

**INSTITUTO DE PESQUISAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES IPEN/SP**  
**BIBLIOTECA TEREZINE ARANTES FERRAZ**

**TUTORIAL PARA A ELABORAÇÃO DO PLANO DE GESTÃO DE DADOS**

Um Plano de Gestão de Dados (PGD) objetiva:

- descrever os dados que serão coletados ou gerados durante e após o desenvolvimento de um programa e/ou projeto de pesquisa;
- apresentar quais as metodologias e padrões serão utilizados nesses processos;
- descrever as restrições legais e éticas, quando aplicáveis,
- informar o grau de compartilhamento com a comunidade científica, além de registrar como os dados serão preservados.

Um plano de dados é motivado pelo valor atribuído aos dados gerados e não pelo volume desses; assim, um PGD se aplica mesmo a projetos que gerem pequenas quantidades de dados. As instruções para elaboração de um PGD podem variar em função da área de especialidade, porém o conjunto básico de dados a serem fornecidos no plano, é sempre constante.

### **PLANO DE GESTÃO DE DADOS**

Todo pesquisador responsável pela pesquisa ou projeto deve planejar o gerenciamento dos dados de sua pesquisa. Trata-se de elaborar um documento inicial, sucinto<sup>1</sup> e que atenderá, entre outros, aos requisitos solicitados pelas Agências de Fomento no caso de solicitação de financiamento. Cabe ao pesquisador elaborar seu próprio PGD e anexar o arquivo Pdf ao projeto de pesquisa submetido.

Este tutorial objetiva auxiliar neste processo. O plano deve ser pensado no início do projeto de pesquisa, no sentido de planejar quais dados serão coletados, descritos, armazenados, e por quanto tempo devem ser preservados, além de designar a(s) pessoa(s) encarregada(s) de gerenciar esses dados no longo prazo.

---

<sup>1</sup> A Fapesp recomenda que um PGD seja apresentado em aproximadamente duas páginas

É necessário programar e informar, também, o nome ( domínio de internet) do repositório onde serão depositados esses dados.

Entende-se por dados de pesquisa todos os registros científicos que embasem os resultados de qualquer pesquisa publicados posteriormente na forma de dissertações, teses, patentes, artigos e outros.

Os dados de pesquisa variam de acordo com a área de conhecimento e abrangem: documentos textuais, planilhas, estatísticas, cadernos de laboratório, cadernos de campo, diários, questionários, transcrições, arquivos de áudio, vídeo, fotografias, sequências de proteínas ou genéticos, artefatos, amostras, modelos, algoritmos, scripts, arquivos de log, software de simulação, metodologias e fluxos de trabalho, procedimentos operacionais, padrões e protocolos, e assim por diante.

É possível restringir o compartilhamento de dados devido à confidencialidade, acordos de consentimento, patentes ou políticas institucionais. O software *DataVerse*, por exemplo, já prevê mecanismos de anonimização e restrição se isto for necessário, demandando planejamento .

Este modelo de Plano segue as recomendações da Fapesp, emitidas em outubro de 2017, e abrange as seguintes seções:

1. dados administrativos
2. identificação da pesquisa
3. descrição dos dados
4. outras informações

## 1 – DADOS ADMINISTRATIVOS

### \* obrigatórios

- Informe os dados do pesquisador responsável pelo projeto/pesquisa. No caso de se tratar de um grupo participante, devem ser informados os mesmos dados para todos os integrantes do grupo:
- Nome..... \*
- E-mail..... \*
- Identificador ORCID .....
- Currículo Lattes (link) ..... \*
- Identifique a qual trabalho estão vinculados estes dados ou conjunto de dados, se for o caso, (título, ano, ou número DOI do trabalho)..... \*

- Repita e informe os mesmos dados para todos os integrantes do grupo de pesquisa, se for o caso.

### **1.1. Responsabilidades e funções \***

- Descreva as funções e responsabilidades suas ou da sua equipe com relação à governança dos dados (caso se aplique).

- Quem será responsável pelo gerenciamento, atualização, preservação, compartilhamento, condições de reuso, esclarecimento de dúvidas desse conjunto de dados e do Plano de Gestão, no longo prazo?

**1.2** informe um substituto(a) para a atividade de gerenciamento do Plano.

## **2 IDENTIFICAÇÃO DA PESQUISA**

### **2.1 Título da pesquisa \***

Informe título completo da pesquisa,

### **2.2 Tipo de pesquisa ou estudo**

### **2.3 Objetivos da pesquisa \***

### **2.4 Tempo de duração da pesquisa \***

Se for o caso, informe uma estimativa de tempo até a finalização da pesquisa.

## **3 DESCRIÇÃO DOS DADOS**

**Informe:**

**3.1** Quais dados serão coletados/gerados? (natureza, origem, processos de calibração, repetição de amostras ou medidas, padrões de captura ou gravação de dados, e outros...)\*

**3.2** Como esses dados serão processados? (descrever a metodologia, os instrumentos e outros aspectos relevantes...)\*

**3.3** Informe uma estimativa de volume (quantidade de dados) que irão ser gerados provenientes da pesquisa (ex.: 5 GB) \*

**3.4** Quais formatos de arquivos serão utilizados, mantidos? (Pdf, JPeg... encapsulamento software + dados )

**3.5** Qual o padrão de metadados será utilizado, quais metadados serão produzidos a partir da pesquisa e que poderão ser utilizados para a busca e recuperação

**3.5** Por quanto tempo os dados devem ser preservados? (ex.: 10 anos)

**3.6** Como será o compartilhamento dos seus dados?

- livre, com a devida citação aos autores
- restrito , sujeito a embargo por 1 ano (ou o tempo que for necessário)
- aberto sob consulta, enviar e-mail solicitando acesso
- restrito ao pessoal do projeto, pesquisa...

## **4 REPOSITÓRIO DE DADOS INSTITUCIONAL**

**4.1** Informe o domínio institucional (URL) do Repositório onde serão armazenados e mantidos esses dados<sup>2</sup>

## **4 OUTRAS INFORMAÇÕES**

**4.1** acrescente informações que considere relevantes para o Plano de gestão de dados e que não tenham sido contempladas nos campos anteriores

**4.2** para pesquisas com seres humanos ou animais, consulte protocolos e diretrizes estabelecidas para proteção dos dados Ex. Comissão de ética do IPEN/SP.

**4.3** indique, caso se aplique, normas ou padrões de segurança com os quais — o seu estudo esteja conforme, ex: ISO27001:2005 ou NBR ISO/IEC 27001:2006

**4.4** a Fapesp registra no seu site alguns exemplos de diretrizes, documentos, manuais e sites disponíveis, em nível internacional, para elaboração de um plano de gestão. Sugere-se consultar <http://www.fapesp.br/gestaodedados/>

---

<sup>2</sup> O repositório de dados do IPEN está em fase de estruturação, previsto para entrar em operação em agosto de 2020