

REAPROVEITAMENTO DAS MÁSCARAS FACIAIS DE TNT

Colégio Eniac

Clarice do Nascimento, Melyssa de Oliveira, Sofia Teixeira Mejia

015042020@eniac.edu.br, 107232021@eniac.edu.br, 22412020@eniac.edu.br

Plano de Pesquisa

1. Dados dos Autores:

Autor 1	Clarice do Nascimento		
e-mail	015042020@eniac.edu.br	Contato	11970851014
Autor 2	Melyssa de Oliveira		
e-mail	107232021@eniac.edu.br	Contato	11986556913
Autor 3	Sofia Teixeira Mejia		
e-mail	122412020@eniac.edu.br	Contato	11989498737

2. Dados dos Orientadores:

Orientador 1	Callinca de Araújo e Vilhena
Orientador 2	William Alexander Furtado Rodrigues

3. Dados do projeto

Qual o tema da pesquisa?
Dar um destino correto para as máscaras faciais de TNT.

Questão ou problema identificado
As máscaras descartáveis produzidas principalmente de tecido sintético conhecido como TNT são usadas amplamente pela população, seja pela praticidade ou pelo custo baixo. Observamos que seu uso é essencial para evitar a transmissão e contaminação por doenças respiratórias, ao mesmo tempo o seu descarte incorreto causa danos incontáveis ao meio ambiente. É possível dar um novo destino às máscaras descartáveis produzidas a partir de TNT?

Como minimizar os efeitos das máscaras descartáveis no meio ambiente?

Hipótese ou questão de pesquisa

HIPÓTESE 1 - As máscaras de TNT tem capacidade poluidora e não são facilmente recicláveis. Podemos recolher as máscaras de TNT em pontos estratégicos da cidade, com os devidos cuidados sanitários e através de processos químicos e de produção, transformá-las em objetos úteis.

HIPÓTESE 2 - É possível minimizar os impactos ambientais causados pelo descarte incorreto, desde que a população tenha acesso a informações.

Objetivos

Reutilizar as máscaras de TNT que são descartadas de forma incorreta.

Descrição detalhada dos materiais e métodos (Procedimentos) que serão utilizados no desenvolvimento do projeto.

A máscara é confeccionada com 3 camadas de polipropileno que é um polímero termoplástico.

Nossa primeira ação é fazer uma campanha na escola para coletar de forma segura as máscaras de TNT descartadas. Posteriormente, seguiremos os seguintes passos:

1º Passo: remover o clipe de metal e os elásticos que serão descartados como lixo indefinido e ou direcionados para projetos parceiros;

2º Passo: o TNT deverá ser moído para então passar por aquecimento em uma forma para ser transformado em um novo objeto;

OBS: Para a moagem em pequena escala podemos utilizar um triturador de papel.

3º Passo: vamos aquecer esse material no forno comum com uso de formas de alumínio e/ou silicone;

O produto final será um pequeno vaso, porta objetos, e outros objetos cujas formas conseguimos desenvolver na ocasião.

HAKKENS, D. One Army. How to recycle facemasks. Youtube, 10 set. 2021. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=Y5pkleCwb_Y>. Acesso em: 05 ago. 2022.

Opération Mer Propre. **Opération COVID 19.** Riviera Francesa, 23 maio de 2020,
Facebook: Opération Mer Propre. Disponível em:
<https://web.facebook.com/OperationMerPropre/posts/585954648699701?_rdc=1&rdr>. Acesso em: 09 ago. 2022.

[illegible]

Resumo

Um novo normal nos acometeu em 2020 e o uso de máscaras de TNT foi indispensável para a proteção da população devido a pandemia, porém deixou uma herança catastrófica, o descarte incorreto das mesmas, causando um grande problema ambiental. O objetivo do nosso trabalho é buscar alternativas para reciclá-las transformando-as em outros objetos para que assim elas possam ser reutilizadas. Para convertermos as máscaras de TNT em outros objetos, precisamos primeiro remover os elásticos e o clipe de metal, em seguida o restante deverá ser moído, aquecido (em recipiente de metal) até a forma líquida. Posteriormente, esse líquido deverá ser colocado em fôrmas de alumínio ou silicone que contém o molde desejado e aguardar o resfriamento e endurecimento e, logo em seguida estará pronto. Além de proporcionar uma solução sustentável para as máscaras descartáveis, estaremos contribuindo para a reintegração desse material na cadeia produtiva.