



II JORNADAS SASIG, Évora, 2-4 Novembro 2009

**Título: Desenvolvimento de um banco de dados geográficos para a caracterização da violência contra crianças e adolescentes no município de Lucena-Paraíba-Brasil**

*Eugênio Pacelli FERNANDES LEITE<sup>(1)</sup>, Fausto MARANHÃO AYRES<sup>(2)</sup>, Ilda MARIA de FREITAS<sup>(3)</sup>, Ricardo D'EMIDIO<sup>(3)</sup>*

<sup>(1)</sup> IFPB – [www.ifpb.edu.br](http://www.ifpb.edu.br), [eupaf@ifpb.edu.br](mailto:eupaf@ifpb.edu.br)

<sup>(2)</sup> IFPB – [www.ifpb.edu.br](http://www.ifpb.edu.br), [fausto.ayres@ifpb.edu.br](mailto:fausto.ayres@ifpb.edu.br)

<sup>(3)</sup> Ong APÔITCHÁ - [www.apoitcha.org.br](http://www.apoitcha.org.br), [ildafreitas.jp@hotmail.com](mailto:ildafreitas.jp@hotmail.com)

<sup>(4)</sup> Ong APÔITCHÁ - [www.apoitcha.org.br](http://www.apoitcha.org.br), [riccardodemidio@gmail.com](mailto:riccardodemidio@gmail.com)

**RESUMO**

Os bancos de dados são reconhecidos como ferramentas indispensáveis à tomada de decisões e, portanto, podem dar suporte à realização de atividades de interesse social, subsidiando a administração pública. O presente trabalho apresenta o desenvolvimento de um banco de dados geográficos, visando ao diagnóstico de situações de risco de violência, envolvendo crianças e adolescentes, no município de Lucena, localizado no estado da Paraíba, Brasil. Os sistemas computacionais utilizados foram o Druid, para a modelagem conceitual/lógica, o PostgreSQL, para o armazenamento dos dados convencionais e espaciais, e o TerraView, utilizado como interface do PostgreSQL, para a realização de consultas e análises de dados espaciais. Tais sistemas são abertos com base nas licenças GNU/GPL e BSD (PostgreSQL). A modelagem do banco de dados foi baseada no cenário em que crianças/adolescentes são vítimas de violência praticada por uma pessoa da família ou outra pessoa com quem mantém algum vínculo, motivada pelo uso abusivo do álcool e de outras drogas. O modelo do banco de dados geográfico proposto reúne atributos descritivos (crianças/adolescentes, famílias, pessoas das famílias, parentes, parentesco, pessoas extrafamília, vínculos extrafamília, tipos de violências, ocorrências de violência) e atributos espaciais (ruas, moradias e localidades). Os dados pertinentes são oriundos de diversos órgãos que dispõem de registros sobre as ocorrências em questão e sobre outros atributos sociais considerados. Os dados espaciais são introduzidos no PostgreSQL com o padrão de geometria do TerraView. O uso do banco de dados possibilitou a análise das ocorrências em estudo, bem como a concepção de vistas, de modo a caracterizar diferentes situações possíveis, a partir do cenário observado.

**Palavras chave:** criança adolescente, violência, banco de dados geográficos, álcool, drogas