

**Título:** Nº 742 - Monitoramento agrometeorológico das regiões oeste e noroeste do Paraná (PA5/ITAIPU/FAPED).

**Responsável:** Pablo Ricardo Nitsche.

**Período:** 21/12/2020 a 22/04/2024.

**Resumo:** O estado do Paraná compreende uma das áreas agrícolas mais importantes do país, em função da diversidade de espécies exploradas, produtividade e volume da produção. O fato de localizar-se em uma região de transição climática possibilita o cultivo de várias culturas. Esta diversidade de condições é acompanhada por uma acentuada variabilidade no tempo e espaço na distribuição dos elementos climáticos, dificultando o planejamento da exploração agrícola em função dos riscos climáticos. O monitoramento das condições meteorológicas para orientar os agricultores na tomada de decisões constitui tarefa altamente prioritária. No entanto, há uma distinção acentuada na produtividade entre as regiões oeste e noroeste do estado, em função, principalmente das diferenças nos tipos de solo e clima. Sendo assim, a busca por aprimorar a produtividade da região menos favorecida (noroeste) é tarefa primordial para o desenvolvimento estadual. A ampliação da rede de coleta de dados agrometeorológicos pode contribuir para a expansão de práticas com exigência tecnológica maior, por exemplo, agricultura irrigada. Esta ampliação da rede seria incorporada às redes de estações meteorológicas já implantadas na região. Os dados dos principais elementos meteorológicos serão coletados: temperatura e umidade relativa do ar, precipitação, radiação solar, velocidade e direção do vento e umidade do solo e a partir destes quantificar a evapotranspiração potencial e umidade do solo. Sendo assim, pretende-se ampliar o sistema de monitoramento agroclimático nas regiões oeste e noroeste.

**Ações:** 1) Ampliar e aperfeiçoar o sistema de monitoramento agroclimático adotado pelo IDR-PARANÁ nas regiões oeste e noroeste do estado do Paraná; 2) Estruturar um banco de dados com informações diárias das redes de estações meteorológicas automáticas do IDR-PARANÁ; 3) Ampliar a coleta de dados agrometeorológicos, principalmente na região noroeste do Paraná, com equipamentos (estações) de baixo custo; 4) Dotar as regiões oeste e noroeste do Paraná de informações climáticas confiáveis e em alta densidade; 5) Atualizar o app IAPARCLIMA como ferramenta de divulgação das informações agrometeorológicas; 6) Fomentar e oficializar parcerias com instituições públicas e privadas; 7) Capacitar recursos humanos na utilização de dados agrometeorológicos em atividades de monitoramento e desenvolvimento agrícola e ambiental.

**Metas:** Promover a ampliação da rede de coleta de dados agrometeorológicos do IDR; Promover a integração de bancos de dados integrado (SGA/SIMA); Produzir Boletins Agrometeorológicos mensais; realizar palestras/encontros técnicos; Oficializar parcerias entre instituições.