



# IV Mostra de Extensão, Ciência e Tecnologia

XXIX Seminário de Iniciação Científica

XIV Salão de Ensino e Extensão

IV Mostra da Pós-Graduação Stricto Sensu

III Seminário de Inovação Tecnológica



<b>Título:</b>	<b>TEMPO DE INTERNAÇÃO HOSPITALAR E DE PERMANÊNCIA NA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA DE PACIENTES COM COVID-19 SUBMETIDOS À VENTILAÇÃO NÃO INVASIVA COM USO DE MÁSCARA DE MERGULHO ADAPTADA E MÁSCARA OROFACIAL CONVENCIONAL</b>		
<b>Autores:</b>	<b>Ana Carolina Severo Jéssica Luiza Pedroso da Silva Tiago da Rosa Rambo Djennifer Raquel da Rosa Luana dos Passos Vieira Bruna Eduarda Diehl Éboni Marília Reuter Dulciane Nunes Paiva</b>		
<b>Área</b>	<input type="checkbox"/> Humanas <input type="checkbox"/> Sociais Aplicadas <input checked="" type="checkbox"/> Biológicas e da Saúde <input type="checkbox"/> Exatas, da Terra e Engenharias	<b>Dimensão:</b>	<input type="checkbox"/> Ensino <input checked="" type="checkbox"/> Pesquisa <input type="checkbox"/> Extensão <input type="checkbox"/> Inovação
<b>Resumo:</b> <b>Introdução:</b> Pacientes diagnosticados com Covid-19 em condições moderadas ou graves requerem internação em unidades de urgência, emergência e em unidades de terapia intensiva (UTI), devido à hipoxemia causada pela insuficiência respiratória aguda. A ventilação não invasiva (VNI) desempenhou um papel crucial durante a pandemia ao mitigar o esforço respiratório e prevenir a necessidade de intubação endotraqueal. Durante esse período foram criadas novas interfaces para a VNI, visando reduzir a aerossolização do vírus SARS-CoV-2, como é o caso da máscara de mergulho adaptada (máscara Owner). <b>Objetivo:</b> Comparar o tempo de permanência na UTI e de internação hospitalar de pacientes submetidos à VNI com diferentes interfaces. <b>Metodologia:</b> Ensaio clínico randomizado que avaliou 146 pacientes adultos de ambos os sexos com diagnóstico de Covid-19 e admitidos na UTI de um hospital de ensino do Sul do Brasil. A amostra apresentou critérios para a instituição da VNI, sendo randomizada para o uso da máscara de			



# IV Mostra de Extensão, Ciência e Tecnologia

XXIX Seminário de Iniciação Científica

XIV Salão de Ensino e Extensão

IV Mostra da Pós-Graduação Stricto Sensu

III Seminário de Inovação Tecnológica

mergulho adaptada (Grupo Owner) e para o uso de máscara orofacial convencional (Grupo Orofacial). Foram avaliadas as características antropométricas e demográficas (idade, sexo, estatura, massa corporal e IMC), bem como o tempo de internação hospitalar e na UTI. A normalidade dos dados foi testada pelo teste de Shapiro-Wilk e a comparação dos desfechos entre os grupos foi avaliada pelo teste U de Mann-Whitney. O sexo foi comparado por meio do teste Qui-quadrado de Pearson ( $p < 0,05$ ). **Resultados:** A média de idade do Grupo Owner ( $n = 81$ ; 65,4% homens) e do Grupo Orofacial ( $n = 65$ ; 60% homens) foi de  $59,2 \pm 15,2$  e  $57,4 \pm 15,9$  anos, a mediana de estatura foi de 1,74 e 1,68 m (IQ: 1,62-1,78; 1,62-1,74), massa corporal de 73 kg (IQ: 64,3-82; 65-78) e índice de massa corporal (IMC) de  $24,3 \text{ kg/m}^2$  (IQ: 22,2-24,3; 22,9-27), respectivamente. O tempo de permanência na UTI foi de 8 e 11 dias (IQ: 6-10,5; 8-15) e tempo de internação hospitalar de 11 e 13 dias (IQ: 10-13; 10,5-20), respectivamente. Não houve diferença entre os grupos quanto à idade ( $p = 0,704$ ) e ao sexo ( $p = 0,457$ ), tendo havido diferença em relação à estatura ( $p = 0,037$ ) e ao tempo de permanência na UTI ( $p = 0,002$ ), bem como no tempo de internação hospitalar ( $p = 0,006$ ). **Conclusão:** Os pacientes com Covid-19 que realizaram a VNI utilizando a máscara de mergulho adaptada apresentaram menor tempo de permanência na UTI e de internação hospitalar quando comparados aos que utilizaram a máscara orofacial convencional, o que permite inferir sobre a eficácia dessa nova modalidade de interface ventilatória.

#### Link do Vídeo:

[https://drive.google.com/file/d/1wpylXuSz7WbvOizl8BX\\_eh-dpqZuWy3\\_/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1wpylXuSz7WbvOizl8BX_eh-dpqZuWy3_/view?usp=sharing)