



Desde o dia 19 de junho está em funcionamento uma estação meteorológica automática de superfície instalada junto à sede definitiva da Unipampa Campus de Itaqui. Com esse equipamento é possível obter-se, com alta precisão e em intervalos de 15 minutos, os valores de temperatura e umidade relativa do ar, radiação solar incidente e insolação, velocidade e direção do vento, pressão atmosférica e precipitação pluviométrica. Uma das grandes vantagens do uso desse tipo de instrumento é a frequência na obtenção e o acesso em tempo real às informações registradas. Os dados coletados por essa estação meteorológica são transferidos para um computador através de um programa específico (Coletor de Dados).

<http://irriga.proj.ufsm.br/?user=unipampa>

O Coletor faz a verificação dos dados que em seguida são automaticamente transferidos, via internet, para o banco de dados do Sistema Irriga® (<http://www.sistemairriga.com.br/>) onde são processados, validados e disponibilizados on-line. O Sistema Irriga® é mantido pelo Departamento de Engenharia Rural da UFSM, sob coordenação do Professor Reimar Carlesso. O uso dessas informações traz significativos benefícios para a pesquisa e a atividade agropecuária, com destaque para os seguintes: zoneamento de riscos climáticos; planejamento agrícola; potencialidade de produção de diferentes culturas, em função das necessidades térmicas e hídricas; estudos de probabilidade da ocorrência de déficit hídrico em determinada época do ano; alertas meteorológicos – pragas, doenças, geadas, fogo, etc.; manejo da água de irrigação e gerenciamento dos recursos hídricos. A instalação e a manutenção da estação meteorológica no Campus da Unipampa em Itaqui está sob a responsabilidade dos Professores Renato Beppler Spohr e José Domingos Jacques Leão.