

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

- 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

- Todos os dados serão disponibilizados na forma de arquivos CSV

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

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

Os dados ficarão disponíveis publicamente

Os dados estarão armazenados nos servidores do grupo de pesquisa.

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

Não há dados que devam ser mantidos a longo prazo

Não há plano de preservação a longo prazo.

Os dados depositados estarão disponíveis com livre acesso.

Não haverá restrições para o acesso aos dados disponibilizados.

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

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