

## Protocolo de revisão de escopo: a experiência internacional no desenvolvimento e produção de vacina para Covid-19

EIXO 2: IMPLEMENTAÇÃO DE TECNOLOGIAS E DIRETRIZES CLÍNICAS EM SAÚDE

**Autores:** Valdir Gomes Barbosa Junior; Nadja Naira Valente Mayrink Bisinoti; Erika Barbosa Camargo; Cristiano Vasconcellos Ferreira; Bruna Aparecida Souza Machado

**Introdução:** O rápido desenvolvimento de vacinas eficazes contra a COVID-19 demonstrou a importância da ciência para a manutenção e preservação da saúde pública, bem como a importância do investimento em Pesquisa & Desenvolvimento (P&D) na área biomédica. O objetivo desta revisão é investigar as estratégias e políticas públicas adotadas pelos países que lideraram a corrida pelo desenvolvimento e oferta da vacina contra COVID-19, quanto à estrutura industrial, tecnológica e científica, e os mecanismos para fomento à pesquisa e à produção, em comparação com as ações efetivadas pelo Brasil.

**Métodos:** A partir dos dados coletados em uma busca inicial, onde artigos e bases de dados governamentais e não governamentais foram analisados, foram definidos os países alvo do estudo. Sendo assim, a seleção dos países a serem estudados nesta revisão considerou como parâmetros a nação sede das empresas que ofertaram vacinas para o Brasil, combinado com a relevância da participação na oferta mundial da vacina contra COVID-19. O protocolo desta revisão de escopo ficará disponível na plataforma Open ScienceFramework [https://osf.io/3n754/?view\\_only=b39819063a9149d5b648ac0bfac8801c](https://osf.io/3n754/?view_only=b39819063a9149d5b648ac0bfac8801c).

**Resultados:** No total 390 artigos foram encontrados na busca, após removidas 15 duplicatas, 375 artigos foram submetidos a leitura de título e resumo. No total 176 foram para leitura completa e 25 artigos foram incluídos no estudo. A escolha dos 5 países selecionados irá permitir um recorte adequado para esta pesquisa. Diversos países no mundo possuem iniciativas bem-sucedidas no que se refere ao desenvolvimento e produção de vacinas. Entretanto, ficou evidente que a rápida oferta de vacinas para COVID-19 provavelmente está associada a um conjunto de políticas públicas e arranjos institucionais sólidos, ou a pujança de ações da iniciativa privada. Vale ressaltar que serão coletados dados sobre o Brasil, pois abarca o locus de análise que busca compreender o porquê não foi possível implementar de forma ágil um processo de desenvolvimento e produção, quando comparado aos outros países selecionados. Vale destacar que, em que pese o cenário de compras da vacina da Pfizer, foi implementado o início de uma produção nacional fundamentadas em transferência de tecnologia e encomendas tecnológicas executadas por Biomanguinhos e Butantan.

**Discussão e conclusões:** A revisão de escopo será elaborada a partir de dois elementos centrais: atores e ações. Os atores são órgãos públicos ou privados que atuaram no financiamento, desenvolvimento e produção das vacinas. Já as ações, compreendem as políticas públicas, instrumentos de fomento e estratégias empresariais relevantes para consolidar a análise proposta pela pergunta de pesquisa.

**Palavras-chave:** Desenvolvimento de Vacina; COVID-19; Política; Governamental; Política Pública; Inovação