

1108 - SISTEMA COMPUTACIONAL PARA ANÁLISE DE NOTIFICAÇÕES DE ACIDENTES DE TRABALHO POR MEIO DE RECURSOS

GEOREFERENCIADOS - Heitor Polizeli Rodrigues (Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas, UNESP, São José do Rio Preto), Danilo Costa Marim Segura (Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas, UNESP, São José do Rio Preto), Andrielson Ferreira da Silva (Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas, UNESP, São José do Rio Preto), Paulo Scarpelini Neto (Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas, UNESP, São José do Rio Preto), Carlos Roberto Valêncio (Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas, UNESP, São José do Rio Preto), Aline Perpétua Flores (Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas, UNESP, São José do Rio Preto), Iara Lúcia de Lima Machado (Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas, UNESP, São José do Rio Preto) - heitor.computeiro@gmail.com.

Introdução: O Sistema de Vigilância de Acidentes de Trabalho – SIVAT foi desenvolvido pelo Grupo de Banco de Dados - GBD em convênio com as prefeituras municipais e o Centro de Referência em Saúde do Trabalhador – CEREST de São José do Rio Preto e Ilha Solteira. Neste trabalho é apresentada uma extensão do SIVAT que incorpora um Sistema de Informação Geográfica (SIG) para possibilitar maior interatividade e flexibilidade na análise das notificações de acidentes. **Objetivos:** O SIG foi desenvolvido para permitir que o usuário identificasse no mapa a distribuição dos acidentes do trabalho, bem como as relações existentes entre as características comuns destes acidentes ao analisar as regiões selecionadas. **Métodos:** O sistema gerenciador de banco de dados utilizado foi o PostgreSQL com extensão Postgis [1]. As informações contidas no banco de dados do SIVAT são projetadas por meio do GeoServer [2], um servidor de informação geoespacial e para a comunicação entre as projeções do GeoServer com a interface Web do sistema utilizou-se a biblioteca do OpenLayers [3]. **Resultados:** As notificações de acidentes do trabalho armazenadas na base do SIVAT vêm sendo georreferenciadas para possibilitar a utilização do SIG. Atualmente, mais de 15.000 registros já passaram por este processo. Dentre as funcionalidades do SIG destacam-se: visualização das ocorrências no mapa de acordo com o ano, o que permite a análise da distribuição das ocorrências; seleção de áreas por meio de polígonos para a geração de relatórios sobre estas regiões e uso de filtros para avaliar apenas as características de interesse, por exemplo: tipo de acidente, ocupação do acidentado e máquina causadora. Tais funcionalidades auxiliam na análise das notificações de forma ágil e flexível. Um exemplo disso é a facilidade que a interface SIG proporciona para identificar as vias públicas em que vários acidentes do trabalho ocorreram. Assim, a extensão SIG contribui para que os órgãos envolvidos planejem com eficiência medidas preventivas e corretivas sobre tais acidentes. **REFERÊNCIAS**[1] Refrations Research. What is PostGIS? Disponível em: <<http://postgis.refrations.net>>. Acesso em: 08 ago. 2011.[2] GEOSERVER. Servidor de mapas para web. Disponível em: <<http://geoserver.org/display/GEOS/Welcome>>. Acesso em: 15 ago. 2011.[3] OPENLAYERS. OpenLayers: Free Maps for the Web. Disponível em <<http://openlayers.org>>. Acesso em: 15 ago 2011.