

O trabalho objetivou calcular a probabilidade de ocorrência de temperaturas mínimas do ar prejudiciais à fecundação das flores de arroz na Região Climática de Depressão Central, RS. Foram coletados os dados de temperatura mínima diária dos meses de dezembro, janeiro, fevereiro e março, do período 1956-1990 de oito estações meteorológicas. Considerou-se as temperaturas menores ou iguais a 17°C, 15°C e 13°C como níveis térmicos prejudiciais à cultura. Inicialmente foi testada a aderência dos dados as distribuições de Poisson e Binomial Negativa e utilizando essa distribuição, que foi aquela que mostrou melhor ajuste, calcularam-se as probabilidades. Os resultados mostraram que, para todos os locais e em todos os meses existe probabilidade de ocorrência de temperaturas mínimas iguais ou menores aos níveis térmicos estudados, que a probabilidade de ocorrência é maior nos meses de dezembro e março, e que os valores mais baixos concentram-se do segundo decêndio de janeiro ao segundo decêndio de fevereiro.