

## SUPERCAPACITOR ELETROQUÍMICO LÍQUIDO FOTOSSENSÍVEL

PROCESSO INPI BR 10 2022 015995-5

PROCESSO UFSM 00556-PI/2021



### Descrição

Esta invenção pertence ao campo da engenharia física, com aplicação voltada para energia alternativa com o fornecimento de um supercapacitor eletroquímico líquido fotossensível, com carregamento por incidência luminosa, natural ou artificial. O supercapacitor eletroquímico líquido fotossensível pode ser aplicado em diversos ramos da ciência, fornecendo uma gama enorme de aplicações tecnológicas.

### Oportunidades de Mercado

A patente pode ser aplicada no mercado de baterias, armazenamento de energia, supercapacitores, componentes eletrônicos.

### Aplicabilidades e Diferenciais

- 1) Supercapacitor fotossensível;
- 2) Carregamento por efeito luminoso, sem uso de circuito;
- 3) Alto potencial de armazenamento de cargas elétricas com pouca quantidade de solução capacitiva;
- 4) Baixo custo de produção;
- 5) Não poluente;
- 6) Fácil confecção.

### Inventores

André Luiz Ramos Prado  
 Eloisa da Rosa  
 Ingridi dos Santos Kremer  
 Jocenir Boita

