



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
NÚCLEO DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

**INVENTO:** ESTAÇÃO METEOROLÓGICA WIRELESS COMPACTA MODULAR

**PEDIDO DE PATENTE:** BR 10 2021 018765 4

**TITULAR:** UFERSA

**INVENTORES:** NADISON FRANCISCO DA SILVA / FRANCISCO DE ASSIS BRITO FILHO / NAYANA LETÍCIA DE MORAIS VIANA

### **RESUMO**

O presente pedido de patente refere-se a um novo modelo de ESTAÇÃO METEOROLÓGICA (1) composta por módulos no formato de cases/caixas (5)(12)(15) que se encaixam e, opera via WIRELESS. A Estação pertence ao campo dos instrumentos de medição das condições meteorológicas (G01W 1/02 e G01W 1/14), com confecção em materiais de impressão 3D (B29C 64/00) e/ou extrusora (B29C 48/00), apresentando um design de fácil montagem, leve e, com baixo custo envolvido. O instrumento utiliza sensores que realizam a coleta e transmissão de dados climáticos e do solo de forma automática e sem fio para uma plataforma online, utilizando um sistema de rádio (H04H 60/71), possibilitando o acompanhamento em tempo real, os dados coletados. O dispositivo ainda, pode ser integrado a uma rede de sensores, para um maior monitoramento de variáveis climáticas. Adicionalmente, a invenção pode utilizar software para inferir melhor as necessidades de uma plantação e/ou contribuir para a prevenção de desastres naturais, como, incêndios, alagamentos e desmoronamento em áreas de risco. A capacidade modular/compacta da estação permite uma melhor adequação as necessidades do usuário final, permitindo a inserção e/ou retirada de módulos dependendo da aplicação, e, possibilita a sua instalação junto ao solo ou em parede.