

## Plan Overview

---

*A Data Management Plan created using DMPTool-Stage*

**Title:** Efeitos dos nutraceuticos sulforafano, dissulfeto de dialila e vitamina D em linhagens tumorais humanas: Avaliação de citotoxicidade, genotoxicidade, migração celular, alterações epigenéticas e expressão gênica

**Creator:** Lusania Antunes - ORCID: [0000-0002-3079-4388](https://orcid.org/0000-0002-3079-4388)

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

**Data Manager:** Alexandre Ferro Aissa, Ana Rita Thomazela Machado, Katiuska Tuttis Rodrigues, Patrick Wellington da Silva dos Santos

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

**Funding opportunity number:** 2017/24576-0

**Template:** Template USP - Mínimo

### Project abstract:

Muitos avanços foram alcançados no tratamento do câncer, tais como quimioterapia, cirurgia e radioterapia, entretanto, estas terapias são associadas com inúmeros efeitos adversos. Vários nutraceuticos estão sendo estudados atualmente pelo seu papel promissor na quimioproteção do câncer. Estudos em células em cultura e in vivo sugerem que a administração de nutraceuticos pode inibir certos tipos de câncer. Os nutraceuticos que tem apresentado efeitos quimioprotetores incluem as antocianinas, licopeno, polifenóis do chá, genisteina, resveratrol, curcumina, sulforafano e quercetina. O objetivo deste estudo é investigar os mecanismos celulares e moleculares que poderão ser regulados in vitro pelos nutraceuticos sulforafano, dissulfeto de dialila e vitamina D em linhagens de câncer humanas (HepG2, PC-3 and DU-145) e linhagens não cancerosas (GAS, HUVEC and PNT2). Diferentes parâmetros biológicos serão avaliados nos ensaios in vitro, em tratamento com os nutraceuticos isolados ou em combinação com outros compostos (sulforafano + vitamina D ou dissulfeto de dialila + sorafenibe). Serão realizados ensaios de citotoxicidade, morte celular por apoptose e autofagia, migração e invasão celular, genotoxicidade e expressão gênica. Ainda, serão analisadas a expressão de proteínas por western blot e identificação de modificações epigenéticas.

**Start date:** 03-31-2018

**End date:** 03-29-2021

**Last modified:** 04-12-2021

**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

---

## **Efeitos dos nutracêuticos sulforafano, dissulfeto de dialila e vitamina D em linhagens tumorais humanas: Avaliação de citotoxicidade, genotoxicidade, migração celular, alterações epigenéticas e expressão gênica - Descrição dos Dados e Metadados produzidos pelo projeto**

Não serão gerados dados digitais.

Os dados serão gerados e aplicados em planilhas do Excel para análise.

As informações serão mantidas no google drive da coordenadora do projeto.

Os dados serão gerados após a aplicação das metodologias descritas no projeto de pesquisa. Serão coletados pelos colaboradores do projeto. A garantia de qualidade será pela aplicação de métodos descritos em guidelines internacionais e white papers com os critérios de análise de cada parâmetro avaliado. Os dados serão revisados pelos colaboradores e pela coordenadora do projeto.

---

---

---