

# ***Benefícios Associados ao Desenvolvimento de Repositórios de Dados Científicos***

Levi Cadmiel Amaral da Costa, Arthur Ferreira Campos, Marckson Roberto Ferreira de Sousa

## **Resumo da Proposta**

**Objetivo:** apresentar os benefícios associados ao desenvolvimento e implantação de repositórios de dados científicos. **Metodologia:** realiza uma pesquisa exploratória, qualitativa e bibliográfica a partir de estudos publicados por pesquisadores da Ciência da Informação brasileira. As pesquisas analisadas foram recuperadas na Base de Dados Referencial de Artigos de Periódicos em Ciência da Informação (BRAPCI). **Resultados:** a existência destes repositórios proporciona uma série de benefícios, dentre os quais podem ser mencionados: possibilidade de reutilização, criação de ambientes específicos, compartilhamento de dados para todos, análise de dados únicos, conjunto de dados organizados, acesso a dados verídicos e correção da ciência. **Considerações:** quando os repositórios de dados científicos são implementados com cuidado e atenção aos requisitos de segurança, privacidade e conformidade, podem ajudar a melhorar a eficiência, transparência e confiabilidade da pesquisa.

**Audiência:** *Gestores de dados de investigação.*

## **Proposta**

Miers et al (2019) cita os seguintes benefícios associados aos repositórios de dados: **centralização** de dados em um único local; **padronização** para coleta, armazenamento e uso; **colaboração** entre equipes e departamentos, permitindo o acesso e uso de dados por interessados; **análise** de dados de forma eficaz, identificando insights para tomada de decisões; **segurança**; **eficiência** para tomada de decisões pelas organizações; **escalabilidade** podendo os repositórios serem dimensionados para acomodar grande volume de dados. No caso dos repositórios de dados científicos, os pesquisadores podem compartilhar, armazenar, acessar e reutilizar conjuntos de dados brutos e processados, sendo fundamentais na ciência aberta.

## **Resultados**

| <b>BENEFÍCIOS ASSOCIADOS AOS REPOSITÓRIOS DE DADOS CIENTÍFICOS</b>         |
|--|
| Reutilização de dados científicos  |
| Criação de ambientes específicos   |
| Acesso simplificado aos dados  |
| Acesso a dados pela sociedade  |
| Análise de dados únicos  |
| Disponibilização de conjuntos de dados organizados                         |
| Confiabilidade dos dados no processo de pesquisa para um estudo científico |
| Insumo para novas pesquisas  |

- Os repositórios de dados científicos são fundamentais para o avanço da ciência, permitindo o compartilhamento e reuso de dados por outros pesquisadores;
- A implementação de um repositório de dados científicos pode trazer os benefícios listados no quadro a esquerda proporcionando maior eficiência na coleta, análise e compartilhamento de dados, e maior transparência e colaboração em projetos diversos;
- É importante garantir que os dados sejam armazenados de forma segura e protegidos contra acesso não autorizado, considerando políticas e procedimentos para a coleta e armazenamento de dados, em conformidade com regulamentos e leis vigentes.

### **Referências**

Miers, C. C., Koslovski, G. P., Pillon, M. A., Simplício Jr, M. A., Carvalho, T. C., Rodrigues, B. B., & Battisti, J. H. (2019). Análise de mecanismos para consenso distribuído aplicados a Blockchain. *Sociedade Brasileira de Computação*. Recuperado de <https://sol.sbc.org.br/livros/index.php/sbc/catalog/download/85/374/638-1>