

SUCCESS
GADGET®



Where there's a will
there's a way

Nanotechnology
Textiles
Biofunctional
Development
Research
Cosmetic
Wear

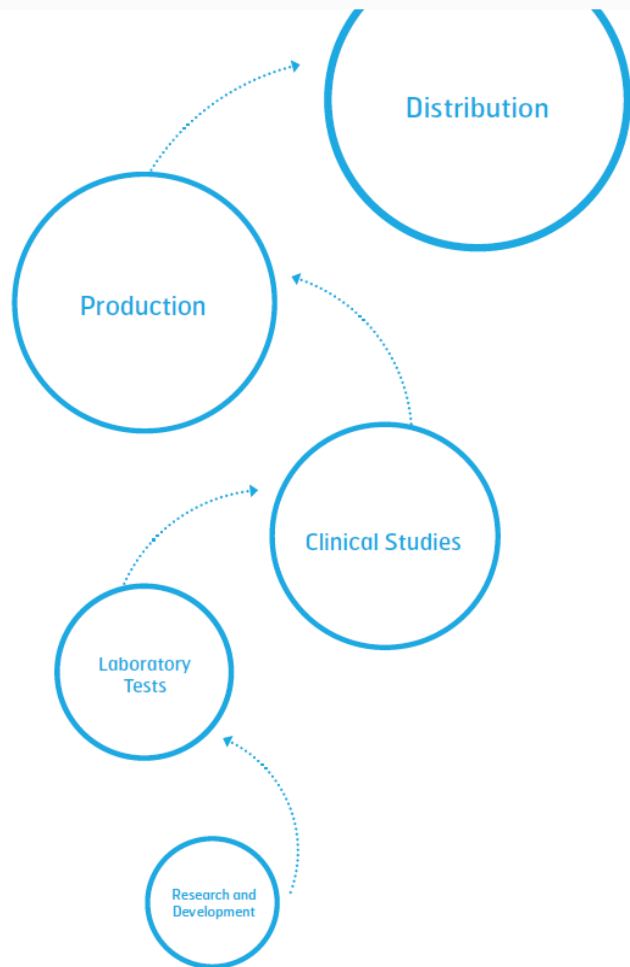


SUCCESS GADGET

MISSÃO

- Desenvolver e produzir soluções na área da nanotecnologia, com o intuito de minimizar ou solucionar necessidades dos consumidores, contribuindo para uma sociedade mais saudável.
- Identificar e desenvolver soluções inovadoras de valor acrescentado, que possam ser incluídas numa vasta gama de produtos.
- Desafiar os paradigmas e regras pré-estabelecidas, aumentando assim a competitividade dos nossos produtos, e permitindo a entrada em novos mercados.





A tecnologia foi inicialmente desenvolvida por um grupo de investigação português da Universidade do Minho. A tecnologia Sil2U® foi, depois, otimizada na Success Gadget.



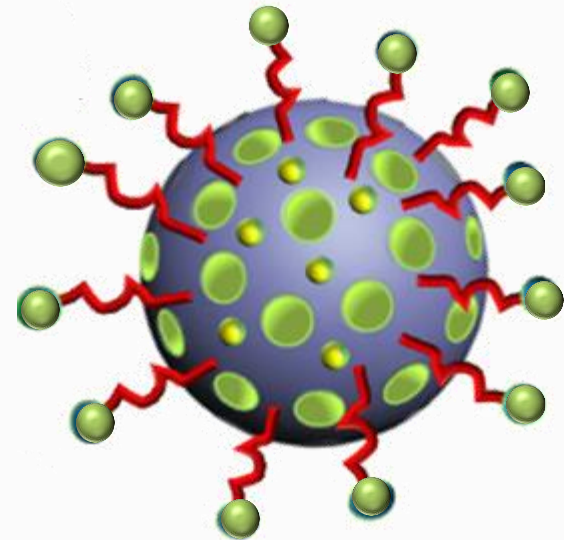
A Success Gadget desenvolve, produz e comercializa partículas funcionalizadas Sil2U®, revolucionando o paradigma dos materiais repelentes de insetos e antimicrobianos

A tecnologia Sil2U®, confere propriedades biocidas a uma vasta gama de materiais através de partículas únicas, que funcionam como portadores de substâncias ativas, fixando-as nos substratos.

Substância ativa



Partículas Sil2U®

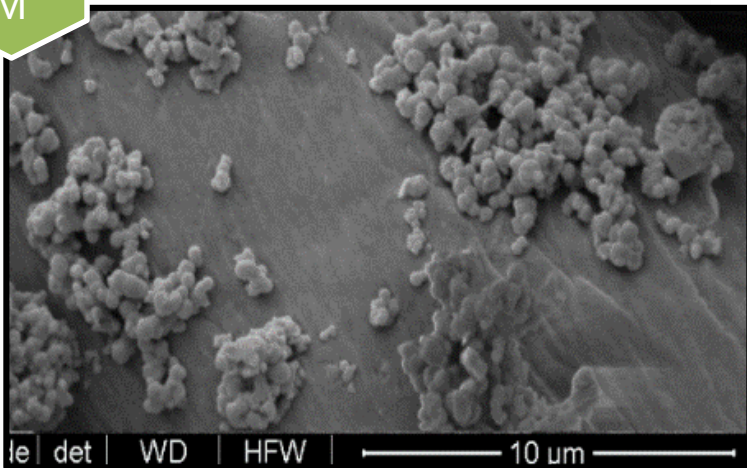


Partículas Sil2U®
funcionalizadas com a
substância ativa

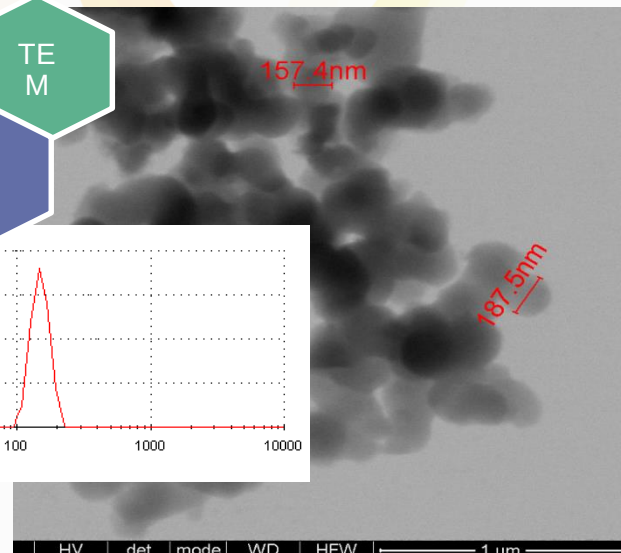
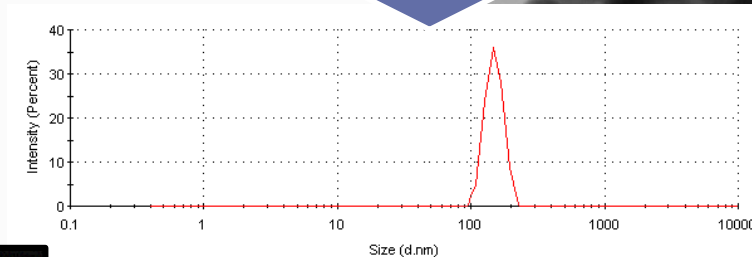
Grande área superficial

Partículas de sílica Sil2U® com mesoporos e tamanho entre 100 e 200 nm.

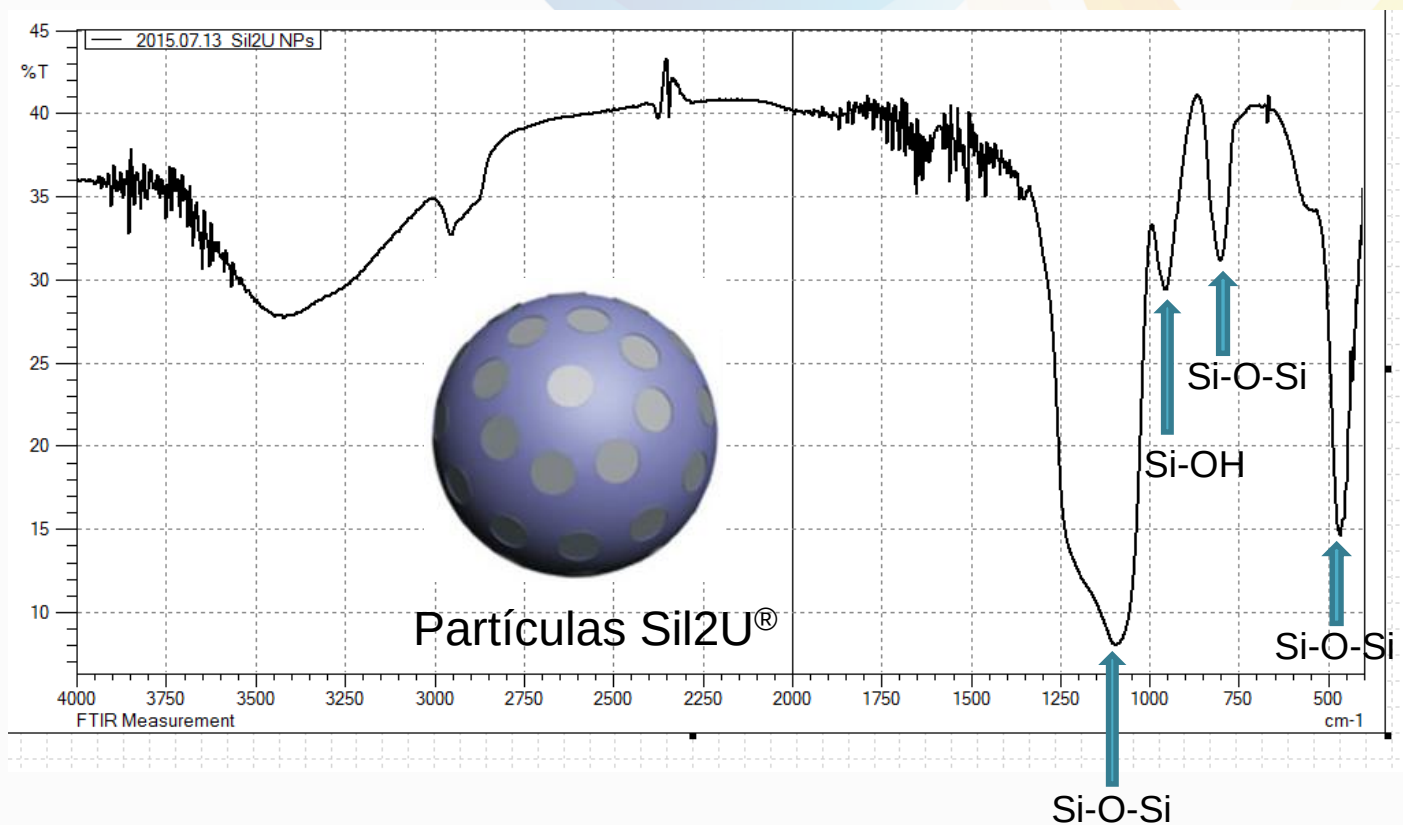
SE
M



TE
M
DL
S



Aumenta a durabilidade das substâncias ativas nos materiais.
Protege as substâncias ativas da degradação ambiental.



SUCCESS
GADGET®



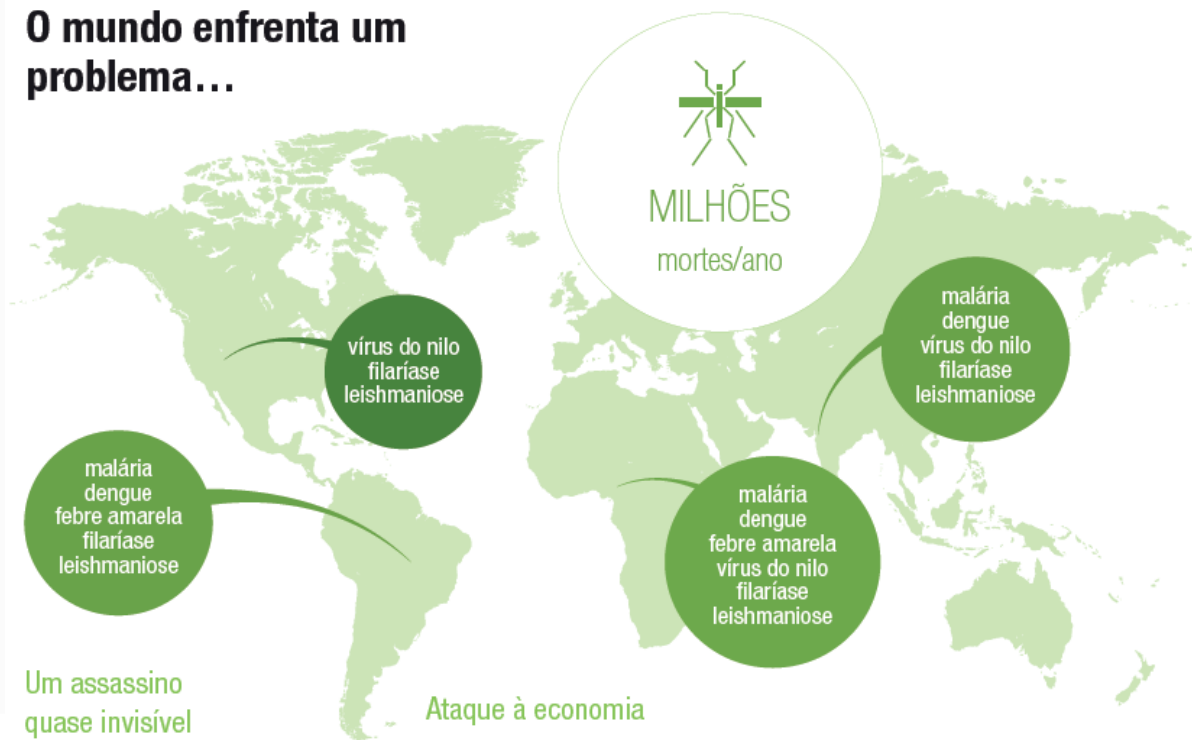
Where there's a will
there's a way

SiI2U® Anti-Inseto

Nanotechnology
Textiles
Biofunctional
Research
Development
Cosmetic Wear



O mundo enfrenta um problema...



Mosquitos

- **Anopheles**
→ Transmissão **malária** (*Anopheles gambiae*)
- **Aedes e Albopictus**
→ Transmissão da **dengue** e **febre amarela** (*Aedes aegypti*)
- **Culex**
→ **Vírus do Nilo Ocidental** e **encefalite**



Carraças e carrapatos

- **Ixodes e Amblyomma**
→ Associadas a doenças, tais como a **doença de Lyme**, **erlichiose** e **tularemia**



Moscas

- Transmissão de doenças como **Tularemia**, **Bartonellosis** e **Leishmaniose**



Piolhos

- **Alergias** e **infecções**



Abelhas

- **Dor localizada** e **reação alérgica**

Partículas Sil2U® funcionalizadas com IR3535®

Mecanismo de Ação baseado num efeito olfativo.

(os insetos evitam entrar em contacto com as regiões com IR3535®)

Eficácia

- Mosquitos
- Carraças
- Piolhos
- Moscas
- Vespas e abelhas

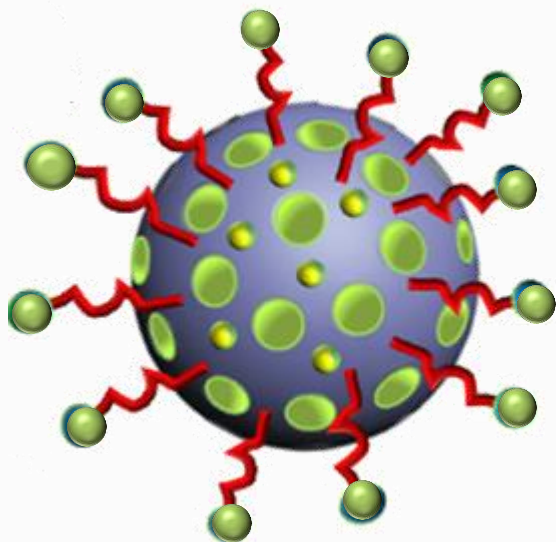
Características

Repelente seguro com excelente avaliação toxicológica.

Largo espectro

Não pegajoso

Praticamente inodoro



IR3535®

Repellent



Ticks, Fleas, Mosquitoes, Ants

TOXICITY



NO Skin Irritation Cases



Nothing absorbs into the bloodstream.

ODOR



No odor

SIDE EFFECTS



No side effects!

INSECTICIDAS

Killing



Ticks, Fleas, Mosquitoes, Ants

TOXICITY



Skin Irritation Cases



Up to 56% of DEET applied topically penetrates human skin & 17% absorbs into the bloodstream.

ODOR



Strong Chemical Odor

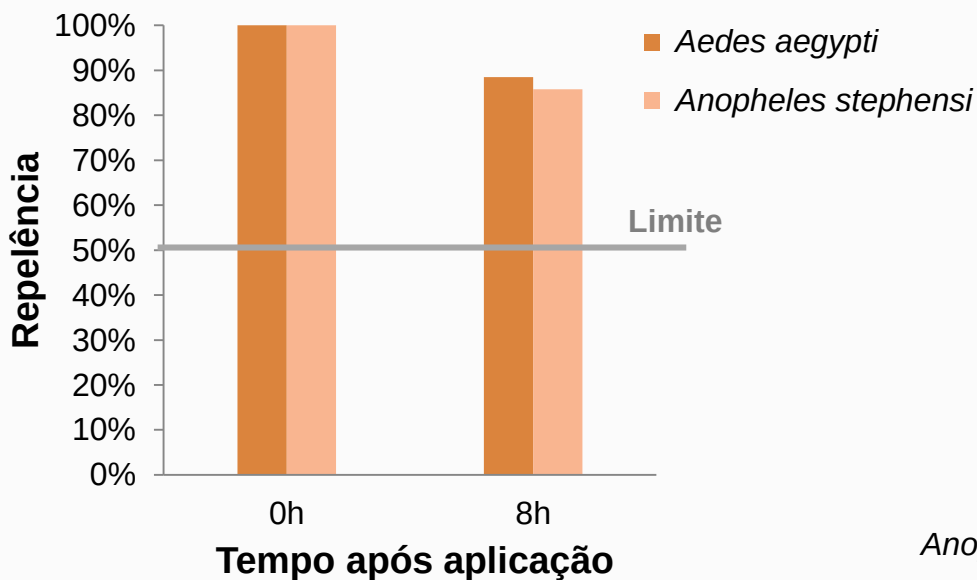
SIDE EFFECTS



Nervous System Damage & Inhibited Motor Skills

✓ Toalhitas

✓ Loção



Mosquitos

Aedes aegypti

Transmissão da **dengue**



Anopheles stephensi

Transmissão da **malária**

Têxtil

Spray

Cosmética

Aditivo

Têxtil

Spray

Cosmética

Aditivo

Validação Dermatológica



Quando sujeitos a um *patch-test* de 48h, realizado em voluntários, e com avaliação clínica do aparecimento de reações agudas de irritação, os produtos **Sil2U® Anti-Inseto Têxtil, Spray e Cosmético** apresentam-se com **não irritantes**.



Sil2U® YouTube Chanel

Sil2U by Succes Gadget - ENGLISH Version - YouTube



www.youtube.com/watch?v=WJeKavfxN68

Sep 30, 2014 - Uploaded by successgadget

We were the first company in Portugal dedicated to bio functional textiles using nanotechnology in the production ...

<https://www.youtube.com/watch?v=WJeKavfxN68>

Repelência Sil2U®

Teste Antimosquito - Success Gadget || IHMT - YouTube



www.youtube.com/watch?v=3tNp0BeHFhc

Oct 2, 2014 - Uploaded by successgadget

Ensaio realizado no IHMT, onde são expostas duas caixas com aproximadamente 50 mosquitos cada ...

<https://www.youtube.com/watch?v=3tNp0BeHFhc>