



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2020
<b>Local</b>	Virtual
<b>Título</b>	Sedimentos de Superfícies Impermeáveis na Cidade de Porto Alegre
<b>Autor</b>	LUCAS FUCHS DE SOUZA
<b>Orientador</b>	CRISTIANO POLETO

## **Sedimentos de Superfícies Impermeáveis na Cidade de Porto Alegre**

### **Justificativa**

Os sedimentos urbanos são considerados um dos principais poluentes nos centros urbanos, onde se encontram agregados diversos materiais poluentes. Nesse sentido, a justificativa do trabalho se dá pelo estudo dos sedimentos na cidade de Porto Alegre.

### **Objetivos**

Os objetivos do trabalho foram a coleta de amostras de sedimentos de superfícies impermeáveis, a determinação de suas variáveis físicas, o geoprocessamento de imagens, e a elaboração de um artigo para a publicação dos resultados.

### **Metodologia**

Primeiramente foi necessária uma pesquisa bibliográfica minuciosa para se identificar a melhor metodologia de coleta, para aprimorar o conhecimento sobre produção de sedimentos e se identificar a suas possíveis fontes, e para compreender como ocorre o transporte e acumulação dos sedimentos.

Para obtenção das amostras foi determinado, previamente, os pontos amostrais georreferenciados. Para a coleta dos sedimentos adotou-se a metodologia da aspiração a seco sem varrição, com tempo seco de 15 dias, o qual se monitorou na cidade de Porto Alegre, no Brasil, através do portal do INMET. Para que se obtivesse uma amostra representativa do ponto georreferenciado, buscou-se a coleta por uma amostra composta de 5 a 7 subamostras por rua, onde cada ponto georreferenciado conta com a amostragem de 3 trechos de rua ao seu redor.

Após a obtenção das amostras, segue-se para determinação da distribuição granulométrica por peneiramento a seco, do qual se escolheria uma peneira de fundo para analisar em um Analisador de Partículas a Laser. Por fim, os dados seriam tratados em um ambiente SIG para obtenção de mapas de dispersão dos sedimentos. Em uma etapa adicional, se visualizaria as amostras para identificação de materiais presentes nos sedimentos.

### **Resultados**

Devido a pandemia do COVID-19 e, conseqüente, fechamento do Laboratório de Sedimentos do IPH não foi possível determinar as variáveis físicas das amostras.