

Plan Overview

A Data Management Plan created using DMPTool

Title: Copy of Extraction of Biological Information from Topological Measurements of Networks

Creator: João Cassucci dos santos - **ORCID:** [0000-0003-3626-4027](https://orcid.org/0000-0003-3626-4027)

Affiliation: Universidade de São Paulo (www5.usp.br)

Funder: São Paulo Research Foundation (fapesp.br)

Funding opportunity number: 2018/22214-6

Grant: 2018/22214-6

Template: Digital Curation Centre (português)

Project abstract:

The objective of this project is to use metabolic networks built from experiments of gene expression as to obtain possible differentially expressed metabolic pathways, so we can better comprehend the workings of the metabolism of the fungus *Aspergillus fumigatus*, that has been acquiring resistance to fungicides like Caspofungin. The construction of the networks will use algorithms already described in the literature as valid for the obtention of metabolic pathways in other organisms. Topological patterns in these networks that can allow us to comprehend and classify them based on biological functions will be searched.

Start date: 08-31-2022

End date: 09-01-2023

Last modified: 09-08-2023

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

Copy of Extraction of Biological Information from Topological Measurements of Networks

Coleta de Dados

Que dados serão coletados ou criados?

- Resultados de algoritmos de montagem de grafos
- Resultados de simulações computacionais (Simulated annealing)
- Resultados de classificações por aprendizagem de máquina
- Sementes Aleatórias utilizadas para a geração de padrões através do algoritmo descrito no projeto
- Para os bancos de dados que não foram gerados por nós, será disponibilizado os IDs dos bancos que foram escolhidos

Como os dados serão coletados ou criados?

- Todos os dados serão disponibilizados na forma de arquivos CSV

Documentação e Metadados

Que documentação e metadados acompanharão os dados?

Os dados estarão armazenados em pastas descrevendo o projeto ao qual eles fazer parte e estará descrito no nome de seus documento:

- O tipo de dado
- O projeto a que faz parte

Ética e Conformidade Legal

Como você administrará qualquer questão ética?

Como apenas haverá experimentos computacionais, não há questões éticas a serem administradas

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

Os dados ficarão disponíveis publicamente

Armazenamento e Backup

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

Os dados estarão armazenados nos servidores do grupo de pesquisa.

Como você vai gerenciar o acesso e a segurança?

O acesso e segurança será administrado pelo professor responsável pelo grupo de pesquisa.

Seleção e Preservação

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

Não há dados que devam ser mantidos a longo prazo

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

Não há plano de preservação a longo prazo.

Compartilhamento de Dados

Como você vai compartilhar os dados?

Os dados depositados estarão disponíveis com livre acesso.

Existem restrições ao compartilhamento de dados requeridos?

Não haverá restrições para o acesso aos dados disponibilizados.

Responsabilidades e Recursos

Quem será responsável pelo gerenciamento de dados?

O autor do projeto (João Paulo Cassucci dos Santos) e o Orientador responsável (Odemir Martinez Bruno)

Quais recursos você precisará para entregar seu plano?

Não será necessário recursos para entregar o plano de gerenciamento de dados
