

## Plan Overview

---

*A Data Management Plan created using DMP Tool*

**Title:** Bifurcações geométricas de singularidades de curvas planas

**Creator:** Tiago Tokuda

**Affiliation:** Universidade de São Paulo ([www5.usp.br](http://www5.usp.br))

**Funder:** São Paulo Research Foundation ([fapesp.br](http://fapesp.br))

**Template:** Digital Curation Centre (português)

### **Project abstract:**

O estudo das singularidades de curvas planas (reais para o nosso caso) é um assunto clássico. O plano pode ser dotado de uma métrica, por exemplo a métrica euclidiana ou Minkowski. Assim, ao deformar a curva, é de se esperar que a geometria concentrada na singularidade (os vértices, inflexões, bi-tangencias, auto-interseções, pontos tipo luz no caso de curvas no plano Minkowski) aparecem na curva deformada. O nosso projeto visa o estudo de tais deformações

**Last modified:** 07-08-2024

### **Copyright information:**

The above plan creator(s) have agreed that others may use as much of the text of this plan as they would like in their own plans, and customize it as necessary. You do not need to credit the creator(s) as the source of the language used, but using any of the plan's text does not imply that the creator(s) endorse, or have any relationship to, your project or proposal

---

# **Bifurcações geométricas de singularidades de curvas planas**

## **Coleta de Dados**

---

### **Que dados serão coletados ou criados?**

Os dados a serem gerados no projeto envolvem cálculos executados via softwares como o Wolfram Mathematica e figuras criadas utilizando o software Inkscape.

### **Como os dados serão coletados ou criados?**

Os dados serão criados a partir de cálculos computacionais e figuras gerando como resultado arquivos com os dados a serem armazenados.

## **Documentação e Metadados**

---

### **Que documentação e metadados acompanharão os dados?**

Serão acompanhados de uma descrição do conteúdo de cada arquivo, bem como, dos parâmetros adotados para gerar os respectivos arquivos, além da bibliografia em que estes dados se basearam.

## **Ética e Conformidade Legal**

---

### **Como você administrará qualquer questão ética?**

Os dados deste projeto não envolvem questões éticas. Casos em que isso se aplique serão analisados separadamente.

### **Como você vai gerenciar os direitos autorais e os direitos de propriedade intelectual (IP / IPR)?**

Os dados deste projeto não envolvem questões de direitos autorais e direitos de propriedade intelectual. Casos em que isso se aplique serão analisados separadamente.

## **Armazenamento e Backup**

---

### **Como os dados serão armazenados e terão backup durante a pesquisa?**

Durante a pesquisa, os dados serão armazenados em drives de armazenamento, na nuvem e no Repositório da Produção USP.

### **Como você vai gerenciar o acesso e a segurança?**

A dissertação será armazenada no Repositório da Produção USP e poderá ser acessada publicamente.

## **Seleção e Preservação**

---

### **Quais dados são de valor a longo prazo e devem ser mantidos, compartilhados e / ou preservados?**

Isso variará de acordo com o tipo de dado. Porém, os cálculos computacionais que consumirem tempo de processamento longos, certamente deverão ser preservados.

### **Qual é o plano de preservação a longo prazo do conjunto de dados?**

A princípio, o Repositório da Produção USP preservará a longo prazo o conjunto de dados.

## **Compartilhamento de Dados**

---

### **Como você vai compartilhar os dados?**

Os dados serão de acesso público a partir do momento que forem armazenados no Repositório da Produção USP.

### **Existem restrições ao compartilhamento de dados requeridos?**

A princípio, não existem restrições de compartilhamento dos dados.

## **Responsabilidades e Recursos**

---

### **Quem será responsável pelo gerenciamento de dados?**

O pesquisador do projeto.

### **Quais recursos você precisará para entregar seu plano?**

Já possuímos os recursos necessários, não sendo necessários outros recursos.

---