

# Integridade de um Repositório: Uma Abordagem via Inteligência Artificial

## Aumento de Eficiência e Qualidade

**Elias de Oliveira**<sup>1,2</sup>  
elias@lcad.inf.ufes.br

<sup>1</sup>Departamento de Arquivologia/UFES

<sup>2</sup>VitoriaVirtual.com.br

11 de agosto de 2022

# Agenda

Apresentações, Motivações & Objetivos

Achar Agulha em um Palheiro

Conclusões

# Resumo

A auto-submissão de materiais em repositórios aumentou a velocidade de aquisição de objetos armazenados no sistema. Entretanto, essa vantagem trouxe um efeito colateral não desejado: *a introdução materiais espúrios, objetos que não correspondem com os metadados anotados*. Nesse seminário discutiremos uma estratégia para identificação de potencial problemas de armazenamento equivocado no acervo do repositório. Ao utilizarmos uma estratégia baseada em Inteligência Artificial, podemos diminuir grandemente o esforço do trabalho do especialista em identificar esses objetos indesejáveis.

# Novos Tempos, Novas Práticas $\equiv$ Novos Desafios



# Novos Tempos, Novas Práticas $\equiv$ Novos Desafios

Inteligência Artificial  $\equiv$  O que é isso ...



# Novos Tempos, Novas Práticas ≡ Novos Desafios

Inteligência Artificial ≡ O que é isso ...

Pois, o resto, tinha grandes amigas sempre. Constante, até era, mais até que as minhas primas... tinha as minhas primas, e tinha a Joaniinha Sampaio e Melo, que era filha da maior amiga da minha mãe, da Lourinhã.



Pois, o resto, tinha grandes amigas sempre. Constante, até era, mais até que as minhas primas... tinha as minhas primas, e tinha a <EM ID="H2-Efin-201" CATEG="PESSOA" TIPO="INDIVIDUAL">Joaninha Sampaio e Melo</EM>, que era filha da maior amiga da minha mãe, da<EM ID="H2-Efin-202" CATEG="LOCAL" TIPO="HUMANO" SUB-TIPO="DIVISAO">Lourinhã</EM>.

# Novos Tempos, Novas Práticas ≡ Novos Desafios

Inteligência Artificial ≡ O que é isso ...



<http://pdf.redetribuna.com.br/2013/maio/26-05-2013/no26051320.pdf>

# Usando Amostragem Probabilística



Bourguet, J.-R., Silva, W., and Oliveira, E. (2021). Minimalist Fitted Bayesian Classifier-Based on Likelihood Estimations and Bag-Of-Words. Online. Springer.



# Usando Amostragem Probabilística



Certeza  
50%

InCerteza

Bourguet, J.-R., Silva, W., and Oliveira, E. (2021). Minimalist Fitted Bayesian Classifier-Based on Likelihood Estimations and Bag-Of-Words. Online. Springer.

# Usando Amostragem Probabilística



Certeza  
80%

InCerteza

Bourguet, J.-R., Silva, W., and Oliveira, E. (2021). Minimalist Fitted Bayesian Classifier-Based on Likelihood Estimations and Bag-Of-Words. Online. Springer.

# Usando Amostragem Probabilística

... feita por um robô



Bourguet, J.-R., Silva, W., and Oliveira, E. (2021). Minimalist Fitted Bayesian Classifier-Based on Likelihood Estimations and Bag-Of-Words. Online. Springer.

# Conclusões



Coelho-Júnior, A., Nogueira, M., de Souza, J. D., and Oliveira, E. (2019). *Design de um Arquivo Digital de Partituras Musicais*. In *I Congreso de Ciencias de la Infomración del Mercosur – CCIM*, Ciudad de Resistencia, Provincia del Chaco – Argentina. ECIM – Encuentro de Ciencias de la Información del Mercosur - UNNE.

Obrigado pela Atenção



# Bibliografia I

- Bourguet, J.-R., Silva, W., and Oliveira, E. (2021). Minimalist Fitted Bayesian Classifier-Based on Likelihood Estimations and Bag-Of-Words. Online. Springer.
- Coelho-Júnior, A., Nogueira, M., de Souza, J. D., and Oliveira, E. (2019). *Design* de um Arquivo Digital de Partituras Musicais. In *I Congreso de Ciencias de la Infomración del Mercosur – CCIM*, Ciudad de Resistencia, Provincia del Chaco – Argentina. ECIM – Encuentro de Ciencias de la Información del Mercosur - UNNE.
- Oliveira, E., Coelho-Júnior, A., de Andrade, L. B., and Spalenza, M. A. (2019). Uma Abordagem Rápida e Eficiente de Descrição Arquivística. In *I Congreso de Ciencias de la Infomración del Mercosur – CCIM*, Ciudad de Resistencia, Provincia del Chaco – Argentina. ECIM – Encuentro de Ciencias de la Información del Mercosur - UNNE.
- Oliveira, E., Spalenza, M., Nogueira, M., and Coelho-Júnior, A. (2021). Inteligência Artificial na Organização Documental: Aumento de Eficiência e Qualidade. <https://youtu.be/RLMg3hB9GXI>.
- Pirovani, J. and Oliveira, E. (2021). Studying the Adaptation of Portuguese NER for Different Textual Genres. *The Journal of Supercomputing*, pages 1–17.