



O MAIOR EVENTO DO MUNDO  
SOBRE IMUNIZAÇÕES

## CINETICA DA RESPOSTA HUMORAL DAS VACINAS COVID-19 EM PROFISSIONAIS DE SAUDE AO LONGO DE 2 ANOS

MARIA CLARA DE CASTRO E CAETANO, MARIA DA PENHA GOMES GOUVEA, TAIS SEGATO GARCIA, PRYSCILLA FORMIGA FIGUEIREDO TENORIO, YASMIN GURTLER PINHEIRO DE OLIVEIRA, MARIELI THOMAZINI PISKE GARCIA, DAYDE LANE MENDONÇA DA SILVA, VALÉRIA VALIM

**Hospital Universitário Cassiano Antonio Moraes da Universidade Federal do Espírito Santo - Vitoria - Espírito Santo - Brasil**

### INTRODUÇÃO E OBJETIVO

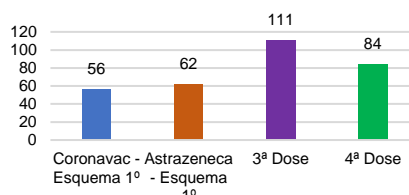
A pandemia de COVID-19 foi uma das maiores emergências sanitárias da história. Com a necessidade urgente de vacinas, foi concedida autorização temporária para o uso emergencial da CoronaVac® (VAC) e ChAdOx1 (AZV). Este estudo avaliou a cinética de anticorpos neutralizantes contra SARS-CoV-2 em indivíduos vacinados desde 2021 até dois anos após a primeira dose.

### MATERIAL E MÉTODO

Este é um estudo observacional de coorte dinâmica com 118 profissionais de saúde do Hospital Universitário Cassiano Antônio Moraes da Universidade Federal do Espírito Santo (Hucam-Ufes/Ebserh), vacinados com VAC ou AZV no esquema primário. Foram feitas coletas de sangue antes da primeira dose (1D), 28 dias após a 1D (D28), 28 dias após a segunda dose (D28\*), e 6, 12, 18 e 24 meses após a 1D (D6m, D12m, D18m e D24m). Os participantes receberam reforços entre D6m-D12m e D12m-D18m. A detecção de IgG contra a porção RBD da fração S1 da proteína Spike foi feita por imunoenensaio por quimioluminescência (CMIA). A análise estatística foi realizada com o programa SPSS versão 29. O estudo foi aprovado pelo comitê de ética do Hucam-Ufes/Ebserh (número 4.996.675/2021) e o projeto "Efetividade e segurança das vacinas anti-Covid-19" (número 4.513.439/2021).

### RESULTADOS

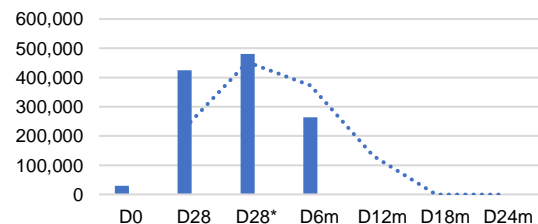
Esquema Vacinal



Antes da vacinação, 33% dos participantes tinham níveis basais acima desse corte, enquanto 65,2% não atingiam a soropositividade (ponto de corte de 7,1 BAU/mL definiu a soropositividade).

Titulação de Anticorpos

| DATA | TITULAÇÃO DE ANTICORPOS | DV          |
|------|-------------------------|-------------|
| D0   | 29.773                  | ± 101,249   |
| D28  | 424.968                 | ± 885,456   |
| D28* | 481.054                 | ± 671,367   |
| D6m  | 263.819                 | ± 402,528   |
| D12m | 2324.485                | ± 3.695,624 |
| D18m | 1807.634                | ± 1.542,835 |
| D24m | 1827.459                | ± 1.603,76  |



A variação mostrou uma tendência crescente, com aumentos significativos após cada dose de reforço, especialmente o primeiro reforço.

### DISCUSSÃO E CONCLUSÃO

O esquema de duas doses e um reforço (3D) foi essencial para uma resposta robusta e sustentada. Os anticorpos permaneceram elevados por 18 meses após a 3D, sugerindo que a 4D oferece benefícios marginais para profissionais da saúde.

| Comparação | p valor |
|------------|---------|
| D0-D28     | <0,001  |
| D28*-D6m   | <0,001  |
| D6m-D12m   | <0,001  |
| D12m-D18m  | 0,304   |
| D18-24m    | 0,605   |