

## ATUAÇÃO DO BIOMÉDICO EM BIOLOGIA MOLECULAR

Isabela Tabel<sup>1</sup>, Lara Hassan Nestr<sup>1</sup>, Maria Fernanda Costa Assis<sup>1</sup>, Fernando Cezar dos Santos<sup>2</sup>

1. Acadêmico(a) do curso de Biomedicina do Centro Universitário Dinâmica das Cataratas (UDC)  
2. Orientador e Docente do curso de Biomedicina do Centro Universitário Dinâmica das Cataratas (UDC). E-mail: Fernando.santos@udc.edu.br

### INTRODUÇÃO

O biomédico é um profissional com formação extensa e com profundo conhecimento nas áreas das ciências médicas e biológicas. No mercado de trabalho, os egressos conseguem oportunidades de emprego em diversos segmentos da saúde humana e animal. De acordo com o Conselho Federal de Biomedicina, o profissional biomédico possui 31 habilitações reconhecidas, adquiridas por exemplo ao longo da graduação através da realização de estágio supervisionado de 500h ou pela realização de cursos de especialização nível *latu sensu* (CRBM, 2021). Devido às suas diversas habilitações, a Biomedicina pode abrir diferentes portas para um promissor futuro profissional. O objetivo deste trabalho será de apresentar a respeito da atuação do biomédico em Biologia Molecular.

### MATERIAL E MÉTODOS

Esta é uma pesquisa do tipo revisão de literatura. Uma vez que o tema versa sobre as habilitações profissionais, assunto que ultrapassa o escopo de publicações científicas publicadas em periódicos indexados, os fatores de inclusão que determinaram quais trabalhos seriam elegíveis foram: *i)* blogs da área biomédica; *ii)* reportagens; *iii)* resoluções publicadas pelos conselhos federais e regionais; *iv)* páginas de curiosidades e entrevistas que abordassem as habilitações e experiências pessoais de biomédicos atuantes na respectiva habilitação; e *v)* artigos publicados em periódicos nacionais e/ou internacionais. As bases de dados escolhidas para a pesquisa foram o Google, Google acadêmico, Scielo, páginas oficiais do CFBM e CRBM e Pubmed.

As palavras chaves escolhidas para a busca foram: “biomedicina”, “habilitação”, “Biologia Molecular”, “reportagens” e “resolução”.

### RESULTADOS

De acordo com a Resolução do CFBM nº 78 de 29 de abril de 2002, o biomédico habilitado em biologia molecular pode atuar em laboratórios de diagnóstico de doenças infecciosas provocadas por vírus, bactérias e fungos, e também para o diagnóstico de doenças genéticas. Para isso, o biomédico deve coletar e analisar os materiais, para poder interpretar os resultados, gerar e assinar os laudos técnicos. Além disso, poderá trabalhar com as técnicas de análise de DNA, como reação em cadeia da polimerase, eletroforese, sequenciamento de DNA. É possível também atuar na perícia, a partir da identificação dos DNA das amostras de suspeitos, testes de paternidade, de histocompatibilidade, triagem neonatal e orientações genéticas.



Figura 1-

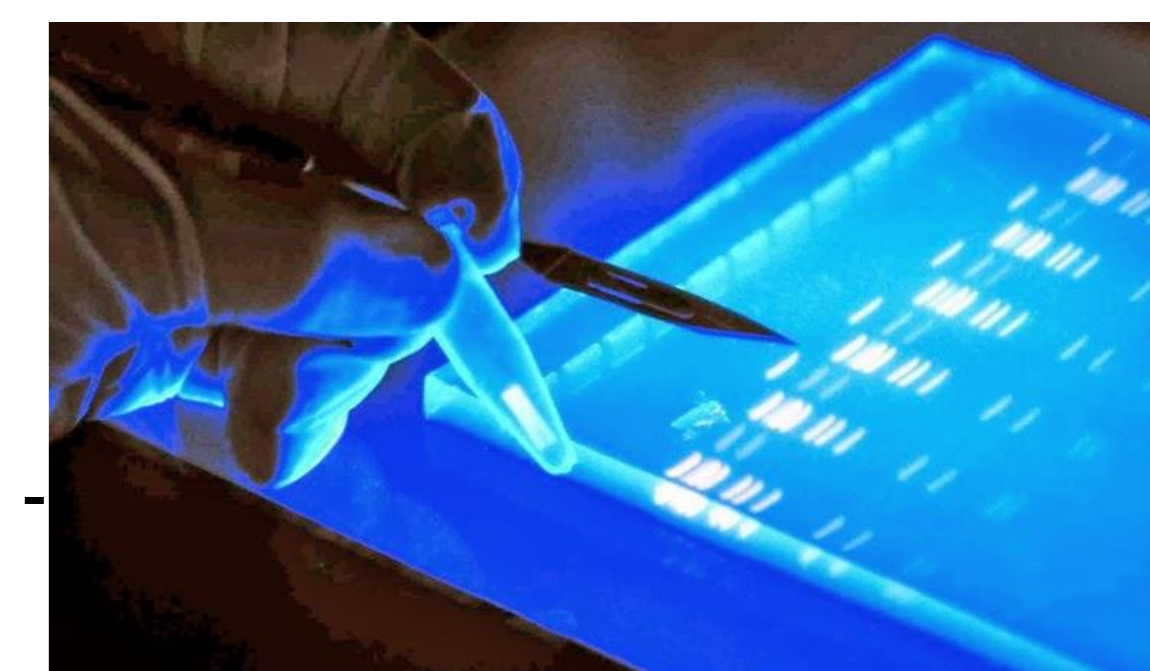


Figura 2 -

### CONCLUSÕES

A biologia molecular é uma área que vem crescendo cada vez mais, porém tem sido fundamental, principalmente, na atual situação do mundo devido a pandemia. Sendo assim, a biologia molecular consiste em estudos que tem como objetivo a criação de vacinas ou mecanismos para desenvolver ou aperfeiçoar um diagnóstico de enfermidades, como por exemplo, a Covid-19.

### REFERÊNCIAS

- Áreas de atuação. **Conselho Regional de Biomedicina**.6.2021. Disponível em: <https://crbm6.gov.br/areas-de-atuacao/>. Acesso em: 10/06/2021.
- Biologia Molecular: a ciência que desvenda o novo coronavírus. **Conselho Regional de Biomedicina** 5. 2020. Disponível em: <https://crbm5.gov.br/biologia-molecular-a-ciencia-que-desvenda-o-novo-coronavirus/>. Acesso em: 10/06/2021.
- O que é biologia molecular e onde se aplica? Biofoco. 2019. Disponível em: <https://bioemfoco.com.br/noticia/o-que-e-biologia-molecular-parte-1/>. Acesso em: 10/06/2021.