

Mapa Biotec: o mercado de Biotecnologia no Brasil

Salvati, Caroline ^{1,2} & Scherer, Jéssica ^{1,3}

¹ Profissão Biotec

² Centro de Pesquisa de Químicos Renováveis da Braskem

³ Regenera Moléculas do Mar

Correo para correspondencia carolinesalvati@gmail.com

Resumen

O Brasil é considerado um dos países com maior biodiversidade do mundo que pode representar uma rica fonte para o desenvolvimento biotecnológico. Neste cenário, o avanço das empresas de biotecnologia no país vem sendo notório nos últimos 10 anos. Segundo levantamento do Profissão Biotec (MAPA BIOTEC), publicado em 2021, o número de empresas do setor aumentou em 135% comparado ao levantamento publicado em 2011 por CEBRAP & BRBIOTEC. Ainda sobre o MAPA BIOTEC, fica clara uma disparidade regional do desenvolvimento de empresas de biotecnologia no país. Verifica-se que quase 90% das empresas estão localizadas nas regiões Sudeste e Sul. Nesse contexto, o presente artigo pontua esses e outros dados apresentados no MAPA BIOTEC sobre o mercado da biotecnologia no Brasil.

Palabras clave: mercado de biotecnologia; empreendedorismo; bioeconomia

Abstract

Brazil is considered one of the countries with the greatest biodiversity in the world, which could be a rich source for biotechnological development. In this scenario, the advance of biotechnology companies in the country has been notorious in the last 10 years. According to the Profissão Biotec survey (MAPA BIOTEC) published in 2021, the number of companies in the sector increased by 135% compared to that published in 2011 by CEBRAP & BRBIOTEC. Even on MAPA BIOTEC, a regional disparity in the development of biotechnology companies in the country was clear since almost 90% of the companies are located in the Southeast and South regions. In this context, this article points out these and other data provided by MAPA BIOTEC about the biotechnology market in Brazil.

Keywords: Biotechnology market; entrepreneurship; bioeconomy

Artículo

Embora o Brasil seja conhecido por futebol e carnaval, também é um dos países considerados “megadiversos” - estima-se que detenha entre 15 e 20% da biodiversidade mundial [1]. Essa imensa riqueza biológica representa uma riqueza genética incalculável, que pode ser usada como matéria-prima para a biotecnologia e desenvolvimento da bioeconomia, uma das áreas prioritárias de investimento do governo brasileiro desde 2007, conforme a Política de Desenvolvimento da Biotecnologia (Decreto nº 6.041).

Segundo a ONU, “Biotecnologia é a aplicação tecnológica de sistemas biológicos, organismos vivos, ou seus derivados, para fabricar ou modificar produtos ou processos para utilização específica” [2]. A bioeconomia “é um modelo de produção industrial baseado no uso de

recursos biológicos” [3]. Por ter esse caráter multidisciplinar, muitas vezes existe dificuldade de identificar quais pesquisas e/ou empresas pertencem a essa área, o que pode causar distorção dos números de pesquisas ou empresas. Além disso, por ser considerada mundialmente uma área em amplo crescimento há um grande número de novos empreendimentos e um crescimento do segmento, fator intensificado nos dois últimos anos por trazer competências-chave para o enfrentamento da pandemia de Covid-19 [4,5].

Um extenso estudo realizado em 2011 por CEBRAP & BRBIOTEC [6], considerado uma referência sobre mercado brasileiro de Biotecnologia, mapeou 237 empresas de Biotecnologia no país, sendo 39,7% do setor da saúde humana, seguido de saúde animal, insumos e agricultura.

Em 2021, foi lançado o Mapa Biotec (<https://www.mapa.profissaobiotec.com.br/>), uma iniciativa desenvolvida pela plataforma brasileira de divulgação científica Profissão Biotec e cujo objetivo é centralizar as informações sobre as empresas de Biotecnologia do Brasil em forma de um mapa aberto e colaborativo (Figura 01) [7]. O estudo identificou 557 organizações, um aumento de 135% nos últimos 10 anos. Além disso, o perfil de empresas mudou ligeiramente, sendo o setor de Saúde Humana o mais relevante (27,6%), seguido de Agricultura (20,1%) e Insumos (15,8%). Outras áreas são Biotecnologia e Saúde animal, Biotecnologia Industrial e Bioprocessos, Meio Ambiente, Biotecnologia de alimentos e outros.

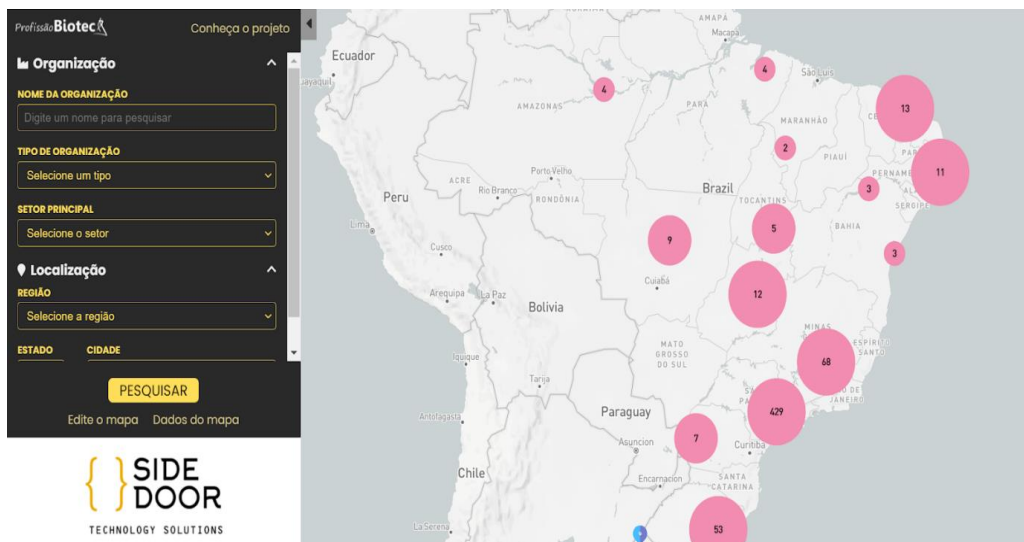


Figura 1: Website do Mapa Biotec com informações e localização das empresas brasileiras de Biotecnologia [7].

O Mapa Biotec também demonstrou a grande disparidade regional da Biotecnologia Brasileira: 89,3% das empresas estão localizadas nas regiões Sul e Sudeste, sendo que mais da metade estão especificamente no estado de São Paulo (50,56%). Neste contexto, políticas públicas para fomentar a inovação e o empreendedorismo nas regiões Norte, Nordeste e Centro-oeste são fundamentais para alavancar a bioeconomia destas regiões [7].

As startups, empresas jovens de base tecnológica, compõem 30,3% do mercado de Biotecnologia nacional [7]. Esse número, no entanto, pode aumentar nos próximos anos, dada a recente publicação do Marco Legal das Startups (Lei Complementar Nº 182/21) e do lançamento da iniciativa Brasil-Biotec (PORTARIA Nº 4.488/21) cujo foco é o desenvolvimento de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (P,D&I), promoção da ciência, inovação e do desenvolvimento

econômico e social da bioeconomia. Além disso, também observa-se a criação e fortalecimento intensivo de programas de aceleração, parques tecnológicos e incubadoras que estão trazendo suporte para a fundação de novas startups [8]. Algumas iniciativas específicas para a Biotecnologia são o Biotech Town [9] um hub de inovação lançado em 2018 e voltado para o desenvolvimento de empresas, produtos e negócios na área; os programas de aceleração de startups e empreendedores desenvolvidos pela Biominas Brasil [10]. ; a criação de fundos de investimento específicos para Biotecnologia, como a Vesper Ventures [11] e a chegada da GridX no Brasil [12].

Embora ainda falte muito para tornar o mercado de brasileiro mais tecnológico, diverso e desenvolvido, houve grandes avanços nos últimos 10 anos. O futuro desta área, no entanto, pode estar em risco, devido à redução massiva do investimento público em Ciência [13], que é fundamental para gerar o conhecimento científico base para o desenvolvimento (bio)tecnológico. Ainda assim, a valorização da ciência e o surgimento de empresas da área pode tornar o país referência, uma vez que possui todo potencial de biodiversidade e recursos humanos qualificados para atuação. Dessa forma, a biotecnologia desponta como oportunidade para geração de empregos e atração de capital para o país.

Referencias

- [1] Brazil - Main Details. Convention on Biological Diversity. [ONLINE]. Disponível em: <https://www.cbd.int/countries/profile/?country=br>. [Acesso em: 18 de agosto de 2021].
- [2] United Nations, 1992. Convention on Biological Diversity, Article 2. [ONLINE]. Disponível em: <https://www.cbd.int/doc/legal/cbd-en.pdf>. [Acesso em: 20 de agosto de 2021].
- [3] EMBRAPA. Bioeconomia: a ciência do futuro no presente. [ONLINE]. Disponível em: <https://www.embrapa.br/tema-bioeconomia/sobre-o-tema>. [Acesso em: 20 de agosto de 2021].
- [4] Chancherini, L., Lydon, J., da Silva, J.S., Zemp, A., 2021. What's ahead for biotech: Another wave or low tide? McKinsey Insights. Disponível em: <https://www.mckinsey.com/industries/life-sciences/our-insights/whats-ahead-for-biotech-another-wave-or-low-tide>. [Acesso em: 16 de outubro de 2021].
- [5] Lopes, B. P., 2020. Covid-19: A biotecnologia pode ser nossa aliada? Profissão Biotec. [ONLINE]. Disponível em: <https://profissaobiotec.com.br/covid-19-biotecnologia-como-aliada/>. [Acesso em: 18 de agosto de 2021].
- [6] CEBRAP & BRBIOTEC., 2011. Brazil Biotech Map 2011 [ONLINE]. Disponível em: <https://cebrap.org.br/wp-content/uploads/2017/05/Brazil-Biotech-Map-2011.pdf> [Acesso em 18 de agosto de 2021].
- [7] Profissão Biotec., 2021. Mapa de empresas de Biotecnologia. Plataforma interativa com informações analisadas sobre as empresas de Biotecnologia com atuação no Brasil. [ONLINE]. Disponível em: <https://www.mapa.profissaobiotec.com.br/>. [Acesso em: 18 de agosto de 2021].
- [8] ABSTARTUPS (2020). Crescimento das startups: veja o que mudou nos últimos cinco anos! [ONLINE]. Disponível em: <https://abstartups.com.br/crescimento-das-startups/>. [Acesso em: 16 de outubro de 2021].
- [9] BIOTECH TOWN, 2021. [ONLINE]. Disponível em: (<https://biotechtown.com/>) /. [Acesso em: 16 de outubro de 2021].
- [10] BIOMINAS BRASIL, 2021. [ONLINE]. Disponível em: <https://biominas.org.br/> . [Acesso em: 16 de outubro de 2021].
- [11] VESPER VENTURES, 2020. [ONLINE]. Disponível em: <https://www.vesper-ventures.com/> . [Acesso em: 16 de outubro de 2021].
- [12] GridX., 2021. [ONLINE]. Disponível em: <https://www.gridexponential.com/> [Acesso em: 17 de agosto de 2021].

[13] Escobar, H., 2020. [ONLINE]. Orçamento 2021 condena ciência brasileira a "estado vegetativo". Jornal da USP. Disponível em: <https://jornal.usp.br/universidade/politicas-cientificas/orcamento-2021-coloca-ciencia-brasileira-em-estado-vegetativo/>. [Acesso em: 17 de agosto de 2021].