

GERADOR DE ELETRICIDADE HÍBRIDO FOTOVOLTAICO E HIGROELÉTRICO

PROCESSO INPI BR 10 2022 017553-5

PROCESSO UFSM 00557-PI/2021

DESCRÍÇÃO

A presente invenção pertence ao campo de aplicação da engenharia elétrica com foco em obtenção de técnicas de coleta e geração de energia alternativa aliado a um artefato de cimento ecológico. O artefato desta invenção pode ser confeccionado na forma de tijolo, telha, para aplicação em construção civil. Este novo material constituído de resíduo e nanopartículas permite gerar eletricidade de forma híbrida, ou seja, através de fontes fotovoltaicas (luz natural ou artificial) e higroelétrica.

OPORTUNIDADES DE MERCADO

A presente invenção pertence ao campo de aplicação da engenharia elétrica com foco em obtenção de técnicas de coleta e geração de energia alternativa aliado a um artefato de cimento ecológico. O artefato desta invenção, pode ser confeccionado na forma de tijolo, telha, para aplicação em construção civil. Este novo material constituído de resíduo e nanopartículas permite gerar eletricidade de forma híbrida, ou seja, através de fontes fotovoltaicas (luz natural ou artificial) e higroelétrica. Este dispositivo corresponde a um marco na história da ciência como um todo, pois trata da geração de eletricidade em todos os tipos de clima, seja com sol, chuva, umidade, durante o dia e durante a noite.

APLICABILIDADES E DIFERENCIAIS

- 1) Geração de energia elétrica através de fontes renováveis;
- 2) Fotoelétrica;
- 3) Higroelétrica;
- 4) Gera eletricidade de dia e de noite, com umidade ou chuva diretamente.

INVENTORES

Eloisa da Rosa
Ingridi dos Santos Kremer
Jocenir Boita

