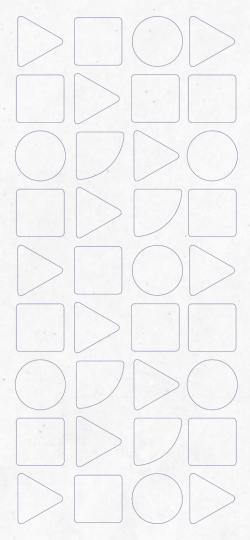


Empreendedorismo e sustentabilidade

Disciplina: Empreendedorismo e Inovação Sustentável





Conteúdos:

Empreendedorismo e sustentabilidade.

Habilidade(s):

Mapear o impacto das ações sustentáveis para a sociedade.



Bloco 1

Qual é o legado que vocês querem deixar para o mundo?



> - 0 > - 0 | Oque éa sustentabilidade? | - 0 | 0 | 0 |

No empreendedorismo, sustentabilidade refere-se à adoção de práticas de negócios que levam em consideração os aspectos ambientais, sociais e econômicos. Além disso, ela busca equilibrar o sucesso empresarial com o impacto positivo no meio ambiente e na sociedade.



O que não é sustentabilidade?

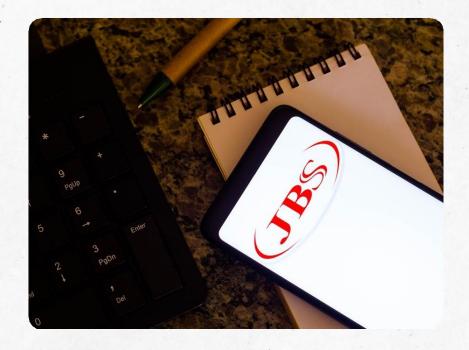
A Vale, uma empresa de mineração e metais, foi envolvida em um dos maiores desastres ambientais do Brasil em 2015, quando ocorreu o rompimento da barragem de Fundão em Mariana, Minas Gerais.

O incidente resultou em uma grande quantidade de rejeitos tóxicos sendo despejados no Rio Doce, causando impactos significativos no meio ambiente e nas comunidades locais.



O que não é sustentabilidade?

A JBS, uma empresa do setor de alimentos e maior produtora global de proteínas, foi envolvida em vários relatos de desmatamento ilegal e de trabalho escravo na sua cadeia de fornecimento.



O que não é sustentabilidade?

A CSN, uma empresa siderúrgica brasileira, também enfrentou acusações de impactos ambientais negativos. Houve relatos de poluição do ar e da água em regiões próximas às suas operações, além de questionamentos sobre a gestão de resíduos e o cumprimento de normas ambientais.



Bloco 2

Para vocês, o que seria um empreendimento sustentável?



Do Do Do Tipos de sustentabilidade O Do Do D

- 1 Sustentabilidade ambiental e ecológica.
- **2** Sustentabilidade social.
- **3** Sustentabilidade econômica.

1 Sustentabilidade ambiental e ecológica

A sustentabilidade ecológica ou ambiental é um conceito que se refere à capacidade da empresa de se manter em equilíbrio ecológico, minimizando os impactos negativos no meio ambiente e promovendo a preservação dos recursos naturais.

A Natura é um exemplo de empresa com sustentabilidade ecológica

- Utiliza ingredientes naturais e orgânicos em seus produtos, priorizando a preservação da biodiversidade.
- 2 Utiliza embalagens ecológicas, feitas com materiais reciclados e biodegradáveis.
- 3 Utiliza energias renováveis nas suas operações.



2 Sustentabilidade social

Sustentabilidade social refere-se às práticas e iniciativas que promovem: a inclusão social e a igualdade de oportunidades; o respeito aos direitos humanos e trabalhistas; o investimento em programas de responsabilidade social, como educação, saúde, cultura e esporte; e, por fim, o apoio ao desenvolvimento das comunidades locais.

A Magazine Luiza é um exemplo de empresa com sustentabilidade social

- O programa **Magalu Para Elas** tem como objetivo promover a equidade de gênero e o empoderamento feminino.
- Investe em projetos sociais que beneficiam crianças e jovens de áreas vulneráveis, contribuindo para a educação e o desenvolvimento das comunidades.



3 Sustentabilidade econômica

Sustentabilidade econômica refere-se à capacidade de uma empresa de manter a sua viabilidade financeira a longo prazo, garantindo o equilíbrio entre os seus objetivos econômicos e a responsabilidade socioambiental.

A Ambev é um exemplo de empresa com sustentabilidade econômica

- Busca reduzir a dependência de um único produto ou serviço, explorando diferentes segmentos de mercado.
- Investe em tecnologias e estratégias de produção para minimizar o consumo de água e energia nas suas operações.

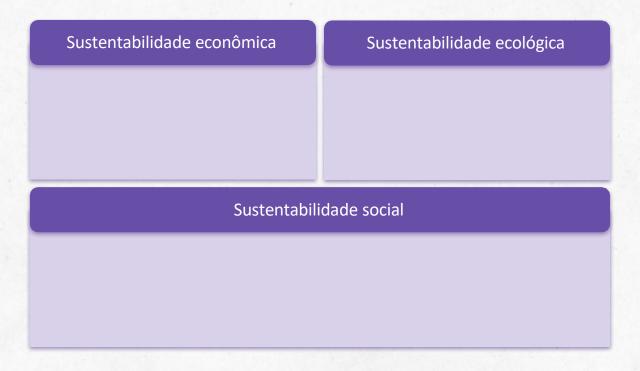






Bloco 3

Como o seu negócio pode ser sustentável?



Para você, qual é a importância das empresas se comprometerem com o desenvolvimento sustentável?



Como podemos aplicar os conceitos de sustentabilidade na área de tecnologia?

1 - O QUE É TECNOLOGIA SUSTENTÁVEL?

- ✓ Tecnologia sustentáveis são <u>inovações que</u> <u>minimizam impactos ambientais.</u>
- ✓ Essa mudança diz respeito tanto <u>ao meio em que</u> <u>vivemos</u> mas também às consequências das ações que tomamos – ou não tomamos.
- ✓ Agregação e aplicação de tecnologias que o ser humano dispõe, com objetivo de <u>dar continuidade</u> à existência de todos os seres vivos na Terra e também às gerações futuras.



IMPORTÂNCIA DAS TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS PARA AS EMPRESAS

O uso das <u>tecnologias sustentáveis</u> é uma parte muito importante na **renovação de imagem** e da atuação de uma empresa no mercado.

Ao mesmo tempo que a gestão ainda é presenteada com <u>vantagens importantes</u> como a *redução de custos e a diferenciação*.

Investir nesse tipo de tecnologia, vai trazer inúmeros benefícios para a sua empresa ao

longo prazo.



3 - HOME OFFICE

Começando com o fato de que desde que começou o **home office** para muitas empresas no período da pandemia, <u>alguns processos pequenos</u> tiveram que se adaptar.







POR QUE A ASSINATURA DIGITAL PODE SER CONSIDERADA UMA TECNOLOGIA DIGITAL SUSTENTÁVEL?



Ao adotar a assinatura digital, eliminamos a necessidade de imprimir e armazenar documentos físicos, reduzindo assim o consumo de papel.

ARMAZENAMENTO EM NUVENS Cloud Computing



Benéfico para o meio ambiente, porque assim acabamos perdendo o hábito de utilizar papel para alguns processos.

GESTÃO DE DOCUMENTOS DIGITAIS





Redução de Consumo de papéis.

TECNOLOGIA SUSTENTÁVEL

- ✓ Substituir papel por mídias digitais.
- √ Árvores replantadas geral carbono, mas também são monoculturas.
- ✓ A produção de papéis gera resíduos.
- ✓ Por outro lado o aumento no consumo de energia.

Informática

- Substituir papel por mídias digitais: árvores replantadas fixam carbono, mas também são monoculturas e produção de papel gera resíduos
- Por outro lado, aumento no consumo de energia

VÍDEOCONFERÊNCIA



POR QUE A VIDEOCONFERÊNCIA PODE SER CONSIDERADA UMA TECNOLOGIA SUSTENTÁVEL?

VÍDEOCONFERÊNCIA



Porque assim, as pessoas começaram a não se deslocar até as empresas e consequentemente diminuir a emissão de poluentes na atmosfera.

Perguntas?



Dúvidas?





SERÁ QUE OS VEÍCULOS ELÉTRICOS PODEM SER CONSIDERADOS COMO TECNOLOGIA SUSTENTÁVEL?

VEÍCULOS ELÉTRICOS



Algumas matéria incluem os **veículos elétricos** como exemplos de aplicação das tecnologias sustentáveis reduzindo o CO2, mas especialistas afirmam que a bateria e os itens eletrônicos dos carros <u>elétricos são os componentes com maior potencial de poluição</u>. Por isso, a destinação desses materiais tem gerado preocupação entre ambientalistas.

CARREGADORES DE VEÍCULOS ELÉTRICOS ALIMENTADOS POR ENERGIA RENOVÁVEL



Infraestrutura que utiliza energia hidráulica, solar ou eólica para carregar veículos elétricos, reduzindo a pegada de carbono associada à mobilidade.

BATERIA DE HIDROGÊNIO

Essas baterias usam um eletrodo de carbono para armazenar o hidrogênio que foi extraído da água usando a energia solar e, em seguida, funciona como uma célula de combustível de hidrogênio para produzir eletricidade.



Perguntas?



Dúvidas?

CLASSIFICAÇÃO DAS TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS



CITE AS DIFERENÇAS:

• TECNOLOGIAS RENOVÁVEIS X NÃO RENOVÁVEIS

ENERGIA SOLAR

Geração de eletricidade renovável a partir da luz do sol, reduzindo a dependência de fontes não renováveis e diminuindo as emissões de carbono.

Essa tecnologia é amplamente utilizada em painéis solares em residências e indústrias para geração de energia limpa e renovável.



ENERGIA EÓLICA

Geração de eletricidade renovável por meio do movimento do vento em turbinas eólicas.



ENERGIA HIDRELÉTRICA

Geração de eletricidade renovável através do movimento da água em barragens.



AGROENERGIA

Produção de energia a partir de resíduos agrícolas, como bagaço de cana-de-açúcar, ou



TECNOLOGIA AVANÇADA DE RESÍDUOS ELETRÔNICOS

Visa reduzir o impacto ambiental associado ao descarte inadequado de dispositivos eletrônicos e promover a reutilização de materiais valiosos.



EXEMPLOS DE TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS

- 1. Sistemas de Irrigação Inteligentes: Utilização de sensores e dados climáticos para otimizar o uso de água na agricultura, reduzindo o desperdício.
- 2. Aeroportos Sustentáveis: Integração de tecnologias como iluminação LED, energia solar e sistemas de gestão de resíduos para tornar os aeroportos mais sustentáveis.
- **3. Cidades Inteligentes:** Implementação de tecnologias para otimizar o consumo de energia, transporte público eficiente e gestão inteligente de resíduos em áreas urbanas.

OUTROS EXEMPLOS DE TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS

- ✓ **Iluminação LED:** Substituição de fontes de luz tradicionais por LEDs mais eficientes, reduzindo o consumo de energia e aumentando a durabilidade.
- ✓ **Tecnologias de Monitoramento Ambiental:** Utilização de Robótica e Drones, sensores e dispositivos conectados para monitorar a qualidade do ar, da água e outros parâmetros ambientais, auxiliando na gestão sustentável.
- ✓ Sensores Inteligentes em Edifícios: Dispositivos que monitoram o uso de energia e recursos em edifícios, permitindo ajustes automáticos para otimizar a eficiência.

Bloco 4





Lembra da Magazine Luiza, que tem um projeto de apoio para mulheres empreendedoras? Que tal criarmos um projeto de impacto em nossos negócios também?

O que são projetos de impacto?

- Projetos de impacto são iniciativas que buscam causar uma mudança positiva e significativa em questões sociais, ambientais ou econômicas;
- Eles **podem abranger diferentes áreas**, como educação, saúde, meio ambiente, igualdade de gênero, inclusão social, entre outros.





Bloco 5

ATIVIDADE EM GRUPO

Acrescente na startup do grupo um documento constando uma ação que pretendem realizar a partir do que aprenderam hoje sobre sustentabilidade e impacto social.

Como a startup pretende contribuir para causar um impacto positivo na sociedade?





O projeto de impacto é um complemento da sua empresa. Não é para alterar o seu produto ou serviço, viu?!





Não esqueça de dar um nome ao seu projeto de impacto e de estabelecer um público-alvo para ele.

Atividade

Qual é o impacto financeiro das nossas atividades?

Como estamos contribuindo para o bem-estar das pessoas?

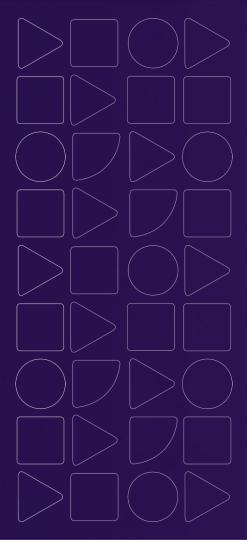
Qual será o custo para a nossa empresa?

Como estamos engajando e impactando positivamente as comunidades em que atuamos?

Como esse projeto está alinhado com a proposta da empresa?

Qual é o impacto a longo prazo que esse projeto deixará para o planeta?

Bloco 6



Para saber mais...



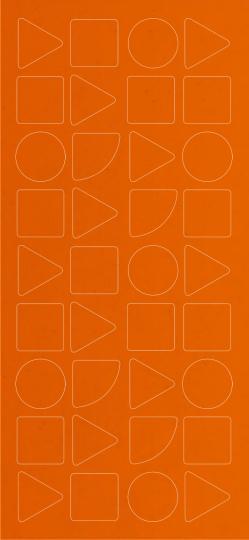
Página web Ashoka. Disponível em: https://www.ashoka.org/. Acesso em: 5 out. 2023.



Filme A Rede Social, de David Fincher (2010).



Livro Como Mudar o Mundo, de David Bornstein (2005).



Referências Bibliográficas

PROZ EDUCAÇÃO. Apostila de Empreendedorismo e Inovação Sustentável. 2023.