

## **Relatório da Bolsa de Treinamento Tecnológico**

Bolsista: Gustavo Felipe Onisto Ignez

Período: 01 Novembro de 2016 a 30 Janeiro 2017

Objetivos:

1. Comparação de medições pluviométricas de superfície com dados estimados pelo radar meteorológico;
2. Utilizar a precipitação obtida pelo radar como parâmetro de entrada em modelos de balanço hídrico, visando monitorar as condições agrícolas dentro da área de cobertura do radar

Atividades em andamento:

Área experimental: coleta semanal dos dados de precipitação pluvial a partir de um grid de nove pluviômetros (200m x 200m) e medida da umidade do solo junto ao posto pluviométrico

Laboratório:

1ª etapa - comparação dos dados de precipitação pluvial medidos e estimados pelo radar meteorológico, viabilizando a validação do seu uso para a agricultura.

2ª etapa - desenvolvimento de um software para o cálculo do balanço hídrico do solo (Thornthwaite e Matter, 1955), para realizar o monitoramento de áreas de produção agrícola inseridas no raio de cobertura do radar meteorológico.