

Modelo Educativo GenB

Capacitar os educadores para inspirar a
próxima geração de líderes da bioeconomia

Um modelo educativo, baseado na ciência, interativo e adaptável para equipar os jovens com as competências, os conhecimentos e a mentalidade necessários para uma bioeconomia sustentável”.

Copyright

© GenB Consortium, 2025

Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0. International (CC BY-NC-SA 4.0 DEED)

Este documento é publicado ao abrigo da licença Atribuição-NãoComercial-Compartilhagual 4.0. Internacional (CC BY-NC-SA 4.0 DEED), que permite aos utilizadores distribuir, remisturar, adaptar e desenvolver o material em qualquer meio ou formato, apenas para fins não comerciais e desde que seja atribuída a autoria ao criador. Se o utilizador remisturar, adaptar ou construir sobre o material, deve licenciar o material modificado sob termos idênticos. Ao aceder ou utilizar este relatório, o utilizador reconhece e concorda em cumprir os termos e condições da licença CC BY-NC-SA. Para obter o texto completo da licença, visite: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/legalcode.en>



OUR CONSORTIUM



Funded by
the European Union

www.genb-project.eu

info@genb-project.eu

O que é a bioeconomia?

Uma economia sustentável baseada na natureza e na inovação. Utiliza recursos biológicos renováveis - como plantas, microorganismos e resíduos orgânicos - para criar alternativas sustentáveis a produtos e processos baseados em combustíveis fósseis.

- Inclui sectores como a agricultura, a biotecnologia, os materiais de base biológica e a energia verde.
- Impulsiona o crescimento económico, os empregos verdes e a inovação para um futuro com baixas emissões de carbono.

A bioeconomia em ação

Têxteis de base biológica

Embalagens biodegradáveis

Produção alimentar sustentável

Biocombustíveis

Porquê o ensino da bioeconomia?

Um inquérito global de 2020 revelou que 92% dos estudantes consideram que o desenvolvimento sustentável deve ser universalmente ensinado e promovido. Além disso, 85% manifestaram o desejo de aprender mais sobre o desenvolvimento sustentável e 73% consideram que este deveria ser ativamente incorporado em todos os cursos. [\(SOS- Students for Sustainability\)](#)

Um inquérito global realizado em 2022 indicou que 70% dos estudantes desejam mais aprendizagem experimental centrada na sustentabilidade. Além disso, 65% expressaram que querem mais estudos de caso sobre o tema [\(Yale Center for Business and Environment\)](#)

🌱 A bioeconomia já está avaliada em 2,35 biliões de euros na UE e está a crescer 🌱 A bioeconomia já emprega mais de 16 milhões de pessoas em toda a Europa 🌱 Até 2050, as competências ecológicas serão essenciais em todos os sectores 🌱 Os educadores desempenham um papel fundamental na formação da mentalidade dos jovens.

Principais benefícios

Prepara os estudantes para os desafios Alinha-se com as estratégias da UE de sustentabilidade do mundo real, (Pacto Ecológico, Estratégia de

OUR CONSORTIUM



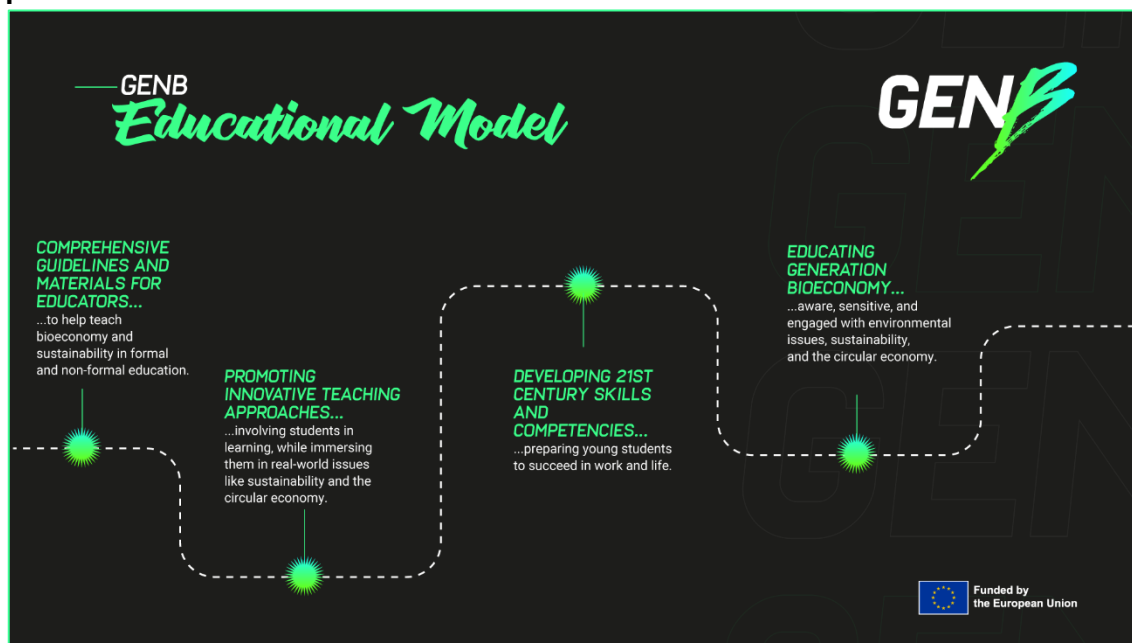
Funded by
the European Union

criando novas oportunidades Bioeconomia, ODS) para acelerar a transição para uma economia circular e hipocarbónica.

O modelo educativo GenB: concebido para educadores, construído para ter impacto

Este quadro para o ensino da bioeconomia assenta em métodos de ensino experimentais, baseados em projectos e interdisciplinares, e está alinhado com o GreenComp (Competências de Sustentabilidade da UE) e a Aprendizagem do Século XXI.

Integra adaptabilidade para diferentes grupos etários e características **✓4-8 anos - Narração de histórias e aprendizagem lúdica** **✓9-13 anos - Jogo de papéis e experiências científicas** **✓14-18 anos - Exploração de carreiras e resolução de problemas do mundo real.**



Recursos e ferramentas incluídos para educadores



MOOC sobre educação em bioeconomia

→ *desenvolvimento profissional autónomo*



Planos de aula e kits de ferramentas

→ *actividades estruturadas específicas por idade, estudos de casos e melhores práticas*

OUR CONSORTIUM



Funded by the European Union





Aprendizagem interactiva

→ *aprendizagem prática e aplicações da bioeconomia no mundo real*



Recursos digitais e gamificados

→ *jogos e ferramentas de participação*



Reforço das capacidades dos educadores e dos embaixadores GenB

→ *Aprender e envolver-se*

Apelo à ação

A bioeconomia não é apenas um tema - é o futuro que já cá está. Dotar os estudantes de conhecimentos e competências para construir um mundo circular e sustentável.

Inscriver-se no MOOC

Descarregar recursos

Começar a ensinar hoje

Junte-se a uma rede crescente de educadores que estão a transformar a aprendizagem da sustentabilidade! Explore a comunidade de aprendizagem GenB

Comece hoje a inspirar-se na bioeconomia!

Aceder ao kit de ferramentas GenB e ao MOOC

Quer saber mais? Siga-nos



OUR CONSORTIUM



Funded by
the European Union

GEN

OUR CONSORTIUM



Funded by
the European Union

www.genb-project.eu

info@genb-project.eu