

---

**Rafael Geraldeli Rossi**

Rua José Ribeiro de Sá Carvalho, 1198  
Três Lagoas, MS, 79621-510  
(19) 99247-9949  
rgr.rossi@gmail.com

28 de janeiro de 2021

**Carta de Intenção**

Eu, Rafael Geraldeli Rossi, portador do CPF 346.040.078-10, venho por meio desta carta manifestar meu interesse em concorrer a uma vaga como pesquisador do desafio *AgriBio – Tomada de Decisão Causal Multicritério em Redes de Produção de Alimentos*. Mais especificamente, e se possível, solicitar a vaga relacionada ao projeto *Representation learning from heterogeneous data for AI models applied to commodities commercialization strategies*. O uso de redes heterogêneas para a representação de dados foi tema de meu projeto de doutorado, o qual propôs e explorou diferentes formas de representações de coleções de textos em redes heterogêneas para a classificação de textos. Apesar da aplicação específica em dados textuais, foi levantado um arcabouço teórico de representações em redes heterogêneas para as mais diversas finalidades. Além disso, atualmente o aprendizado de representações é tema recorrente nos projetos de pesquisa sendo desenvolvidos, seja utilizando *word embeddings* para gerar representações para a classificação de textos, ou por meio do uso de *autoencoders*, os quais têm como um dos resultados o aprendizado da representação dos dados em sua camada intermediária. Novamente, apesar do uso na classificação de textos, as técnicas empregadas são as mesmas ou muito semelhantes às aplicadas no aprendizado de representações em qualquer tipo de dado representado em redes heterogêneas. Além disso, também já trabalhei com outras formas de aprendizado de representações gerais, como o Principal Component Analysis (PCA), t-Distributed Stochastic Neighbor Embedding (t-SNE) e Linear Discriminant Analysis (LDA), ou específicos para coleções de textos, como o Latent Semantic Analysis (LSA), Latent Dirichlet Allocation (LDA).

Atenciosamente,

**Rafael Geraldeli Rossi**