

# POSICIONAMENTO BRASILEIRO NO CONHECIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO NA ÁREA DE ETANOL

Adriana Aparecida Puerta (1,2,3); Leandro Innocentini Lopes de Faria (1,2,4)

(1) Programa de Pós-Graduação em Ciência, Tecnologia e Sociedade, UFSCar, São Carlos/SP

(2) Núcleo de Informação Tecnológica em Materiais, UFSCar

(3) Biblioteca – Instituto de Biociências, UNESP, Rio Claro/SP

(4) Departamento de Ciência da Informação, UFSCar

## Introdução

A questão energética exerce um papel fundamental no desenvolvimento e no crescimento de um país, tornando-se um bem decisivo no desenvolvimento econômico e social. Por motivos econômicos, geopolíticos e ambientais, as atenções do mundo se voltam para fontes alternativas de energia, em especial para o etanol.

Dessa forma, o presente trabalho pretende verificar, do ponto de vista científico e tecnológico na área de etanol, como o Brasil está posicionado em relação a outros países, utilizando-se para isso dados bibliográficos de artigos científicos e patentes, e assim, avaliar a relação entre eles por meio da elaboração de indicadores de Ciência e Tecnologia, que é uma das principais aplicações da bibliometria, sendo os métodos e técnicas de sua produção um foco de pesquisa importante.

## Metodologia

Para analisar a produção científica sobre etanol, serão coletados dados bibliográficos de artigos científicos junto a *Web of Science* (WoS) (Figura 1), e para a análise de patentes, será usada a base de dados *Derwent Innovations Index* (Figura 2).

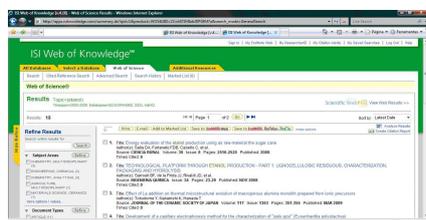


Figura 1: Base de Dados Web of Science – Busca: Etanol (2000-2009)

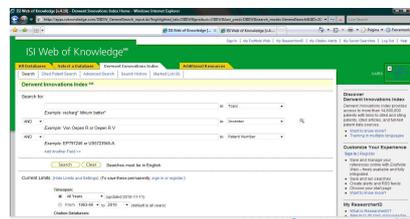


Figura 2: Base de Dados Derwent Innovations Index

Para chegar ao formato bibliométrico, será realizada uma reformatação dos dados bibliográficos e a aplicação de campos para serem processados pelo software Vantage Point. Após a preparação, o software Vantage Point será usado para fazer a análise bibliométrica automatizada, que resultará na construção de indicadores em Ciência e Tecnologia. Será utilizado também, o software Microsoft Excel para representar graficamente os indicadores bibliométricos gerados com o apoio do Vantage Point.

## Conclusão

A importância deste trabalho ratifica-se uma vez que, artigos científicos e patentes podem ser utilizados para a elaboração de indicadores em Ciência, Tecnologia e Sociedade (CTS), que se constituem em importantes ferramentas para os tomadores de decisão, útil para o planejamento de pesquisa e desenvolvimento, análise dos concorrentes, estudos de ciclo de vida de tecnologias, formulação de estratégias para desenvolvimento sustentável, social, econômico e ambiental, e elaboração de políticas públicas em Ciência, Tecnologia e Inovação.

Existem algumas lacunas que precisam ser preenchidas, para que a análise da produção em C&T seja mais efetiva. Entre as lacunas, por exemplo, há a necessidade de se relacionar o conhecimento científico com o tecnológico na análise e assim, contribuir para uma análise mais abrangente da produção em C&T brasileira em etanol, possibilitando a visualização de oportunidades e desafios para o futuro do país.

## Referências

BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA). **Plano Nacional de Agroenergia**. Brasília, 2005. Disponível em: <[www.biodiesel.gov.br/docs/PLANONACIONALDOAGROENERGIA1.pdf](http://www.biodiesel.gov.br/docs/PLANONACIONALDOAGROENERGIA1.pdf)>. Acesso em: 17 ago. 2010.

NARIN, F.; OLIVASTRO, D.; STEVENS, K. A. Bibliometric theory, practice and problem. *Evaluation Review*, v. 18, n. 1, 1994. p. 65-76. Disponível em: <<http://erx.sagepub.com/cgi/content/abstract/18/1/65>>. Acesso em: 17 ago. 2010.

SPINAK, E. Indicadores cientiométricos. *Ciência da Informação*, Brasília, v. 27, n. 2, p. 141-148, maio/ago. 1998.



## Agradecimentos



Serviço Técnico de Biblioteca e Documentação  
Instituto de Biociências – Rio Claro

Contato:  
dripuerta@yahoo.com.br