

374

ALGORITMO DE COBERTURA PARA AVALIAR ABRANGÊNCIA DE EQUIPAMENTO URBANO. *Bruno Bittencourt de Moura, Márcia Almeida, Cirano Iochpe (orient.)* (UFRGS).

O trabalho a ser apresentado no Salão de Iniciação Científica consiste na criação de um pequeno sistema - implementado na linguagem Java - utilizando o Geotools, que é uma biblioteca para manipulação de objetos geográficos que permite a construção de mapas e a visualização em qualquer navegador. O sistema a ser implementado consiste na geração de mapa de abrangência de um equipamento urbano. Equipamentos urbanos, do ponto de vista da administração pública, são instituições com o objetivo de prestar algum tipo de serviço à população em geral, tais como escolas, hospitais, postos de saúde, entre outros. Um equipamento possui um raio de abrangência; para o município de Porto Alegre, por exemplo, escolas abrangem um raio de 750m. Este tipo de limitação é denominada de regra. Sendo assim, todo equipamento urbano estará relacionado a um conjunto de regras. Através do acesso a um banco de dados geográficos contendo informações sobre população, equipamentos e regras, o sistema apresentará na tela um mapa onde poderão ser visualizadas as instâncias existentes de um equipamento em uma região e suas respectivas áreas de abrangência.