

UM ESTUDO DA TRANSFERÊNCIA TECNOLÓGICA: ótica da ciência da informação

Marcio Henrique Wanderley Ferreira (UFPE)

marcio.wferreira@hotmail.com

Guilherme Alves de Santana (UFPE)

guilherme.alves.santana@hotmail.com

EIXO TEMÁTICO: Produção e Produtividade Científica

MODALIDADE: Apresentação Pôster

1 INTRODUÇÃO

Uma Instituição de Ensino Superior (IES) possui diversas instâncias indutoras para estimular a produção de tecnologia, uma delas se destaca pela característica de transmissão de um conhecimento para a produção de tecnologias, essa ação institucional é denominada de transferência de tecnologia. Pontual (1994 *apud* CAMPOMAR, 1981, p. 209) afirma que o processo de transferência acontece quando um conhecimento desenvolvido por uma pessoa, grupo ou instituição passa a ser utilizado por outra pessoa, grupo ou instituição. Isto pode ser feito através da passagem de um conhecimento básico para uma tecnologia mais avançada ou pela adaptação de uma tecnologia já existente para um novo uso. Já Araujo (1979) trata da transferência de tecnologia não significando apenas a transferência do conhecimento, mas também, referindo-se a aplicação deste conhecimento, o que incluiria desenvolvimento tecnológico e administração da tecnologia. Essa transferência pode ser entendida como o fluxo multilateral de informação e de técnicas através das fronteiras da ciência, dos resultados de pesquisa para a operação, da aceleração da aplicação dos resultados de pesquisa e desenvolvimento exploratório em aplicações industriais e do processo de combinação de soluções sob a forma de conhecimento existente em resultados para as empresas e governos.

Desta maneira, este trabalho visa analisar os artigos indexados na Base de Dados Referencial de Artigos de Periódicos em Ciência da Informação (BRAPCI) referentes à temática da transferência tecnológica. Foram identificados 12 artigos publicados entre 1984 e 2006 sobre a temática. A partir deles foi feita uma análise das relações entre os autores e palavras-chave.

2 PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Analisaram-se os artigos de periódicos indexados na base de dados BRAPCI que possuíam em suas palavras-chave o termo transferência tecnológica. Foram encontrados 12

artigos em todo o período de indexação da base (de 1972 até 2013). Em seguida, para uma melhor representação das informações coletadas nos metadados dos artigos que foram encontrados, foi construído um arquivo bibliométrico apenas com os campos mais importantes para serem estudados (título, periódico, ano, autor e palavra-chave). Após essa etapa, os dados foram compilados no *software dataview* gerando resultados que permitiram variadas análises. Por fim, após as compilações dos dados, os softwares Microsoft Excel e UCINET foram adotados para a visualização das informações pertinentes ao estudo.

3 ANÁLISE E DISCUSSÃO DOS RESULTADOS

Percebeu-se que somente entre 1984 e 2006 foram encontrados artigos que tratam de transferência tecnológica. Assim, identificou-se que o primeiro trabalho a tratar do assunto pela CI foi publicado em 1984, 13 anos após o início da cobertura da base de dados brasileira. Da mesma forma, o último trabalho publicado foi em 2006, ou seja, são 7 anos em que os cientistas da informação, no Brasil, não tem discutido de forma extensiva a temática da “Transferência Tecnológica”. Isso demonstra as possibilidades de expansão de pesquisa na área, dada a demanda existente. Da quantificação dos trabalhos publicados, foram identificados 12 publicados de forma inconstante ao longo do período.

Posteriormente, buscou-se fazer uma análise das relações dos autores com as palavras-chave. Essa visualização em rede busca descrever as interações entre os objetos estudados e identificar como os atores são desiguais ou semelhantes entre si através de atributos. Com o auxílio desse procedimento de análise percebe-se a relação entre os pesquisadores e os temas que eles estudam, facilitando a interpretação das informações. Dessa forma, no gráfico 1, observa-se a relação entre 29 palavras-chave utilizadas pelos pesquisadores em seus artigos que tratam de transferência tecnológica, e entre 14 autores que publicaram os 12 artigos utilizados na amostra. Nota-se que existe uma grande diversidade na representação dos termos.

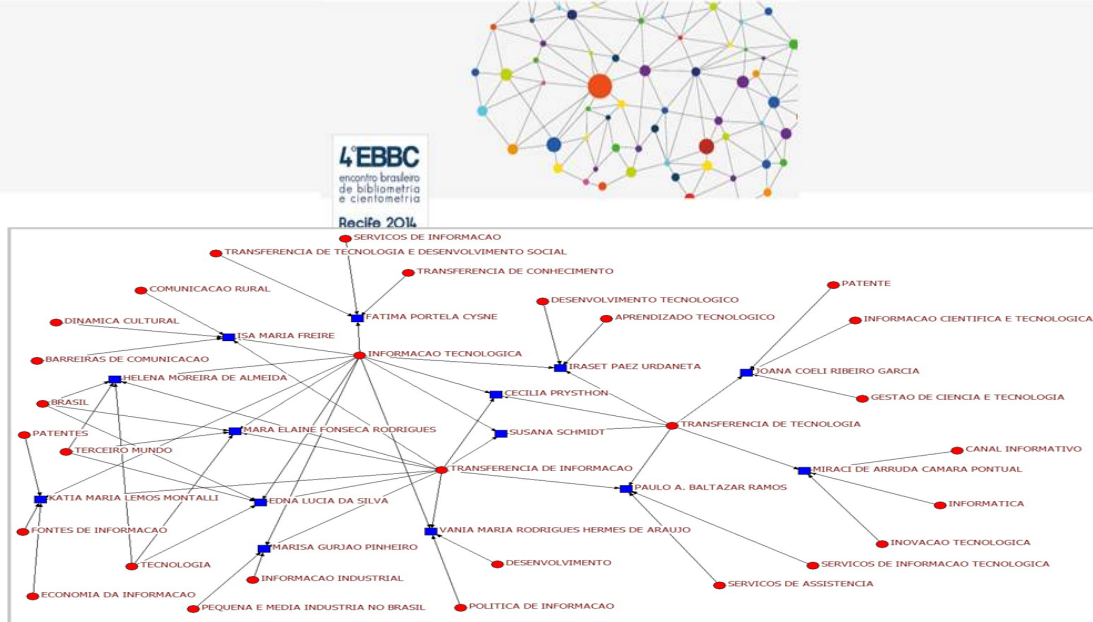


Gráfico 1 – Rede de relações entre autores e palavras-chave

Fonte: Dados da pesquisa (2014)

A rede identifica a interação entre as temáticas e os pesquisadores por meio da ligação das linhas. Essa visualização é importante, pois destaca termos como “Transferência de Informação” e “Informação Tecnológica”, como termos associados à palavra-chave central utilizada na busca que foi a “Transferência Tecnológica”. De forma similar é possível observar no gráfico outras palavras-chave, “Tecnologia”, “Transferência de Conhecimento” e “Inovação Tecnológica”, presentes na rede de interação entre os termos indexados, pois apresentam diversas ligações com a temática estudada.

5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Por meio do estudo aqui apresentado, buscou-se demonstrar a amplitude das discussões sobre a temática “Transferência Tecnológica” na Ciência da Informação. O campo de estudo é bastante sutil e apresenta grande capacidade de expansão dada a quantidade de trabalhos produzidos identificados na base de dados da BRAPCI sobre o assunto ao longo de 23 anos.

REFERÊNCIAS

- ARAÚJO, Vânia Maria Rodrigues Hermes de. Estudo dos Canais Informais de Comunicação Técnica: Seu Papel na Transferência de Tecnologia e na Inovação Tecnológica. **Ciência da Informação**, Rio de Janeiro, v. 2, n. 8, p.79-100, jan. 1979.
- CAMPOMAR, M. C. **As atividades de marketing no processo de transferência de tecnologia**: um estudo sobre instituições de pesquisas governamentais. 1981. Tese (Doutorado), Universidade de São Paulo, São Paulo.
- PONTUAL, Miraci de Arruda Camara. Inovação e transferência tecnológica na área de informática em institutos governamentais de P&D. **Ciência da Informação**, Brasília, v. 23, n. 2, p.206-216, ago. 1994. Semestral.