

# ANÁLISE ESPACIAL DA DISPONIBILIDADE HÍDRICA NAS SUB-BACIAS HIDROGRÁFICAS DO RIO PIRACICABA (SP) PARA A PROPOSIÇÃO DE INSTRUMENTO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS

*A Data Management Plan created using DMPonline*

**Creator:** Reinaldo Lorandi

**Affiliation:** Other

**Funder:** Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

**Template:** DCC Template

**ORCID iD:** <https://orcid.org/0000-0003-0026-7269>

**Last modified:** 24-11-2020

**Grant Number:** 2018/14145-4

## DATA COLLECTION

### What data will you collect or create?

O projeto envolve a coleta de dados em campo da velocidade de fluxo em m<sup>3</sup>/s no curso d'água principal de cada sub-bacia hidrográfica objeto de estudo, além de dados de precipitação em milímetros por meio de pluviômetro digital instalado em cada uma destas sub-bacias hidrográficas. Os dados referentes aos atributos do meio físico e antrópico (materiais inconsolidados, geologia, pedologia, hidrografia, modelo digital do terreno, uso e cobertura do solo) destas sub-bacias hidrográficas, bem como, da Bacia Hidrográfica do Rio Piracicaba, encontram-se disponíveis em plataformas de acesso aberto, como repositórios de teses e dissertações, bases oficiais (DATAGEO, ANA, MAPBIOMAS, DAEE, PLANET). Além destas plataformas, os dados relacionados as características físicas da Bacia Hidrográfica do Rio Piracicaba foram disponibilizados pela Agência das Bacias PCJ, por meio de um banco de dados georreferenciado, composto por arquivos em formato *shapefile* e *raster*.

Os dados criados neste projeto consistem na elaboração de produtos cartográficos que auxiliaram na classificação das sub-bacias hidrográficas de 4ª ordem de ramificação da Bacia Hidrográfica do Rio Piracicaba quanto a disponibilidade hídrica superficial potencial, por meio de análises integradas do meio físico, da relação da precipitação e vazão.

### How will the data be collected or created?

Os dados foram coletados por meio de downloads em bases de instituições de acesso livre. Após a aquisição destes dados, os mesmos foram organizados em pastas nos computadores dos pesquisadores envolvidos no projeto. Estas pastas comportam dados em formato .xls, .shp, .dwg, .tif, .jpeg.

## DOCUMENTATION AND METADATA

### What documentation and metadata will accompany the data?

Os dados elaborados na forma de mapas em extensões .jpeg ou .tif apresentam títulos e legendas autoexplicativas. Os arquivos em formato *shapefile* e *raster* serão disponibilizados em extensão .mpk para pessoas interessadas que entrarem em contato com os pesquisadores envolvidos no projeto. A análise pormenorizada de cada um dos mapas e eventuais atualizações poderão ser feitas mediante o uso do software ArcGIS®. Será disponibilizado um arquivo em formato .doc, contendo os nomes dos planos de informação, bem como, sua fonte, e escala de mapeamento. Com relação aos dados pluviométricos e fluviométricos serão disponibilizados em tabelas em arquivo .doc.

## ETHICS AND LEGAL COMPLIANCE

### How will you manage any ethical issues?

Os dados elaborados não são confidenciais, porém, poderão ser utilizados após as publicações das teses de doutorado em andamento e dos artigos científicos submetidos em periódicos.

### How will you manage copyright and Intellectual Property Rights (IPR) issues?

Os pesquisadores que envolvem a equipe técnica do projeto são responsáveis pelos dados e possuem os direitos autorais sobre eles. Os dados estão sendo apresentados em teses de doutorado em andamento e artigos

científicos submetidos em periódicos, desta forma, a disponibilização dos dados e do relato dos resultados elaborados neste projeto poderão ser consultados e utilizados após a publicação das teses no repositório institucional da Universidade Federal de São Carlos (<https://repositorio.ufscar.br/>) e dos artigos científicos em seus acervos digitais.

## **STORAGE AND BACKUP**

### **How will the data be stored and backed up during the research?**

Os dados foram arquivados em HD externo e compartilhados entre os pesquisadores do projeto por meio de recursos do google drive.

### **How will you manage access and security?**

Os dados estão compartilhados somente com os pesquisadores envolvidos no projeto por meio do acesso a pasta no google drive, e a cópia dos arquivos está armazenada em HD externo de uso exclusivo dos pesquisadores que envolvem a equipe executora do projeto.

## **SELECTION AND PRESERVATION**

### **Which data are of long-term value and should be retained, shared, and/or preserved?**

Todos os dados poderão ser disponibilizados após a publicação das teses de doutorado e dos artigos científicos submetidos, antes das publicações os dados ficarão exclusivamente restritos aos pesquisadores envolvidos no projeto.

### **What is the long-term preservation plan for the dataset?**

Os dados ficarão armazenados em HD externo, após as publicações, as teses de doutorado ficarão disponíveis no repositório institucional da Universidade Federal de São Carlos ([https://repositorio.ufscar.br](https://repositorio.ufscar.br/)) e os resultados na forma de mapas poderão ser disponibilizados mediante solicitação feita aos pesquisadores envolvidos no projeto.

## **DATA SHARING**

### **How will you share the data?**

O compartilhamento dos dados poderá ser realizado com qualquer pessoa que apresente interesse em desenvolver pesquisa, desde que referencie os pesquisadores. No entanto, a disponibilização dos dados em formato .doc ocorrerá por meio das publicações das teses de doutorado e artigos científicos, e ficará disponível no repositório da Universidade Federal de São Carlos após o período de embargo.

### **Are any restrictions on data sharing required?**

Os dados textuais, as tabelas, os mapas referentes aos resultados advindos deste projeto poderão ser compartilhados após a publicação dos dados, desta forma, antes que isto ocorra estes estão restritos a utilização por outros pesquisadores.

## **RESPONSIBILITIES AND RESOURCES**

### **Who will be responsible for data management?**

Os dados oriundos do projeto estão sob responsabilidade de todos os pesquisadores que compõe a equipe técnica.

### **What resources will you require to deliver your plan?**

Os dados em formato .doc, .shp, e .tif estão armazenados em HD externo, após o período de embargo serão disponibilizados para qualquer pesquisador que tenha interesse em realizar pesquisas científicas, por meio de solicitação aos pesquisadores do projeto, ressalta-se que as teses de doutorado após publicadas estarão disponíveis no repositório institucional da Universidade Federal de São Carlos. O acesso aos dados não demandará de conhecimentos específicos, ressalta-se que será necessário o *software* adequado para o manuseio dos dados em formatos *shapefile* e *raster*, e arquivos .doc.