



## NOSSO LIXO MELHORADO E A REDUÇÃO DE RESÍDUOS HOSPITALARES!

ESCOLA NATASHA FRANCO VIEIRA  
NOMES: CILLAS JOAQUIM, GEOVANA  
OLIVEIR, HIGOR RODRIGUES

EMAIL: [cillasjoaquim2710@gmail.com](mailto:cillasjoaquim2710@gmail.com),  
[plincess.geo@gmail.com](mailto:plincess.geo@gmail.com),  
[higor.contato1@gmail.com](mailto:higor.contato1@gmail.com)

## Plano de Pesquisa

### 1. Dados dos Autores:

Autor 1	Cillas Joaquim		
e-mail	<a href="mailto:Cillasjoaquim2710@gmail.com">Cillasjoaquim2710@gmail.com</a>	Contato	11945004099
Autor 2	Geovana Oliveira		
e-mail	<a href="mailto:Plincess.geo@gmail.com">Plincess.geo@gmail.com</a>	Contato	11964024686
Autor 3	Higor Rodrigues		
e-mail	<a href="mailto:Higor.contato1@gmail.com">Higor.contato1@gmail.com</a>	Contato	11977692475

### 2. Dados dos Orientadores:

Orientador 1	Adriana Libarino Cruz
Orientador 2	Gerson Rosa Alves
Orientador 3	

### 3. Dados do projeto

#### Qual o tema da pesquisa?

Bicentenário da independência : 200 anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil.  
Tema livre: Ciências da Saúde

#### Questão ou problema identificado

O auto nível de lixo Hospitalar.

#### Hipótese ou questão de pesquisa

Como o lixo hospitalar afeta o meio ambiente e como esse problema pode ser resolvido?

### Objetivos

Nossos objetivos é criar materiais hospitalares como Mascarás e Seringas com materiais de rápida decomposição com o intuito de diminuir o impacto ao meio ambiente.

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

Plásticos de resina reciclada = criação de seringas composta por esse material.  
Pano 100% algodão = criação das máscaras composta por esse material.

### Referências Bibliográficas para o Projeto. (Pelo menos duas)

INTERNET:

<https://abir.org.br/crystal-lanca-primeira-garrafa-de-agua-mineral-feita-100-com-resina-reciclada/>

<https://mundodoplastico.plasticobrasil.com.br/reciclagem/resina-virgem-x-resina-reciclada-como-escolher>

<https://soudealgodao.com.br/blog/afinal-quanto-tempo-o-algodao-demora-para-se-decompor-na-natureza/>

## 4. Cronograma

Principais atividades	Agosto				Setembro				Outubro			
	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4
Planejamento	X	X	X	X								
Pesquisas					X							
Elaboração						X	X					
Execução								X	X	X		
Apresentação											X	

Observações:

Este documento deve ser submetido em PDF no ato da inscrição.

# Resumo

**Você sabe a real ameaça que o lixo hospitalar é para todos?**

**Primeiramente, o lixo hospitalar representa uma grande fonte possível de contaminação aos seres humanos e também ao meio ambiente, e sendo o mais perigoso tipo de lixo hospitalar o infectante, que pode ter presença de sangue, secreção, e materiais individuais, que são utilizados, por exemplo, em paciente de COVID-19. O lixo infectante deve ser até mesmo separado do resto do lixo hospitalar, o que não é uma prática comum nem no Brasil e nem no restante do mundo.**

**E nossa motivação é diminuir esse lixo hospitalar, para que tanto a área de saúde, quanto o meio ambiente ganhe nessa proposta, é algo possível de fazer e se nos juntarmos pode virar realidade.**

**Nosso objetivo com esse projeto é tornar a área hospitalar mais sustentável, essa área aonde tem muitos pontos a se melhorar, e com uma mudança como essa que pode parecer pequena, mas deve fazer uma grande evolução em questão de sustentabilidade.**

**Segundo a (ONU) Organização das Nações Unidas, por ano as áreas hospitalares produzem cerca de 253 mil toneladas de resíduos hospitalares e na pandemia o número aumentou 14,6%, com base nesses dados e com a preocupação com o futuro perante o crescimento hospitalar, desenvolvemos um projeto com o intuito de diminuir a quantidade de lixo hospitalar produzido pela indústria da área da saúde. Para isso, queremos tornar real a possibilidade de troca de materiais utilizados em máscaras e seringas, que já será uma grande redução em quesito de lixo hospitalar. Como todo lixo hospitalar tem um conjunto de regras a serem seguidas para que possam ser descartados, hospitais, clínicas, consultórios, laboratórios, necrotérios e outros estabelecimentos de saúde.**

**Nosso objetivo é usar um certo tipo de resina plástica que não seja tão nociva à natureza, tendo um gasto menos prejudicial para a saúde das pessoas e ao meio ambiente. Usando essas resinas no lugar de plástico padrão para equipamentos como máscaras e seringas, já é um grande avanço dessa área.**

**Buscaremos a melhor forma de implantar esse sistema, começando pelos hospitais das redondezas, caso o projeto funcione de boa forma, a meta é implantar em pelo menos toda a cidade, a fim de diminuir consideravelmente o lixo produzido por aqui.**

---



**Feira de Ciência e Engenharia de  
Guarulhos – FECEG 2022**

**NOSSO LIXO MELHORADO E A REDUÇÃO DE RESÍDUOS  
HOSPITALARES!**

**NOMES: Cillas Joaquim, Geovana Oliveira, Higor Rodrigues**

**Nome dos Orientadores: Adriana Libarino Cruz, Gerson Rosa Alves**

**Instituição de Ensino: ESCOLA NATASHA FRANCO VIEIRA**

## **Resumo**

Você sabe a real ameaça que o lixo hospitalar é para todos?

Primeiramente, o lixo hospitalar representa uma grande fonte possível de contaminação aos seres humanos e também ao meio ambiente, e sendo o mais perigoso tipo de lixo hospitalar o infectante, que pode ter presença de sangue, secreção, e materiais individuais, que são utilizados por exemplo, em paciente de COVID-19.

E nossa motivação é diminuir esse lixo hospitalar, para que tanto a área de saúde, quanto o meio ambiente ganhe nessa proposta, é algo possível de fazer e se nos juntarmos pode virar realidade.

Com esse trabalho visamos buscar a melhora da área hospitalar, com a diminuição do lixo hospitalar, o que tornará mais sustentável e causará menos impacto ao meio ambiente e ameaça a saúde das pessoas. Utilizando uma resina plástica que é mais sustentável do que o plástico convencional que demora cerca de 450 anos para se decompor, essa medida pode revolucionar o sistema de saúde, que é um dos que mais poluem no mundo inteiro e não só no Brasil.

## **Introdução**

A introdução é como a capa do jornal, e a parte do relatório onde o autor convida o leitor a querer saber mais sobre o trabalho. Nesta seção o autor apresenta o tema, a justificativa, a relevância, objetivo e o problema que sua pesquisa busca solucionar. É importante que o autor inclua dados científicos de outros estudos semelhantes que possam demonstrar a necessidade da sua pesquisa.

## **Objetivo**

Nosso objetivo com esse projeto é tornar a área hospitalar mais sustentável, essa área aonde tem muitos pontos a se melhorar, e com uma mudança como essa

que pode parecer pequena, mas deve fazer uma grande evolução em questão de sustentabilidade. Segundo a (ONU) Organização das Nações Unidas, por ano as áreas hospitalares produzem cerca de 253 mil toneladas de resíduos hospitalares e na pandemia o número aumentou 14,6%, com base nesses dados e com a preocupação com o futuro perante o crescimento hospitalar, desenvolvemos um projeto com o intuito de diminuir a quantidade de lixo hospitalar produzido pela indústria da área da saúde. Para isso, queremos tornar real a possibilidade de troca de materiais utilizados em máscaras e seringas, que já será uma grande redução em questão de lixo hospitalar. Como todo lixo hospitalar tem um conjunto de regras a serem seguidas para que possa ser descartado, hospitais, clínicas, consultórios, laboratórios, necrotérios e outros estabelecimentos de saúde. Temos atualmente cinco categorias de lixos hospitalares, sendo elas:

A - que são potencialmente infectantes, como bolsas de sangue por exemplo.

B - lixo químico, que podem causar danos à saúde ou ambiente.

C - materiais radioativos, como exames de medicina nuclear.

D - resíduos comuns, aonde não foram contaminados e nem podem causar acidentes.

E - objetos cortantes, como lâminas e bisturis.

## **Metodologia**

Nosso objetivo é usar um certo tipo de resina plástica que não seja tão nociva à natureza, tendo um gasto menos prejudicial para a saúde das pessoas e ao meio ambiente. Usando essas resinas no lugar de plástico padrão para equipamentos

como máscaras e seringas, já é um grande avanço dessa área.

## **Desenvolvimento**

Buscaremos a melhor forma de implantar esse sistema, começando pelos hospitais das redondezas, caso o projeto funcione de boa forma, a meta é implantar em pelo menos toda a cidade, a fim de diminuir consideravelmente o lixo produzido por aqui.

## **Resultados e Discussão**

Nós achamos que esse projeto tenha muito potencial, e se executado da forma que pensamos, podemos ter uma alta taxa de melhoras nas questões que nos propomos a resolver.

O resultado que a gente chegou é satisfatório pra gente, e com muita pesquisa achamos a melhor forma de planejar essa ação.

## **Considerações Finais**

Encontramos dificuldades no caminho, mas com pesquisa e conhecimento tudo foi se tornando mais fácil, acreditamos que seja um projeto promissor e que assim possa ter sucesso na sua premissa, ajudando e muito a saúde da população e a preservação do meio ambiente.

## **Referências**

<https://www.ecycle.com.br/lixo-hospitalar/> (Acesso em 04/09).

(<https://www.ecycle.com.br/lixo-hospitalar/>) (Acesso em 04/09).

<https://www.resbrasil.com.br/por-que-o-lixo-hospitalar-e-tao-perigoso> (Acesso em 04/09).

<https://www.resbrasil.com.br/por-que-o-lixo-hospitalar-e-tao-perigoso> (Acesso em 04/09).