

# Higienizador Modular / Modular Sanitizer

Design for Emergency  
Semeando ideias / Seed ideas

by Ana Luisa Stivanin Fecchio, Anthony Nathan Johnson, Aryssa Tissot Escobar, Bruno da Cunha Narciso, Caio César Franco Pael Zanolla, Elisa Strobel do Nascimento, Emily Anie Silva de Paula, Felipe Dalla Pria Leme, Geraldo Maria de Sousa Neto, Henrique Canassa Ciappina, Lucas Eduardo Toepper Mendes, Manoel Tobias Rocha Isaias, Rafael da Cunha Narciso, Vitoria Cristina Mazzardo.



## PARA QUEM? | WHOM IS IT FOR?

O projeto é direcionado para incentivar a higienização, principalmente, de crianças e adolescentes, partindo do ambiente escolar. Leva em conta fatores como ergonomia, customização, e segurança.

*The product aims to encourage children and teens for a sanitizing practice, especially considering the school environment - targeting ergonomics, safety and customization in a light hearted approach.*

**O produto é um dispenser modular e portátil para substância higienizadora (álcool em gel ou sabão líquido), podendo ser utilizado como pulseira, chaveiro ou pendente. Feito de silicone, é modular, composto por 3 peças: a pulseira, o módulo dispenser e o pino de segurança. O uso é prático e intuitivo, a inserção do fluido é realizada através de três etapas simples: retirada do pino de vedação, preenchimento do módulo com o líquido e re-colocada do pino. Para utilização do produto deve-se pressionar o módulo que vai expelir o líquido por um pequeno furo presente no dispenser.**

## POR QUE É RELEVANTE? | WHY IS IT RELEVANT?

Discentes e docentes das Universidades Federais do Paraná e Ceará, juntamente com a empresa OUS Footwear, desenvolveram o projeto em uma iniciativa que espera proporcionar a distribuição do dispenser nas regiões mais afetadas pela pandemia do COVID-19, tendo como ponto de partida o Ceará. De acordo com o Boletim Epidemiológico mais recente do Ministério da Saúde, o Ceará é o segundo estado mais afetado no país até o momento desta submissão e é carente em infraestrutura que permita a higienização recomendada pela Organização Mundial da Saúde para o enfrentamento da pandemia. O projeto vem para propor, em uma abordagem mais leve, a prevenção a fim de reduzir a probabilidade de contágio. A modularidade e as cores permitem a troca entre os usuários, proporcionando diversão e ludicidade para uma prática que deve ser frequente: a higienização.

*The project gathered students and professors of the Brazilian Federal Universities of Paraná and Ceará, along with the company OUS footwear - in an effort to provide a solution for the most Covid-19 affected regions, starting by the state of Ceará. The state is the second in cases to the date of this submission, according to the latest Brazilian epidemiologic report. Also, there is an infrastructure deficiency to promote the adequate hand sanitation recommended by the World Health Organization. The aim is to promote prevention in a light hearted spirit, reducing the chances of infection. The product's modularity and color options can be exchanged, gifted and swapped by the users, making the sanitizing practice more fun.*

**The product is a modular and portable dispenser for sanitizing solutions (such as alcohol or soap). It might be worn as a wrist piece, a pendant, or a keychain and is comprised of three modular parts: a wristband, a dispenser module and a safety cap. Convenient and intuitive, the product is refilled in three simple steps: remove the safety cap, refill and reposition the safety cap. When pressing the dispenser module, the sanitizing solution comes out of a small orifice.**

## O QUE É NECESSÁRIO PARA IMPLEMENTAR A IDEIA? WHAT IS NEEDED TO IMPLEMENT THE IDEA?

A empresa OÜS footwear encabeça atualmente a iniciativa de implementação do projeto com a Universidade Federal do Paraná, Universidade Federal do Ceará entre outras empresas e voluntários. O projeto está em fase de detalhamento ferramental e articulação de fornecedores. Ainda, é necessário endereçar questões como o nome do produto, embalagem e sistema/serviço de entrega.

*OÜS footwear leads the implementation project with the Federal Universities of Paraná and Ceará, as well as other supplier companies and volunteers. The project is being adapted and detailed for tooling, material and manufacturing tests. Also, packaging, naming, service design/system, as well as logistics still need to be addressed.*

## QUEM PODE CONTRIBUIR? WHO CAN CONTRIBUTE?

Para que o projeto tenha o alcance otimizado, são importantes contribuições e doações de matéria-prima, embalagens, transporte e solução higienizadora. Também é essencial o apoio governamental através das Secretarias Estaduais e Regionais de Saúde - para formalizar as doações e providenciar a gestão de demandas e logística.

*For the project to reach all people it intends to, important contributions would be donations of raw material, packaging, logistics and sanitizing solution. Government support through local official health organizations is crucial for necessities comprehension and logistics coordination.*



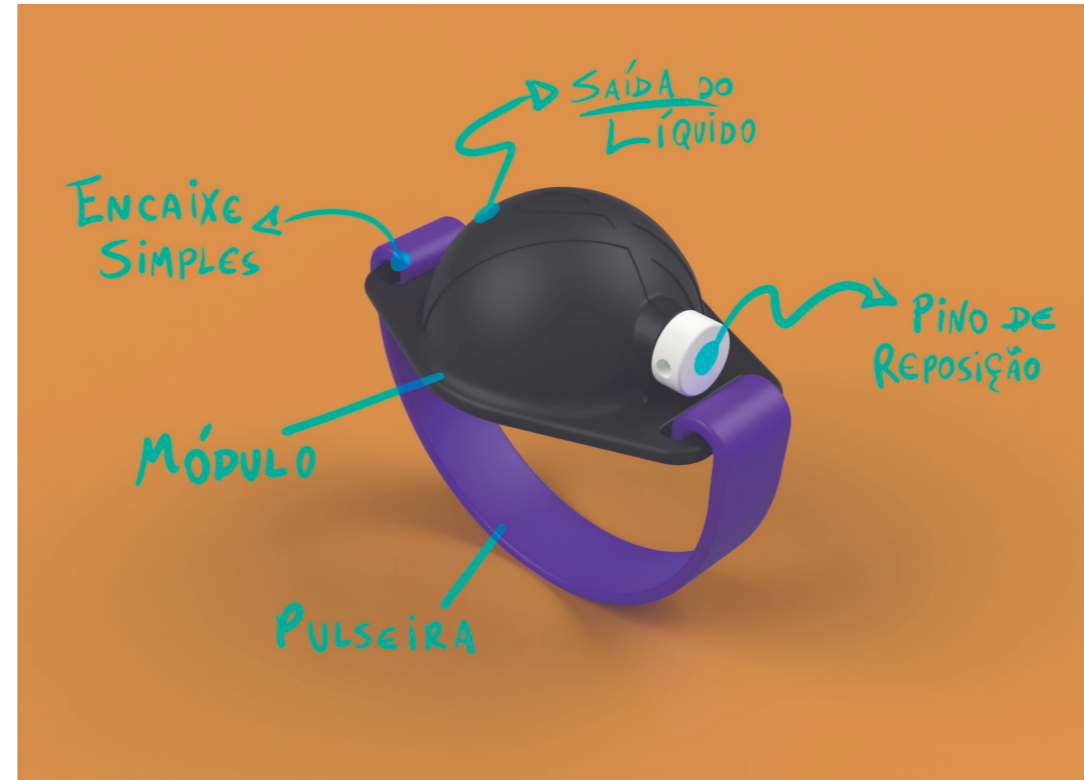
# Higienizador Modular / Modular Sanitizer

Design for Emergency  
Semeando ideias / Seed ideas

by Ana Luisa Stivanin Fecchio, Anthony Nathan Johnson, Aryssa Tissot Escobar, Bruno da Cunha Narciso, Caio César Franco Pael Zanolla, Elisa Strobel do Nascimento, Emily Anie Silva de Paula, Felipe Dalla Pria Leme, Geraldo Maria de Sousa Neto, Henrique Canassa Ciappina, Lucas Eduardo Toepper Mendes, Manoel Tobias Rocha Isaias, Rafael da Cunha Narciso, Vitoria Cristina Mazzardo.



Uso como pulseira simulando encaixe do pino/  
As a wrist piece, safety cap fitting.



Detalhamento de funções/  
Detailing of functions



Uso do módulo como pendente/  
Pendant version.

## Vídeo / media:

<https://youtu.be/4kMgj0hw4Ug>

Demonstração de funcionamento / *Demonstration of operation*

## Contatos / Contacts:

[felipeleme.contato@gmail.com](mailto:felipeleme.contato@gmail.com)

[rafael@ous.com.br](mailto:rafael@ous.com.br)

