



## Biosearch Refinement: Deployment em ambiente em nuvem

*Daniel Brito dos Santos, João Luiz De Almeida Filho, Annabell Del Real Tamariz*

O Biosearch Refinement é uma ferramenta desenvolvida na UENF para potencializar a busca de artigos científicos na base Pubmed por meio da extração automática de palavras chave. Dessa forma o usuário pode utilizar termos correlatos para refinar a sua busca. Essa ferramenta tem duas versões, a primeira foi desenvolvida em 2012 com o algoritmo Extraction Engine e a segunda em 2018 com o algoritmo Rake para extração de palavras chave. Neste projeto, analisaremos as duas versões da ferramenta, no que diz respeito aos seus algoritmos. Para tanto, em uma primeira fase é necessário disponibilizá-las tanto para testes básicos de funcionalidade quanto comparativos com a utilização de usuário especialista. Nesse sentido estamos desenvolvendo um ambiente virtual de testes em máquina virtual para ser implementado no projeto Nuvem-UENF. Utilizando, para tanto, levantamento bibliográfico dos trabalhos desenvolvidos, exploração de código fonte, além de consulta à documentação oficial e repositórios de cada dependência da ferramenta. Nesse momento estamos finalizando o deployment para gerar dados com uso de usuários especialistas. Assim, esperamos identificar a melhor abordagem, o papel dos parâmetros utilizados nos algoritmos e quais melhorias podem ser implementadas no sentido de disponibilizar o Biosearch Refinement ao público para exercer a sua função de auxiliar a comunidade científica em suas buscas.