriais em vídeo e baralho de cartas.



Os/As educadores/as apresentaram exemplos de boas práticas que correspondem ao tema do projeto, enquanto os alunos do 3.º ano da Educação Pré-Escolar apresentaram os trabalhos produzidos durante o curso piloto.



No final do evento, os participantes puderam experimentar o trabalho com robôs e o baralho de cartas “Cidade de sonho”. Os participantes mostraram uma grande vontade de utilizar materiais GREENCODE no seu trabalho com crianças, especialmente o livro de atividades e o baralho de cartas.

Irlanda (Early Years ROI)

A 11 de junho de 2025, a Early Years organizou um evento no Four Seasons Hotel, Monaghan ROI, com foco na apresentação dos resultados publicados.



O evento serviu como mostra das conquistas do projeto e plataforma de discussão e reflexão. Os participantes exploraram os resultados do projeto.

Ao longo do dia, os participantes envolveram-se em conversas significativas sobre

a importância de promover a consciência ambiental das crianças.



Houve um interesse particular em como os materiais poderiam acrescentar valor às práticas pré-escolares existentes, com os participantes a refletirem sobre como os recursos do projeto GREENCODE poderiam influenciar o seu próprio currículo, particularmente nas áreas da sustentabilidade e hábitos ecológicos.



O evento terminou com o compromisso de todos os participantes de começar a implementar a aprendizagem do projeto e experimentar as atividades e materiais do GREENCODE para que as crianças compreendam a importância de cuidar do planeta e reconheçam os papéis que podem desempenhar na proteção do mundo que as rodeia.

“O Projeto GREENCODE deu-nos as ferramentas, a linguagem e a confiança para conversar com as crianças sobre o meio ambiente de maneiras capacitantes e enraizadas no seu quotidiano.”

Turquia (Mellis)

O GREENCODE Day em Çanakkale foi um sucesso, com a participação de educadores/as locais, professores e estudantes de engenharia informática da Universidade Çanakkale Onsekiz Mart. Da iniciativa ÇABAÇAM, participaram dire-

tores, representantes da associação ambiental e especialistas em desenvolvimento curricular.



A 10 de maio de 2025, os participantes envolveram-se nas sessões práticas interativas onde puderam discutir os benefícios do desenvolvimento de competências de pensamento crítico desde os primeiros anos através de atividades de aprendizagem ecológicas e da utilização da robótica educacional.



Os participantes apreciaram os materiais GREENCODE.



Final do projeto GREENCODE “Construir um futuro amigo do ambiente com robôs”

No final deste projeto, que se dedicou a fornecer aos/às educadores/as de infância conhecimentos e competências relativos à educação ambiental, robótica educacional e modelo de aprendizagem baseada em pesquisa, nós, os parceiros do projeto, estamos felizes por estar no caminho para um mundo onde a aprendizagem traz alegria, criatividade, diversão, amor de explorar, amor pelo mundo, sustentabilidade e tecnologias modernas. Esperamos que, com estes materiais, tenhamos capacitado os professores (futuros e presentes) não só para melhorar as suas competências, mas também para aprender novos hábitos diários e envolver-se em discussões interessantes com as crianças sobre o mundo que nos rodeia.

A Educação Pré-Escolar é um período em que a curiosidade encontra a ação – quando pequenos passos levam a mudanças significativas. Que os materiais GREENCODE inspirem educadores/as, famílias e crianças a cuidar do mundo ao seu redor!



Todos os materiais desenvolvidos e notícias sobre o projeto GREENCODE são publicados no website do projeto: greencodeproject.com

Siga o projeto no Facebook:
[GREENCODE Project](https://www.facebook.com/greencodeproject)

