

Prospecção de tecnologias baseadas em sistemas de liberação controlada de fármacos utilizando bancos de dados de patentes

LUCAS HENRIQUE SOARES MATTOS (Autor), MARCELO GOMES SPEZIALI (DEQUI) (Orientador)

O projeto de pesquisa se refere a uma prospecção tecnológica simplificada para o mercado de fragrâncias e flavorizantes (F&F) em nível mundial, utilizando bancos de dados de patentes como fonte de informação. A pesquisa foi feita com auxílio do Software de Buscas Thomson Innovation, considerando depósitos entre 2005 e 2015 e o código internacional de patentes nas áreas de síntese de substâncias químicas, óleos essenciais e perfumes. De todos os campos de informação disponíveis em um documento de patentes, foram analisados a evolução temporal dos depósitos, principais países e empresas atuantes, subáreas das tecnologias apresentadas, outros setores estratégicos de proteção, prioridade de depósitos, etc. Um total de 5474 documentos com 2903 patentes filhas foram recuperados na busca. Para maior confiabilidade dos dados, avaliou-se possíveis duplicatas e erros de classificação das patentes. Foi feito um comparativo entre as empresas que dominam o mercado e aquelas que têm o maior número de depósitos de tecnologias em F&F. Avaliou-se as informações do setor a nível mundial, identificando as principais empresas e suas respectivas participações no mercado; o poder de mercado, lucro, índices financeiros; possíveis impactos, entre outros. Também foi avaliado a concentração desse mercado no mundo, calculado através de índices de concentração (CR4, HHI, Turnover e ET). Como resultado preliminar, foi verificado uma alta participação chinesa no setor de F&F, seguido pelo Japão e EUA. As empresas detentoras do maior número de depósitos são: China Tobacco, Kao, Firmenich e Givaudan. Devido à grande participação da China Tobacco no mercado, foi verificado uma concentração de tecnologias referentes à extração de princípios ativos de óleos essenciais. Comparando os dados financeiros com os dados de depósitos de patentes das respectivas empresas, percebeu-se que as empresas que dominam economicamente o mercado não são as maiores produtoras de tecnologias protegidas por patentes!

Instituição de Ensino: Universidade Federal de Ouro Preto