PROSPECÇÃO TECNOLÓGICA DE PATENTES SOBRE COMPOSTOS BIOATIVOS DE MICROALGAS

Autor(res)

Luiz Rodrigo Ito Morioka
Camila Fernanda Alba
Gisele Karine Murador Villela
Hélio Hiroshi Suguimoto

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

UNOPAR / ANHANGUERA - PIZA

Resumo

No cenário internacional, as discussões sobre o desenvolvimento sustentável, trazem à tona a necessidade de se estabelecer a harmonia entre o crescimento econômico e o meio ambiente, neste contexto, as universidades tem o papel de gerar o conhecimento científico e tecnológico, que podem resultar em produtos e processos. A biotecnologia apresenta soluções para a sociedade em diferentes domínios, e as suas contribuições vão desde ferramentas para grandes descobertas científicas até soluções médicas. Tendo em vista que as microalgas podem ser utilizadas em diversas aplicações, este trabalho teve como objetivo fazer um levantamento da utilização das microalgas, visando identificar os principais depositantes a nível mundial apresentando um panorama das tendências técnologicas do uso de microalgas e identificando os países que mais depositam patentes sobre compostos bioativos de microalgas. Foram analisados os documentos de patentes depositados na base de dados do WIPO (World Intellectual Property Organization) referente ao período de 2015 á 2020, utilizando a palavra-chave “microalgae”. O continente asiático se destacou como o continente com maior pedido de depósito de patentes, tendo a China como o país com maior volume. O percentual de 49% foi destinado a elaboração de produtos, 48% são processos para gerar produtos e 3% são processos. A área de alimentos ou produtos alimentícios obteve um percentual de 24%, com produtos destinados a suplementos nutricionais, proteínas, ácidos graxos e polissacarídeos. Este estudo permitiu identificar os avanços no desenvolvimento tecnológico mundial das microalgas e os mercados mais promissores bem como determinar as tendências tecnológicas de inovação.