

MINIESTAÇÃO MÓVEL PARA MONITORAMENTO E COLETA DE DADOS DA RADIAÇÃO UV SOLAR E TEMPERATURA

PROCESSO INPI BR 10 2021 005008-0

PROCESSO UFSM 00494-PI/2020

DESCRIÇÃO

Equipamento de monitoramento e coleta de dados de radiação solar e temperatura. Possui uma estrutura robusta, portátil, de baixo custo e impermeável. Coleta e armazena dados nos espectros UVB, UVA e luz visível, e de temperatura ao mesmo tempo. Os dados coletados são processados e armazenados em um dispositivo de armazenamento de dados, dispensando o uso de um computador. Além disso, o equipamento possui um conjunto de baterias que promove a sua portabilidade, dispensando a necessidade de conexão com a rede elétrica.

OPORTUNIDADES DE MERCADO

A presente invenção pode despertar o interesse de empresas que desenvolvem e vendem tecnologias nas subáreas de monitoramento ambiental, sensoriamento, agricultura e tecnologia médica.

INVENTORES

Álvaro Augusto Mainardi
André Passaglia Schuch
Maurício Beux dos Santos

APLICABILIDADES E DIFERENCIAIS

- 1) Equipamento portátil e independente de manuseio técnico para o seu funcionamento;
- 2) Detecção e o armazenamento simultâneo de dados de incidência de radiação UVB, UVA e luz visível em um único equipamento, sem a necessidade de troca de sensores;
- 3) Não necessita de rede elétrica para o seu funcionamento;
- 4) Não precisa estar conectado a um computador para o armazenamento e transformação dos dados coletados;
- 5) Baixo custo financeiro;
- 6) Equipamento de simples utilização e de fácil análise dos dados.

