



Projetos de Pesquisa – 2022 / 2023

Prof. Bruno Magalhães Nogueira

bruno@facom.ufms.br

<http://bruno.pro.br>

Apresentação

- Bruno Magalhães Nogueira
 - Graduação em Ciência da Computação – PUC Minas (2006)
 - Mestrado em Ciência da Computação – ICMC / USP (2009)
 - Doutorado em Ciência da Computação – ICMC/USP (2013)
 - Doutorado em Ciência de Computadores – Univ. do Porto (2013)
- Linhas de Pesquisa
 - Aprendizado de máquina
 - Teoria: aprendizado de máquina não supervisionado e semissupervisionado
 - Aplicações: aprendizado de máquina aplicado à análise de textos
 - Mineração de Textos
 - Mineração de Dados
- Site: <http://bruno.pro.br>

Projetos atuais (2022 – 2023): Machine Learning + NLP aplicados

- Predição de notícias falsas utilizado Aprendizado de Máquina
 - Parceria com ICMC / USP
 - Visa à detecção de notícias falsas utilizando diferentes abordagens de análise de texto
 - Projeto conta com alunos de doutorado, mestrado, IC e TCC
- Automatização do processo de Revisão Sistemática da Literatura
 - Geração automática de Revisão Sistemática da Literatura por meio de análise de artigos científicos
 - Continuação de mestrado prévio. Conta com alunos de TCC e IC.
- Análise de documentos jurídicos
 - Parcerias com MPMS e TJMS
 - Visa atender a diferentes necessidades, utilizando análise de texto

Detecção de Notícias Falsas

- Apresentação sobre o projeto atual:
<https://tinyurl.com/ApresentacaoFakeNewsBruno>
- Artigos já publicados:
 - SOUZA, M.C.; NOGUEIRA, B. M.; ROSSI, R. G.; SANTOS, B. N., MARCACINI, R. M.; REZENDE, S. O. A Network-based Positive and Unlabeled Learning Approach for Fake News Detection. In: Machine Learning. Springer – Qualis A1
 - SOUZA, M. C. ; NOGUEIRA, B. M. ; ROSSI, R. G. ; MARCACINI, R. M. ; REZENDE, S. O. . A Heterogeneous Network-based Positive and Unlabeled Learning Approach to Detecting Fake News. In: Brazilian Conference on Intelligent System (BRACIS), 2021 – Qualis – A3
 - GOLO, M. ; SOUZA, M. C. ; ROSSI, R. G. ; REZENDE, S. O. ; NOGUEIRA, B. M. ; MARCACINI, R. M. . Learning Textual Representations from Multiple Modalities to Detect Fake News Through One-Class Learning. In: Brazilian Symposium on Multimedia and the Web (WebMedia '21), 2021. Proceedings of the Brazilian Symposium on Multimedia and the Web (WebMedia '21). New York, NY: Association for Computing Machinery. p. 197-204. – Qualis A3
- Necessidade (2022/2023): 1 aluno de mestrado e 1 aluno de doutorado

Automatização do processo de Revisão Sistemática da Literatura

- Apresentação sobre o projeto atual: <https://tinyurl.com/Sesg2021>
- Artigo aceito (no prelo para publicação):
 - ALVES, L. F. ; VASCONCELLOS, F. J. S. ; NOGUEIRA, B. M. . SeSG: A Search String Generator for Secondary Studies with Hybrid Search Strategies Using Text Mining. EMPIRICAL SOFTWARE ENGINEERING, 2021 – Qualis A1
 - Versão preprint: <https://tinyurl.com/PaperSesg>
- Necessidade (2022/2023): 1 aluno de mestrado

Análise de documentos jurídicos

- Projetos ainda em fase de formalização com os órgãos parceiros
 - Liberação de acesso a dados de processos para treinamento de modelos
- Previsão de formalização: Julho de 2022
- Necessidade (2022 / 2023): 1 aluno de mestrado

Outras oportunidades / interesses de pesquisa

- Agrupamento semissupervisionado
 - Deep embedding clustering
 - Semi-supervised clustering
- Aprendizado profundo para textos
 - Modelos de linguagem
 - Modelos Transformers
- Análise de sentimento em textos
 - Análise orientada a aspectos
 - Análise de dados de redes sociais
- Aprendizado de máquina baseado em uma única classe (One class learning)
- Mineração de dados educacionais



Dúvidas? Entre em contato!

Prof. Bruno Magalhães Nogueira

bruno@facom.ufms.br

<http://bruno.pro.br>