

ANÁLISE HISTÓRICA DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA DA EMBRAPA CERRADOS

Shirley da Luz Soares Araújo e Fábio Lima Cordeiro,
Bibliotecários da Embrapa Cerrados,
shirley.araujo@embrapa.br e fabio.cordeiro@embrapa.br

Introdução

A informação e o conhecimento são fundamentais para o desenvolvimento das organizações atuais e o processo decisório deve apoiar-se nessas duas bases. A administração da informação fará toda diferença no papel que a organização desempenhará no mercado. A informação não deve ser retida, mas selecionada e analisada para o direcionamento estratégico da organização, tornando-a líder na sua área de negócio. A atividade fim da Embrapa é a pesquisa, e conseqüentemente a publicação de resultados é um dos seus produtos. Poder avaliar, analisar, monitorar resultados e prospectar tendências são atividades importantes para a Empresa. Ela precisa acompanhar o que é publicado pelo seu corpo de pesquisadores, elaborar indicadores e mapear correlações entre pesquisadores, entidades e áreas da ciência e tecnologia. Tudo isso é possível quando se utiliza a Bibliometria. Com o objetivo de monitorar e avaliar a evolução dos artigos publicados pelos pesquisadores da Embrapa Cerrados em periódicos indexados foi realizado o levantamento histórico da produção científica da Embrapa Cerrados na base de citações Web of Science.

Relato da experiência

A Embrapa Cerrados é uma das 47 Unidades da Embrapa, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. Fundada em 1975, na cidade de Planaltina, Distrito Federal, a Embrapa Cerrados teve ao longo de seus 40 anos pesquisadores que contribuíram de forma decisiva para o desbravamento do cerrado, tornando-o hoje uma das maiores potências agrícolas do mundo. A Unidade é um centro de pesquisa de abrangência eco regional e tem como foco o desenvolvimento sustentável da agricultura no Bioma Cerrado.

Com o intuito de fazer um resgate histórico da pesquisa desenvolvida na Embrapa Cerrados ao longo dos anos, foi realizado pela bibliotecária da Unidade, um levantamento na base de dados Web of Science. Esta base de dados foi escolhida por ser uma importante base de citações, que inclui a pesquisa de referências citadas - Cited Reference Search - num conjunto de bases de dados de citações, tais como a Science Citation Index. Também disponibiliza o h-índice (índice de Hirsch), fator de impacto, que mede a

produtividade e a qualidade da atividade científica de um autor ou instituição. Existem outras bases de citação com outros critérios, portanto, apesar de muito significativo, o resultado encontrado nessa base não deve ser visto como o único possível.

Para elaborar uma estratégia de busca que recuperasse o maior número possível de artigos, foi preciso fazer uma pesquisa nos artigos mais antigos, quando não existia uma uniformização das informações nos campos de busca. O campo “endereço” foi escolhido para concentrar a busca, pois uma informação comum nos artigos ao longo dos anos é a localização na cidade de Planaltina.

Uma dificuldade encontrada durante a busca e análise dos resultados foi a falta de uniformização dos dados, como: a) nomes dos pesquisadores não padronizados; Ex: Fábio B. dos Reis; Fábio Bueno Reis; b) nomes dos pesquisadores que se casam e adotam o sobrenome do cônjuge; c) nome da instituição não padronizado devido a mudanças ocorridas com o passar dos anos; Ex: CPAC, Embrapa Cerrados, Centro de Pesquisa dos Cerrados.

A busca encontrou 957 documentos indexados por autores que se identificaram vinculados à Embrapa Cerrados ou CPAC. Esse total foi utilizado para análise. No entanto a atualização da Web of Science é frequente, portanto a pesquisa é dinâmica e os resultados mudam conforme atualização da base.

Definiu-se que os aspectos analisados seriam: a) artigos mais citados; b) pesquisadores que mais publicaram; c) instituições parceiras mais frequentes; d) áreas mais indexadas; e) países com quem mais nos relacionamos; f) periódicos em que mais publicamos; g) índice h dos principais periódicos; h) quais anos mais publicamos; i) quais anos mais recebemos citações; j) comparação com outros centros eco regionais da Embrapa.

Os resultados primeiramente foram apresentados aos pesquisadores da Embrapa Cerrados em abril de 2013. A receptividade por parte dos presentes foi positiva. Houve interação com a bibliotecária por meio de perguntas, a fim de esclarecer alguns questionamentos. Os aspectos que despertaram maior interesse foram os artigos mais citados e os pesquisadores com mais citações. Também se surpreenderam com outros aspectos como as instituições mais parceiras e os países com os quais a Unidade mais se relaciona.

Posteriormente a bibliotecária teve a oportunidade de fazer uma apresentação para o Chefe de Pesquisa e Desenvolvimento da Embrapa Cerrados e para o Comitê Local de Publicações. O trabalho foi considerado importante, do ponto de vista histórico e também estratégico, pois mostra o direcionamento das linhas de pesquisa do centro. O trabalho também foi apresentado em formato de pôster na “Reunião de Resultados de Pesquisa da Embrapa Cerrados 2013”

em setembro de 2013 e como palestra no “IV Workshop Gestão da Informação na Embrapa” em novembro de 2014.

Considerações finais

Concluiu-se que o trabalho teve uma repercussão maior do que o esperado inicialmente, sendo apresentado a pesquisadores e bibliotecários da Embrapa em situações diversas, gerando curiosidade em muitos que não puderam assistir as apresentações. Foi uma experiência extremamente positiva e gratificante para a bibliotecária, pelo reconhecimento do seu esforço e dedicação, que ao longo do desenvolvimento do trabalho percebeu que tinha em mãos informações inéditas, relevantes e estratégicas para a Empresa. Observa-se que a Bibliometria pode ser muito útil em uma instituição de pesquisa e ainda há muitos espaços onde utilizá-la. Foi muito positivo ver um estudo realizado no setor de biblioteca alcançar uma projeção relevante dentro da instituição.

Palavras-chave: Bibliometria; Web of Science; Produção científica; Embrapa Cerrados.