
Título do Projeto: Cheirinho Essencial: Viajando pelas Eras - Da Revolução Industrial à Sustentabilidade

Estudante(s): Gabriel Alejandro Bedoya Parreira (gabriel.bedoya@gabarito.email), Laverd Adrián Mendonza Gonzales (laverd.gonzales@gabarito.email), Sofia Alfaro Diniz (sofia.alfaro@gabarito.email).

Orientador(es): Alisson Júnio Parreira Peixoto (alisson.parreira@gabarito.pro.br), Danusa Radi Gomes Santiago (danusa.santiago@gabarito.pro.br), Márcio Prado (marciopradofilho@hotmail.com) e Nathalia Vieira Kamimura (nathalia.vieira@gabarito.pro.br).

Escola: Colégio Gabarito

Resumo

Este projeto, intitulado "Cheirinho Essencial: Viajando pelas Eras - Da Revolução Industrial à Sustentabilidade", tem como ponto de partida a produção de sabonetes artesanais que representam as diferentes fases da Revolução Industrial. Exploradas na criação do layout artístico da embalagem, logomarca, rótulo do sabonete, diário de bordo e na produção tecnológica de um site e aplicativo que simulam a divulgação da marca "Cheirinho Essencial". Essas iniciativas visam instigar o conhecimento computacional na comunidade escolar. O projeto busca não apenas criar sabonetes representativos das eras industriais, mas também promover a conscientização sobre sustentabilidade na indústria e demonstrar como os avanços tecnológicos podem ser aplicados para práticas mais ecológicas. A pergunta científica que norteou as atividades foi: Como a Revolução Industrial e o avanço tecnológico contribuíram para o desenvolvimento de práticas mais sustentáveis na produção de sabonetes?

Palavras-chave: Cheirinho Essencial, multidisciplinar, sabonete, artesanal, Revolução Industrial, sustentabilidade, conscientização ambiental, educação interdisciplinar.

Introdução e Justificativa:

O projeto "Cheirinho Essencial: Viajando pelas Eras" visa explorar a evolução da produção de sabonetes ao longo das diferentes fases da Revolução Industrial, destacando como os avanços tecnológicos influenciaram a sustentabilidade na fabricação desses produtos. A

Revolução Industrial trouxe uma série de mudanças significativas na forma como os produtos eram fabricados, afetando o meio ambiente e a sociedade como um todo.

Ao longo do projeto, pretendemos construir uma máquina que representará as quatro principais fases da Revolução Industrial e produzirá sabonetes que incorporam os princípios da sustentabilidade. Essa máquina servirá como uma ferramenta educativa para demonstrar como a tecnologia pode ser usada para promover práticas mais sustentáveis na produção.

Objetivos:

Objetivo Geral:

- Construir uma máquina que represente as quatro fases da Revolução Industrial e produza sabonetes sustentáveis.

Objetivos Específicos:

- Pesquisar e compreender as quatro fases da Revolução Industrial.
- Identificar os principais avanços tecnológicos em cada fase.
- Projetar e construir a máquina de produção de sabonetes.
- Desenvolver fórmulas de sabonetes sustentáveis.
- Promover a conscientização sobre a importância da sustentabilidade no desenvolvimento de produtos de higiene pessoal.
- Demonstrar como os avanços tecnológicos podem ser aplicados para reduzir o impacto ambiental da produção industrial. Realizar experimentos para testar a eficácia e a sustentabilidade dos sabonetes produzidos.
- Promover a conscientização sobre a importância da sustentabilidade na produção industrial.

Metodologia:

- Pesquisa das Fases da Revolução Industrial.
- Estudo detalhado das quatro fases da Revolução Industrial, destacando os principais avanços tecnológicos e suas implicações.
- Projeto e Construção da Máquina.

- Desenvolvimento de um projeto para a máquina que representará as quatro fases da Revolução Industrial.
- Construção da máquina, com atenção na funcionalidade e segurança.
- Desenvolvimento de Fórmulas de Sabonetes Sustentáveis.
- Pesquisa e desenvolvimento de fórmulas de sabonetes que incorporem ingredientes sustentáveis e amigáveis ao meio ambiente.

Produção de Sabonetes:

- Utilização da máquina construída para produzir sabonetes em cada fase da Revolução Industrial.
- Avaliação da qualidade e sustentabilidade dos sabonetes produzidos.

Conscientização e Divulgação:

- Realização de eventos e exposições para apresentar a máquina e os sabonetes produzidos à comunidade escolar e à sociedade.
- Promoção da conscientização sobre a importância da sustentabilidade na produção industrial.
- Produção tecnológica de um site e aplicativo que simulem a divulgação da marca "Cheirinho Essencial".

Resultados e Discussão:

Espera-se que este projeto resulte na construção de uma máquina funcional que produza sabonetes representando as diferentes fases da Revolução Industrial. Além disso, a pesquisa e o desenvolvimento de fórmulas de sabonetes sustentáveis podem contribuir para práticas mais ecológicas na produção de itens de higiene pessoal.

A máquina e os sabonetes produzidos serão utilizados como ferramentas educativas para conscientizar os alunos e a comunidade sobre a importância da sustentabilidade na produção industrial. Além disso, o projeto demonstrará como os avanços tecnológicos podem ser aplicados para promover práticas mais sustentáveis.

Conclusões:

O projeto "Cheirinho Essencial: Viajando pelas Eras" tem como objetivo explorar a influência da Revolução Industrial e do avanço tecnológico na produção de sabonetes, destacando a importância da sustentabilidade na fabricação de produtos de higiene pessoal. A construção da máquina e a produção de sabonetes sustentáveis serão ferramentas valiosas para promover a conscientização ecológica entre os alunos e a comunidade escolar. Espera-se que este projeto inspire práticas mais sustentáveis na produção industrial e promova a reflexão sobre o impacto ambiental das tecnologias emergentes.

Referências:

TADEU, Hugo Ferreira Braga. **“Impactos da Indústria 4.0”**. 2016. Disponível em: <http://www.fdc.org.br/professorespesquisa/nucleos/Documents/inovacao/digitalizacao/boletim_digitalizacao_marco2016.pdf>.

VENTURELLI, Marcio. **“Indústria 4.0: uma visão da automação industrial”**. 2014. Disponível em: <<http://www.automacaoindustrial.info/industria-4-0-uma-visao-da-automacao-industrial/>>.