

CRITIC 1.0: Ambiente Web para Busca e Análise da Informação Utilizada ou Produzida pela Rede AgroHidro

*Maria Fernanda Moura*¹

*Gabriel Tararam*²

*Leandro Annibal Silva*³

*Luis Eduardo Gonzales*⁴

*Celina Maki Takemura*⁵

*Solange Oliveira Rezende*⁶

*Ricardo Marcondes Marcacini*⁷

*Fabiano Fernandes dos Santos*⁸

*Sílvio Roberto Medeiros Evangelista*⁹

CRITIC é o nome do software que é um dos resultados do projeto **CRITIC@** – **Compilação e Recuperação de Informação Técnico-científica e Indução ao Conhecimento** de forma ágil na Rede AgroHidro. A proposta do projeto CRITIC@ é concentrar as ações de análise e organização sistematizada da informação utilizada e produzida pela Rede AgroHidro, como forma de melhorar a gestão do conhecimento técnico-científico na área de recursos hídricos, por meio de análises cruzadas das informações, bem como para subsidiar ações de investigação e disseminação do conhecimento na rede de pesquisa. Em uma rede de pesquisa existe a necessidade de possuir um ferramental de análise da informação que facilite, não apenas, a identificação de bibliografia e outras fontes de material de divulgação, mas que permita o cruzamento de informações de diversas fontes a fim de avaliar o caminho percorrido pela rede em PD&I; por exemplo, tendências, oportunidades, inserção no contexto nacional e áreas deficitárias em tecnologias. Para isso, precisa-se monitorar tanto a produção técnico-científica da rede, no passado e presente, como de outras redes ou iniciativas isoladas que visem objetivos semelhantes de PD&I no mesmo domínio de conhecimento. Desta forma, no projeto CRITIC@ são integradas soluções de tecnologia da informação, dando apoio à organização do conhecimento, para suportar ações de pesquisa, desenvolvimento e inovação, na rede AgroHidro, objetivando: 1) obter análises, considerando passado e presente, em tendências tecnológicas, de pesquisa e desenvolvimento, em recursos hídricos no Brasil e localizando as estimativas obtidas no tempo e espaço; 2) contribuir com processos de *screening* tecnológicos, com uma organização e recuperação da informação próprias, que fornecem análises cruzadas de dados, 3) especificar e validar a organização do conhecimento de recursos hídricos em uma estrutura ontológica por meio de estreita parceria entre os pesquisadores de recursos hídricos e de informação; 4) prover um ambiente de busca inteligente de informação técnico-científica utilizada e produzida pela rede AgroHidro; 5) gerar metodologia semi-automatizada de organização e disponibilização de informação técnico-científica para projetos em rede similares. É um projeto bastante amplo e ambicioso que tem sido desenvolvido de forma incremental. O primeiro produto deste, a versão 1.0 do CRITIC permite recuperar a informação de interesse da Rede AgroHidro a partir de repositórios de publicações de acesso aberto, dos quais também fazem parte os repositórios Alice e Infoteca-e da Embrapa. Nessa primeira versão, o CRITIC tem como funcionalidades disponíveis na web: 1) a formação de uma relação de repositórios de interesse exclusivo da Rede AgroHidro, bem como sua indexação de acordo com vocabulário específico de uso da rede; 2) busca simples e avançada compatíveis com a ferramenta Sabiia da Embrapa; 3) apresentação de estatísticas básicas sobre a consulta, tais como, frequências em provedores, por autores, por idioma, por assuntos, etc; 4) filtro simples de busca sobre cada item descrito pelas estatísticas básicas, por exemplo, refazer a busca apenas para tais assuntos e autores; 5) finalizada uma busca, pode-se realizar uma análise exploratória mais detalhada dos resultados: i) exibir os documentos por grupos de assuntos automaticamente identificados; ii) exibir os documentos em um mapa, de acordo com sua distribuição geoespacial; iii) exibir os assuntos identificados de acordo com sua distribuição temporal; iv) filtrar assuntos e intervalos de tempo para serem graficamente exibidos. Com seu uso, pode-se, por exemplo, identificar quais tecnologias agrícolas são aplicadas em quais regiões ou em quais bacias hidrográficas do país e em quais intervalos de tempo. Desta forma, as funcionalidades dessa primeira versão permitem analisar um grupo de resultados em relação a sua cobertura geográfica, temporal e temática; desde que, a informação buscada esteja presente nas publicações disponíveis em acesso aberto.

¹ Embrapa Informática Agropecuária, maria-fernanda.moura@embrapa.br

² Embrapa Informática Agropecuária, gabriel.tararam@colaborador.embrapa.br

³ Embrapa Informática Agropecuária, leandro.easilva@gmail.com

⁴ Embrapa Informática Agropecuária, luis.gonzales@embrapa.br

⁵ Embrapa Monitoramento por Satélite, celina.takemura@embrapa.br

⁶ Universidade de São Paulo, solange@icmc.usp.br

⁷ Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, ricardo.marcacini@ufms.br

⁸ Universidade de São Paulo, fabianof@icmc.usp.br

⁹ Embrapa Informática Agropecuária, silvio.evangelista@embrapa.br