

## Plan Overview

---

*A Data Management Plan created using DMPTool*

**Title:** Expression of CB1 and CB2 receptors in canine malignant neoplasms

**Creator:** Luana Muniz - ORCID: [0000-0002-4910-3276](https://orcid.org/0000-0002-4910-3276)

**Affiliation:** Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" - UNESP

**Principal Investigator:** Luana Rodrigues Muniz

**Contributor:** Renee Laufer Amorim

**Funder:** São Paulo State University (unesp.br)

**Template:** Digital Curation Centre

### **Project abstract:**

The use of Cannabis Sativa and its derivatives have been used in medicine for centuries, especially after the discovery of the endogenous cannabinoid signaling system, members of the GPR family, the so-called cannabinoid receptors (CBs). These are arranged in different ways in the central nervous system (CNS) and immunologically, acting through their endogenous and exogenous ligands in various physiological functions. Cannabinoids can be effective antitumor agents because of their ability to inhibit the growth of several types of cancer cell lines. Furthermore, several studies have demonstrated that components of the endocannabinoid system exhibit diverse expression in cancer through immunohistochemistry, although the level and conduction of this diversity is not always similar or well understood. Interestingly, CBs have been reported to be overexpressed in neoplastic cells of different types of cancer compared to their non-malignant counterparts. These data directly imply the usefulness of CB expression as an indicator of unfavorable prognosis in cancer, and can also be used as a form of individualization of treatment.

**Start date:** 08-01-2023

**End date:** 08-01-2025

**Last modified:** 07-04-2023

### **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

---

## Expression of CB1 and CB2 receptors in canine malignant neoplasms

Serão incluídas 10 amostras das seguintes neoplasias: linfoma, mastocitoma cutâneo, hemangiosarcoma cutâneo e visceral, melanoma cutâneo e oral, carcinoma de mama, carcinoma de próstata, carcinoma de células de transição de bexiga, carcinoma de células escamosas cutâneo e osteossarcoma.

Amostras obtidas de blocos de parafina de neoplasias caninas, provenientes do arquivo de patologia veterinária da FMVZ - UNESP de Botucatu/SP, serão novamente preparadas e coradas com hematoxilina e eosina para confirmação do diagnóstico tumoral. idade, sexo, raça não serão critérios de exclusão. Novos cortes histológicos serão confeccionados, estendidos em lâminas sinalizadas para a técnica de imuno-histoquímica, que seguirá o protocolo do Laboratório de imuno-histoquímica para padronização de anticorpos primários.

Os dados obtidos das análises serão armazenados em arquivos distintos e em computador pessoal da pesquisadora principal e ficarão de acesso restrito aos pesquisadores envolvidos durante os anos da pesquisa para futuro impacto acadêmico.

Apesar não serem utilizados animais *in vivo* no estudo, a aprovação do comitê de ética foi solicitada para efetivar a validação da pesquisa.

Os dados gerados do projeto serão de propriedade da UNESP juntamente com a credora de financiamento se assim houver, podendo porém, ficar disponíveis em plataforma acadêmica. O acesso aos artigos publicados com dados do projeto ficarão a critério das normas de acesso do periódico em questão.

Os dados serão armazenados no sistema de nuvem GOOGLE DRIVE, Aba específica do GMAIL e em pastas de documentos no computador pessoal da responsável pela pesquisa.

Os dados serão disponibilizados e acessados somente pelos colaboradores envolvidos na pesquisa.

Os dados gerados pelos experimentos serão publicados em revista de alto fator de impacto internacional ao final da pesquisa.

Publicação em periódicos acadêmicos internacionais de alto fator de impacto intelectual.

Por meio de publicação científica e, futuramente, capítulos de livros se assim forem cabíveis.

O projeto fica restrito à periódicos sem classificação de QUALES e de baixo impacto acadêmico.

Dra. Renée Laufer Amorim

Uso fruto do laboratório de imunohistoquímica, presente nas dependências do departamento de patologia da UNESP, e de bolsa financiadora (FAPESP ou CAPES)

---