

PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA BIODIVERSIDADE AQUÁTICA (PMBA)

Unidade de Gestão de Dados (UGD)

Gestão de Dados: Introdução



Conjunto de atividades gerenciais e tecnológicas, apoiadas por políticas gerais e específicas destinadas a garantir:

- arquivamento
- curadoria
- preservação
- oferta de acesso contínuo aos dados

Gestão de Dados: Resultados e Benefícios

- Aumenta o impacto e a visibilidade da pesquisa.
- Promove a inovação e o potencial de novos usos de dados.
- Leva a novas colaborações entre usuários de dados e criadores de conteúdo.
- Maximiza a transparência e a responsabilidade.
- Incentiva a melhoria e validação de métodos de pesquisa.
- Reduz o custo de duplicar a coleta de dados.
- Fornece recursos importantes para educação e treinamento.

Reuso, Integração e Novas Descobertas

Gestão de Dados: Perspectiva do Pesquisador

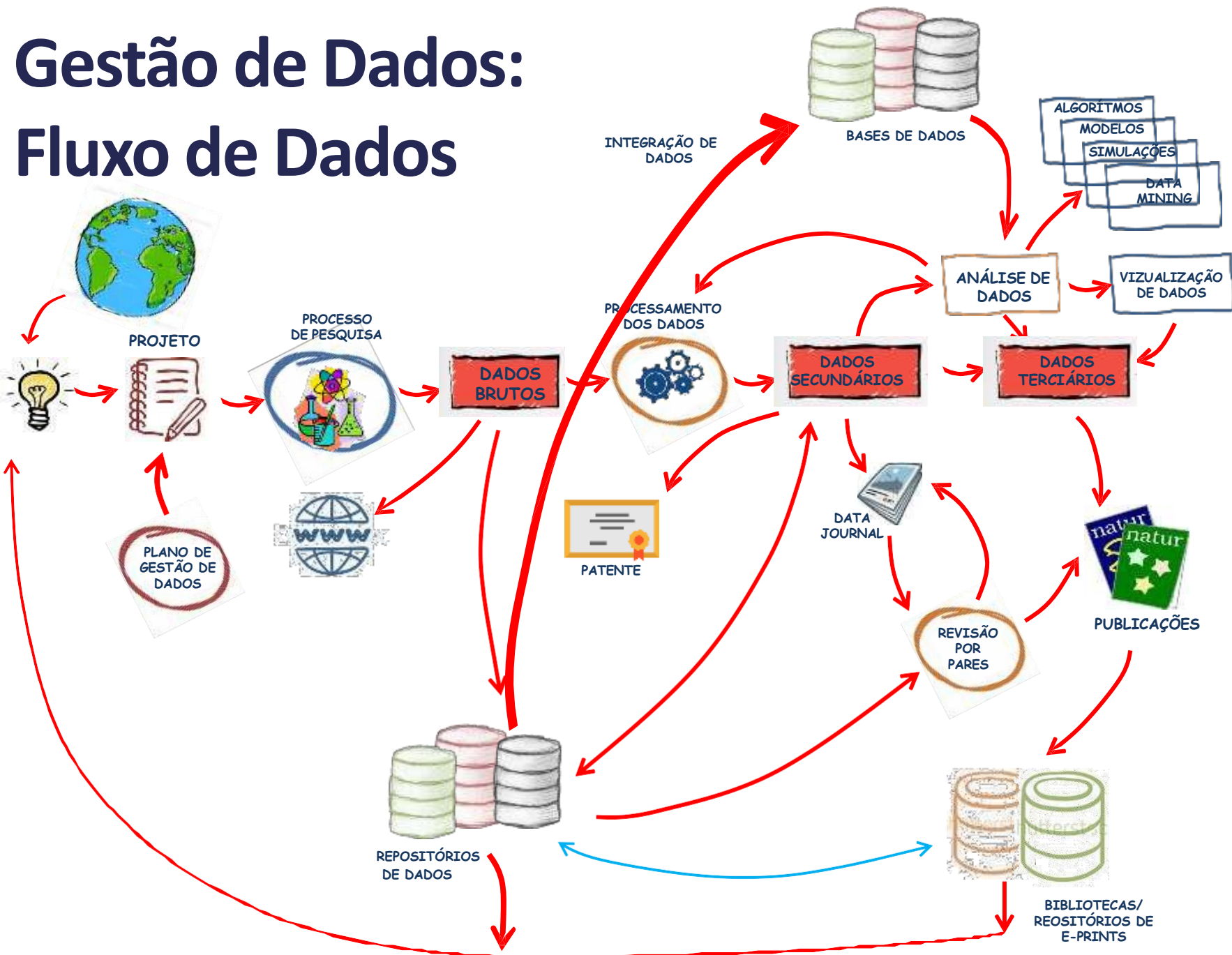
- **Gerenciar seus próprios dados:**
 - Manter-se organizado, sendo capaz de encontrar seus arquivos (entradas de dados, scripts analíticos, saídas em vários estágios do processo analítico, etc.).
 - Rastrear seus processos científicos para obter reprodutibilidade, sendo capaz de combinar seus resultados.
 - Melhorar o controle de versões de dados, identificando facilmente as versões que podem ser removidas periodicamente.
 - Controlar a qualidade de seus dados com mais eficiência.

Gestão de Dados: Perspectiva do Pesquisador

- Evitar a perda de dados (por exemplo, fazer backups).
- Formatar e padronizar seus dados para reutilização (por você ou por outros).
- Documentar seus dados para sua própria lembrança, responsabilidade e reutilização (por você ou pelos outros).
- Obter credibilidade e reconhecimento por seus esforços científicos por meio do compartilhamento de dados.



Gestão de Dados: Fluxo de Dados



Gestão de Dados:

Camadas de Dados

- Decisão sobre qual camada acessar:
 - Disponibilidade do dado.
 - Frequência de atualização (online, mensal, trimestral).
 - Nível de organização e padronização.
 - Nível de detalhe do dado (nível de agregação).
 - Tipo do dado (bruto, primário, secundário).
 - Finalidade de uso (acompanhamento, divulgação, análises).
 - Público alvo (pesquisadores, instituições).

Gestão de Dados:

Plano de Gestão de Dados (PGD)

- Documento formal.
 - Descreve o que será feito com os dados durante e depois de concluir a pesquisa.
 - Garante que seus dados estão seguros para o presente e o futuro.

Gestão de Dados:

Componentes do PGD

- Informações sobre Dados e Formato de Dados.
- Conteúdo e Formato de Metadados.
- Políticas de Segurança (acesso, compartilhamento e reuso).
- Armazenamento de Longo Prazo e Gerenciamento de Dados.
- Papéis e Responsabilidades.
- Orçamento (Custos).
- Planos para Eventual Transição.
- Definição de Arquitetura de Hardware e Software.
- Organização de Conteúdo.
- Citações, Direitos Autorais e Responsabilidades.

Gestão de Dados: DMPTool



- Ferramenta de apoio a geração de Planos de Gestão de Dados.
 - <https://dmptool.org/>
- O DMPTool é gratuito.
 - Criar seus próprios planos.
 - Co-autor de um plano com colaboradores.
 - Opção de obter feedback de especialistas.

Gestão de Dados: Dúvidas



- São mesmo necessárias todas as camadas de dados?
- Qual o perfil de utilizador de cada camada de dados?
- Quais os responsáveis por cada camada de dados?