



# Circuito Regional

*Ciência, Tecnologia e Inovação para  
o Desenvolvimento Sustentável*

## **AVALIAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO DE ANTICORPOS COM POTENCIAL NEUTRALIZANTES PARA SARS-CoV-2 EM INDIVÍDUOS DE UMA CIDADE DO MEIO OESTE CATARINENSE**

DEBIASI, Flávia<sup>1</sup>; GIRARDI, Bruna Amanda<sup>2</sup>.

1. Discente do Curso de Farmácia, Universidade do Oeste de Santa Catarina (UNOESC);
2. Docente do Curso de Farmácia, Universidade do Oeste de Santa Catarina (UNOESC);

Área: Ciências da Vida e Saúde

**Introdução:** Uma doença ainda não detectada em humanos, surge em 2019 deixando o mundo em alerta, acometido por uma pandemia de rápida disseminação, o que fez com que medidas emergenciais fossem tomadas e vacinas criadas e distribuídas com uma velocidade nunca antes vista, mas com um único objetivo, estimular a produção de anticorpos com potencial neutralizantes para o vírus SARS-CoV-2. **Objetivo:** o presente estudo avaliou os níveis de anticorpos com potencial neutralizante (nAB) para SARS-CoV-2 em indivíduos não imunizados e sem infecção prévia, não imunizados com infecção prévia, imunizados com as vacinas CoronaVac, AstraZeneca, Janssen e Pfizer, sem infecção prévia e imunizados com infecção prévia **Método:** Foi realizado um levantamento de dados de prontuário, de caráter quantitativo, em um laboratório privado de análises clínicas em uma cidade do meio oeste de Santa Catarina, a fim de, detectar qual imunizante apresentou o melhor desempenho em relação ao desenvolvimento destes anticorpos com potencial neutralizante para SARS-CoV-2 nos grupos pesquisados. **Resultados:** : Os resultados apresentados no presente estudo demonstraram que indivíduos com infecção prévia por SARS-CoV-2 e não imunizados possuem uma quantidade maior que 20% de anticorpos com potencial neutralizante, quando comparados a indivíduos que não relataram infecção prévia (<20%). Todas as vacinas pesquisadas mostraram uma eficiência a nível de produção nAB em indivíduos sem e com histórico prévio de infecção, entretanto o imunizante Pfizer apresentou melhor desempenho em indivíduos sem histórico de infecção, quando comparado ao imunizante CoronaVac e AstraZeneca. Além disso, o imunizante CoronaVac e AstraZeneca potencializam a produção nAB em indivíduos com histórico prévio de infecção pelo SARS-CoV-2 quando comparado com grupo que recebeu imunizante, mas não apresentava histórico prévio de infecção.. **Conclusão:** Todas os imunizantes avaliados levaram a produção de valores significativos de nAB em indivíduos com e sem histórico prévio de infecção por SARS-CoV-2, podendo ser potencialmente úteis na prevenção do desenvolvimento e agravamento da infecção.

**Palavras-chave:** SARS-CoV-2; Vacinas; Imunização; Pandemia. .



# Circuito Regional

*Ciência, Tecnologia e Inovação para  
o Desenvolvimento Sustentável*

**Contato:** Flávia Debiasi Tessari, [flaviadebiasi@hotmail.com](mailto:flaviadebiasi@hotmail.com).

**Agradecimentos:** A autora Flávia Debiasi agradece ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pela concessão de bolsa de iniciação científica (PIBIC) e ao Programa de Bolsas Universitárias do Estado de Santa Catarina (UNIEDU) pela concessão de bolsa de iniciação científica.