

# On Reproducible AI: Towards Reproducible Research, Open Science, and Digital Scholarship in AI Publications

Jônatha Reis

2023-04-30

Dentre os diversos preceitos que estruturam a ciência aberta, a reprodutibilidade desempenha um papel crucial ao permitir que os resultados sejam reproduzidos e validados, promovendo uma pesquisa mais robusta e confiável. Alicerçado sobre esses conceitos, o artigo destaca que a reprodução de pesquisas é um elemento essencial para o avanço da IA e para garantir a confiabilidade e replicabilidade dos resultados publicados. No entanto, a reprodução de pesquisas em IA pode ser um desafio devido à complexidade dos modelos, à falta de disponibilidade de dados e ao uso de recursos computacionais intensivos. Dessa forma, é necessário facilitar a reprodução de pesquisas em IA por meio de práticas e diretrizes adequadas, como a disponibilização da documentação completa dos experimentos, versões de software e bibliotecas utilizadas, além da disponibilidade dos dados utilizados. Além disso, é importante compartilhar amplamente os códigos usados, dados e resultados de forma acessível e transparente. Isso inclui o uso de repositórios públicos para compartilhar o código-fonte dos modelos, a utilização de formatos de dados abertos e a disponibilização de conjuntos de dados para a comunidade científica. A reprodução de pesquisas em IA é um desafio significativo, mas essencial para avançar o campo de forma confiável.

Consulte o texto na íntegra. Além disso, consulte também o arquivo em `.Rmd`