**DIGITALIZAÇÃO DOS REGISTROS PLUVIOMÉTRICOS E DETERMINAÇÃO DAS PRECIPITAÇÕES MÁXIMAS E MÍNIMAS PARA O MUNICÍPIO DE**

**RIO GRANDE**

**Nome dos autores:**

Daiane Cassol

Ana Paula Gomes

**Palavras Chave:** Precipitação, Chuvas intensas.

**Resumo**

O conhecimento das condições climáticas de um determinado local ou região representa um dos fatores fundamentais para a tomada de decisões na implantação de projetos de engenharia. Dentre essas condições climáticas uma das variáveis fundamentais a ser conhecida é a precipitação. Normalmente problemas de drenagem, alagamento de ruas, entre outros é um processo decorrente de uma chuva intensa. Por este motivo este projeto tem como objetivo fornecer dados para a elaboração de uma equação que relacione a intensidade, duração e frequência das precipitações mais intensas ocorridas no município de Rio Grande. Foi realizado o processo de digitalização dos dados registrado junto à estação meteorológica da Universidade Federal do Rio Grande referentes a um período de jan/1990 a dez/1999. A digitalização dos dados do pluviógrafo foi realizada manualmente, com o auxilio de um escalímetro, sendo os registros lidos e transcritos para planilhas do Excel. Juntamente a este processo de digitalização foram feitas as comparações entre os dados apresentados pelo pluviógrafo e pluviômetro. Os resultados obtidos a partir dos dados do pluviômetro demonstraram que o período de estiagem médio anual foi de 14 dias, a precipitação máxima mensal de 521,8 mm e mínima 3 mm, a precipitação máxima anual de 1788,4 mm e mínima de 977,1 mm e a precipitação média anual de 1316,5 mm. A partir destes resultados foi possível concluir que as precipitações no município apresentam-se homogêneas ao longo do ano.