

DATA MANAGEMENT PLAN

Project Number: 301397/2017-1

Project Acronym: PQ CNPq 1B

Project title: Fitopreparados para o tratamento de
doenças crônicas

Author: Wagner Vilegas

1. Data Summary

What is the purpose of the data collection/generation and its relation to the objectives of the project?

O propósito da coleta de dados é obter informações sobre a composição química e a atividade biológica de plantas usadas para o tratamento de doenças crônicas.

What types and formats of data will the project generate/collect?

Serão obtidos dados cromatográficos e espectrométricos (especialmente de espectrometria de massas) sobre os componentes das plantas investigadas.

Will you re-use any existing data and how?

Alguns dados serão reutilizados, tendo em vista que este estudo é um aprofundamento de outros já existentes.

What is the origin of the data?

Os dados serão coletados a partir da análise de extratos vegetais por meio de análises cromatográficas e espectrométricas.

What is the expected size of the data?

Não é possível determinar, pois está na dependência da quantidade de experimentos necessária para o estudo de cada planta.

To whom might it be useful ('data utility')?

Para alunos de pós-graduação, docentes e pesquisadores. Também poderá ser útil a empresas que atuam na área.

2. FAIR data

2. 1. Making data findable, including provisions for metadata

Are the data produced and/or used in the project discoverable with metadata, identifiable and locatable by means of a standard identification mechanism (e.g. persistent and unique identifiers such as Digital Object Identifiers)?

Sim

What naming conventions do you follow?

Handle

Will search keywords be provided that optimize possibilities for re-use?

Sim: Cromatografia, Espectrometria de Massas, Plantas medicinais

Do you provide clear version numbers?

What metadata will be created? In case metadata standards do not exist in your discipline, please outline what type of metadata will be created and how.

Serão usados metadados padrão DublinCore

Serão criados metadados referentes às análises por cromatografia e às análises por espectrometria de massas de cada um dos extratos vegetais investigados.

2.2. Making data openly accessible

Which data produced and/or used in the project will be made openly available as the default? If certain datasets cannot be shared (or need to be shared under restrictions), explain why, clearly separating legal and contractual reasons from voluntary restrictions.

Tendo em vista que as plantas investigadas têm potencial farmacológico e que pode haver o patenteamento dos extratos, a composição química dos mesmos deve estar protegida e, portanto, os dados não poderão ser completamente disponibilizados.

Note that in multi-beneficiary projects it is also possible for specific beneficiaries to keep their data closed if relevant provisions are made in the consortium agreement and are in line with the reasons for opting out.

How will the data be made accessible (e.g. by deposition in a repository)?

Os dados serão disponibilizados por meio de artigos pré-print ou pós-print no Repositório Institucional da Unesp.

What methods or software tools are needed to access the data?

Para os dados coletados em equipamentos, os programas não poderão ser disponibilizados, tendo em vista que exigem licenças próprias e que devem ser pagas. Para acessar o Repositório Institucional, basta o acesso à internet.

Is documentation about the software needed to access the data included?

Sim, para acessar determinados dados serão necessários softwares especiais dos equipamentos empregados, capazes de manipular os dados experimentais.

Is it possible to include the relevant software (e.g. in open source code)?

Não, pois os softwares dependem de licenças, associadas aos equipamentos que geram tais dados.

Where will the data and associated metadata, documentation and code be deposited? Preference should be given to certified repositories which support open access where possible.

Serão depositados no Repositório Institucional da Unesp: <https://repositorio.unesp.br/>.

Have you explored appropriate arrangements with the identified repository?

Ainda não, pois os dados são extremamente específicos e dependem de particularidades do Repositório.

If there are restrictions on use, how will access be provided?

Os dados poderão ser acessados por meio de pré-prints ou prints das publicações resultantes.

Is there a need for a data access committee?

É necessário a concordância dos outros membros da equipe, tendo em vista que este é um projeto multidisciplinar.

Are there well described conditions for access (i.e. a machine readable license)?

Sim, conforme já explicitado.

How will the identity of the person accessing the data be ascertained?

Não é possível.

2.3. Making data interoperable

Are the data produced in the project interoperable, that is allowing data exchange and re-use between researchers, institutions, organisations, countries, etc. (i.e. adhering to standards for formats, as much as possible compliant with available (open) software applications, and in particular facilitating re-combinations with different datasets from different origins)?

Isso será possível por meio dos pré-prints ou dos prints das publicações. As recombinações com diferentes datasets é difícil, tendo em vista as particularidades das coletas dos dados.

What data and metadata vocabularies, standards or methodologies will you follow to make your data interoperable?

Termos técnicos associados com Cromatografia e com Espectrometria de Massas.

Will you be using standard vocabularies for all data types present in your data set, to allow inter-disciplinary interoperability?

Sim, são vocabulários técnicos que permitem a fácil compreensão dos dados.

In case it is unavoidable that you use uncommon or generate project specific ontologies or vocabularies, will you provide mappings to more commonly used ontologies?

Caso isso aconteça, sim, o vocabulário específico será explicado.

2.4. Increase data re-use (through clarifying licences)

How will the data be licensed to permit the widest re-use possible?

Isso está na dependência das normas das revistas onde forem publicados os artigos.

When will the data be made available for re-use? If an embargo is sought to give time to publish or seek patents, specify why and how long this will apply, bearing in mind that research data should be made available as soon as possible.

Os dados estarão disponíveis nas publicações, o que pode exigir 1-2 anos, no mínimo. No caso de patentes, estará na dependência das normativas do INPI.

Are the data produced and/or used in the project useable by third parties, in particular after the end of the project? If the re-use of some data is restricted, explain why.

Sim, os dados poderão ser usados por toda a comunidade científica, especialmente os da área de Química, de Farmácia e de Farmacologia.

How long is it intended that the data remains re-usable?

Não há um limite de prazo, tendo em vista que a composição química das plantas pode ser útil a outros pesquisadores a qualquer momento.

Are data quality assurance processes described?

Sim, as publicações fornecerão os detalhes referentes à coleta dos dados. Além disso, serão garantidos por preservação digital.

Further to the FAIR principles, DMPs should also address:

3. Allocation of resources

What are the costs for making data FAIR in your project?

Tais custos não foram previstos no projeto.

How will these be covered? Note that costs related to open access to research data are eligible as part of the Horizon 2020 grant (if compliant with the Grant Agreement conditions).

Por meio de Reserva Técnica do CNPq.

Who will be responsible for data management in your project?

O pesquisador responsável, Wagner Vilegas.

Are the resources for long term preservation discussed (costs and potential value, who decides and how what data will be kept and for how long)?

Não foi discutido. A decisão será do coordenador do projeto.

4. Data security

What provisions are in place for data security (including data recovery as well as secure storage and transfer of sensitive data)?

A segurança dos dados será provida pelo Repositório Institucional da Unesp, por meio da preservação digital.

Is the data safely stored in certified repositories for long term preservation and curation?

Sim.

5. Ethical aspects

Are there any ethical or legal issues that can have an impact on data sharing? These can also be discussed in the context of the ethics review. If relevant, include references to ethics deliverables and ethics chapter in the Description of the Action (DoA).

Sim, pois o eventual patenteamento de produtos e processos depende de licenças do SISGEN.

Is informed consent for data sharing and long term preservation included in questionnaires dealing with personal data?

Não.

6. Other issues

Do you make use of other national/funder/sectorial/departmental procedures for data management? If yes, which ones?

Sim. CNPq.

7. Further support in developing your DMP

The Research Data Alliance provides a [Metadata Standards Directory](#) that can be searched for discipline-specific standards and associated tools.

The [EUDAT B2SHARE](#) tool includes a built-in license wizard that facilitates the selection of an adequate license for research data.

Useful listings of repositories include:

[Registry of Research Data Repositories](#)

Some repositories like [Zenodo](#), an OpenAIRE and CERN collaboration), allow researchers to deposit both publications and data, while providing tools to link them.

Other useful tools include [DMP online](#) and platforms for making individual scientific observations available such as [ScienceMatters](#).