

GENB

QUIZ
game



Financiado pela
União Europeia

— QUIZ

Questionário de Bioeconomia GenB. Testa os teus conhecimentos de forma dinâmica.

Direitos de autor



Atribuição-NãoComercial-CompartilhaGual 4.0 (CC BY-NC-SA 4.0 DEED)

Este documento foi lançado sob licença da Atribuição-NãoComercial-CompartilhaGual 4.0 (CC BY-NC-SA 4.0 DEED), que permite aos utilizadores distribuir, misturar, adaptar e desenvolver o material em qualquer meio ou formato apenas para fins não comerciais e somente desde que a atribuição seja dada ao criador. Se o material for misturado, adaptado ou desenvolvido, deverá ser licenciado novamente sob termos idênticos. Ao aceder ou usar este relatório, 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>

Criado por: AIJU, Instituto Tecnológico de Produtos Infantis e Lazer

Validação científica por: BTG Biomass Technology Group B.V., Escola Jawahar Navodaya Vidyalaya e escola secundária Nikolai Karev.

Desenhado por: GLOBAZ, S.A.

AGRADECIMENTOS

Os questionários GenB Bioeconomia foram revistos sob uma perspetiva técnico-científica e educacional, garantindo a sua qualidade e adequação ao público-alvo. John Vos e Marisa Groenestege do BTG Biomass Technology Group na Holanda, Professor Yogesh Kumar da escola Jawahar Navodaya Vidyalaya em Karimganj, Assam, Índia, gerido por Navodaya Vidyalaya Samiti, um órgão autónomo subordinado ao Ministério da Educação do Governo da Índia, e Professor Nikola Delevski, da escola secundária municipal DSU-RCSOO "Nikola Karev" em Strumica, Macedónia do Norte, estiveram ativamente envolvidos neste processo de revisão. Estendemos os nossos sinceros agradecimentos a estes especialistas pelas suas contribuições e dedicação inestimáveis.

SOBRE OS QUESTIONÁRIOS

Bem-vindo ao questionário GenB Bioeconomy, um recurso educacional abrangente e interativo projetado para aprimorar a tua compreensão dos conceitos de bioeconomia. Este material apresenta 20 questionários cuidadosamente elaborados que avaliam e aprofundam o teu conhecimento em vários aspetos-chave da bioeconomia. O questionário GenB Bioeconomia cobre tópicos essenciais como a sustentabilidade, os plásticos de base biológica e o seu ciclo de vida, a bioenergia e as suas aplicações, bem como a gestão de resíduos e a economia circular. Perguntas de escolha múltipla e verdadeiro/falso servem como ferramentas eficazes para a autoavaliação e para

melhorar a compreensão da bioeconomia de uma forma dinâmica e envolvente. Este recurso apoia a aprendizagem autodirigida e é adequado para estudo individual, atividades educacionais em grupo ou integração em programas de formação. Esta abordagem incentiva a participação ativa e a aprendizagem prática num formato interativo e agradável.

SABE MAIS

O material do questionário GenB Bioeconomy está diretamente vinculado aos cartões educacionais GenB Bioeconomy correspondentes. Procure o código EC#n em cada questionário para encontrar e explorar facilmente o cartão educacional respetivo, para obter mais informações.

Link:

<https://genb-project.eu/bioeconomy-educational-cards-portuguese/>

QUAIS SÃO AS VANTAGENS DE USAR QUESTIONÁRIOS PARA APRENDER?

- Melhorar o conhecimento: aumentar a consciência e a compreensão da bioeconomia e da sua relevância na vida quotidiana.
- Fornecer recursos flexíveis: oferecer materiais educativos práticos e acessíveis que possam ser utilizados em vários contextos de aprendizagem.
- Incentivar a participação ativa: envolver os participantes diretamente no processo de aprendizagem por meio da resolução ativa de perguntas.

- Permitir a autoavaliação: permitir que os adolescentes revejam e consolidem a sua aprendizagem, identificando áreas onde necessitam de melhorar a sua compreensão da bioeconomia.

A QUEM SE DESTINA?

O questionário GenB Bioeconomia é destinado a adolescentes entre os 14 e os 19 anos, bem como a professores e outros multiplicadores interessados em recursos educacionais sobre a bioeconomia. É uma ferramenta valiosa para fomentar o interesse e a compreensão de como a bioeconomia pode contribuir para um futuro mais sustentável e próspero.

TODOS OS
PLÁSTICOS DE
base biológica
SÃO BIODEGRADÁVEIS? — 01

- A) Sim
- B) Não



RESPOSTA: B (EC 1)

— OS PLÁSTICOS DE
base biológica
PODEM SER
RECICLADOS? —

- A) Sim
- B) Não



RESPOSTA: A (EC 20)

As aplicações

DOMINANTES
DOS PLÁSTICOS DE
BASE BIOLÓGICA SÃO...

03

- A) Automóvel
- B) Embalagem
- C) Calçado



RESPOSTA: B

— ONDE É QUE
OS PLÁSTICOS DE
base biológica
PODEM SER RECICLADOS? —

- A) Instalações de reciclagem química
- B) Não podem ser reciclados
- C) Decompõem-se no solo

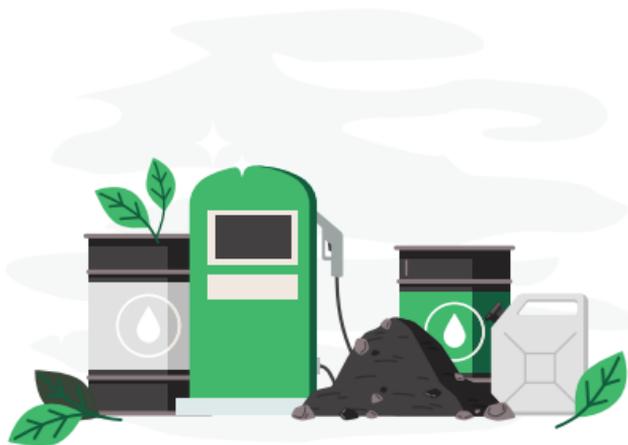


RESPOSTA: A (EC 6)

O COMBUSTÍVEL
pode ser
PRODUZIDO COM:

05

- A) Madeira
- B) Óleo de cozinha usado
- C) Cocó de cavalo
- D) Todos



RESPOSTA: D (EC 15)

— SOB QUE
formas
PODEM SER
APRESENTADOS
OS BIOCOMBUSTÍVEIS? —

06

- A) Sólido
- B) Líquido
- C) Gasoso
- D) Todos



RESPOSTA: D

— QUAIS SÃO
os obstáculos
AO DESENVOLVIMENTO
DO MERCADO
DOS BIOCOMBUSTÍVEIS? —

07

- A) Custo de produção elevado
- B) Falta de matéria-prima acessível
- C) Infraestruturas insuficientes
- D) Todos



RESPOSTA: D

— QUE
áreas
É QUE A BIOECONOMIA
COBRE? —

08

- A) Agricultura
- B) Produção e fabricação
- C) Silvicultura e pesca
- D) Todas



RESPOSTA: D (EC 4)

POR QUE
usamos
ENERGIA RENOVÁVEL
NA BIOECONOMIA?

09

- A) Para usar recursos não renováveis
- B) Para reduzir o uso de combustíveis fósseis e apoiar a sustentabilidade
- C) Ignorar as questões ambientais na produção de energia



RESPOSTA: B (EC 2)

BIOECONOMIA

10

- A) Contribui para a redução das emissões de CO_2
- B) Reutiliza os resíduos para produzir novos materiais e energia
- C) Criação de novos postos de trabalho
- D) Todos



RESPOSTA: D (EC 3)

FONTES CONSULTADAS PARA TODOS OS QUESTIONÁRIOS

- Aumentar a sensibilização do público para os produtos e aplicações de base biológica que apoiam o crescimento da bioeconomia europeia. *BLOWAYS*. ID do contrato de subvenção: 720762
<https://cordis.europa.eu/project/id/720762>
- Aumentar o conhecimento e a sensibilização dos cidadãos europeus para a bioeconomia. *FLORESCER*. ID do contrato de subvenção: 773983
[Bloom_Newsletter_December2020.pdf](#)
(bloom-bioeconomy.eu)
- Mobilização de uma pluralidade de vozes e aprendizagem mútua para acelerar o setor de base biológica. *BIOVozes*. ID do contrato de concessão: 774331
<https://doi.org/10.3030/774331>
- Mobilizar Comunidades Europeias de Prática em sistemas de base biológica para uma melhor governação e redes de desenvolvimento de competências em bioeconomia. *BioGov.net*. ID do contrato de subvenção: 101060742
<https://cordis.europa.eu/project/id/101060742>
- *Avaliação do Ciclo de Vida para compensações estratégicas na bioeconomia* (sd). Comissão Europeia.
<https://visitors-centre.jrc.ec.europa.eu/en/media/animations/life-cycle-assessment-strategical-trade-offs-bioeconomy>

— QUAL DAS ALTERNATIVAS
a seguir
DESCREVE MELHOR A AVALIAÇÃO
DO CICLO DE VIDA (ACV)
NO CONTEXTO DA BIOECONOMIA?

11

- A) Um método para aumentar o rendimento agrícola
- B) Uma técnica para avaliar o impacto ambiental de um produto ao longo da sua vida útil
- C) Um processo para melhorar a modificação genética de culturas
- D) Uma estratégia para comercializar produtos de base biológica



RESPOSTA: B (EC 5)

QUAL DESTES
processos
OTIMIZA RECURSOS
PARA A BIOECONOMIA?

12

- A) Simplesmente descartar resíduos em aterros
- B) Processamento de resíduos ou subprodutos em matérias-primas
- C) Queimando todos os resíduos
- D) Evitando totalmente a geração de resíduos



RESPOSTA: B (EC 7)

QUAL É A
diferença
ENTRE UPCYCLING E DOWNCYCLING
NO PROCESSO DE RECICLAGEM?

13

- A) O upcycling cria materiais de menor qualidade e valor, enquanto o downcycling melhora a qualidade e o valor
- B) Ambos os processos criam materiais da mesma qualidade
- C) O downcycling produz materiais de menor qualidade e valor, enquanto o upcycling aumenta a qualidade e o valor
- D) Upcycling e downcycling não estão relacionados com a reciclagem



RESPOSTA: C (EC 8)

— QUAL DAS
seguintes
AFIRMAÇÕES SOBRE
COMPOSTAGEM É VERDADEIRA? —

14

- A) A compostagem envolve a queima de resíduos orgânicos para gerar energia
- B) A compostagem converte resíduos orgânicos e melhora a qualidade do solo
- C) A compostagem é um método de reciclagem de plásticos
- D) Todas as opções são verdadeiras



A QUE SE
REFERE
biodegradação?

15

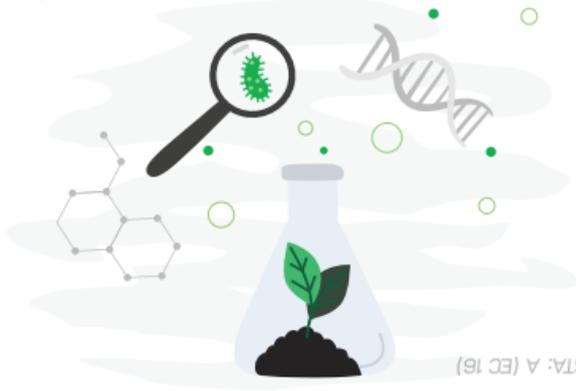
- A) Queima de resíduos orgânicos para produzir energia
- B) Fabrico de novos materiais com produtos químicos
- C) Reciclagem de plásticos usando máquinas
- D) A decomposição de materiais orgânicos por microrganismos



RESPOSTA: D (EC 10)

— O QUE É A *biomimética?* — 16

- A)** Imitação de processos e sistemas naturais para resolver problemas humanos
- B)** Criação de materiais sintéticos usando biotecnologia
- C)** Criação de animais para obtenção de características genéticas específicas
- D)** O estudo de fósseis e formas de vida antigas



RESPOSTA: A (EC 16)

PORQUE É QUE OS MATERIAIS
não biodegradáveis,
COMO OS PLÁSTICOS,
REPRESENTAM RISCOS
AMBIENTAIS A LONGO PRAZO?

- A) Decompõem-se rapidamente, mas deixam resíduos nocivos
- B) São facilmente absorvidos por processos naturais
- C) Persistem por muito tempo e podem prejudicar os ecossistemas e a vida selvagem
- D) Decompõem-se em substâncias inofensivas que beneficiam o meio ambiente



RESPOSTA: C (EC 17)

QUAL É UMA
característica importante
DAS FONTES DE ENERGIA
NÃO RENOVÁVEIS? _____

18

- A) São sempre produzidas pela natureza
- B) Não prejudicam muito o meio ambiente
- C) Podem ser usadas para sempre sem acabar
- D) Acabarão porque não podem ser substituídas rapidamente



RESPOSTA: D (EC 18)

QUAL DAS ALTERNATIVAS
a seguir
É UM EXEMPLO
DE EMPREGO VERDE?

19

- A) Mineiro de carvão
- B) Instalador de painéis solares
- C) Trabalhador de plataforma petrolífera
- D) Operário de fábrica de plástico



RESPOSTA: B (EC 19)

QUAL É O
benefício associado
AOS PLÁSTICOS DE BASE
BIOLÓGICA, À SUA RÉCICLAGEM E
AO SEU IMPACTO AMBIENTAL?

- A) Aumentam as emissões de gases de efeito estufa
- B) Reduzem a dependência de combustíveis fósseis
- C) Não são biodegradáveis
- D) Contribuem para a poluição dos oceanos



RESPOSTA: B (FC 20)