

Estratégia de gestão de dados do Centro de Ciência para o Desenvolvimento em Agricultura Digital

Debora Pignatari Drucker*, Cássia Isabel Costa Mendes**, Isaque Vacari***, Daniel Apolinario****, Luciana Alvim Santos Romani*****

* *debora.drucker@embrapa.br*
ORCID 0000-0003-4177-1322
Embrapa Agricultura Digital

** *cassia.mendes@embrapa.br*
ORCID 0000-0002-7646-5870
Embrapa Agricultura Digital

*** *isaque.vacari@embrapa.br*
ORCID 0000-0002-8719-1107
Embrapa Agricultura Digital

**** *daniel.apolinario@embrapa.br*
ORCID 0000-0002-7636-536X
Embrapa Agricultura Digital

***** *luciana.romani@embrapa.br*
ORCID 0000-0002-7386-3515
Embrapa Agricultura Digital

Resumo

A gestão de dados ao longo de seu ciclo de vida tem se tornado muito relevante em pesquisas científicas, tornando-se ainda mais importante em um centro focado em pesquisa e desenvolvimento de tecnologias digitais. O objetivo deste trabalho é apresentar a estratégia de gestão de dados elaborada para o Centro de Ciência para o Desenvolvimento em Agricultura Digital (CCD-AD/Semear Digital), considerando a heterogeneidade dos dados gerados pelo centro em termos de estrutura e conteúdo, bem como sua abrangência temporal, espacial e temática. Com abordagem exploratória, os métodos usados foram o estudo de caso da experiência do CCD-AD/Semear, a revisão de literatura e a consulta ao arcabouço legal. Os resultados são (i) o Plano de Gestão de Dados elaborado para o Centro, de acordo com as diretrizes da agência de fomento (Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Fapesp); (ii) o delineamento de ações para assegurar a aderência aos Princípios FAIR (do inglês: Encontráveis, Acessíveis, Interoperáveis e Reusáveis); (iii) a definição de diretrizes para implementação de uma infraestrutura computacional adequada à diversidade de dados gerados pelo Centro, incluindo tecnologias para a construção e gerenciamento de um *data lake* e (iv) a análise de questões legais e normativas sobre privacidade e proteção de dados para subsidiar o seu tratamento.

Palavras-chave: Gestão de dados. Proteção de dados. Princípios FAIR.

Financiamento: Este trabalho foi financiado pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP) sob o número de processo 2022/09319-9.