

**Iniciado em** sexta, 18 nov 2022, 13:50  
**Estado** Finalizada  
**Concluída em** sexta, 18 nov 2022, 13:55  
**Tempo empregado** 4 minutos 29 segundos  
**Notas** 8,00/10,00  
**Avaliar** **80,00** de um máximo de 100,00

Questão 1

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Por que se tornou urgente a transição para um novo modelo econômico? Assinale o principal motivo pelo qual as empresas estão preocupadas.

Escolha uma opção:

- ☒ a. Uma taxa de exploração mais rápida que a capacidade regenerativa da terra, diminuindo a disponibilidade de recursos e assim, problemas com o suprimento de matéria-prima. ✓
- ☐ b. Responsabilidade em não tolerar produtos que foram desenhados para a obsolescência programada
- ☐ c. Alta competição de mercado, no que se refere a produtos ecológicos.
- ☐ d. Defasagem tecnológica de produção nos moldes lineares.
- ☐ e. Pressão institucional dos governos por meio de legislações e regulamentações voltadas e uma produção e consumo menos impactante ao meio ambiente.

Sua resposta está correta.

Questão 2

Incorreto

Atingiu 0,00 de 1,00

Na Economia Circular novas práticas são aplicadas pela indústria que contribuem para recolocar produtos no mercado com garantia do produtor, otimizando o uso de recursos, reduzindo custos e evitando que produtos sejam destinados de forma incorreta no meio ambiente. Considerando os conceitos-chave, dos ciclos técnicos, representados no diagrama sistêmico (de borboleta), indique a que parte do diagrama este exemplo pertence:

Escolha uma opção:

- ☐ a. Produção que garanta a reciclabilidade do produto
- ☒ b. Reutilização ao reintroduzir o produto para a mesma finalidade e em sua forma original. ✗
- ☐ c. Reforma, ao devolver um bom funcionamento ao produto, substituindo ou reparando seus componentes defeituosos.
- ☐ d. Reciclagem, ao recuperar o material para outras finalidades, retornando-o ao processo como matéria-prima.
- ☐ e. Remanufatura, na qual os componentes reutilizáveis (em funcionamento) são retiradas de um produto usado e reconstruídas para fornecer qualidade similar ao original

Sua resposta está incorreta.



## Questão 3

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

A empresa responsável pelo sistema de transporte japonês vivenciou um problema no projeto do trem-bala. Este, toda vez que saia de um túnel, produzia uma explosão sonora pela compressão do ar trazendo problemas para as áreas residenciais próximas. O engenheiro Eiji Nakatsu, ávido observador de pássaros, encontrou uma solução inspirada no voo do martim-pescador. Nakatsu também corrigiu outros aspectos do projeto com base nas penas de uma coruja e no abdômen de um pinguim. Na sua opinião, este caso reflete princípios de qual escola de pensamento?

Escolha uma opção:

- ☐ a. Blue Economy
- ☐ b. Design Regenerativo
- ☒ c. Biomimética ✓
- ☐ d. Berço ao Berço
- ☐ e. Ecologia Industrial

Sua resposta está correta.



## Questão 4

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Analise as afirmações abaixo e selecione a única opção INCORRETA.

Escolha uma opção:

- ☐ a. A economia verde envolve três dimensões fundamentais: 1) o uso de fontes renováveis de energia em larga escala, em substituição às fontes oriundas de exploração de recursos fósseis; 2) o aproveitamento de produtos e serviços oferecidos pela biodiversidade; 3) Desenvolvimento de tecnologias para bens e serviços que se apoiam em técnicas capazes de reduzir as emissões de poluentes
- ☐ b. A Ecologia Industrial baseia-se na metáfora que advém de retirar da análise do funcionamento dos ecossistemas naturais lições úteis para gerir melhor os sistemas industriais.
- ☐ c. Criada por McDonough e Braungart, o *cradle to cradle* (berço ao berço) virou certificação de modelos de negócios, onde o foco é no design pré-produção, com análise de todo ciclo de vida do produto e de seus materiais.
- ☒ d. O modelo de Simbiose Industrial prevê uma fusão de empresas para controle de todos os resíduos, sendo prejudicial à economicidade dos projetos ✓
- ☐ e. A Economia regenerativa é uma economia na qual intencionalmente se busca reincorporar os materiais aos ciclos produtivos ou biológicos, visando à sua renovabilidade, guiada por 8 princípios

Sua resposta está correta.

## Questão 5

Incorreto

Atingiu 0,00 de 1,00

Sobre a afirmação a seguir, selecione a alternativa correta.

A modularidade se relaciona à:

Escolha uma opção:

- ☒ a. Atualização de partes de um produto ✗
- ☐ b. Adaptação a diferentes estilos e necessidades
- ☐ c. Aplicação de novas tecnologias para a redução do uso de recursos
- ☐ d. Conexão com a autonomia dos usuários, que podem criar seu produto combinando diferentes opções
- ☐ e. Facilidade de conserto e talvez a reciclagem futura

Sua resposta está incorreta.

## Questão 6

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Big Data é muito mais do que somente muitos dados, sendo cinco constituído dos cinco “V’s”. Qual afirmativa melhor descreve o V “Variedade” em Big Data?

Escolha uma opção:

- ☒ a. As diversas fontes e tipos de dados que existem atualmente. ✓
- ☐ b. O número crescente de profissionais especializados em análise e tratamento de dados que têm surgido no mercado.
- ☐ c. A quantidade de relatórios analíticos que são necessários para tomada de decisão.
- ☐ d. A quantidade cada vez maior de dados, em boa parte desestruturados, que são gerados digitalmente.
- ☐ e. A quantidade de temas que podem ser abordados pelos usuários.

Sua resposta está correta.

## Questão 7

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

A redução do lixo eletrônico pela não utilização de mídias físicas tais como CDs, DVDs, pendrives, pode ser promovido pelo uso de qual tecnologia?

Escolha uma opção:

- ☐ a. Big Data
- ☐ b. Blockchain
- ☐ c. Supply Chain
- ☒ d. Cloud Computing ✓
- ☐ e. CRM

Sua resposta está correta.

## Questão 8

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

O objetivo da Economia Circular é transformar o metabolismo industrial ou urbano de forma a replicar o metabolismo natural. A partir de analogias com ecossistemas naturais, é possível identificar novos arranjos para os fluxos de energia e materiais, que permitem novas atividades comerciais, gerando benefícios econômicos e, ao mesmo tempo, reduzindo a degradação ambiental. De acordo com essa ideia, assinale a alternativa correta.

Escolha uma opção:

- ☐ a. Nos ecossistemas naturais, tudo retorna à natureza como insumo. No ecossistema industrial, a única forma de replicar o metabolismo natural é garantir que todos os materiais utilizados estejam inseridos neste único ciclo biológico.
- ☐ b. Tecnologias inovadoras usam materiais naturais no desenvolvimento de produtos biodegradáveis, que se decompõem em até 180 dias. Desta forma, reduzimos a geração de lixo e eliminamos o impacto da poluição dos oceanos.
- ☐ c. Ao replicar a inteligência da natureza para o cenário industrial, é preciso isolar certos ambientes, fauna e flora de modo a entender como é o seu funcionamento de forma individual, fora no contexto sistêmico.
- ☐ d. Tanto o metabolismo do sistema natural como do sistema urbano/industrial são fonte geradora de resíduos e efluentes, incluindo resíduos perigosos e emissão de gases tóxicos.
- ☒ e. O objetivo de se estudar o metabolismo industrial, por meio da analogia biológica, é fazer com que a energia seja aproveitada com a máxima eficiência no fluxo, que os materiais circulem o máximo possível e que não haja descarte, pois na natureza tudo vira insumo para um novo processo. ✓

Sua resposta está correta.



Questão 9

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

A *Recman* é um negócio social que utiliza câmaras de pneu no desenvolvimento de bolsas, malas e outros utensílios que seriam originalmente feitos de couro, agregando valor com a transformação dos resíduos em belos produtos. As artesãs-designers são capacitadas para garantir um acabamento de qualidade, replicável, com um design e performance impecável. Parcerias com grande empresas garantem que linhas exclusivas cheguem ao mercado. Nesse sentido, podemos observar que os 3 passos para a circularidade aparecem no negócio desde a sua criação. Por meio desse exemplo, é possível afirmar que:

Escolha uma opção:

- ☒ a. Para reinserir resíduos na cadeia produtiva e fechar o ciclo dos materiais, precisamos pensar na atratividade final do produto. Ou seja, design e performance são essenciais para que produtos reciclados sejam atrativos ao consumidor, garantindo a sua venda, mesmo com valores um pouco acima do mercado. ✓
- ☐ b. Uma empresa como essa, por desenvolver produtos com foco em uma linha de resíduo, atua de forma independente, isolada de sua cadeia de valor e sem garantia de qualidade.
- ☐ c. Apresentar os impactos positivos do seu produto/serviço ainda não é significativo para garantir a atratividade do cliente. Preço ainda é o aspecto número um na decisão de compra de todo tipo de consumidor.
- ☐ d. Transformar resíduos em produtos personalizados, sustentáveis e criativos não é possível em larga escala.
- ☐ e. Usar resíduos como matéria-prima tira valor dos resíduos.

Sua resposta está correta.

Questão 10

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Algumas ações do dia a dia podem contribuir para a consolidação de práticas circulares. Quais ações a seguir você pode realizar, de forma efetiva, com tal objetivo?

Escolha uma opção:

- ☐ a. Ao ir em um mercado ou padaria, você compra produtos perecíveis, fazendo uso de embalagens de isopor, mesmo com opções mais ecológicas para transporte. Afinal, a embalagem fornecida pelo estabelecimento é “gratuita” e o consumidor deve aproveitar esta conveniência do mercado.
- ☐ b. Bares que oferecem somente copos descartáveis devem ser de sua preferência por trazerem facilidade no atendimento.
- ☐ c. Ao passear no shopping center, você se depara com uma promoção relâmpago generalizada (todas as lojas com altos valores de desconto). Você não perde tempo e inicia seu planejamento para a melhor rota de compras, que te garanta a maior quantidade possível de itens no menor tempo e orçamento praticável.
- ☒ d. Antes de comprar algo, você analisa a real necessidade de compra, pesquisa em plataformas online para produtos de segunda mão, opta por produtos mais duráveis, considera o aluguel e/ou compartilhamento e avalia se tem algum serviço disponível que atenda a sua necessidade. ✓
- ☐ e. Ao fazer um lanche fora de casa, você descarta restos de comida com a lata do refrigerante e joga o guardanapo dentro do copo de plástico.

Sua resposta está correta.

[◀ Conteúdo Aulas](#)

Seguir para...

[Certificado ▶](#)

CONTATOS

- ☎ Telefone : (11) 3312-2450
- ✉ E-mail : eadmatricula@sp.senai.br
- 🌐 www.sp.senai.br/ead

REDES SOCIAIS



Copyright © 2018 - SENAI-SP

