

# Contribution Title

Davi Iury, Esther Martins, Lucas Pinheiro, Rafael Porto, and Théo Araújo

Universidade Federal do Ceará

**Abstract.** Nós resumem as coisas aqui.

**Keywords:** IA · Segurança · Machine Learning.

## 1 Introdução

IA é muito popular. Porém, precisamos de muitos dados para treinar modelos. Como podemos arranjar esses dados? Mais especificamente, como podemos arrumar esses dados de forma que não infrijamos leis de privacidade de dados? Como privacidade de dados vem se tornando um conceito cada vez mais em voga, Novas formas de treinar modelos e obter dados vem surgindo. Nesta survey, falaremos de:

Federated learning (analisar os dados locamente e mandar os resultados de volta de forma criptografada)

Differential privacy (é uma técnica que visa proteger a privacidade dos usuários por meio da adição de ruído nos dados sendo analisados)

Machine Unlearning (esquecer dados de usuários que foram usados para treinar modelos de forma que isso não prejudique o aprendizado do algoritmo).

### 1.1 Contextualização

Deixei aqui para ser o template inicial. Quando forem escrever, É legal dar enter a cada oração Para que fique dividido direito e fique fácil de ler.

## References

1. Author, F.: Article title. Journal **2**(5), 99–110 (2016)
2. Author, F., Author, S.: Title of a proceedings paper. In: Editor, F., Editor, S. (eds.) CONFERENCE 2016, LNCS, vol. 9999, pp. 1–13. Springer, Heidelberg (2016). <https://doi.org/10.10007/1234567890>
3. Author, F., Author, S., Author, T.: Book title. 2nd edn. Publisher, Location (1999)
4. Author, A.-B.: Contribution title. In: 9th International Proceedings on Proceedings, pp. 1–2. Publisher, Location (2010)
5. LNCS Homepage, <http://www.springer.com/lncs>, last accessed 2023/10/25