

# BIORREMEDIAÇÃO DE DEFENSIVOS AGRICOLAS UTILIZANDO UM CONSÓRCIO ENZIMÁTICO

---

## Data Collection

### What data will you collect or create?

Os dados criados serão inéditos, oriundos desta pesquisa, e corresponderão à dados textuais, numéricos e visuais, com arquivos de extensões .dat, .doc, .jpg, .ppt, .xls e .pdf.

### How will the data be collected or created?

Os dados serão criados/coletados através de experimentos realizados no Laboratório de Bioquímica de Microrganismos e Plantas da UNESP/FCAV.

Os dados coletados serão organizados e armazenados em planilhas do excel e no Drive pessoal da aluna e armazenados em computadores e servidores do Instituto de Pesquisa em Bioenergia da Unesp-Jaboticabal, e fontes de armazenamento como Dropbox e Google Drive compartilhados com toda equipe envolvida no projeto.

## Documentation and Metadata

### What documentation and metadata will accompany the data?

Os dados do projeto serão compartilhados nos servidores pertencentes ao laboratório com a supervisão da Profa. Dra. Eliana G. Macedo Lemos, que conterá uma pasta específica para o projeto aqui proposto, e no qual será inserido a cada 60 dias os dados crus, os dados tratados, manuscritos iniciais, manuscritos corrigidos, com as recomendações dos revisores e os artigos aceitos na forma de PROOF e material suplementar

## Ethics and Legal Compliance

### How will you manage any ethical issues?

No caso, após o projeto ser aprovado pela agência de fomento será solicitado e anexado o parecer de ética correspondente.

### How will you manage copyright and Intellectual Property Rights (IP/IPR) issues?

Caso os resultados apresentem potencial tecnológico, poderão ser solicitadas patentes, as quais deverão ser analisadas sob os critérios da Agência Unesp de Inovação (AUIN) da UNESP. Ressalva-se que algumas enzimas e processos estão fazendo parte de pesquisas em continuidade com outras agências de fomento (FAPESP/CNPq), de forma que será discutida com a AUIN todas as políticas de compartilhamento que se façam necessárias, e quais os procedimentos recomendados pela agência para garantir os direitos inerentes aos dados e recursos gerados.

No caso das publicações produto desta pesquisa o Copyright seguirá a política de cada revista em relação aos embargos.

## Storage and Backup

### How will the data be stored and backed up during the research?

Os dados serão armazenados no Google Drive pessoal da aluna compartilhado com a professora supervisora, e nos servidores do Laboratório de Bioquímica de Microrganismos e Plantas e também com backups em um HD externo, realizado a cada 1 mês, sob responsabilidade de Natália Sarmanho Monteiro Lima.

### How will you manage access and security?

O Drive contendo os dados será acessado por meio de senhas autorizadas pela Professora Dra. Eliana Lemos, o que garantirá a segurança destas informações.

## Selection and Preservation

### Which data are of long-term value and should be retained, shared, and/or preserved?

Após uma seleção dos dados que realmente representem um avanço na pesquisa, os dados irrelevantes serão descartados. E os dados descartados serão guardados durante o período de 12 meses.

Já os dados relevantes selecionados, se disponíveis (sem requerimento de patente), poderão ser solicitados entrando em contato com os autores.

Os dados também poderão ser utilizados por outros membros do grupo.

Os dados publicados em eventos e artigos científicos estarão disponíveis nas respectivas fontes de informação.

#### **What is the long-term preservation plan for the dataset?**

Os dados relevantes e com acesso permitido desta pesquisa serão armazenados no Repositório Institucional Unesp.

## **Data Sharing**

#### **How will you share the data?**

Os dados relevantes e com acesso permitido desta pesquisa serão armazenados no Repositório Institucional Unesp. Os resultados provenientes do projeto serão apresentados em seminários dos grupos de pesquisa, e dos participantes do projeto. Como evolução dos resultados teremos a divulgação por meio de simpósios, workshops internos e externos da instituição, publicação de artigos e elaboração de patentes

#### **Are any restrictions on data sharing required?**

Todos os dados incluídos no Repositório Institucional Unesp estarão disponíveis para acesso ao público. Ressalta-se que é esperada a geração de patentes como parte dos produtos obtidos deste projeto, sendo estes dados restritos a divulgação. E uma vez que alguns dados são complementares de outros projetos, será discutidos entre os membros da equipe.

## **Responsibilities and Resources**

#### **Who will be responsible for data management?**

A administração dos dados estará a cargo do(a) Prof(a). Dra. Eliana Lemos, líder do grupo de pesquisa.

#### **What resources will you require to deliver your plan?**

Os dados físicos serão armazenados em dispositivo já adquirido no grupo de pesquisa e no Drive com acesso institucional, sendo exemplificados pelos seguintes servidores:

→ Servidor “Ironman”: SGI C21122, 4 processadores 14 core Intel Xeon E5-2690v4, 512 GRAM, 12 Tera HD, OS SuSE Linux Enterprise Server 12. UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA CÂMPUS DE JABOTICABAL Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias Departamento de Tecnologia Via de Acesso Prof. Paulo Donato Castellane, s/n CEP 14884-900 - Jaboticabal - SP – Brasil tel 16 3209-2675 - www.fcav.unesp.br unesp

→ Servidor “Illuminas1”: Dell R910, 8 processadores six core Intel Xeon E7540 2.00GHz, 132 GRAM, OS RedHat 5.

→ Servidor “Thor”: Dell R930, 4 processadores 14 core Intel Xeon, 1 tera RAM, 22 tera HD, OS CentOS7.

→ Servidor “Hulk”: Dell R410, dual six core Intel Xeon E5-2420 1.90GHz, 80 GRAM, 4 tera de HD, OS Ubuntu 12.0.

→ Servidor “Flash”: Dell T7500, dual six core Intel Xeon X5650 2.67GHz, 24 GRAM, 11 tera HD, OSRedHat 5. Todos os programas e bancos de dados necessários para analisar os dados de sequenciamento estão instalados nos servidores, juntamente com um banco local em MySQL, contendo scripts Perl e HTML, que estão disponíveis para consultar os resultados bem como busca de genes de interesse biotecnológico via WEB.

Para armazenamento digital, inicialmente serão utilizadas pastas do googledrive em contas vinculadas à e-mail institucional, e conforme estruturadas, serão inseridas para armazenamento no Repositório Institucional Unesp.