



Defesa de Dissertação

ONTOFIN: DESENVOLVIMENTO DE UM MODELO RDF SEMI-FORMAL PARA REPRESENTAÇÃO DA DINÂMICA CAMBIAL EURO/DÓLAR

ALEXEI MARTINS FITTIPALDI TORGA

A presente pesquisa tem como objetivo desenvolver o ONTOFIN, um modelo RDF semiformal para representação da dinâmica cambial do par EUR/USD. O estudo situa-se no campo da Ciência da Informação, articulando fundamentos da Web Semântica, da representação do conhecimento e da modelagem semântica orientada por distinções ontológicas gerais aplicada ao domínio financeiro. A organização conceitual do modelo foi orientada por distinções ontológicas gerais da Basic Formal Ontology (BFO) e é metodologicamente orientado pela metodologia PRONTO, sendo estruturado em triplas RDF/Turtle, no formato sujeito-predicado-objeto. A pesquisa caracteriza-se como aplicada, qualitativa e exploratória, com procedimentos bibliográficos, documentais e de desenvolvimento de artefatos. O domínio modelado compreende moedas, par cambial, taxas de câmbio, indicadores econômicos, instituições financeiras, eventos econômicos, processos de mercado, fontes de dados, regiões econômicas e contextos temporais associados à formação da cotação EUR/USD. O produto científico resultante não se configura como uma ontologia formal e completa em OWL, mas como uma estrutura semântica RDF semi-formal, com potencial de evolução futura para modelos ontológicos mais expressivos e aplicações computacionais. Como contribuição, a pesquisa oferece uma proposta de representação semântica capaz de favorecer a padronização conceitual, o potencial de interoperabilidade informacional, a rastreabilidade entre conceitos e triplas RDF, a estruturação de grafo semântico e a validação conceitual por meio de questões de competência. O estudo contribui, ainda, para ampliar a aplicação de modelos semânticos na Ciência da Informação, especialmente em contextos complexos, dinâmicos e heterogêneos, como o mercado cambial.

Comissão Examinadora

Prof. Mauricio Barcellos Almeida - ECI/UFMG (Orientador)

Profa. Amanda Damasceno de Souza - Universidade FUMEC

Prof. Bruno Pérez Ferreira - FACE/UFMG

Profa. Fernanda Farinelli - Universidade de Brasília

04 de setembro de 2026

14:30h

<https://meet.google.com/dfc-gsyu-gys>