

Projeto Ombrelone Solar

Editais SENAI Sesi de Inovação

Insolar

Apoio:  **SENAI**

Fev.2017

Pitch

“ É notável o aumento do uso de **aparelhos eletrônicos portáteis**, como celulares, tablets e notebooks, seja para comunicação, trabalho, entretenimento, ou pelas suas muitas outras funcionalidades...



Pitch do Ombrelone Solar
<https://vimeo.com/117697155>

...Sendo assim, surge a necessidade de soluções que permitam o carregamento destes **aparelhos em locais com difícil acesso à rede elétrica**. O Ombrelone Solar é um produto que oferece não só o sombreamento e a proteção UVA e UVB como também a captação e armazenamento de energia solar, através de células fotovoltaicas, de forma a carregar simultaneamente até três aparelhos eletrônicos portáteis.

Além de ser um produto **ambientalmente amigável**, o ombrelone solar contribui para o aumento do número de frequentadores de estabelecimentos comerciais, como bares, restaurantes, hotéis e quiosques; **incentiva a utilização de energias renováveis**; e promove a microgeração de energia solar no Brasil – país que, pela sua vasta extensão territorial e altos índices de incidência solar, apresenta um grande potencial para este produto...”

Histórico

SENAI realiza
Grand-Prix de Inovação



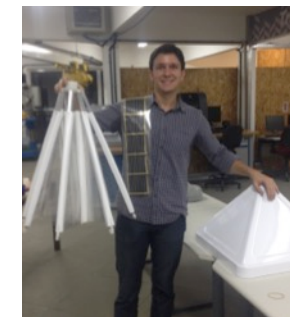
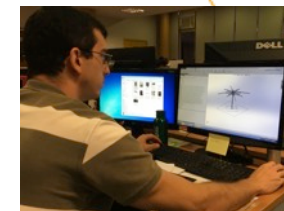
CTS Ambiental, CTS
Automação e Simulação e
SENAI Nacional apoiam o
projeto.



Comitê Rio 2016
convida a Insolar para
lançar o O.S. durante a
Rio 2016.



Tecnologias inovadoras como
o OPV (célula fotovoltaica
orgânica) são testadas e
utilizadas nos protótipos.



Insolar e SENAI visitam
fabricas de Ombrelone
no RJ e em SP.

Insolar participa do
Edital SENAI-SESI de
Inovação em parceria
com o CTS Ambiental



1os. protótipos do Ombrelone Solar são
lançados no campo de Golf das Olimpíadas
Rio 2016.



Time Insolar vence a
competição com dois
projetos finalistas,
incluindo o Ombrelone
Solar



Apoio: **SENAI**

Funcionalidades

Proteção
UVA e UVB

Sombreamento

Portátil e
Modular

Recarga de
Energia



Funcionalidades

Ponto de
Encontro

Comunicação e
Marketing

Indicadores LED
Informativos e
Educativos

Impacto Socioambiental

Ombrelone Solar

- ❖ Promoção da Energia Solar Fotovoltaica;
- ❖ Utilização de células fotovoltaicas orgânicas (OPV, em Inglês);
- ❖ Conscientização ambiental;
- ❖ Análise do ciclo de vida do produto;
- ❖ Integração entre o meio acadêmico, *startup* e indústria;
- ❖ Incentivo à inovação sustentável.

(+) Insolar: Negócio social que promove a democratização do acesso a energia solar no Brasil (www.insolar.eco.br)

- ❖ Capacitação de mão de obra comunitária;
- ❖ Geração de emprego e renda;
- ❖ Fomento a economia local;
- ❖ Promoção do diálogo e da colaboração entre empresas e comunidades de baixa renda;
- ❖ Difusão de boas práticas em eficiência energética;
- ❖ Ativação de redes de *startups* e negócios sociais.

Química Verde

As Células Fotovoltaicas Orgânicas impressas (Organic Photovoltaics – OPV) representam a terceira geração de células solares e apresentam características disruptivas quando comparadas com as tecnologias tradicionais:

- ✓ tinta polimérica em substrato de plástico maleável;
- ✓ materiais empregados são recicláveis;
- ✓ produção resulta em uma pegada de carbono muito reduzida;
- ✓ flexibilidade;
- ✓ transparência;
- ✓ leveza;
- ✓ baixa dependência do ângulo de incidência solar;



Divulgação

A FIRJAN apoia a inovação divulgando a *startup*, o conceito, o protótipo e o primeiro contato com o mercado. A divulgação ajuda os empresários na busca de parceiros estratégicos para o produto e, consequentemente, contribui para o sucesso da inovação.



Revista BIOMA – 2T15

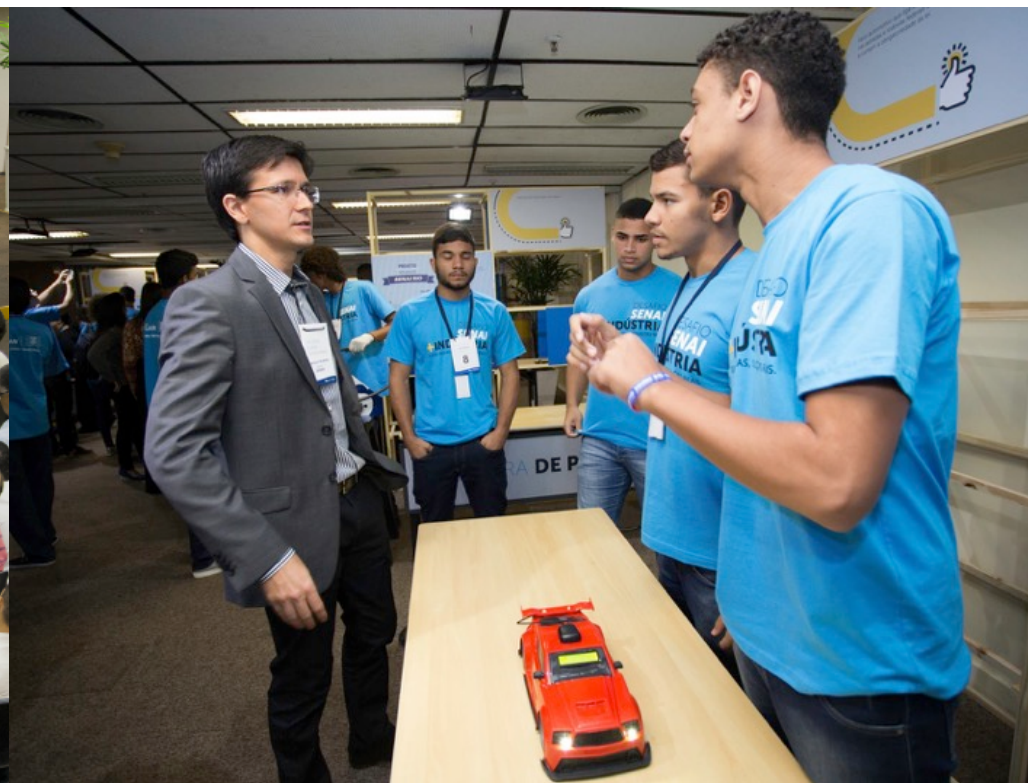
Revista INOVA – Maio à Agosto/15



www.firjan.com.br - Ago/16

Apoio:
SENAI

Compartilhamento



Perspectivas

- ☑ Aumento do índice de utilização de materiais ecológicos;
- ☑ Priorização de componentes produzidos localmente;
- ☑ Compartilhamento do conhecimento adquirido com outros projetos;
- ☑ Comercialização/Open Source;
- ☑ Desenvolvimento de novas aplicações;
- ☑ Aperfeiçoamento do protótipo;
- ☑ Desenvolvimento de um kit *plug & play*.

Obrigado pela atenção!

Henrique Drumond

cofundador +55 (21) 98101-3900

hdrumond@insolar.eco.br

www.insolar.eco.br

Apoio: **SENAI**