



## APRS como ferramenta de apoio à Defesa Civil

*Ricardo Leite de Freitas, Renato Gomes Sobral Barcellos, Rogério Atem de Carvalho*

A ocorrência dos desastres naturais vêm crescendo consideravelmente nas últimas décadas. A Defesa Civil é um grupamento de ações preventivas, de socorro, assistenciais e recuperativas, que visam impedir e mitigar os desastres e seus efeitos a população. As tecnologias de comunicação via rede APRS, somadas a outras ferramentas agregadas ao sistema, têm oferecido suporte a atuações conjuntas com os radioamadores. Projetar uma infraestrutura de Digipeaters e I-Gates com tecnologia Automatic Packet Reporting System, a partir dos campi do Instituto Federal Fluminense, de forma a auxiliar os municípios sedes e vizinhos. O uso de tecnologias da informação e comunicação é imprescindível em situações de emergência, pois podem gerar dados em curto espaço de tempo e com custo reduzido, além de auxiliar na elaboração de tarefas preventivas e suporte à tomadas de decisão em situações de calamidades. Foram realizadas uma revisão bibliográfica em artigos, livros e sites especializados. Além de estudo na legislação brasileira e regulamentação do IFF. Será instalada uma estação I-Gate no campus Quissamã e uma estação móvel em um veículo. Também desenvolverá um projeto de infraestrutura, ensino, pesquisa e extensão para fomentar o desenvolvimento da tecnologia no instituto. Acredita-se que esse trabalho possibilitará o desenvolvimento da tecnologia no interior do estado do Rio de Janeiro.