

## ATUAÇÃO DO BIOMÉDICO NA GENÉTICA

Maria Vitoria Birck Grignet<sup>1</sup>, Yohana Montielly Muniz<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).

### 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 na Genética.

### 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: “hereditariedade”, “genética” e “biomedicina na genética”.

### RESULTADOS

O trabalho do biomédico na genética baseia-se em três categorias principais sendo elas diagnóstico, detecção de genes específicos e pesquisa científica sendo realizado geralmente em grandes hospitais, clínicas ou laboratórios especializados.

Dentre as atividades de um geneticista as mais comuns são as de identificar genótipos, utilizar procedimentos e testes de diagnósticos para detectar alterações genéticas, sequenciamento de DNA, análise de fragmentos e desenvolvimento de novas estratégias de investigação.



Figura 1 - Ilustração de Extração de DNA.

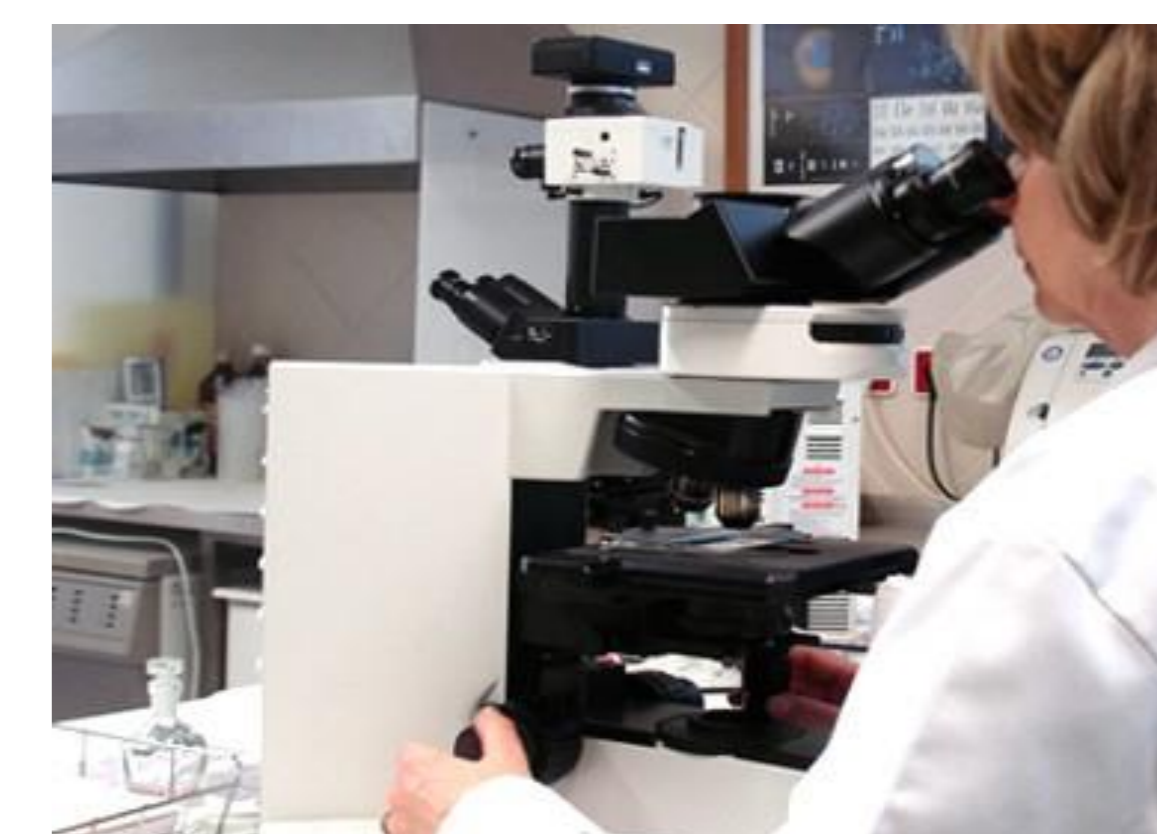


Figura 2 – Ilustração de Análise microscópica de cromossomos.

### CONCLUSÕES

Conclui-se que a genética compreende o estudo do gene, hereditariedade e variação genética dos organismos. Isso contribui com o diagnóstico de doenças humanas e animais, e a compreensão de mecanismos genéticos celulares básicos.

### REFERÊNCIAS

CRBM1. Conselho Regional de Biomedicina 1 Região. Genética. Disponível em: <<https://crbm1.gov.br/genetica-2/>>. Acesso em 16/06/2021

NICÉSIO, Raphael. Biomedicina e Genética. Disponível em: <http://biomedicinabrasil.com.br/habilitacoes/biomedicina-e-genetica/>. Acesso em: 19/06/2021