

# As vacinas e os mecanismos bioquímicos que estimulam a imunidade

Allana Bastos Diniz<sup>1</sup>; Gabriel Novaes Ribeiro<sup>1</sup>; Alex Garcia Marca<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Estudante do Instituto Federal IFF Fluminense; <sup>2</sup> Professor do Instituto Federal IFF Fluminense  
amarca@iff.edu.br

## Resumo

A vacina é um dos principais métodos de prevenção de várias doenças ou de amenização de seus sintomas no mundo. A criação e utilização desse método de imunização é datada de 1796, a partir do médico, naturalista e pioneiro no conceito de vacinas, Edward Jenner. As vacinas podem ser desenvolvidas por diferentes plataformas, inicialmente com a utilização, na sua composição, do agente causador da doença morto ou enfraquecido, que serve como antígeno para reconhecimento imunológico e posterior imunização. Com os avanços biotecnológicos, atualmente tem-se diversos outros mecanismos bioquímicos que são citados como mais seguros e eficazes na prevenção de diferentes doenças. Os objetivos desta pesquisa são: citar, identificar e determinar os diferentes mecanismos de ação das vacinas; conhecer e esclarecer os principais elementos que influenciam no mecanismo de uma vacina, compreender a eficácia como método de imunização para o controle e prevenção de doenças, além de discutir a necessidade de conscientização para a utilização das vacinas como forma de imunização, incluindo a correlação entre a diminuição de casos de hospitalizações e óbitos pela COVID-19 com o aumento do número de pessoas vacinadas, fato que estamos vivenciando neste momento.

**Palavras-Chave:** Vacinas. Mecanismos bioquímicos. Imunização.

**Instituição de fomento:** IFFluminense.