

SALÃO DE
INICIAÇÃO CIENTÍFICA
XXIX SIC

UFRGS
PROPESQ



múltipla 
UNIVERSIDADE
inovadora  inspiradora

Evento	Salão UFRGS 2017: SIC - XXIX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2017
Local	Campus do Vale
Título	Relação espaço-temporal entre áreas de inundações e ocorrência de leptospirose e hepatite A - RS
Autor	PÉTERSON OLIVEIRA SILVEIRA
Orientador	LAURINDO ANTONIO GUASSELLI

A dinâmica espaço-temporal da relação entre inundações e doenças de veiculação hídrica é um campo de pesquisa ainda pouco explorado no Rio Grande do Sul. Em parte, isso se deve à falta de inventários de eventos de inundações, enxurradas e alagamentos e do registro de doenças de veiculação hídrica. A escala ideal de análise dos dados seria por indivíduo, já que dados em escala municipal podem mascarar análises quando relacionados com dados ambientais. Essas informações, entretanto, não estão disponíveis, somente em escala municipal. A transmissão de doenças de veiculação hídrica está geralmente relacionada com questões sanitárias, como o tratamento inadequado dos recursos hídricos e a ocorrência de eventos adversos como as enxurradas, inundações e alagamentos. A atuação em conjunto desses fatores aumenta os danos causados às pessoas em situação vulnerável. As doenças que se destacam são: Leptospirose, Hepatite A, Diarreia, Ancilostomose, Ascaridíase e Esquistossomose. A leptospirose é uma doença infecciosa febril de início abrupto, torna-se epidêmica em períodos chuvosos, quando propiciam a disseminação e a persistência da bactéria no ambiente, e a ocorrência de surtos, devido ao contato do homem com água, lama ou solo contaminados. A hepatite A é uma doença de contágio via fecal-oral, através do contato inter-humano ou de água e alimentos contaminados, potencializada também em períodos chuvosos e em ambientes com infraestruturas sanitárias precárias. Nesse sentido, esse trabalho tem como objetivos: a) gerar uma base de dados georreferenciados da ocorrência de inundações por municípios do RS; b) gerar uma base de dados georreferenciados de notificações de casos de leptospirose e hepatite A por municípios do RS. No software Excel foram organizadas as seguintes bases de dados: (a) eventos de inundação do Sistema Integrado de Informações sobre Desastres (S2iD) e do Atlas Brasileiro de Desastres Naturais no período de 2007-2015; (b) registro de casos confirmados de hepatite A e de leptospirose obtidos no Sistema de Informação de Agravos de Notificação (Sinan Net) no período de 2007-2015. No software ArcGis foram elaborados mapas da série temporal sobre inundações, enxurradas e alagamentos e da série de hepatite A e leptospirose. Os mapas mostram uma concentração dos eventos de inundação, enxurrada e alagamento na região noroeste e oeste do Estado, principalmente nos anos de 2014 e 2015, e na região metropolitana Porto Alegre. Os mapas de hepatite A mostram uma sequência de casos na região noroeste, oeste, sudoeste, sul e parte da região metropolitana. Os mapas de leptospirose mostram uma grande concentração de casos na região sul e região metropolitana, com um destaque para o aumento de casos na região noroeste e oeste nos anos de 2010, 2011, 2012 e 2015.