**SISTEMA DE ARMAZENAMENTO DE TECIDOS INTELIGENTE**

Grupo 3: TermoTech

Gabriel Prisco

Henrique Danzo

Jhonatan Harissa

Mateus Folha

**CONTEXTO DE NEGÓCIO**

O Brasil é um dos principais produtores têxteis em todo o mundo, sendo o maior do ocidente. Sua produção anual em 2019 foi de 2,05 milhões de toneladas (levando isso para os números, gira em torno de 152 bilhões de reais). A indústria têxtil produz tecidos para serem distribuídos para fabricação de roupas, revestimentos de móveis, produtos de higiene pessoal e materiais hospitalares, dentre outros.

Em seu processo de produção, o controle de temperatura e umidade relativa do ar é importante para não prejudicar a qualidade dos tecidos, tais como algodão, seda, e couro em sua confecção e armazenagem.

O excesso destes fatores vai fatalmente levar a criação de microrganismos como fungos, responsáveis pela formação de bolor e mofo. Além de se alimentarem da fibra dos tecidos, os fungos, como também a alteração de calor repentina altera a aparência de seu produto final, interferindo em toda a sua cadeia de produção.

Anualmente o Brasil produz cerca de 175 mil toneladas de lixo oriundos da indústria têxtil por diversos fatores, e dentre eles se encaixa o problema da perda de materiais por conta da alteração de cores, tons e nuances em seus remates finais, além de prejuízos por conta da aparição de insetos, pragas e fungos danosos as matérias finais de produção.

**FONTES BIBLIOGRÁFICAS**

https://br.fashionnetwork.com/news/Para-2021-producao-da-industria-textil-devera-ser-semelhante-a-de-2019,1269142.html#:~:text=As%20produções%20de%20manufaturas%20têxteis,setor%20sentisse%20os%20impactos%20econômicos

https://www.thermomatic.com.br/aplicacoes/desumidificador-de-ar-evita-prejuizos-no-segmento-textil.html#:~:text=O%20uso%20do%20desumidificador%20de%20ar%20na%20indústria%20têxtil&text=Todos%20esses%20objetivos%20podem%20ser,pelos%20fungos%20e%20outros%20seres

https://sensing.konicaminolta.us/br/blog/termocromismo-os-efeitos-da-temperatura-em-pigmentos-e-corantes/