

A cobertura de imunização nos municípios do Amazonas e estimativa de público a ser vacinado contra a Covid-19

Henrique Pereira¹; Danilo Egle¹; Bruno Lorenzi¹

A preocupação com a versão atualizada do plano de vacinação a ser lançado pelo Governo Federal e apresentação de uma primeira versão pelo Estado do Amazonas tem atraído o interesse da sociedade civil em ser esclarecida quanto aos parâmetros a serem seguidos na operacionalização das campanhas de imunização em massa. No estudo apresentado nesta nota técnica, exploramos os resultados da campanha de imunização contra a Influenza em 2020 a partir dos [dados públicos disponíveis na plataforma SIP-NI \(Sistema de Informações do Programa Nacional de Imunizações\) do DATASUS](#), acessados entre os dias 7 e 9 de janeiro de 2021. Como base nas estimativas populacionais que serviram de base para aquela campanha estimamos qual deverá ser a demanda por doses das principais vacinas contra Covid-19.

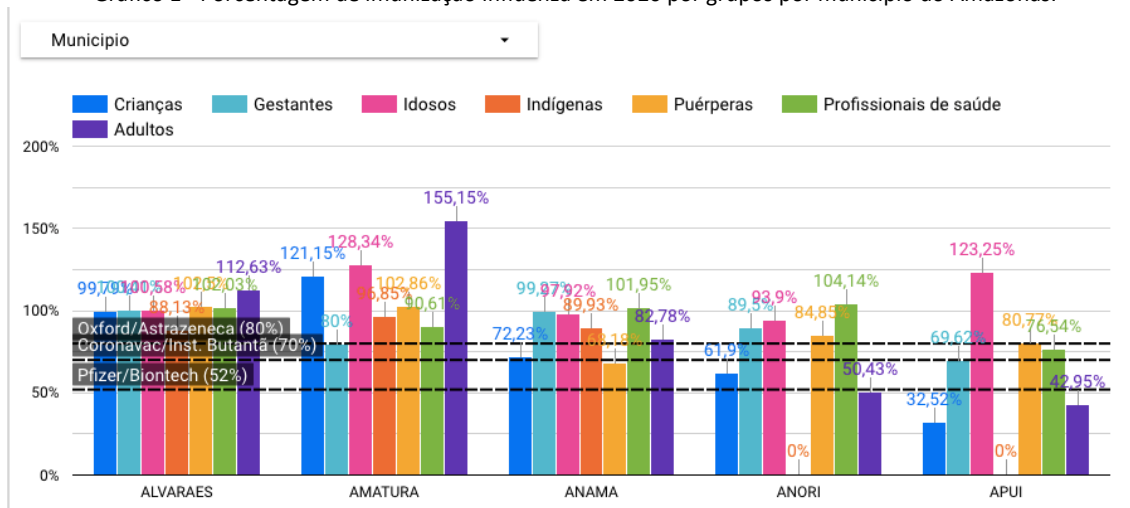
No painel interativo de dados do projeto Atlas ODS Amazonas, disponível em <https://datastudio.google.com/s/pbDzV7VDuNI>, é possível ter acesso aos dados referentes ao alcance do plano de imunização em termos de porcentagem de cobertura para os diferentes os públicos-alvo de crianças, gestantes, idosos, indígenas, puérperas, profissionais de saúde e adultos. Foram inseridos no gráfico também, três linhas de referência, uma para cada tipo de vacina já anunciadas como as mais próximas para aquisição e utilização em um plano nacional, nomeadamente, Coronavac/Instituto Butantã, Pfizer/Biotech e Oxford/Astrazeneca. Para criar a linha de referência e determinar quantas pessoas precisariam ser vacinadas, foi reproduzido o estudo feito pelo Instituto Questão de Ciência e apresentado na edição do dia 05/01/2021 do Jornal Nacional (Rede Globo), disponível no link: <https://globoplay.globo.com/v/9154978/>. De acordo com os pesquisadores daquele Instituto, a estimativa para imunização da população segue as porcentagens a seguir:

Tabela 1. Com base nas informações da reportagem do Jornal Nacional em 05/01/2021

Vacina	Quantidade da população a ser vacinada
Pfizer/Biotech	52%
Oxford/Astrazeneca	85%
Coronavac/Instituto Butantã	70%

Um filtro na parte superior do gráfico possibilita a seleção do município para detalhamentos das informações de imunização contra Influenza em 2020 por grupo prioritário (Gráfico 1).

Gráfico 1- Porcentagem de imunização Influenza em 2020 por grupos por município do Amazonas.



¹ Projeto Atlas ODS Amazonas. Universidade Federal do Amazonas. <https://www.atlasodsamazonas.ufam.edu.br/>



Com os dados da população dos grupos prioritários, a quantidade de doses ofertadas e o cálculo de cobertura da imunização da campanha contra a Influenza em 2020, é possível identificar se os municípios cumpriram ou não as metas do plano, denotando assim, a capacidade de vacinação pré-existente para uma nova ação envolvendo a imunização contra Covid-19.

O painel apresenta ainda os números absolutos por grupo e nas colunas seguintes foram estimadas as quantidades de pessoas a serem vacinadas com os 3 imunizantes descritos contra o novo coronavírus (Tabela 3). Nas caixas de texto mais abaixo, apresentamos os valores totais. Nos casos das doses das vacinas contra Covid-19, esses números foram duplicados, já que é preciso considerar que as vacinas necessitam, até o momento, de duas doses cada para completar a imunização. As estimativas indicam que serão necessárias no mínimo entre 2,2 a 3,4 milhões de doses para que se alcance uma cobertura vacinal satisfatória.

Tabela 2. Estimativa de pessoas a serem vacinadas e quantidade de doses totais.

População	Imunização de Influenza em 2020	Coronavac/Inst. Butantã Estimativa 70%	Pfizer /Biontech Estimativa 52%	Oxford/Astrazeneca Estimativa 80%
Crianças 841.532	Crianças 712.908	589.072	437.597	673.226
Gestantes 115.028	Gestantes 106.100	80.520	59.815	92.022
Idosos 433.398	Idosos 557.850	303.379	225.367	346.718
Indígenas 372.494	Indígenas 374.474	260.746	193.697	297.995
Puérperas 18.910	Puérperas 18.792	13.237	9.833	15.128
Profissionais de Saúde 171.526	Profissionais de Saúde 172.714	120.068	89.194	137.221
Adultos 198.484	Adultos 203.212	138.939	103.212	158.787
Total		3,0 mi	2,2 mi	3,4 mi

Valor total considerando 2 doses por pessoa.

As informações disponíveis no sistema DATASUS sobre as metodologias dos cálculos para estimativa dos quantitativos populacionais em cada grupo não esclarecem sobre quais foram os critérios seguidos quanto à faixa etária dos adultos e quanto às comorbidades consideradas. Dessa forma, a estimativa feita pelo Atlas se baseia apenas nos totais já contabilizados na base de dados do Governo Federal para o ano de 2020. Torna-se necessária uma averigação dos relatórios estadual e municipais para um melhor entendimento sobre as estratégias adotadas para imunização contra Influenza em 2020, assim as características logísticas do território do Amazonas e o esforço para realizar a vacinação em meio às restrições da pandemia desde março de 2020 poderão ser mais bem avaliadas.