

Plataforma de Integração de Indicadores Macroeconómicos

Software Platform for Macroeconomic Indicators Integration

Filipe Oliveira, Luis Ferreira, Joaquim Silva

ENQUADRAMENTO: A área financeira, pela sua dimensão e abrangência global, é uma fonte de enorme quantidade de dados. A existência de múltiplos *players* ou agentes financeiros, regidos por um conjunto de regras ou jurisdições, nem sempre normalizadas ou transversais, torna a necessária integração um processo complexo e, por conseguinte, difícil.

OBJECTIVOS: Desenvolver uma plataforma que disponibilize indicadores macroeconómicos sempre atualizados e de forma uniformizada, através de: **(a)** Integração automática de dados de várias fontes oficiais e de formatos diversos; **(b)** Extração e transformação dos indicadores, recorrendo a um repositório de metadados; **(c)** Armazenamento e disponibilização dos dados utilizando um formato aberto e universal; e **(d)** Notificação das atualizações e publicações de novos dados financeiros.

METODOLOGIA: Denomina-se de *Design Scienc Research* e tem como base a identificação e manipulação de artefatos. As suas principais características desta metodologia são: rigor, facilidade de implementação, eficiência. Os passos desta metodologia adequam-se perfeitamente ao processo de desenvolvimento de software, o objeto central deste projeto.

RESULTADOS ESPERADOS E CONCLUSÕES: O objetivo do projeto é o desenvolvimento de uma plataforma de software com os componentes: **(a)** repositório de metadados financeiros, que descrevem os dados a carregar, **(b)** processo ETL (*Extract, Transform and Load*) para extração dos dados das diversas fontes para uma plataforma de *big data* e **(c)** componente de *big data* para processamento dos ficheiros e carregamento dos dados para um repositório estruturado.

Keywords: macroeconomia, finanças, meta-informação, *big data*, integração de dados;