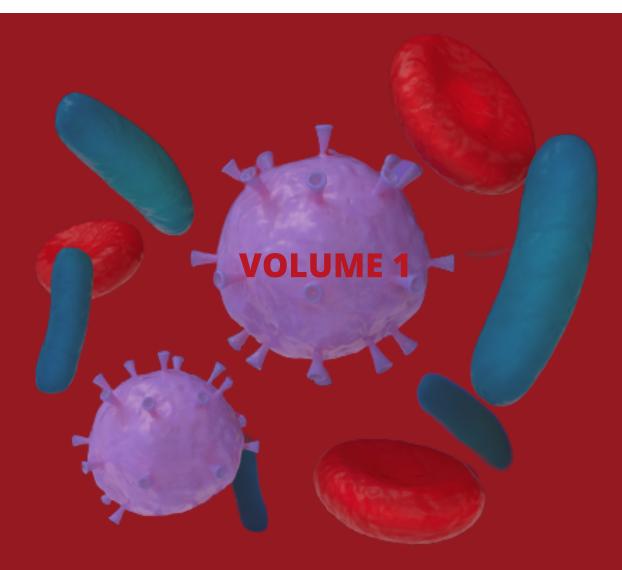
EPIDEMIOLOGIA:

ESTUDOS CLÍNICOS E REVISÕES BIBLIOGRÁFICAS



Organizadores:

Amanda Karoliny Meneses Resende Herla Maria Furtado Jorge



EPIDEMIOLOGIA:

ESTUDOS CLÍNICOS E REVISÕES BIBLIOGRÁFICAS



Organizadores:

Amanda Karoliny Meneses Resende Herla Maria Furtado Jorge



Editora Omnis Scientia		
EPIDEMIOLOGIA: ESTUDOS CLÍNICOS	E REVISÕES BIBLIOGRÁFICAS	
Volume 1		
1ª Edição		

Editor-Chefe

Me. Daniel Luís Viana Cruz

Organizadores

Amanda Karoliny Meneses Resende

Herla Maria Furtado Jorge

Conselho Editorial

Dr. Cássio Brancaleone

Dr. Marcelo Luiz Bezerra da Silva

Dra. Pauliana Valéria Machado Galvão

Dr. Plínio Pereira Gomes Júnior

Dr. Walter Santos Evangelista Júnior

Dr. Wendel José Teles Pontes

Editores de Área - Ciências da Saúde

Dra. Camyla Rocha de Carvalho Guedine

Dra. Cristieli Sérgio de Menezes Oliveira

Dr. Leandro dos Santos

Dr. Hugo Barbosa do Nascimento

Dr. Marcio Luiz Lima Taga

Dra. Pauliana Valéria Machado Galvão

Assistente Editorial

Thialla Larangeira Amorim

Imagem de Capa

Freepik

Edição de Arte

Vileide Vitória Larangeira Amorim

Revisão

Os autores



Este trabalho está licenciado com uma Licença Creative Commons – Atribuição-NãoComercial-SemDerivações 4.0 Internacional.

O conteúdo abordado nos artigos, seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de responsabilidade exclusiva dos autores.

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) (eDOC BRASIL, Belo Horizonte/MG)

E64 Epidemiologia [livro eletrônico] : estudos clínicos e revisões bibliográficas / Organizadoras Amanda Karoliny Meneses Resende, Herla Maria Furtado Jorge. – Triunfo, PE: Omnis Scientia, 2021.

298 p. : il.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-65-88958-60-5

DOI 10.47094/978-65-88958-60-5

1. Epidemiologia. 2. Infecções. 3. Atenção integral à saúde. I.Resende, Amanda Karoliny Meneses. II. Jorge, Herla Maria Furtado.

CDD 614.4

Elaborado por Maurício Amormino Júnior - CRB6/2422

Editora Omnis Scientia

Triunfo-Pernambuco-Brasil

Telefone: +55 (87) 99656-3565

editoraomnisscientia.com.br

contato@editoraomnisscientia.com.br



PREFÁCIO

A obra intitulada: "EPIDEMIOLOGIA: ESTUDOS CLÍNICOS E REVISÕES" reflete sobre a Epidemiologia e a interface com Atenção Primária a Saúde, Infecções Relacionadas à Assistência à Saúde (IRAS), Pandemia provocada pela COVID-19, Oncologia, entre outros. Nesse sentido, faz-se necessário compreender a epidemiologia como um ramo da ciência que estuda o processo saúdedoença e contribui com a construção de políticas públicas direcionadas para o controle dos problemas e agravos a saúde.

Em nossos livros selecionamos um dos capítulos para premiação como forma de incentivo para os autores, e entre os excelentes trabalhos selecionados para compor este livro, o premiado foi o capítulo 17, intitulado "PRÁTICA E MOTIVOS ATRIBUÍDOS AO USO DE MÁSCARAS ENTRE ESTUDANTES DA SAÚDE DURANTE A PANDEMIA DA COVID-19".

Neste ínterim, destaca-se que diante do cenário atual de saúde pública provocado pela COVID-19 identificar os fatores motivadores para a prática do uso de máscaras é fundamental para auxiliar no desenvolvimento de ações de incentivo a esse cuidado essencial para o enfrentamento da pandemia. Assim, espera-se enriquecer a produção científica sobre epidemiologia, agregar o conhecimento científico, subsidiar conhecimento dos profissionais, estudantes e sociedade para compreensão do cenário de saúde atual, e possibilitar reflexões que possam incentivar outros estudos para fortalecer a pesquisa no Brasil pautadas nas evidências científicas.

SUMÁRIO

CAPÍTULO 118
ELABORAÇÃO DE PLANO DE GERENCIAMENTO DE DADOS EPIDEMIOLÓGICOS NA ATENÇÃO BÁSICA: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA
José Aurélio Rodrigues da Silva
Thaís Barbosa de Oliveira
Sabrina Goursand de Freitas
DOI: 10.47094/978-65-88958-60-5/18-27
CAPÍTULO 2
ASPECTOS BIOPSICOSOCIAIS DOS PROFISSIONAIS DA ATENÇÃO PRIMÁRIA EM SAÚDE
Emerson Gomes De Oliveira
Mariana Machado dos Santos Pereira
Heliamar Vieira Bino
Rogério de Moraes Franco Júnior
Juliana Sobreira da Cruz
Renata de Oliveira
Júnia Eustáquio Marins
Thays Peres Brandão
Lídia Fernandes Felix
Lívia Santana Barbosa
Acleverson José dos Santos
Carine Ferreira Lopes
DOI: 10.47094/978-65-88958-60-5/28-39

CAPITULO 340
INTERNAÇÕES POR CONDIÇÕES SENSÍVEIS À ATENÇÃO PRIMÁRIA: UMA REVISÃO INTEGRATIVA
Laiane Sousa dos Anjos
Guilherme Augusto Barroso de Aguiar
João Victor Teixeira Braga
Magnania Cristiane Pereira da Costa
Pollyanna Roberta Campelo Görgens
DOI: 10.47094/978-65-88958-60-5/40-57
CAPÍTULO 458
TENDÊNCIA TEMPORAL E CARACTERISTICAS EPIDEMIOLÓGICAS DA TUBERCULOSE NO BRASIL NO PERÍODO DE 2010 A 2020
Maria Luiza Ferreira Imburana da Silva
Shirlley Jackllanny Martins de Farias
Juliana Damião Farias
Luana da Paixão Silva
Matheus Felipe Medeiros de Lira
Emília Carolle Azevedo de Oliveira
DOI: 10.47094/978-65-88958-60-5/58-68
CAPÍTULO 569
QUALIDADE DE VIDA DE PACIENTES COM HANSENÍASE: UMA ANÁLISE DOMÍNIO FÍSICO DO WHOQOL-BREF
Ingryd Rodrigues Xavier Docusse
Giulia Elena Tessaro
Isabella Alcantara de Oliveira
Débora Aparecida da Silva Santos
Rauni Jandé Roama Alves

DOI: 10.47094/978-65-88958-60-5/69-80

CAPÍTULO 681
AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO DE HOMENS ACERCA DA SÍFILIS PRIMÁRIA EM UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA AMAZÔNIA OCIDENTAL BRASILEIRA
Blennda Fabíola de Carvalho Belém
Douglas Morrisson Dias Couceiro
Rosenilda Alves Valentim
Frankllin Ramon da Silva
Kétly Sabrina Silva de Souza
Juliana Silva dos Santos
Bianca Neris Gonzaga
Antonia Tasmyn Mesquita de Melo
Carlos Eduardo Rocha da Costa
Debora da Silva Fraga
Eder Ferreira de Arruda
DOI: 10.47094/978-65-88958-60-5/81-89
CAPÍTULO 790
CONHECIMENTO DE ADOLESCENTES EM PRIVAÇÃO DE LIBERDADE SOBRE INFECÇÕES SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS
João Lucas Pereira
Alailson Cabanelas Alves
Gleiciane Santiago Batista
Frankllin Ramon da Silva
Leila Keury Costa Lima
Wellington Maciel Melo
Eder Ferreira de Arruda

CAPITULO 898
EPIDEMIOLOGIA GLOBAL DE <i>Candida auris</i> : UM PATÓGENO EMERGENTE MULTIRRESITENTE
Alexandre Ribeiro de Oliveira
Eduardo Vinicius Grego Uemura
Jean Francisco Maziero Peres
Marília Maria Alves Gomes
Túlio Máximo Salomé
Luana Rossato
DOI: 10.47094/978-65-88958-60-5/98-111
CAPÍTULO 9112
INFECÇÕES POR <i>Pseudomonas aeruginosa</i> E PERFIL DE RESISTÊNCIA EM PACIENTES EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA ONCOLÓGICA
Giovana Karina Lima Rolim
Blenda Gonçalves Cabral
Eliseth Costa Oliveira de Matos
Ismari Perini Furlaneto
DOI: 10.47094/978-65-88958-60-5/112-124
CAPÍTULO 10
KLEBSIELLA PNEUMONIAE: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA
Isaias Sena Moraes de Souza
Laura Maria de Araújo Pereira
José Guedes da Silva Júnior
DOI: 10.47094/978-65-88958-60-5/125-138

CAPÍTULO 11
OCORRÊNCIA DE ORTHOPOXVIRUS EM ANIMAIS NO BRASIL: REVISÃO DE LITERATURA
Roberto Carlos Negreiros de Arruda
Viviane Correa Silva Coimbra
Nancyleni Pinto Chaves Bezerra
Hamilton Pereira Santos
DOI: 10.47094/978-65-88958-60-5/139-153
CAPÍTULO 12154
FEBRE CATARRAL MALIGNA EM BOVINOS NA REGIÃO TOCANTINA MARANHENSE
Roberto Carlos Negreiros de Arruda
Margarida Paula Carreira de Sá Prazeres
Nancyleni Pinto Chaves Bezerra
Danilo Cutrim Bezerra
Hamilton Pereira Santos
Viviane Correa Silva Coimbra
DOI: 10.47094/978-65-88958-60-5/154-163
CAPÍTULO 13
OCORRÊNCIA DE PESTE SUÍNA CLÁSSICA NA "ZONA NÃO LIVRE" DO BRASIL
Simone Pereira Barbosa Lima
Arnon Cunha Reis
Flávia Karina Lima Anceles Goulart
Izaías Polary Bezerra
Odinéa Alves Ferraz Souza Rodrigues
Raimunda Deusilene Barreira Porto
Viviane Correa Silva Coimbra
DOI: 10.47094/978-65-88958-60-5/164-168

CAPITULO 14
EPIDEMIOLOGIA DAS INTOXICAÇÕES EXÓGENAS NO ESTADO DE RORAIMA
Aline Candido Prado Aguiar
Allan Quadros Garcês Filho
Arthur Lima Garcês
Dafnin Lima de Souza Ramos
Humberto Henrique Machado dos Santos
Simone Lopes de Almeida
DOI: 10.47094/978-65-88958-60-5/169-175
CAPÍTULO 15
PRINCIPAIS FARMACOTERAPIAS PARA COVID-19 USADAS POR PACIENTES DE DUAS FARMÁCIAS DA GRANDE VITÓRIA (ES)
Cláudia Janaina Torres Müller
Alessandra Rizzi Loriato
Camila Pereira
Odilon Azevedo Calian
DOI: 10.47094/978-65-88958-60-5/176-190
CAPÍTULO 16
SENTIMENTOS DOS PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM MEDIANTE A PANDEMIA CAUSADA PELO NOVO CORONAVÍRUS
Fernanda Vieira Lobato
Ana Caroline Freitas de Almeida
Leticia Lopes da Silva Santos
Giane Elis de Carvalho Sanino
DOI: 10.47094/978 65.88958 60.5/101.202

CAPÍTULO 17
PRÁTICA E MOTIVOS ATRIBUÍDOS AO USO DE MÁSCARAS ENTRE ESTUDANTES DA SAÚDE DURANTE A PANDEMIA DA COVID-19
Fernanda Maria Vieira Pereira-Ávila
Simon Ching Lam
Fernanda Garcia Bezerra Góes
Hevelyn dos Santos da Rocha
Milena Cristina Couto Guedes
Gabriel Nascimento Santos
Silmara Elaine Malaguti Toffano
Thamara Rodrigues Bazilio
Priscila Brandão
Maithê de Carvalho e Lemos Goulart
Natália Maria Vieira Pereira Caldeira
DOI: 10.47094/978-65-88958-60-5/203-224
CAPÍTULO 18
IMPACTOS DA PANDEMIA NA IMUNIZAÇÃO DE CRIANÇAS ATÉ 12 MESES NO MUNICÍPIO DE CASTANHAL-PA
Débora Evelyn Ferreira Silva
Neywlon Luan Lopes de Oliveira
Ícaro Natan da Silva Moraes
Isabella Lourenço Balla
Márcia Mayanne Almeida Bezerra
Píthya Melinna Cavalcante de Souza Ferreira
Sarah Lays Barros Pereira
Clebson Pantoja Pimentel
Darlen Cardoso de Carvalho
Adonis de Melo Lima

CAPÍTULO 19
ANÁLISE DO PERFIL DE DOR MUSCULOESQUELÉTICA E MOVIMENTOS REALIZADOS EM PRATICANTES DE CROSSFIT®
Amanda de Oliveira Toledo
Ticiana Mesquita de Oliveira Fontenele
Maíra de Oliveira Viana Rela
Susana Arruda Alcântara
Isabel de Oliveira Monteiro
Anna Kharolina de Mendonça Nunes
Filipe Santiago de Sousa
Amanda Rocha de Oliveira Sousa
Érika Joeliny Ferreira Santos
Yuri Damasceno da Rocha
Juliana Barros Freire
Leonardo Lima Aleixo
DOI: 10.47094/978-65-88958-60-5/237-245
CAPÍTULO 20
FATORES EPIDEMIOLÓGICOS E ETIOLÓGICOS ASSOCIADOS AO CÂNCER DE CABEÇA E PESCOÇO: UMA REVISÃO DE LITERATURA
Maria Aparecida Rodrigues de Holanda
Ana Bessa Muniz
Ana Gabriela Liberato Ribeiro Damasceno
Ângela Nascimento Carvalho
Ellen Roberta Lima Bessa
Janiny Pinheiro da Silva Félix
Maria Leticia de Almeida Lança

Samuel Barbosa Macedo
Yrio Ricardo de Souza Lemos
DOI: 10.47094/978-65-88958-60-5/246-254
CAPÍTULO 21
ANÁLISE TEMPORAL DOS CASOS DE EXÉRESE DE TUMOR DE VIAS AÉREAS, FACE E PESCOÇO NO BRASIL NOS ÚLTIMOS 10 ANOS
Alexandre Sá Pinto da Nóbrega Lucena
Ana Heloisa Feitosa de Macêdo Pereira
Thalia de Souza Bezerra
Arthur Antunes Coimbra Pinheiro Pacífico
Letícia Castelo Branco de Oliveira
Érica Dapont de Moura
DOI: 10.47094/978-65-88958-60-5/255-260
CAPÍTULO 22
ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA DOS CASOS DE CÂNCER DE LARINGE NO NORDESTE BRASILEIRO NOS ÚLTIMOS 10 ANOS
Letícia Castelo Branco de Oliveira
Érica Dapont de Moura
Ana Heloisa Feitosa de Macêdo Pereira
Thalia de Souza Bezerra
Arthur Antunes Coimbra Pinheiro Pacífico
Alexandre Sá Pinto da Nóbrega Lucena
DOI: 10.47094/978-65-88958-60-5/261-265

Rivaldave Rodrigues de Holanda Cavalcante

CAPÍTULO 23
DETECÇÃO DA PREBIACUSIA EM INDIVÍDUOS NA FAIXA ETÁRIA DE 60 A 65 ANOS
Andréa Cintia Laurindo Porto
Priscilla Mayara Estrela Barbosa
Fernanda Leal Dantas Pimental
Moisés Andrade dos Santos de Queiroz
Adria Natasha Ferreira da Silva
Christina César Praça Brasil
DOI: 10.47094/978-65-88958-60-5/266-271
CAPÍTULO 24
ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA DOS CASOS DE RECONSTRUÇÃO CRÂNIO-FACIAL NO BRASIL NOS ÚLTIMOS 10 ANOS
Érica Dapont de Moura
Letícia Castelo Branco de Oliveira
Ana Heloisa Feitosa de Macêdo Pereira
Thalia de Souza Bezerra
Arthur Antunes Coimbra Pinheiro Pacífico
Alexandre Sá Pinto da Nóbrega Lucena
DOI: 10.47094/978-65-88958-60-5/272-276
CAPÍTULO 25
ANÁLISE TEMPORAL DA EVOLUÇÃO DOS CASOS DE TRATAMENTO CIRÚRGICO DE FÍSTULA ORO-NASAL NO BRASIL NA ÚLTIMA DÉCADA
Ana Heloisa Feitosa de Macêdo Pereira
Thalia de Souza Bezerra
Arthur Antunes Coimbra Pinheiro Pacífico
Alexandre Sá Pinto da Nóbrega Lucena
Letícia Castelo Branco de Oliveira

,			
т.	Dapont	1	7 /
HTICO	Lianont	α	MADITA
Liica	Daboni	uc	moura

DOI: 10.47094/978-65-88958-60-5/277-282

CAPÍTULO 26	28 3
CARACTERIZAÇÃO DAS NOTIFICAÇÕES DE REAÇÕES TRANSFUSIONAIS EM U MUNICÍPIO NO NORTE DO PARANÁ	U M
Laura Akemi Storer Makita ¹ ;	
Talita Lopes Garçon ² ;	
Andressa Aya Ohta³;	
Herbert Leopoldo de Freitas Goes	

DOI: 10.47094/978-65-88958-60-5/283-293

CAPÍTULO 19

ANÁLISE DO PERFIL DE DOR MUSCULOESQUELÉTICA E MOVIMENTOS REALIZADOS EM PRATICANTES DE CROSSFIT®

Amanda de Oliveira Toledo¹;

Universidade de Fortaleza (UNIFOR), Fortaleza, Ceará.

Ticiana Mesquita de Oliveira Fontenele²;

Universidade de Fortaleza (UNIFOR), Fortaleza, Ceará.

Maíra de Oliveira Viana Rela³;

Universidade de Fortaleza (UNIFOR), Fortaleza, Ceará.

Susana Arruda Alcântara4;

Universidade de Fortaleza (UNIFOR), Fortaleza, Ceará.

Isabel de Oliveira Monteiro⁵:

Universidade de Fortaleza (UNIFOR), Fortaleza, Ceará.

Anna Kharolina de Mendonça Nunes⁶;

Universidade de Fortaleza (UNIFOR), Fortaleza, Ceará.

Filipe Santiago de Sousa⁷;

Universidade de Fortaleza (UNIFOR), Fortaleza, Ceará.

Amanda Rocha de Oliveira Sousa8;

Universidade de Fortaleza (UNIFOR), Fortaleza, Ceará.

Érika Joeliny Ferreira Santos⁹;

Unifametro (UNIFAMETRO), Fortaleza, Ceará.

Yuri Damasceno da Rocha¹⁰;

Universidade de Fortaleza (UNIFOR), Fortaleza, Ceará.

Juliana Barros Freire¹¹;

Universidade de Fortaleza (UNIFOR), Fortaleza, Ceará.

Leonardo Lima Aleixo¹².

Universidade de Fortaleza (UNIFOR), Fortaleza, Ceará.

RESUMO: Introdução: O Crossfit® trata-se de uma prática esportiva de alta intensidade, desafiadora e de caráter motivacional e por isso um aumento de adeptos. Os exercícios de alta intensidade com numerosas repetições em curto período, pode propiciar fadiga muscular precoce, predispondo a dor e lesões musculoesqueléticas. **Objetivo:** Descrever o perfil de dor musculoesquelética e movimentos realizados em praticantes de Crossfit®. Metodologia: Estudo transversal realizado em dois boxes de Crossfit® em Fortaleza, no período de outubro de 2020 a janeiro de 2021. Foram inclusos praticantes do desporto, com mínimo de seis meses de prática e sem histórico cirúrgico, com idade superior a 18 anos. Aplicou-se um questionário para coletar variáveis sociodemográficas e relacionadas a prática esportiva. Os dados foram analisados pelo programa SPSS statistic 20.0 usando o teste qui-quadrado para associação entre as variáveis. Resultados: A amostra foi constituída por 79 participantes com idade média de 30,4 (± 7,1) sendo 58,2% mulheres (n=48), 41,8% homens (n=33) e 20,3% (n=16) estudantes. Verificou-se que 44,3% (n=35) dos entrevistados praticavam Crossfit® a mais de 3 anos e 75,9% (n=60) treinamavam de 4 a 6 vezes por semana. O interesse em participar de competições foi mencionado por 29,1% (n=23). Sobre dor musculoesquelética, o ombro (87,3%; n=69), coluna cervical (40,5%; n= 32), região lombar (27,8%; n=22) e joelho (26,6%; n= 21) foram as regiões mais relatadas. A dor também foi mencionada durante os gestos esportivos: *Hand Stand Push-up* (HSPU) com 44,3% (n=31), Snatch com 38,6% (n=27), Shoulder to over head (STOH) com 35,7% (n=25) e o Trusther com 31,4% (n=22). Conclusão: O ombro foi a região mais referida pelos praticantes, com prevalência de 87,3%, assim como os movimentos que demandam de força acima da cabeça. Através disso é necessário estudos dessa relação para compreensão do assunto abordado.

PALAVRAS-CHAVE: Treinamento intervalado de alta intensidade. Lesão. Articulações.

MUSCULOSKELETAL PAIN PROFILE ANALYSIS AND MOVEMENTS PERFORMED IN CROSSFIT® PRACTITIONERS

ABSTRACT: Introduction: Crossfit® is a high intensity, challenging and motivational sports practice and therefore there is an increase in the number of followers. High-intensity exercises with numerous repetitions in a short period of time can cause early muscle fatigue, predisposing pain and musculoskeletal injuries. **Objective:** To describe the musculoskeletal pain profile and movements performed in Crossfit® practitioners. Methodology: Cross-sectional study carried out in two Crossfit® boxes in Fortaleza, from October 2020 to January 2021. Sports practitioners were included, with a minimum of six months of practice and without a surgical history, with ages above 18 years old. A questionnaire was applied to collect sociodemographic and sports-related variables. Data were analyzed using the SPSS statistic 20.0 program using the chi-square test for association between variables. **Results:** The sample consisted of 79 participants with a mean age of 30.4 (± 7.1) being 58.2% women (n=48), 41.8% men (n=33) and 20.3% (n=16) students. It was found that 44.3% (n=35) of respondents practiced Crossfit® for more than 3 years and 75.9% (n=60) trained 4 to 6 times a week. Interest in participating in competitions was mentioned by 29.1% (n=23). Regarding

musculoskeletal pain, the shoulder (87.3%; n=69), cervical spine (40.5%; n=32), lumbar region (27.8%; n=22) and knee (26.6%; n= 21) were the most reported regions. Pain was also mentioned during sports gestures: Handstand Push-up (HSPU) with 44.3% (n=31), Snatch with 38.6% (n=27), Shoulder to overhead (STOH) with 35 .7% (n=25) and Trusther with 31.4% (n=22). **Conclusion:** The shoulder was the most mentioned region by practitioners, with a prevalence of 87.3%, as well as movements that demand strength above the head. Through this, studies of this relationship are necessary to understand the subject discussed.

KEY-WORDS: High-intensity interval training. Lesion. Joints.

INTRODUÇÃO

O crossfit® criado nos anos 2000, consiste em uma modalidade esportiva de alta intensidade com finalidade de potencializar a capacidade aeróbica e anaeróbica dos praticantes, através de exercícios variados e intensos e funcionais seguindo padrões universais de recrutamento motor desde movimentos simples a multiarticulares. Estes contribuindo para a melhora do condicionamento físico abrangendo várias modalidades esportivas tais como: Levantamento de peso olímpico (LPO), Ginástica, Atletismo e entre outros (GLASSMAN, 2007; DOMINSKI et al, 2017; CARBONE et al, 2020).

Por se tratar de uma atividade que abrange várias modalidades dentro de um treino, pela sua diversificação de exercícios e pelo estímulo da busca por recordes pessoais o esporte vem aumentando sua popularidade. A Crossfit® é constituída por cerca de 13.000 filiados e por milhões de praticantes no mundo. No Brasil são aproximadamente 40 mil praticantes, de ambos os gêneros, na faixa de 18 e 69 anos, sua população é constituída por pessoas buscam sair do sedentarismo como também por atletas e praticantes de outros esportes (SPREY, 2016; FEITO,2018; DOMINSK et al, 2017).

Visto que o Crossfit® se caracteriza por ser uma modalidade de alta intensidade e que exige um grande esforço físico, o praticante fica exposto a maiores riscos de lesões. Tais injúrias podem estar relacionadas com o comprometimento do sistema musculoesquelético gerando nesses indivíduos dor e incapacidade funcional e envolvendo músculos e tendões, que podem ser ocasionadas por sobrecarga ou trauma nas articulações tendo também potencial de serem geradas pelo uso excessivo de cargas, realização inadequada do movimento e o tempo de prática (OLIVEIRA,2020, MORAN,2017).

A dor é considerada como uma vivência sensorial e emocional ofensiva associada a um dano real ou potencial ao tecido. As evidências destacam que os quadros álgicos são comuns em praticantes de atividades de alta intensidade e estas estão relacionadas a lesões esportivas. No Crossfit® as regiões mais frequentemente acometidas são as de ombros, joelhos e coluna, e estão associadas aos movimentos de LPO e ginástica (HAINLINE, 2017; SUMMIT, 2016).

De acordo com os estudos, a presença de dor e limitação está relacionada com os movimentos de LPO, devido a utilização de elevadas cargas e a realização da técnica inadequada, que consequentemente gera uma sobrecarga nos músculos e articulações, deixando o praticante mais

susceptível à lesão (FEITO, 2018). Através disso, este estudo tem como objetivo, descrever o perfil de dor musculoesquelética e movimentos realizados em praticantes de Crossfit[®].

METODOLOGIA

Tratou-se de um estudo transversal e observacional, com abordagem quantitativa, realizados na cidade de Fortaleza em dois boxes de Crossfit ® no período de outubro de 2020 a janeiro de 2021.

Participaram deste estudo indivíduos, com idade a partir de 18 anos, independente do sexo, praticantes do desporto, com no mínimo seis meses de prática e que autorizaram sua participação por meio da assinatura do termo de consentimento livre e esclarecido.

A coleta dos dados foi realizada no momento em que os indivíduos aguardavam o início do treino, com duração aproximada de 20 minutos em um local reservado. Pesquisadores e participantes fizeram uso individual de máscaras, além do distanciamento social e higienização das mãos com álcool em gel a 70%, respeitando as exigências da Organização Mundial da Saúde (OMS). Aplicou-se um questionário, elaborado pelos pesquisadores, contendo os dados sociodemográficos, condições de saúde, estilo de vida e sobre o Crossfit.

Utilizou-se o programa Excel para digitação dos dados. Posteriormente, os dados foram analisados pelo programa SPSS Statistic 20.0 (SPSS Inc. Chicago, IL). Os resultados foram apresentados em frequência absoluta, frequência relativa, média e desvio padrão. Para comparação dos grupos estudados foi utilizado teste do qui-quadrado nas variáveis categóricas, após teste de normalidade de Shapiro Wilk.

Esta pesquisa respeitou os padrões éticos e científicos estabelecidos pela Resolução no 466/12 do Conselho Nacional de Saúde/Ministério da Saúde sobre pesquisa envolvendo seres humanos, tendo sido aprovada pelo Comitê de Ética da Universidade de Fortaleza (parecer nº. 4.231.121).

RESULTADOS E DISCUSSÕES

A amostra foi constituída por 79 participantes com idade média de $30,4 (\pm 7,1)$ sendo 58,2% mulheres (n=48), 41,8% homens (n=33) e 20,3% (n=16) estudantes. Verificou-se que 44,3% (n=35) dos entrevistados praticavam Crossfit® a mais de 3 anos e 75,9% (n=60) treinavam de 4 a 6 vezes por semana. O interesse em participar de competições foi mencionado por 29,1% (n=23). (Tabela I)

Tabela 1 – Distribuição quanto ao sexo, estado civil, profissão, comorbidades, prática de Crossfit®, modalidades praticadas, intenção no esporte. (Fortaleza- CE)

Variáveis	Grupo total (n=79)
Idade (anos)*	30,47 ±7,19
Sexo†	n (%)

Masculino	33/41,8
Feminino	46/58,2
Estado civil†	
Solteiro(a)	60/75,9
Casado(a)	16/20,3
Divorciado(a)	3/3,8
Profissão†	
Empresário	6/7,6
Dentista	5/6,3
Estudante	16/20,3
Advogado	6/7,6
Educador Físico	11/13,9
Comorbidades†	
Diabetes	1/1,3
Asma	5/6,3
Obesidade	5/6,3
Não possui	65/82,3
Outros	4/5,1
Antes da prática do Crossfit®†	
Ativo	43/54,4
Muito Ativo	16/20,3
Irregularmente Ativo	16/20,3
Sedentário	4/5,1
Tempo de prática de Crossfit®†	
Menos de 6 meses	0/0
De 6 a 12 meses	13/16,5
De 1 a 2 anos	31/39,2
Mais de 3 anos	35/44,3
Dias por semana de treino†	
De 1 a 3 vezes	5/6,3
De 4 a 6 vezes na semana	60/75,9
Todos os dias	14/17,7
Intenção no esporte †	
Estética	28/35,4
Saúde	57/72,2
Competição	23/29,1
Lazer	30/38,0

Dados expressos em média ± desvio padrão; † Dados expressos em frequência relativa e absoluta; n= número de indivíduos.

Sobre dor musculoesquelética, o ombro (87,3%; n=69), coluna cervical (40,5%; n=32), região lombar (27,8%; n=22) e joelho (26,6%; n= 21) foram as regiões mais descritas (Tabela II). Esse resultado apresentou semelhanças ao estudo realizado no ano de 2020 em que teve como objetivo analisar os sintomas de dor como a possível causa de lesão no Crossfit, observou que a região do ombro com 59,6% foi a estrutura mais referida pelos praticantes, sendo seguida de joelho e lombar. A coluna cervical apresentou um valor inferior quando comparado a este estudo. A evidência destaca que a presença do quadro álgico pode estar associada com a falta de individualidade nos treinos e adesão ao esporte ser por praticantes de outras modalidades (BERNESTORF,2021).

Um estudo realizado em dois boxes de Crossfit na cidade de Minas Gerais em 2017, também apresentou que as estruturas mais afetadas são ombro, joelho e lombar, porém acredita-se que que estejam relacionados com o tempo de prática e ao período de treino, o que também pode-se observar nesse estudo na Tabela I (XAVIER, 2017).

Algumas evidências apresentam que as disfunções relacionadas com o tempo de prática não estão evidentes, pois uns descrevem que quanto maior o tempo de exposição, mais o praticante estará sujeito a injuria, devido a busca de recordes pessoais e ao período exposto aos movimentos realizados no esporte. Porém outros, observam que praticantes com um período menor que seis meses de prática estão mais susceptíveis a lesão por não possuírem controle motor adequado para a execução do movimento (MONTALVO,2017; AUNE,2017).

Um estudo realizado em 2021 sobre perfil epidemiológico de lesões musculoesquelética ocasionadas pelo Crossfit[®], observou que a presença de lesões no esporte pode estar relacionada com a alta periodicidade dos treinos por consequência do curto período de descanso, levando os músculos e articulações a fadiga em que consiste quando a musculatura não consegue realizar uma contração máxima durante o movimento e consequentemente tornando a estruturas mais susceptíveis a lesão (MARTINS,2021; XAVIER,2017; BRITO,2021).

A dor também foi mencionada durante os gestos esportivos: *Hand Stand Push-up* (HSPU) com 44,3% (n=31), *Snatch* com 38,6% (n=27), *Shoulder to over head* (STOH) com 35,7% (n=25) e o *Trusther* com 31,4% (n=22) (Tabela II). Pesquisas relacionadas a modalidade apresentam resultados semelhantes, porém destacam que a presença de quadro álgico nessas cinesias está associada principalmente a estrutura do ombro, visto que exigem de elevadas amplitudes de movimentos e estar relacionada com a diminuição da estabilização escapulo torácica e a discinesia escapular (DOMINSKI, 2018; AUNE, 2017; WEISHENTAL, 2014).

Tabela 2 – Distribuição as articulações e os movimentos que geram dor nos praticantes de Crossfit. (Fortaleza- CE)

Variáveis	Grupo total (n=79)
Articulações †	
Ombro	69/87,3
Joelho	21/26,6
Cervical	32/40,5
Lombar	22/27,8
Punho	8/10,1
Articulação Temporomandibular	14/17,7
Tornozelo	8/10,1
Movimentos †	
Trusther	22/31,4
Snatch	27/38,6
STOH	25/35,7
HSPU	31/44,3
Pullup	13/20,6
Overhead	6/9,5
*Dados expressos em média ± desvio padrão; † Dado	s expressos em frequência relativa e absol
ta: n= número de ir	ndivíduos.

Este estudo apresentou limitação quanto ao número de participantes devido a pandemia da COVID-19, bem como a necessidade de uma investigação mais detalhada sobre a categoria em que esses participantes treinavam visto que o grau de dificuldade durante o treino pode ter influência na presença de dor e na intensidade do mesmo. E se a presença o quadro álgico gerou a diminuição do desempenho do praticante.

CONCLUSÃO

O ombro foi a região mais referida pelos praticantes, com prevalência de 87,3%, assim como os movimentos que demandam de força acima da cabeça. Através disso é necessário estudos dessa relação para compreensão do assunto abordado.

DECLARAÇÃO DE INTERESSES

Nós, autores deste artigo, declaramos que não possuímos conflitos de interesses de ordem financeira, comercial, político, acadêmico e pessoal.

REFERÊNCIAS

AUNE, Kyle T.; POWERS, Joseph M. Injuries in an Extreme Conditioning Program. Sports Health: A Multidisciplinary Approach, [s.l.], v. 9, n. 1, p. 52-58, 21 out. 2016

BERNSTORFF, Maria et al. An Analysis of Sport-Specific Pain Symptoms through Inter-Individual Training Differences in CrossFit. Sports, [S.L.], v. 9, n. 5, p. 68, 19 maio 2021. MDPI AG. http://dx.doi.org/10.3390/sports9050068.

BRITO, Andressa da Silva et al. Análise de parâmetros eletromiográficos em diferentes modalidades esportivas durante a exaustão e após recuperação passiva da fadiga muscular aguda. Brazilian Journal Of Developmen: Brazilian Journal of

Developmen. Campo Grande, p. 63198-63210. ago. 2020.

CARBONE, Stefano et al. Supraspinatus repair and biceps tenodesis in competitive CrossFit athletes allow for a 100% of return to sport. Knee Surgery, Sports Traumatology, Arthroscopy, Roma, 7 nov. 2020. Springer Science and Business Media LLC. http://dx.doi.org/10.1007/s00167-020-06345-2.

DOMINSKI, Fábio Hech et al. **Perfil de lesões em praticantes de CrossFit: revisão sistemática.** Fisioterapia e Pesquisa, [S.L.], v. 25, n. 2, p. 229-239, jun. 2018. FapUNIFESP (SciELO). http://dx.doi.org/10.1590/1809-2950/17014825022018.

FEITO, Yuri et al. A 4-Year Analysis of the Incidence of Injuries Among CrossFit-Trained Participants. Orthopaedic Journal Of Sports Medicine, [S.L.], v. 6, n. 10, p. 232596711880310, out. 2018. SAGE Publications. http://dx.doi.org/10.1177/2325967118803100.

HAINLINE, Brian et al. Pain in elite athletes-neurophysiological, biomechanical and psychosocial considerations: a narrative review. Br J Sports Med. Indianapolis, p. 1259-1264. set. 2017.

MARTINS, Luana Mazini et al. Perfil epidemiológico de lesões musculoesqueléticas ocasionadas pela prática de crossfit. Revista Multidisciplinar da Saúde, São Paulo, v. 3, n. 1, p. 27-37, 2021.

MONTALVO, Alicia M. et al. Retrospective Injury Epidemiology and Risk Factors for Injury in CrossFit. Journal Of Sports Science And Medicine, Florida, v. 16, p. 53-59, 1 mar. 2017.

MORAN, Sebastian et al. Rates and risk factors of injury in CrossFitTM: a prospective cohort study. The Journal Of Sports Medicine And Physical Fitness. Bath, p. 1147-1153. set. 2017.

OLIVEIRA, Dayse Queiroz da Silva et al. Incidência de lesão no CrossFit: uma revisão sistemática de literatura. Caderno de Educação Física e Esporte, Salvador, v. 18, n. 3, p. 95-99, 14 set. 2020. Caderno de Educação Fisica e Esporte. http://dx.doi.org/10.36453/2318-5104.2020.v18.n3.p95.

SPREY, Jan W.C. et al. An Epidemiological Profile of CrossFit Athletes in Brazil. Orthopaedic Journal Of Sports Medicine, [S.L.], v. 4, n. 8, p. 232596711666370, 1 ago. 2016. SAGE Publications. http://dx.doi.org/10.1177/2325967116663706.

SUMMITT, Ryan J. et al. **Shoulder Injuries in Individuals Who Participate in CrossFit Training.** Sports Health: A Multidisciplinary Approach, [S.L.], v. 8, n. 6, p. 541-546, 20 set. 2016. SAGE Publications. **http://dx.doi.org/10.1177/1941738116666073**.

GLASSMAN, Greg. Compreendendo o CrossFit. 2007. Disponível em: http://journal.crossfit.com/2007/04/understanding-crossfit-by-greg.tpl. Acesso em: 30 abr. 2021.

WEISENTHAL, Benjamin M. et al. Injury Rate and Patterns Among CrossFit Athletes. **Orthopaedic Journal Of Sports Medicine**, [s.l.], v. 2, n. 4, p. 1-7, abr. 2014.

XAVIER, Alan de Almeida; LOPES, Aírton Martins da Costa. Lesões Musculoesquelética em praticantes de Crossfit. **Revista Interdisciplinar Ciências Médicas**, Minas Gerais, v. 1, n. 1, p. 11-27, 2017

Índice Remissvo

A

Acesso à informação 82

Agências transfusionais 283, 285

Agente etiológico 71, 145, 154, 162

Agente tóxico 169, 171, 172

Ambiente de trabalho 29, 31, 35, 194, 195

Antibióticos modernos e/ou convencionais 125

Articulações 238, 243

Aspectos biopsicossociais 29, 31, 33, 34, 36

Aspectos psicológicos 29, 36

Assistência farmacêutica 177

Atenção à saúde de indivíduos com hanseníase 70

Atenção básica (ab) 18, 19

Automedicações 177

В

Bactéria treponema pallidum 82, 83

Bovinos 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 151, 154, 155, 156, 157, 159, 160, 161, 162, 163

\mathbf{C}

Câncer de laringe 261, 262, 264, 265

Cancro mole 91, 92, 94, 95, 96

Candida auris 10, 98, 99, 100, 102, 103, 104, 106, 108, 109, 110

Carcinoma de células escamosas 256

Carne suína 165, 166

Casos de intoxicação 169, 171, 173, 174

Casos de tuberculose no brasil 58, 60, 61

Cavidade bucal e o seio maxilar 277, 278

Ciências da saúde 18, 20, 38, 200, 201, 202, 204

Cirurgia maxilofacial 278

Comprometimento físico 69

Condição sanitária da suinocultura 165, 166

Condições de saúde e socioeconômicas de indivíduos e coletividades 69

Condições de vida dos trabalhadores da aps 29, 32

Conhecimento de adolescentes 91, 92, 95

Conhecimento inadequado quanto a sífilis 82

Conhecimentos sobre a sífilis primária 82

Consequências biológicas 29, 36

Controle de infecção 112, 115, 124

Covid-19 6, 12, 13, 67, 73, 101, 105, 108, 110, 171, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 186, 187, 188, 189, 190, 192, 193, 196, 200, 201, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 213, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 234, 235, 243, 255, 256, 258, 259, 282

Crânio 272

Cranioplastia 272, 273

Crossfit® 238, 239, 240, 241, 242

D

Dados epidemiológicos 18, 19, 20, 21, 100, 112, 114, 172, 174, 229, 258, 264, 280

Déficit na resolubilidade dentro da aps 29, 31

Diagnóstico de covid-19 176

Dificuldade de comunicação 29, 36, 267

Doença animal 165

Doença fúngica invasiva 99

Doença infecciosa viral 154

Doença infectocontagiosa 58, 60, 82, 83

Doença viral 139, 165, 166

Domínio físico do world health 69, 75

E

Efeitos adversos por transfusão 283, 284

Efetivo gerenciamento de dados 18

Eliminação correta de produtos farmacêuticos 125

Enfermagem 25, 38, 66, 79, 88, 97, 123, 124, 191, 192, 193, 195, 199, 200, 201, 202, 206, 207, 212, 216, 222, 292, 293

Envelhecimento 267

Escassez de recursos materiais, humanos e de infraestrutura 29, 31

Estudantes de ciências da saúde 204, 206, 207, 209, 212, 217, 220

Estudo epidemiológico das intoxicações exógenas 169

Exercícios de alta intensidade 238

F

Fadiga muscular precoce 238

Farmacorresistência bacteriana 113, 126

Farmacoterapia 177

Febre catarral maligna (fcm) 154, 155

Fístula 278

Fístula oro-nasal 257, 277, 278, 279, 280

G

Gonorreia 91, 92, 94, 95 Grave problema de saúde pública 58, 60, 125

Η

Hanseníase 69, 71, 72, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80 Hemácias 283, 286, 287, 288, 290 Hemocomponente 283, 286, 287, 288, 290, 291 Herpesvirus 155, 157 Herpesvírus ovino 154 Hiv/aids 91, 94, 95, 97 Hospitalização 41

Ι

Impactos da pandemia na vacinação infantil 226 Imunização 226 Indústrias de lácteos 140

Infecção por p. Aeruginosa 112, 115, 118

Infecções por treponema 82

Infecções sexualmente transmissíveis 91, 92, 95, 96, 97

Internações por condições sensíveis à atenção primária (icsap) 40, 41, 49, 56

Intoxicação acidental 169, 174

Intoxicação medicamentosa 169, 172, 173, 174

Intoxicação por alimentos e bebidas 169

Intoxicações exógenas 169, 171, 174

Isolamento social 226, 228, 232, 233, 267

L

Lesão 238

Lesões musculoesqueléticas 238, 244

Levantamento epidemiológico 18

M

Manejo dos sistemas de informação em saúde 18
Medidas de biosseguridade 140, 142, 146, 149, 155
Medidas preventivas acerca da sífilis 82
Medidas socioeducativas 91
Mercados para a carne suína brasileira 165, 166
Microrganismos portadores de resistência 125, 131
Mobilizações contra a vacinação 226
Modelo biopsicossocial 29, 31, 32, 33

Monitoramento e avaliação em saúde 18

Mycobacterium tuberculosis 58, 59, 60

N

Necessidades da comunidade 18

Neoplasia maligna 261

Neoplasias de cabeça e pescoço 255, 256

Neoplasias laríngeas 262

O

Ordenhador 140

Organização mundial da saúde 32, 60, 66, 71, 131, 188, 189, 205, 228, 240, 283, 284

Otolaringologia 262

P

Pacientes com hanseníase 69, 71, 76

Padrões de segurança 283

Padronização de culturas celulares e antibiogramas 125

Pandemia 6, 59, 64, 66, 67, 73, 125, 171, 176, 177, 178, 186, 187, 188, 191, 192, 193, 194, 195,

196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 204, 206, 207, 213, 214, 215, 217, 218, 219, 220, 221, 222,

223, 226, 227, 228, 229, 232, 233, 235, 243, 255, 258, 259

Pandemia da covid-19 178, 204

Pandemia de bactérias fármaco-resistentes 125

Pandemia de sars-cov-2 226, 229

Perda auditiva 266, 267, 268, 269, 270, 271

Perda auditiva bilateral 266

Perda auditiva de grau leve 266

Perda auditiva sensorioneural 266

Perfil de dor musculoesquelética 238, 240

Perfil dos profissionais da aps 29, 32

Pesquisa sobre serviços de saúde 41

Peste suína clássica – psc 165, 166

Plano de gerenciamento 18, 19, 20, 21, 24

População privada de liberdade 91

Poxvirus 139, 140, 142, 149, 150, 151

Prática esportiva de alta intensidade 238

Praticantes de crossfit® 238

Práticas de assepsia e antissepsia em ambientes hospitalares 125

Presbiacusia 266, 267

Presença de presbiacusia 266, 267

Prevenção das ists 91, 95

Primeiro nível de atenção à saúde 18

Principais características do trabalho na aps 29, 32

Problemas laborais 29, 31

Problemas mentais e físicos 29, 36

Procarionte klebsiella pneumoniae 125

Processo de trabalho dos profissionais da aps 29, 31

Processo do ciclo do sangue 283, 285, 292

Profissionais da atenção primária em saúde 29

Programa de residência multiprofissional 18, 20

Programa nacional de imunização 226, 229, 233

Programas higiênicos-sanitários 140, 148

Promoção e recuperação da saúde 40

Prospecção de zoonoses 139

Q

Qualidade de vida 24, 32, 34, 69, 71, 75, 77, 78, 79, 80, 196, 227, 233, 255, 256, 270, 271 Queixas auditivas na faixa etária de 60 a 65 anos 267

R

Reações transfusionais 283, 284, 285, 287, 288, 290, 291, 292, 293

Reconstrução 272

Reconstrução craniofacial 272

Registro de vacinas para crianças 226

Relato de experiência 18, 20

Remoção cirúrgica de massas 255, 256

Resistência de pseudomonas aeruginosa 112, 118

S

Sars cov2 191, 192, 193

Saúde auditivas 267

Saúde da família 18, 20, 26, 31, 34, 37, 38, 42, 48, 49, 51, 53, 54, 55, 56

Saúde do homem 82

Saúde do jovem 91

Segurança do paciente 284

Serviços de prevenção 40

Sífilis 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 91, 92, 94, 95

Sífilis primária 82, 83, 84, 86

Sistema de informação de agravos de notificação 58, 60, 62, 63, 64, 65, 169, 171, 172, 173

Sistema de saúde 30, 40, 41, 49, 64, 66, 76, 195, 217, 258, 275

Suídeos 165

Surtos e detecção de orthopoxvirus em animais 139

Suscetibilidade antimicrobiana 112

T

Terapia segura e livre de efeitos indesejados 283, 285 Tratamento farmacológico específico para a covid-19 176 Treinamento intervalado de alta intensidade 238

Tricomoníase 91, 92, 94, 95, 96

Tuberculose 58, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 230

Tumor de vias aéreas, face e pescoço 255, 256, 257, 258

Tumores malignos de orofaringe 255, 256

U

Unidade de terapia intensiva 101, 112, 116, 123, 124, 197 Unidade socioeducativa 91, 92 Uso de máscaras 6, 204, 206, 208, 211, 212, 215, 217, 218, 219, 220

V

Vacinas 46, 52, 143, 197, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232

Varíola bovina 140, 150

Variola humana 139, 140, 141, 142

Vigilância epidemiológica 114, 125, 135, 136

Vigilância zoosanitária 165, 168

Vírus 63, 92, 139, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 155, 156, 160, 161, 165, 166, 167, 171, 177, 178, 179, 181, 182, 194, 196, 197, 198, 205, 206, 218, 219, 233

Vírus do gênero orthopoxvirus 139, 145

Vírus do gênero pestivírus 165, 166

Vírus ovino-associado 155



@editora_omnis_scientia 🚇

https://www.facebook.com/omnis.scientia.9 f

+55 (87) 9656-3565 🕒



editoraomnisscientia@gmail.com 🞽

@editora_omnis_scientia 🧧

https://www.facebook.com/omnis.scientia.9 🐽

+55 (87) 9656-3565 😥