

## **ESTIMATIVA DO CURVE NUMBER DA SUB-BACIA DO RIO PIRANGI UTILIZANDO GIS**

Giulliano De Souza Fagundes; Roberto Omena Barbosa da Silva; Arthur Paiva Coutinho;  
Fernandha Batista da Silva

### **RESUMO**

A bacia do Rio Una, localizada na mata sul pernambucana, ganhou destaque no cenário nacional devido às enchentes em junho de 2010, provocando inundações e destruição nas cidades ribeirinhas. A sub-bacia do Rio Pirangi, utilizada para pastagens e plantações de cana de açúcar, ocupa uma área de 1.378 Km<sup>2</sup>, sendo um dos principais afluentes da Bacia do Rio Una. Esse trabalho tem o objetivo de calcular o coeficiente Curve Number (CN) que pode ser utilizado na metodologia Soil Conservation Service (SCS) para estimar chuvas excedentes. Para a determinação do CN da sub-bacia foi utilizado o Software ArcGIS, associado aos mapas de classe e uso e ocupação do solo. Pretende-se obter como resultado, mapas indicadores dos locais onde há maior escoamento superficial e, com isso, auxiliar nas medidas de prevenção para eventos pluviométricos extremos.

**PALAVRA-CHAVE: Curve Number, SCS, ArcGIS**