

APLICAÇÃO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA GESTÃO DE PROJETOS DE CT&I: UMA ABORDAGEM COMPUTACIONAL PARA DETECÇÃO DE SIMILARIDADE ENTRE PROPOSTAS DE PROJETOS.

Adelmo Dias de Oliveira¹, Delmo Mattos da Silva² e Priscila Rocha de Faria Cordeiro³

¹ Instituto Tecnológico de Aeronáutica
adelmoado@ita.br

² Instituto Tecnológico de Aeronáutica
delmo@ita.br

³ Instituto Tecnológico de Aeronáutica
Priscila.cordeiro.61035c@ga.ita.br

INTRODUÇÃO

Este estudo propõe o desenvolvimento e a avaliação de uma ferramenta computacional baseada em Processamento de Linguagem Natural (PLN) para identificar similaridades textuais e semânticas entre propostas de projetos de Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I) no âmbito do Sistema de Inovação da Aeronáutica (SINAER). Ao apoiar a detecção de propostas redundantes ou conceitualmente sobrepostas, busca-se fornecer subsídios à governança de portfólios, evitando duplicidade de esforços, retrabalho e desperdício de recursos, bem como promovendo maior eficiência na alocação orçamentária.

OBJETIVOS

Este estudo investiga a aplicação de técnicas de Processamento de Linguagem Natural (PLN) para identificar automaticamente similaridades entre propostas de projetos de CT&I, problema crítico em instituições que lidam com grandes volumes de submissões e risco constante de redundância de esforços.

METODOLOGIA

Pesquisa aplicada, exploratória-descritiva, quali-quantitativa.

Universo: propostas reais do SINAER/ICTs. Etapas: estruturação da base textual; pré-processamento; implementação de TF-IDF + cosseno e de MiniLM-L6-v2; desenvolvimento de MVP para ranking automatizado de similaridade.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Espera-se que a comparação entre os modelos evidencie maior capacidade do MiniLM-L6-v2 em capturar similaridades conceituais entre propostas distintas, enquanto o TF-IDF deve apresentar melhor desempenho em casos de alta sobreposição lexical. O MVP deverá permitir ao gestor inserir uma nova proposta e obter, de forma automatizada, uma lista ordenada de projetos semelhantes, com potencial para reduzir o tempo de análise e apoiar a priorização do portfólio.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

PLN fortalecerá a governança de portfólios de CT&I, reduzirá redundâncias e alinhar-se-á ao PROFNIT como software registrável no INPI, replicável em outras ICTs.

AGRADECIMENTOS

Agradecemos ao Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA), em especial ao Ponto Focal PROFNIT em São José dos Campos (SP), e ao Sistema de Inovação da Aeronáutica (SINAER) pelo suporte institucional à realização deste trabalho.

REFERÊNCIAS

- AGUIAR, R.; MELO, A.; TORRES, B. Implantação de Escritório de Projetos para gestão de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (PD&I) no setor público: uma proposta baseada em melhores práticas para o Centro de Tecnologias Estratégicas do Nordeste (CETENE). Local: [S. l.] Editora Cuadernos de Educación y Desarrollo, 2025. - DOI: 10.55905/cuadv17n8-105
- COOPER, R. G.; EDGETT, S.; KLEINSCHMIDT, E. Portfolio management for new products. Local: Cambridge, Massachusetts Editora: Perseus Books, 2002.
- PUERTA-DÍAZ, M. et al. O processamento de linguagem natural nos estudos métricos da informação Local: Florianópolis (SC, Brasil). Editora: Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) 2021.

