



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2014
<b>Local</b>	Porto Alegre
<b>Título</b>	Rotavírus em amostras de água bruta da Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos (BHRS).
<b>Autor</b>	FERNANDA GIL DE SOUZA
<b>Orientador</b>	FERNANDO ROSADO SPILKI
<b>Instituição</b>	UNIVERSIDADE FEEVALE

Os vírus entéricos são importantes causas de doenças de veiculação hídrica. Esses patógenos são eliminados em grandes quantidades pelas fezes de indivíduos infectados e, por sua alta resistência a condições ambientais adversas, tratamento convencional de água, esgoto e alta permanência no meio ambiente, são capazes de contaminar direta e indiretamente águas destinadas a consumo humano. A BHRS, utilizada como modelo de estudo abrange regiões rurais e urbanas onde são realizadas atividades humanas que contribuem juntamente com o tratamento deficiente de água e esgoto para contaminação fecal do ambiente aquático. A qualidade microbiológica da água nem sempre é garantida em termos de segurança virológica pela resistência dos vírus a cloração, sendo assim importantes auxiliares na indicação de contaminação fecal juntamente com as bactérias do grupo dos coliformes. No presente estudo, foi pesquisada a presença de genomas de rotavírus (RV), vírus dotados de RNA fita dupla não envelopado de simetria icosaédrica, sendo este patógeno a causa mais comum de gastroenterites em crianças menores de 5 anos. Sua transmissão se dá por via fecal-oral. O trabalho teve como objetivo pesquisar a presença de RV em amostra de água coletadas em 8 pontos da BHRS no período de agosto de 2012 a maio de 2013. Foram coletadas 80 amostras em frascos estéreis de 500 mL e concentradas em filtros por adsorção-eluição em membrana com carga elétrica negativa e em seguida extraídas e posteriormente submetidas a reação em cadeia da polimerase em tempo real (qPCR). Genomas de RV foram encontrados com maior prevalência nos meses de dezembro de 2012 e maio de 2013, observando-se positividade em 33,75% das amostras analisadas, podendo ser relacionados os achados com as condições climáticas e alta demanda não suprida de tratamento de esgoto. Foi observada pela presença de rotavírus, frequente contaminação fecal durante o período de estudo, indicando a necessidade de monitoramento para que haja um tratamento de água e esgoto mais eficaz.