

*Vittalle*

**REVISTA DE CIÊNCIAS DA SAÚDE**



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE-  
FURG

Reitora  
CLEUZA MARIA SOBRAL DIAS  
Vice-Reitor  
DANILO GIROLDO  
Chefe do Gabinete da Reitora  
DENISE MARIA VARELLA MARTINEZ  
Pró-Reitor de Extensão e Cultura  
JACIRA CRISTIANE PRADO DA SILVA  
Pró-Reitor de Planejamento e Administração  
MOZART TAVARES MARTINS FILHO  
Pró-Reitor de Infraestrutura  
MARCOS ANTONIO SATTE DE AMARANTE  
Pró-Reitor de Graduação  
RENATO DURO DIAS  
Pró-Reitor de Assuntos Estudantis  
DAIANE TEIXEIRA GAUTÉRIO  
Pró-Reitora de Gestão e Desenvolvimento de Pessoas  
ALINE RODRIGUES DE AVILA  
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação  
EDUARDO RESENDE SECCHI

#### EDITORA DA FURG

Coordenadora  
CLEUSA MARIA LUCAS DE OLIVEIRA

#### CONSELHO EDITORIAL

**PRESIDENTE**  
DANIEL PORCIUNCULA PRADO

**TITULARES**  
ANDERSON ORESTES CAVALCANTE LOBATO  
ANDRE ANDRADE LONGARAY  
ANGELICA CONCEIÇÃO DIAS MIRANDA  
CARLA AMORIM NEVES GONÇALVES  
CLEUSA MARIA LUCAS DE OLIVEIRA  
EDUARDO RESENDE SECCHI  
ELIANA BADIALE FURLONG  
GIONARA TAUCHEN  
LUIZ EDUARDO MAIA NERY  
MARCELO GONÇALVES MONTES D'OCA  
MARCIA CARVALHO RODRIGUES  
RAÚL ANDRÉS MENDOZA SASSI

Vittalle

#### REVISTA DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

#### CORPO EDITORIAL

**EDITORA-CHEFE**  
MARIANA APPEL HORT  
Universidade Federal do Rio Grande- FURG

**EDITORA ADJUNTA**  
DANIELA FERNANDES RAMOS SOARES  
Universidade Federal do Rio Grande- FURG

Adriane Maria Netto de Oliveira  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE  
Alessandro Leite Cavalcanti  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA  
Aline Pertile Remor  
UNIVERSIDADE DO OESTE DE SANTA CATARINA  
Aloysio da Silva Ferrão Filho  
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ  
Ana Luiza Muccillo Baisch  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE  
Angélica Conceição Dias Miranda  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE  
Caroline Da Ros Montes D'Oca  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
Cecília Veronica Nunez  
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS DA AMAZÔNIA  
Claudio Moss da Silva  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE  
Cristiane Moutinho Lagos de Melo  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
Cristina Pellegrino Baena  
PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ  
Cristina Sanches  
UNIVERSIDADE FEDERAL SÃO JOÃO DEL-REI  
Danilo Ribeiro de Oliveira  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO  
Danyel Elias da Cruz Perez  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
Deodália Maria Antunes Dias  
UNIVERSIDADE DE LISBOA/PORTUGAL  
Dirleise Colle  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
Edivaldo Herculano Correa de Oliveira  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
Edlaine Faria de Moura Villela  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
Eduardo Benedetti Parisotto  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO MATO GROSSO DO SUL  
Eduardo Luiz Gasnhar Moreira  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
Eli Sinnott Silva  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE  
Flavio Manoel Rodrigues Da Silva Júnior  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE  
Gisela de Aragão Umbuzeiro  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS  
Israel Felzenszwalb  
UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
Janaina Vieira dos Santos Motta  
UNIVERSIDADE CATÓLICA DE PELOTAS  
Juvenal Soares Dias da Costa  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS  
Linjie Zhang  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE  
Marcos Vinicius da Silva  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO  
Maria Aparecida Crepaldi  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
Maria Aparecida Marín Morales  
UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA JÚLIO DE MESQUITA FILHO  
Maria Luiza Caldas Nogueira  
UNIVERSITY OF CENTRAL FLORIDA  
Norma Buarque Gusmão  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
Obirajara Rodrigues  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE  
Regina Rigatto Witt  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL  
Simone Georges El Khouri Miraglia  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO PAULO  
Simone Pieniz  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS  
Teresinha Gonçalves da Silva  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
Vanderlei Folmer  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA

Editora participante do PIDL



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE – FURG

*Vittalle*

REVISTA DE CIÊNCIAS DA SAÚDE



ISSN 1413-3563

|                 |            |       |      |            |      |
|-----------------|------------|-------|------|------------|------|
| <b>Vittalle</b> | Rio Grande | v. 32 | n. 1 | p. 1 – 234 | 2020 |
|-----------------|------------|-------|------|------------|------|

2020

Arte da capa: Marcus Vinicius Tams da Silva

Imagem da capa: Lara Beatriz Ferreira e Daniela Fernandes Ramos

Assistente de editor: Amanda Neves Pinto

Formatação e Diagramação:

João Balansin

Gilmar Torchelsen

Cinthia Pereira

Revisão Ortográfica: os autores

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Ficha catalográfica elaborada pela Bibliotecária Marcia Rodrigues, CRB 10/1411

V851 Vittalle [recurso eletrônico] : revista de Ciências da Saúde = Vittalle : journal of health sciences / Universidade Federal do Rio Grande. – Dados eletrônicos. – Vol. 32, n. 1 (2020)- . – Rio Grande, RS: Ed. da FURG, 1985-

Modo de acesso: <<https://periodicos.furg.br/vittalle>>.

Semestral: 1985-2013; 2017-

Anual: 2014-2016.

A partir do Vol. 28 (2016), passou a ser editada somente em formato digital.

ISSN 2177-7853 (eletrônico)

1. Ciências médicas. 2. Medicina. 3. Enfermagem. I. Título: Vittalle: journal of health sciences. II. Universidade Federal do Rio Grande.

CDU, 2. ed.: 61

Índice para o catálogo sistemático:

|                     |         |
|---------------------|---------|
| 1. Ciências médicas | 61      |
| 2. Medicina         | 616     |
| 3. Enfermagem       | 616-083 |

## Revisores

Dr. Alexandre Luz de Castro – Universidade Federal do Rio Grande do Sul – UFRGS  
Dra. Aline Pertile Remor – Universidade do Oeste de Santa Catarina – UNOESC  
Dr. Bruno Dutra Arbo – Universidade Federal do Rio Grande do Sul – UFRGS  
Msc. Bruno Vilson Leal Siqueira – Universidade Federal do Rio de Janeiro – UFRJ  
Dra. Carolina Gioda – Universidade Federal do Rio Grande – FURG  
Msc. Cristiane Barros Marcos - Universidade Federal do Rio Grande – FURG  
Dr. Daniel Vicentini de Oliveira – União de Faculdades Metropolitanas de Maringá – UNIFAMMA  
Dr. Danilo de Oliveira – Universidade Federal do Rio de Janeiro – UFRJ  
Dra. Diana Adamatti – Universidade Federal do Rio Grande – FURG  
Dr. Djalma Alexandre da Silva – Universidade Federal do Triângulo Mineiro – UFTM  
Dr. Deidvid de Abreu – Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC  
Msc. Eli Sinnot Silva – Universidade Federal do Rio Grande – FURG  
Dra. Fabiana Finger Jardim – Universidade Federal do Rio Grande – FURG  
Dr. Flavio Manoel Rodrigues da Silva Júnior – Universidade Federal do Rio Grande – FURG  
Msc. Helena Gonçalves e Silva – Universidade do Sul de Santa Catarina – UNISUL  
Dr. Igor da Costa Borysow – Hospital Alemão Oswaldo Cruz – SP  
Msc. João Carlos da Silva – Jardim Botânico do Rio de Janeiro  
Dr. José Francisco de Oliveira Júnior – Universidade Federal do Alagoas – UFAL  
Msc. Lauro Miranda Demenech – Universidade Federal do Rio Grande – FURG  
Dra. Lenyta Oliveira Gomes – Secretaria do Estado da Saúde de Santa Catarina  
Dr. Lucas Gazarini – Universidade Federal do Mato Grosso do Sul – UFMS  
Dra. Lygia Sega Nogueira – Universidade Federal do Pará - UFPA  
Dr. Marcos Freitas Cordeiro – Universidade do Oeste de Santa Catarina – UNOESC  
Dr. Marco Túlio Menezes de Carvalho – Universidade do Estado de Minas Gerais – UEMG  
Dr. Marcos Vinícius da Silva – Universidade Federal do Triângulo Mineiro – UFTM  
Dra. Maria Edna Tenório Nunes – Escola de Engenharia de São Carlos – EESC  
Dra. Mariana Appel Hort – Universidade Federal do Rio Grande – FURG  
Dra. Mariana Vieira Coronas – Universidade Federal de Santa Maria – UFSM  
Dra. Marina dos Santos – Universidade Federal de Pelotas – UFPEL  
Dra. Michele Thaís Fávero – Faculdade Panamericana de Ji-Paraná – UNIJIPA  
Dra. Michelle Midori Morimura – Universidade de Brasília – UNB  
Msc. Michele Vaz Pinheiro Canena – Faculdade Anhanguera do Rio Grande  
Msc. Milena Tomasi Bassani – Centro Universitário Fai Faculdades – UCEFF  
Dr. Orenzio Soler – Universidade Federal do Pará – UFPA  
Dra. Paula Engroff – Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul – PUCRS  
Dra. Quelen Iane Garlet – Universidade Católica de Pelotas – UCPEL  
Msc. Rafael Henrique Silva - Hospital Universitário/Universidade Federal da Grande Dourados – HU-UFGD  
Dr. René Duarte Martins – Universidade Federal de Pernambuco – UFPE  
Dr. Rodrigo Dalke Meucci – Universidade Federal do Rio Grande – FURG  
Dra. Rosmari Horner – Universidade Federal de Santa Maria – UFSM  
Dra. Sônia Beatriz Balvedi Zakrzewski – Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões – URI  
Dra. Tatiana da Silva Pereira – Universidade Federal do Pará – UFPA  
Msc. Vanice Poester – Universidade Federal do Rio Grande – FURG

## SUMÁRIO

### Editorial

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Ciência e a COVID-19 .....            | 9 |
| <i>Pedro Eduardo Almeida da Silva</i> |   |

### Seção Especial: COVID-19

|   |    |
|---|----|
| Suplementos alimentares, imunidade e COVID-19: qual a evidência? .....        | 10 |
| <i>José Henrique Gialongo Gonçalves Bomfim, Juliana da Silveira Gonçalves</i> |    |

|   |    |
|---|----|
| COVID-19 and air pollution: What do we know so far? .....           | 22 |
| <i>Ronan Adler Tavella, Flavio Manoel Rodrigues da Silva Júnior</i> |    |

|  |    |
|--|----|
| Análise de Redes Sociais: a formação de grupos do Facebook frente à epidemia da COVID-19 no Brasil ..... | 32 |
| <i>Fabio Rocha de Paula, Marcia Gomide da Silva Mello</i>  |    |

|  |    |
|--|----|
| Remdesivir e lopinavir/ritonavir frente ao novo coronavírus: breve revisão ..... | 43 |
| <i>Lara Beatriz Ferreira, Daniela Fernandes Ramos</i>                            |    |

### Artigos de Pesquisa

|  |    |
|--|----|
| Potenciais reações adversas relacionadas a antipsicóticos ou antidepressivos e fármacos associados em pacientes do Centro de Atenção Psicossocial (CAPS) “Esperança” de Recife ..... | 56 |
| <i>Mirela Galvão de Barros, Filipe Silveira Duarte</i>   |    |

|  |    |
|--|----|
| Gestão das solicitações de medicamentos não padronizados em um hospital universitário .....                              | 70 |
| <i>Ana Cristina Batista Lino, Fernanda Gomes Nascimento, Danielle Cristina Rodrigues Vieira, Gisele Zanetti Senhorin</i> |    |

|   |    |
|---|----|
| Incidência da Doença Meningocócica no Rio Grande do Sul entre 2014 a 2018 ... | 76 |
| <i>Adriana Heuert, Ana Lise Barbosa Soares, Marcelle Moura Silveira</i>       |    |

|   |    |
|---|----|
| Incidence analysis of human leptospirosis in Brazil .....                           | 81 |
| <i>Marcelle Moura Silveira, Fernando Pires Hartwig, Alan John Alexander McBride</i> |    |

|  |    |
|--|----|
| Intoxicação exógena por agrotóxicos agrícolas da região Sul do Brasil .....  | 93 |
| <i>Valéria Cristina da Silva, Ondina Xavier da Silva, Taiara Siqueira dos Santos da Silva, Luci Mari Severo Benites, Rodrigo de Lima Brum, Júlia Oliveira Penteado, Caroline Lopes Feijo Fernandes</i> |    |

|   |     |
|---|-----|
| Perfil bacteriano das superfícies e equipamentos do Bloco Cirúrgico de um Hospital Universitário .....  | 101 |
| <i>Angela Bastos dos Santos, Katia Suely Batista Silva, Mirthes Maria Rodrigues, Marília Wortmann Marques, Carine Rosa Naue</i>                           |     |
| Perfil bacteriano de amostras microbiológicas de pacientes internados na Clínica Cirúrgica de um Hospital Universitário de Pernambuco .....               | 108 |
| <i>Ive Dias Mangureira Bastos, Bruna Dias Mangureira Bastos, Carine Freitas e Silva, Katia Suely Batista Silva, Carine Rosa Naue</i>                      |     |
| Metabolic and behavioral changes induced by chronic treatment with dexamethasone in mice: differential effects in males and females .....                 | 122 |
| <i>Daniel Luiz de Medeiros, André Vinícius Martinhago, Eduardo Luiz Gasnhar Moreira, Eslen Delanogare</i>   |     |
| Os butiazeiros e a Rota dos Butiazais, sementes de cuidado e conexão .....  | 135 |
| <i>Márcia Kaster Portelina, Rosa Lia Barbieri, Péricles da Silva Godinho, Camila Almeida</i>  |     |
| Ambulatório de Práticas Integrativas e Complementares: um estudo de caso sobre fitoterapia na atenção primária à saúde no município de Fortaleza-CE ..... | 146 |
| <i>Maria Raquel Lima Lacerda, Kellen Miranda Sá, Ronald Targino Nojosa, Carine Sousa dos Santos, Daniele Mary Silva de Brito</i>                          |     |
| <b>Artigos de Revisão</b>   |     |
| Vitamin C supplementation in cardiopulmonary bypass: a review .....   | 157 |
| <i>Matheus Mittmann Hennemann, Élio Barreto De Carvalho Filho</i>   |     |
| Invasive Meningococcal Disease in Brazil: a literature review .....   | 165 |
| <i>Marcelle Moura Silveira, Alan J. A. McBride, Caroline L. Trotter</i>   |     |
| Cirurgia de revascularização do miocárdio com e sem circulação extracorpórea. O que os novos estudos evidenciam? .....                                    | 174 |
| <i>Jhonatan Marchiori Ortolana, Lídia Trommer Marcos, Daniel Sturza, Alessandro Rodrigues de Oliveira</i>   |     |
| O uso de substâncias psicoativas entre adolescentes e a estratégia de redução de danos: revisão integrativa da literatura .....                           | 185 |
| <i>Letícia Ribeiro Bombardelli, Silvana Ceolin, Vera Beatriz Pinto Zimmermann Weber</i>   |     |
| Saúde da população em situação de rua e suas vulnerabilidades em saúde: reflexões sobre o processo saúde-doença .....                                     | 197 |
| <i>Lauro José Franco Melo, Francisca Bruna Arruda Aragão, Tânia Silva Gomes Carneiro, Regina Célia Fiorati</i>  |     |
| Anxiety and depressive behaviors in university students .....   | 207 |
| <i>Wildson Cardoso Assunção</i>   |     |

### **Relato de experiência**

|   |     |
|---|-----|
| Implantação da farmácia viva na UNEF para o uso nos atletas de futebol juvenil do Bahia de Feira – BA ..... | 215 |
| <i>Wilma Brandão de Andrade, Denise da Silva Araújo, José Luiz Carneiro da Rocha</i>                        |     |

### **Relato de caso**

|   |     |
|---|-----|
| Liberação miofascial na prevenção de lesão muscular: relato de caso ..... | 223 |
| <i>Julio Cesar Dias Junior</i>  |     |