

# Estudo bibliométrico como apoio à tomada de decisão: o caso dos álcoois de cadeia curta

Mariana Andrade Furtado<sup>1</sup>, Priscila Mendes Ferreira<sup>2</sup>, Melissa Braga<sup>3</sup>

## Resumo

O sucesso de um projeto de biorrefinaria depende da consolidação de um portfólio de produtos compreendendo tanto os de baixo nível tecnológico, de fácil fabricação e altos volumes (biocombustíveis, por exemplo), como os de alta carga tecnológica, de maior complexidade de fabricação, com caráter diferenciado ou disruptivo, os quais possibilitarão desde o aumento da margem de lucro e até a viabilidade do projeto como um todo. Para o alcance dessa meta, a estratégia deve ser traçada partindo da identificação dos produtos-alvos com essas últimas características. Há, entretanto, uma infinidade de produtos passíveis de produção a partir da transformação da biomassa, o que torna o direcionamento de esforços em pesquisa um dilema para os gestores. Além disso, são poucas as informações de mercado confiáveis, disponíveis e gratuitas para subsidiar essa análise. Nesse sentido, a literatura (científica e patentária) é uma fonte vasta e estruturada de informações e pode auxiliar a tomada de decisão, superados os desafios de análise e compilação do alto volume de dados nela contido. Este trabalho apresenta o resultado da priorização por meio de estudo bibliométrico, empregando como estudo de caso álcoois de cadeia curta (<C6) passíveis de serem obtidos a partir de biomassa, especificamente monossacarídeos. O número de publicações associadas ao produto foi usado como indicativo de interesse, e as áreas tecnológicas a que esses documentos estão associados, como um indicativo dos mercados-alvos. Para tanto, avaliou-se a evolução de publicações nas bases de artigos e patentes *The Lens*, *Web of Science* e *Derwent Innovation Index*, entre os anos de 2008 e 2017, empregando na busca os nomes comuns dos álcoois. Os resultados mostram que os álcoois de até 4 carbonos, como metanol e etanol, são os de maior número de ocorrências e taxa de crescimento nos registros; o oposto é observado em se tratando de álcoois maiores, como o hexanol e pentanol. Dentre as substâncias em posição intermediária em termos de número de ocorrências, porém com crescimento significativo, estão os polióis, destacadamente os álcoois de açúcares, como o xilitol, sorbitol e manitol, estando eles também alocados em segmentos com maior valor unitário, tais como o farmacêutico, de cuidados pessoais e alimentício. Essas informações, obtidas a partir da análise quantitativa, estão alinhadas com as informações apresentadas por especialistas na literatura científica recente, mostrando que o método aqui proposto pode auxiliar na tomada de decisão diante de várias opções em termos de produtos oriundos de rotas renováveis.

Auxílio Financeiro: Embrapa.

**Palavras-chave:** priorização. álcoois. bibliometria.

<sup>1</sup> Graduanda em Biologia, Centro Universitário de Brasília, mariana.furtado@colaborador.embrapa.br.

<sup>2</sup> Bióloga, mestranda em Biologia, Universidade de Brasília, priscila.ferreira@colaborador.embrapa.br.

<sup>3</sup> Química, doutoranda em Química, analista da Embrapa Agroenergia, melissa.braga@embrapa.br.