



**SOCIEDADE DE INFECTOLOGIA DA PARAÍBA**  
**CNPJ 08.319.840/0001-23**  
**Avenida Camilo De Holanda, 821 – Centro – João Pessoa/PB**

**Assunto:** Parecer técnico sobre segunda dose de reforço (quarta dose) de vacinas contra a COVID-19 em idosos

A imunossenescência que acontece nos idosos e que se traduz em potencial menor efetividade das vacinas e da força da imunidade no decorrer do tempo e consequente período de proteção mais curto determina a necessidade de adequação do esquema vacinal nesse grupo. Estudo recente realizado em Israel mostrou um impacto importante na severidade da doença no grupo de indivíduos que recebeu a quarta dose (segunda dose de reforço) em torno de quatro meses após a terceira, com um aumento no título de anticorpos de cinco vezes após uma semana de aplicação de uma segunda dose de reforço. Considerando as evidências científicas de efetividade e segurança em relação às vacinas contra COVID-19 e o panorama atual de cobertura vacinal em nosso estado, somos favoráveis à aplicação da segunda dose de reforço (quarta dose) de vacinas contra a COVID-19 em idosos com 60 anos ou mais.

#### REFERÊNCIAS

1. Protection against Covid-19 by BNT162b2 Booster across Age Groups. Yinon M. Bar-On et al. N Engl J Med 2021;385:2421-2430. DOI: 10.1056/NEJMoa2115926.
2. Antibody response to a fourth messenger RNA COVID-19 vaccine dose in kidney transplant recipients: a case series. Sophie Caillard et al. Annals of Internal Medicine <https://doi.org/10.7326/L21-0598>.
3. Antibody response to a fourth dose of a SARS-CoV-2 vaccine in solid organ transplant recipients: a case series. Jennifer L. Alejo et al. Transplantation 2021 Dec; 105(12): e280- e281. DOI: 10.1097/TP.0000000000003934.
4. Effectiveness of mRNA BNT162b2 COVID-19 vaccine up to 6 months in a large integrated health system in the USA: a retrospective cohort study. Sara Y Tartof et al. Lancet 2021;398:1407-1416. DOI: 10.1016/S0140-6736(21)02183-8.
5. [www.thelancet.com/respiratory](https://www.thelancet.com/respiratory) Published online January 11, 2022 [https://doi.org/10.1016/S2213-2600\(22\)00010-8](https://doi.org/10.1016/S2213-2600(22)00010-8) .

João Pessoa, 03 de maio de 2022

**JAIME EMANUEL BRITO ARAUJO**  
**PRESIDENTE**