

**METEOROLOGIA E GEOPROCESSAMENTO: SOLUÇÕES INOVADORAS PARA A PRODUÇÃO AGRÍCOLA**

Jackson Cordeiro Brilhador (CNPq)<sup>1</sup>  
Unespar/Campus Campo Mourão, jcbrilhador@gmail.com

Gisele Ramos Onofre (Orientadora/a)  
Unespar/Campus Campo Mourão, giseleramos569@hotmail.com

Victor da Assunção Borsato (Coorientador/a)  
Unespar/Campus Campo Mourão, victordaborsato@gmail.com

Modalidade: Pesquisa  
Programa Institucional: PIBITI: Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação

Grande Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra

**RESUMO:** A pesquisa trata da relação integrada entre Geoprocessamento e Agrometeorologia, com o objetivo na identificação de técnicas de geoprocessamento aplicadas em análises de dados meteorológicos, para a compreensão das condições que geram problemas agrometeorológicos. As informações geradas por essa combinação de tecnologias, beneficiam os agricultores a tomar decisões corretivas, resultando em maior eficiência e produtividade. Além disso, a disponibilização e utilização das técnicas integradas nessa abordagem, contribuem para minimizar os impactos da agricultura no meio ambiente, como por exemplo, num controle maior na aplicação da irrigação, fertilizantes e controle de espécies invasoras prejudiciais a produção. Como metodologia, inicialmente elaboramos uma base teórica analítica de dados, com levantamento de informações com professores e profissionais da área. A combinação de técnicas da meteorologia e do geoprocessamento foram as ferramentas bases utilizadas para a compreensão das condições climáticas e geográficas para a produção agrícola. Ao integrar essas duas áreas, acessamos informações precisas sobre as condições do clima e do solo. Em resumo, a integração do Geoprocessamento e da Meteorologia tem grande relevância na forma como a agricultura é praticada, oferecendo soluções para os problemas agrometeorológicos enfrentados pelos agricultores e contribuindo para a produção sustentável de alimentos.

**Palavras-chave:** Geografia Agrária. Geoprocessamento. Agrometeorologia.

<sup>1</sup> O presente trabalho foi realizado com apoio da CNPq, por meio de bolsa concedida ao(a) estudante Jackson Cordeiro Brilhador.