



## V Mostra de Extensão, Ciência e Tecnologia

XXX Seminário de Iniciação Científica  
XV Salão de Ensino e Extensão  
V Mostra da Pós-Graduação Stricto Sensu  
IV Seminário de Inovação Tecnológica

De 28 de outubro a  
01 de novembro de 2024

INSCRIÇÕES ABERTAS

 **UNISC**

<b>Título:</b>	<b>EXPLORANDO O IMPACTO DA VENTILAÇÃO NÃO INVASIVA COM MÁSCARA DE MERGULHO ADAPTADA: ANÁLISE DAS VARIÁVEIS VENTILATÓRIAS EM DIFERENTES POPULAÇÕES</b>		
<b>Autores:</b>	Djennifer Raquel da Rosa Luana Vieira dos Passos Marina Möhleck de Souza Laura Lersch Bellini Sophya Tanize Dumke Eduarda Chaves Silveira Bárbara Costa Paiva Eliezer Henker Patrícia Érika de Melo Marinho Dulciane Nunes Paiva		
<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 type="checkbox"/> Pesquisa <input type="checkbox"/> Extensão <input checked="" type="checkbox"/> Inovação
<p><b>Introdução:</b> A ventilação não invasiva (VNI) é uma modalidade terapêutica que utiliza pressão positiva nas vias aéreas por meio de diferentes interfaces, evitando a necessidade de intubação orotraqueal. Tal terapia é indicada para o manejo de diversas condições clínicas, beneficiando pacientes em insuficiência respiratória aguda (IRA), com pneumopatias e cardiopatias, bem como aqueles submetidos à cirurgia cardíaca. Entre as interfaces disponíveis, a máscara de mergulho adaptada (máscara Owner) se destaca devido a sua maior vedação à face do paciente, bem como a sua capacidade de otimizar a função pulmonar. <b>Objetivo:</b> Analisar o comportamento das variáveis ventilatórias de pacientes cirúrgicos e não cirúrgicos submetidos à VNI com máscara de mergulho adaptada. <b>Metodologia:</b> Ensaio clínico randomizado conduzido em um hospital de ensino do Sul do Brasil que avaliou indivíduos com diagnóstico de IRA devido à Covid-19 (Grupo Covid) e aqueles submetidos à cirurgia de revascularização do miocárdio e de troca valvar (Grupo Cardíaco) submetidos à VNI em modo BiPAP (SERVOS-S - Marquet Critical, São Paulo, Brasil), com pressão positiva de 10 cmH<sub>2</sub>O. Estudo realizado no período de julho de 2020 a dezembro de 2024, aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade de Santa Cruz do Sul (nº 4305813) e cadastrado no Registro Brasileiro de Ensaio Clínico (REBEC - RBR-2zky4p9). Foram avaliadas as características demográficas (idade, sexo e etnia) e</p>			

Site do Evento: [www.unisc.br/Mostra](http://www.unisc.br/Mostra)



## V Mostra de Extensão, Ciência e Tecnologia

XXX Seminário de Iniciação Científica  
XV Salão de Ensino e Extensão  
V Mostra da Pós-Graduação Stricto Sensu  
IV Seminário de Inovação Tecnológica

De 28 de outubro a  
01 de novembro de 2024

INSCRIÇÕES ABERTAS

 UNISC

antropométricas (índice de massa corporal - IMC), bem como as variáveis ventilatórias durante a VNI (volume corrente [VC], frequência respiratória [FR], pressão positiva expiratória final [PEEP], tempo inspiratório [Ti], tempo expiratório [Te], volume minuto inspiratório [VMi] e volume minuto expiratório [VMe]). Realizada análise descritiva com dados expressos em mediana e intervalo interquartil (IQ). Normalidade dos dados analisada por meio do teste de Shapiro-Wilk, sendo a diferença entre grupos avaliada por meio do teste de U Mann Whitney, utilizando o *software SPSS* (versão 25.0) ( $p \leq 0,05$ ). **Resultados:** Amostra composta por 58 indivíduos (Grupo Covid:  $n=43$ ; mediana de idade de 58 anos; sexo masculino:  $n=27$ ) e (Grupo Cardíaco:  $n=15$ , mediana de idade 62 anos; sexo masculino:  $n=9$ ). Foi evidenciada diferença significativa no Ti ( $p < 0,001$ ) e no Te ( $p < 0,001$ ) entre os grupos analisados, tendo tais variáveis sido maiores no Grupo Covid (Ti: 0,9 s [IQ 0,8; 0,9]; Te: 2,3 s [IQ 2,1; 2,6]) em relação ao Grupo Cardíaco (Ti: 0,3 s [IQ 0,3; 0,8]; Te: 0,0 s [IQ 0,0; 0,0]). Não houve diferença estatística no VC ( $p=0,425$ ); na PEEP ( $p=0,130$ ); FR ( $p=0,892$ ); VMi ( $p=0,723$ ) e no VMe ( $p=0,551$ ). **Conclusão:** Embora a aplicação da VNI com máscara de mergulho adaptada tenha mostrado similaridade na resposta ventilatória geral, variáveis específicas da dinâmica respiratória, como o Ti e o Te, podem variar de acordo com a condição clínica do paciente, ressaltando a importância de ajustes individualizados no uso de tal terapia.

**Link do Vídeo:**  VÍDEO MOSTRA 2024 - DJENNIFER R. ROSA

[https://drive.google.com/file/d/1zUifiGH4W2GjmDKUjLpPKZV\\_L2R0rOyZ/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1zUifiGH4W2GjmDKUjLpPKZV_L2R0rOyZ/view?usp=sharing).