

## Mobilidade funcional e qualidade de vida: um estudo retrospectivo de idosos pós-covid-19 a nível ambulatorial

Thainá Caroline Duarte de Mello<sup>1</sup>  
Kamilla Tays Marrara Marmorato<sup>2</sup>

### Resumo

A COVID-19 surgiu em dezembro de 2019, trata-se de uma síndrome respiratória aguda, causada pelo SARS-CoV-2. Os idosos representam a população mais vulnerável ao risco de desenvolver a forma grave da doença. Dessa forma, esse estudo objetiva investigar a mobilidade funcional e qualidade de vida de idosos pós-covid-19. Trata-se de um estudo retrospectivo realizado na Clínica Escola de Fisioterapia da UNICEP, a partir de intervenção fisioterapêutica, aplicação do TUG e SF-36. Os resultados foram apresentados em mediana (mínimo e máximo), bem como em frequência absoluta e relativa, além disso, realizou-se a diferença pré e pós-intervenção. Foram selecionados 11 prontuários, no entanto três foram excluídos. Dos oito incluídos, quatro possuíam os dados completos envolvendo pré e pós-intervenção quanto ao TUG e apenas quatro em relação ao SF36. No que tange aos dados da mobilidade funcional, avaliada por meio do TUG 87,5% dos pacientes apresentaram melhora. Em relação à qualidade de vida avaliada através do SF-36, foi evidente que em todos os domínios houve aumento da pontuação. A partir disso, pode-se observar que a intervenção fisioterapêutica se mostrou eficaz quanto à mobilidade funcional e melhora da qualidade de vida em idosos pós-covid-19.

**Descritores:** COVID-19; Fisioterapia; Pessoa Idosa; Qualidade de Vida; Independência Funcional.

### Introdução

Em dezembro de 2019, o primeiro caso do novo coronavírus (COVID-19), o SARS-CoV-2, foi notificado em Wuhan, na China, e rapidamente se espalhou pelo mundo. Em março de 2020, a Organização Mundial da Saúde (OMS) declarou uma pandemia global devido à doença causada pelo novo COVID-19 (Adhikari et al., 2020; Phelan et al., 2020; WHO, 2020).

Em fevereiro de 2020 que surgiu o primeiro caso da COVID-19 no Brasil, a fim de controlar o avanço e a disseminação da doença, protocolos foram criados e validados pela OMS. Esses protocolos consistem em manter os pacientes com sintomas leves isolados em casa, para tentar reduzir o fluxo de contaminados nos hospitais, além de estabelecer a quarentena (Glaser, 2020).

<sup>1</sup> Bacharel em Fisioterapia. Centro Universitário Central Paulista. <https://orcid.org/0000-0001-7600-9341>.  
thaduartecm@gmail.com

<sup>2</sup> Pós-doutorado. Centro Universitário Central Paulista. <https://orcid.org/0000-0002-7581-2244>.  
kmarrara@hotmail.com.

A COVID-19 é uma síndrome respiratória aguda, causada pelo SARS-CoV-2, que pode variar de sintomas leves a condições graves, com internação hospitalar, necessidade de ventilação mecânica e significativa taxa de mortalidade. Apesar do comprometimento respiratório, outros sintomas sistêmicos podem ser manifestados, tais como distúrbios neurológicos, gastrointestinais e musculoesqueléticos (Rothan; Byrareddy, 2020).

A transmissão do COVID-19 ocorre de pessoa a pessoa, por meio de gotículas respiratórias que são expelidas durante a fala, tosse ou espirro, além disso, o vírus pode ser transmitido por sujeitos sintomáticos ou assintomáticos e também pode ocorrer por meio de contato com superfícies contaminadas (Brasil, 2020).

Apesar das chances de contágio do COVID-19 serem iguais para todas as faixas etárias, o risco de agravamento da doença aumenta de acordo com a idade do paciente. A imunossenescência aumenta a vulnerabilidade às doenças infectocontagiosas e os prognósticos para aqueles com doenças crônicas são desfavoráveis (Brasil, 2020; SBGG, 2020; Zhang et al., 2020).

Os idosos representam a parcela da população mais vulnerável ao risco de desenvolver a forma grave da doença, podendo levar ao óbito. Segundo dados do Ministério da Saúde, no período de janeiro a março de 2021, o maior número de óbitos por COVID-19 ocorreu na população idosa, sendo a faixa etária mais susceptível por apresentarem diversos fatores de risco, o que agrava ainda mais o quadro da infecção pelo novo vírus (Barra et al., 2020; Guan et al., 2020; Ferreira Neto et al., 2021).

A Sociedade Brasileira de Geriatria e Gerontologia (SBGG, 2020) recomenda que pessoas com 60 anos ou mais devam evitar aglomerações, deste modo, o isolamento social fez com que a população ficasse reclusa dentro de casa adotando uma rotina sedentária, principalmente em idosos, que podem apresentar restrições para realizar atividades físicas, necessitando de supervisão de um profissional, o que favorece o surgimento das comorbidades (Menegatti et al., 2021; Souza et al., 2021).

Devido ao isolamento, se o idoso for contaminado pelo coronavírus os sintomas desenvolvidos poderão ser mais graves e a recuperação mais lenta, com maior probabilidade de apresentar comprometimentos sensoriais-motores no período pós-covid (Souza et al., 2021), como diminuição da força muscular, alteração do equilíbrio e do desempenho da marcha e consequente aumento do risco de quedas.

Muitos pacientes podem recuperar-se nas primeiras semanas espontaneamente ou com suporte mínimo, enquanto aqueles com a forma mais grave da doença e com necessidade de internação prolongada têm indicação de realizar reabilitação pulmonar de forma gradual e individualizada, uma vez que o protocolo ideal para esses pacientes ainda não é totalmente conhecido (Zhang et al., 2020; Gastaldi, 2021).

Nos casos graves da doença, na fase crítica da SARS-COV-2, com uma longa permanência na unidade de terapia intensiva (UTI), os músculos especialmente dos membros inferiores (MMII), não são expostos a descargas mecânicas com neuro-atividade muscular, o que leva a diminuição da força muscular, massa muscular, força articular e atrofia, causando diminuição da capacidade funcional e da autonomia na população idosa (Greve et al., 2020).

A síndrome causada pelo COVID-19 gerou grande repercussão na mídia e no campo científico, porém a maioria dos dados coletados diz respeito à população de modo geral e são encontradas poucas evidências dos efeitos da síndrome pós-covid-19 na capacidade funcional e qualidade de vida em pessoas idosas (Tosato et al., 2021). Cabe também colocar que devido às consequências da COVID-19, muitos idosos precisam de reabilitação fisioterapêutica, a fim de limitar as sequelas decorrentes da doença e/ou do processo de internação, o que tende a promover uma recuperação mais rápida (Thomas et al., 2020).

Desta forma, esta pesquisa tem como objetivo investigar a mobilidade funcional e qualidade de vida de idosos pós-covid-19, bem como demonstrar a eficácia da intervenção fisioterapêutica no que se refere a mobilidade funcional e qualidade de vida de idosos pós-covid-19 a nível ambulatorial.

## **Métodos**

Trata-se de um estudo retrospectivo realizado na Clínica Escola de Fisioterapia da UNICEP. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa do UNICEP (CAAE: 50544121.9.0000.5380). O público-alvo deste estudo foi informado acerca dos objetivos do presente estudo a eles foram fornecidos os Termos de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE), sendo os participantes apenas aqueles que concordaram e assinaram o respectivo documento.

Foram investigados prontuários de idosos datados a partir de agosto/2020, os quais foram acompanhados na Clínica Escola de Fisioterapia do UNICEP após acometimento

decorrente do COVID-19 em fase de não transmissão da doença, ou seja, com no mínimo 20 dias após diagnóstico positivo verificado por meio dos exames de Reação em Cadeia da Polimerase (PCR) ou de sorologia. Todos os atendimentos foram realizados pelos estagiários do último ano do curso de graduação em Fisioterapia sob a responsabilidade do professor supervisor do estágio.

Como critérios de inclusão considerou-se idosos com no mínimo 20 dias de diagnóstico clínico de COVID-19, com resultado positivo visto por meio dos exames PCR ou de sorologia; encaminhamento médico solicitando fisioterapia; de ambos os gêneros; com 60 anos ou mais; dependentes ou não de oxigenoterapia e que estivessem necessitando de atendimento fisioterapêutico devido às sequelas causadas pela COVID-19. Os critérios de exclusão foram idosos com presença de doenças e/ou alterações neurológicas, ortopédicas, reumatológicas, respiratórias, cardiovasculares incapacitantes ou limitantes prévias a infecção pelo COVID-19 e com disfunções na marcha dificultando a deambulação ou dificultando a realização de treinos aeróbios prévio a infecção pelo COVID-19.

Os prontuários incluídos no estudo correspondem a idosos acompanhados na Clínica Escola de Fisioterapia da UNICEP. Eles foram avaliados quanto a caracterização da amostra e dados clínicos, mobilidade funcional e qualidade de vida nas situações pré-intervenção e após 10 sessões de intervenção fisioterapêutica a nível ambulatorial.

Dos prontuários físicos foi realizada a coleta de dados pessoais, constando: nome completo, endereço, idade, peso, altura, índice de massa corpórea (IMC), bem como comorbidades prévias (cardiopatas, hepatopatas, neoplasias, doenças pulmonares, metabólicas, renais, cerebrais, vasculares e outras) e hábitos de vida (tabagismo, etilismo), além de medicações em uso.

O índice de massa corpórea (IMC) é utilizado para avaliar a composição corporal do indivíduo, para o cálculo utiliza-se a fórmula:  $\text{peso(kg)}/\text{altura(m}^2\text{)}$  (Caltran et al., 2013). Lipschitz (1994) propôs uma classificação de IMC que considera as modificações na composição corporal do indivíduo decorrentes do envelhecimento. Esse autor recomenda como limite aceitável para eutrofia (IMC 22 a 27 kg/m<sup>2</sup>), baixo peso (IMC < 22kg/m<sup>2</sup>) e sobrepeso (IMC > 27kg/m<sup>2</sup>).

Foram computadas as informações quanto a internação, tempo médio de permanência hospitalar e/ou na UTI, necessidade ou não de intubação traqueal.

O TUG, derivado da sigla em inglês *Timed Up and Go* é considerado de fácil aplicação e possível reprodução na prática clínica (Beauchet et al., 2011), além de avaliar a mobilidade funcional, o equilíbrio sentado, transferências de sentado para a posição em pé, estabilidade na deambulação e mudanças do curso da marcha sem utilizar estratégias compensatórias (Podsiadlo, Richardson, 1991).

É uma medida de desempenho físico em que é cronometrada a capacidade do indivíduo de se levantar de uma cadeira a partir da posição sentada andar três metros, virar, voltar e sentar-se apoiando as costas na cadeira, é medida útil em ambiente ambulatorial (Beauchet et al., 2011).

Para realização do teste utiliza-se uma cadeira de 45cm de altura e o idoso é instruído a executar a tarefa de forma segura e o mais rapidamente possível e o seu desempenho será analisado por meio da contagem do tempo necessário para realizá-lo.

Segundo Podsiadlo e Richardson (1991), indivíduos adultos independentes e sem alterações no equilíbrio realizam o teste em 10 segundos ou menos; os que são dependentes em transferências básicas realizam o teste em 20 segundos ou menos e os que necessitam mais de 20 segundos para realizar o teste são dependentes em muitas atividades do dia a dia e na mobilidade.

A qualidade de vida foi avaliada por meio do questionário de qualidade de vida *Short Form Health Survey 36* (SF-36), um questionário genérico validado para o português (Ciconelli et al., 1999), possuindo oito domínios: capacidade funcional, aspectos físicos, dor, estado geral de saúde, vitalidade, aspectos sociais, aspecto emocional e saúde mental, além da pontuação total, a qual considera a média aritmética de todos os domínios. A pontuação varia de 0 a 100 (0 = pior estado de saúde; 100 = melhor estado de saúde).

O questionário foi aplicado pelo mesmo examinador nos dois momentos de avaliação, sendo que o examinador lê o questionário aos idosos, deixando-os livres para responder cada item, de acordo com sua própria interpretação.

Após a realização das avaliações iniciais, todos os idosos foram submetidos a um programa de fisioterapia presencial, duas vezes por semana em dias intercalados, com sessões com duração de uma hora, durante cinco semanas, totalizando 10 sessões.

A intervenção fisioterapêutica incluiu alongamentos gerais, treinamento físico aeróbio em esteira rolante e treinamento de força de membros superiores (MMSS) e MMII com auxílio

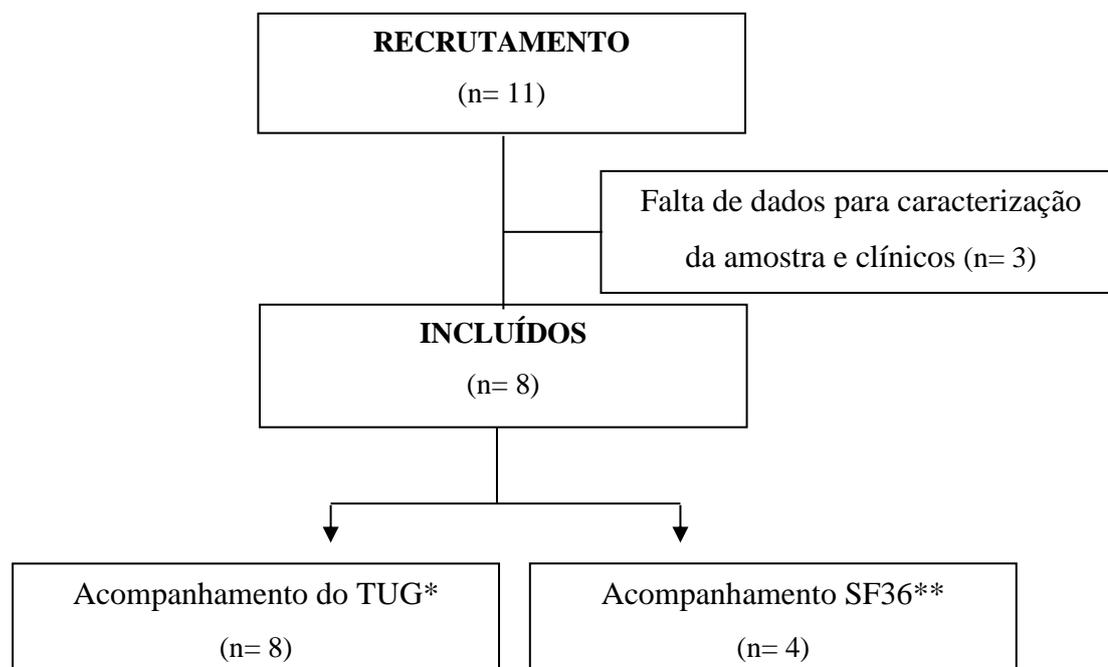
de halteres e pesos; exercícios funcionais como se sentar e levantar, subir e descer escadas; treino de equilíbrio e marcha associados a dupla tarefa.

Os resultados do presente estudo foram apresentados em mediana (mínimo e máximo), bem como em frequência absoluta e relativa por meio de tabelas. Além disso, realizou-se a diferença pré e pós-intervenção, como forma de observar a melhora clínica em resposta a intervenção fisioterapêutica.

## Resultados

No presente estudo foram selecionados os prontuários de 11 pacientes após acometimento decorrente do COVID-19, os quais eram acompanhados pelo serviço de Fisioterapia da Clínica Escola da UNICEP, no entanto três foram excluídos por falta de dados na avaliação e reavaliação. Dos oito incluídos, todos possuíam os dados completos envolvendo pré e pós-intervenção quanto ao TUG, enquanto apenas quatro prontuários com relação ao SF36, como demonstrado na Figura 1.

**Figura 1** – Fluxograma do estudo.



\*TUG: *Timed Up and Go*, \*\*SF-36: *Short Form Health Survey 36*

A Tabela 1 demonstra a caracterização dos oito pacientes incluídos no estudo, sendo quase a totalidade do gênero masculino, com idade entre 60 e 70 anos. Ao considerar o IMC, houve uma oscilação entre os valores de 19,9 kg/m<sup>2</sup> a 31,6 kg/m<sup>2</sup>, metade da amostra encontra-se com sobrepeso (4), e a outra metade varia entre eutrofia (2) e baixo peso (2).

No que tange ao tempo de internação observa-se variação de 0 a 20 dias e uma média de 14,3 dias, além disso a amostra incluída variou entre ex-tabagistas (2) e não tabagistas (6), conforme demonstra a Tabela 1. Cabe também relatar que nenhum paciente incluído no estudo necessitou de suplementação de oxigênio ao longo de todo o seu acompanhamento fisioterapêutico.

**Tabela 1** - Caracterização da amostra de indivíduos incluídos na pesquisa.

Paciente	Gênero	Idade (anos)	Peso (kg)	Altura (m)	IMC (kg/m <sup>2</sup> )	Tempo internação (dias)	Tabagista
P1	M	70	72	1,73	24,1	20	ex tabagista
P2	M	68	85	1,68	30,1	20	Não
P3	M	62	70	1,65	27,1	20	Não
P4	M	60	88	1,69	30,3	Nenhum	Não
P5	M	70	52,1	1,62	19,9	20	Não
P6	F	62	79	1,58	31,6	20	ex tabagista
P7	M	61	76	1,75	24,8	14	Não
P8	M	70	52,1	1,62	19,9	Nenhum	Não
Mediana	---	65,4	70,1	1,65	25,93	20	---
(mín – máx)		(60 - 70)	(52,1 - 88)	(1,58 - 1,75)	(19,9 - 31,6)	(0 – 20)	

P: paciente, M: masculino, F: feminino

Na tabela 2 estão descritos os dados da mobilidade funcional, avaliada por meio do TUG, o qual apresentou melhora em 87,5% dos pacientes e decréscimo na mobilidade dos outros 12,5%. Apenas um paciente apresentou aumento no tempo de teste em 0,2 segundos, sendo isto um aumento mínimo, valendo ressaltar que os outros sete pacientes acompanhados diminuíram o tempo no teste, o qual variou de 0,8 a 5,0 segundos, demonstrando uma diminuição no risco de quedas e aumento na mobilidade.

Ademais, pode-se observar que 87,5% dos participantes pré intervenção são dependentes em transferências básicas, visto que realizaram o teste em 20 segundos ou menos e 12,5% necessitaram de mais de 20 segundos para realizar o teste, sendo dependentes em muitas atividades do dia a dia e na mobilidade. No entanto, pós-intervenção 87,5% dos idosos permaneceram dependentes em transferências básicas, porém, 12,5% realizaram o teste em 10 segundos ou menos, demonstrando serem independentes e sem alterações no equilíbrio.

**Tabela 2** - Teste cronometrado de levantar-se e ir dos pacientes incluídos no estudo (n= 8) pré e pós-intervenção fisioterapêutica.

PACIENTE	PRÉ-INTERVENÇÃO (s)	PÓS-INTERVENÇÃO (s)	DIFERENÇA (pós – pré)
P1	21,2	17,4	-3,8
P2	16,9	16,1	-0,8
P3	14	12,5	-1,5
P4	13,9	13	-0,9
P5	15,3	13,8	-1,5
P6	14	9	-5
P7	11,3	11,5	0,2
P8	16,1	12,2	-3,9
Mediana (mín–máx)	14,7 (11,3 – 21,2)	12,8 (9,0 – 17,4)	-1,5 (-5 – 0,2)

P: paciente.

Na Tabela 3 são apresentados os resultados do SF-36 distribuídos em pontos nos oito domínios para cada um dos pacientes incluídos no estudo nas situações pré e pós-intervenção, sendo possível observar considerando a amostra total melhora em todos os domínios avaliados após a intervenção fisioterapêutica.

Na Tabela 4 é possível observar a diferença (pós – pré intervenção) dos domínios do SF-36, deste modo, é evidente que em todos os domínios houve aumento da pontuação, o que evidencia uma melhora na qualidade de vida desses pacientes após a realização da intervenção. Ademais, observa-se que apenas o paciente 1 apresentou piora em alguns domínios após o protocolo de fisioterapia, sendo eles: estado geral de saúde, vitalidade, aspectos sociais e saúde mental.

**Tabela 3** – Pontuação do SF-36 dos pacientes incluídos no estudo (n= 4) pré e pós-intervenção fisioterapêutica.

	PRÉ-INTERVENÇÃO					PÓS-INTERVENÇÃO				
	P1	P2	P3	P4	Mediana (mín-máx)	P1	P2	P3	P4	Mediana (mín-máx)
<b>Capacidade funcional</b>	30	65	55	70	60 (30 - 70)	40	95	50	95	72,5 (40 - 95)
<b>Aspecto físico</b>	0	0	0	25	0 (0 - 25)	0	75	25	75	50 (0 - 75)
<b>Dor</b>	31	1	61	74	31 (1 - 74)	100	72	72	100	72 (61 - 100)
<b>Estado geral de saúde</b>	87	12	72	77	42 (12 - 87)	67	92	97	97	94,5 (67 - 97)
<b>Vitalidade</b>	70	75	20	90	47,5 (20 - 90)	45	75	55	100	65 (45 - 100)
<b>Aspectos sociais</b>	75	12	50	100	31 (1 - 100)	50	62,5	87,5	100	75 (50 - 100)
<b>Aspecto emocional</b>	0	33,3	66,6	0	50 (0 - 66,6)	0	66,6	66,6	100	66,6 (0 - 100)
<b>Saúde Mental</b>	60	0	68	68	34 (0 - 68)	48	56	68	100	62 (48 - 100)

P: paciente

**Tabela 4** - Diferença nos domínios do SF-36 pré e pós-intervenção fisioterapêutica (n= 4).

	DIFERENÇA (pós - pré)				
	P1	P2	P3	P4	Mediana (mín - máx)
<b>Capacidade Funcional</b>	10	30	5	25	17,5 (5 - 30)
<b>Limitação Física</b>	0	75	25	50	37,5 (0 - 75)
<b>Dor</b>	69	71	11	26	47,5 (11 - 71)
<b>Estado Geral de Saúde</b>	- 20	80	25	20	22,5 (20 - 80)
<b>Vitalidade</b>	- 25	0	35	10	5 (-25 - 35)
<b>Aspectos Sociais</b>	- 25	50,5	37,5	0	18,8 (0 - 50,5)
<b>Limitações Emocionais</b>	0	33,3	0	100	16,7 (0 - 100)
<b>Saúde Mental</b>	- 12	56	0	32	16 (-12 - 56)

## Discussão

Segundo a (OMS), pessoas idosas estão mais suscetíveis a contrair a COVID-19, visto que os problemas de saúde se agravam em uma maior velocidade devido às maiores chances de apresentarem comorbidades e/ou sistema imunológico alterado. No que se refere à idade dos idosos acometidos por COVID-19, o presente estudo deixa claro que a faixa etária com maior

predominância é de 60 a 70 anos. Tais resultados podem ser explicados pelo fato de que as pessoas dessa faixa etária são mais ativas e assim possuem certa resistência em respeitar as medidas de isolamento, distanciamento e outras aconselhadas pelas autoridades e profissionais da saúde (Silva; Luna, 2021).

Zhu et al. (2020) em sua revisão sistemática, mostraram que uma proporção maior de pacientes infectados era do sexo masculino, sendo esta informação também observada no presente estudo. A literatura aponta esse perfil de acometimento com maior prevalência no sexo masculino devido ao fato de homens terem a cultura de menor autocuidado quando comparados com o sexo feminino. Homens tendem a procurar menos assistência médica e conseqüentemente podem apresentar maior número de comorbidades não tratadas previamente (Garcia et al., 2019).

Em relação ao tempo de internação de idosos contaminados pela COVID-19, foi observada variação de 0 a 20 dias e uma média de 14,3 dias, enquanto pesquisas apontaram uma oscilação em torno de 4 a 21 dias dependendo da evolução do caso clínico dos pacientes. Considerando paciente que necessitaram de cuidados intensivos, o tempo médio de permanência na UTI foi 15,25 dias, e o tempo médio total de internação foi 22 dias, ao passo que, para os pacientes que não necessitaram de UTI, o tempo médio de internação foi 7 dias (Teich et al., 2020; Andrade et al., 2021).

Os pacientes com COVID-19 e tempo prolongado de internação hospitalar podem apresentar várias limitações funcionais após a alta. Nesse contexto, a reabilitação fisioterapêutica é essencial para fazer com que a funcionalidade desses pacientes melhore progressivamente, resultando em melhor qualidade de vida e permitindo que os pacientes retornem às suas atividades (Borghetti et al., 2021).

Evidências científicas apontam para a redução da mobilidade e função global causadas pela fadiga, disfunção muscular e redução da tolerância ao exercício, que podem comprometer também o equilíbrio. Essas alterações são comumente observadas em indivíduos pós-covid-19, e, por isso, a importância de se avaliar a mobilidade (Alves, 2022).

Uma das maneiras de avaliar a mobilidade dos idosos é por meio do TUG (Lino et al., 2016). O teste evidencia as mudanças biológicas associadas com o aumento da idade, considerando a redução da velocidade de condução nervosa e redução das respostas sensorio-motoras, as quais podem resultar em alterações de equilíbrio que com o passar do tempo afetam

negativamente a mobilidade e a velocidade de marcha (Bergland et al., 2017; Khant et al., 2018).

O presente estudo identificou que 87,5% dos pacientes apresentaram melhora da mobilidade pós reabilitação. Imamura et al. (2021) destacam melhora significativa nos valores do TUG após o programa de reabilitação ambulatorial, ademais, destacaram a relevância desse instrumento, visto que pode influenciar resultados funcionais futuros pois ajuda a avaliar variáveis do equilíbrio.

Quanto à avaliação da mobilidade funcional foi observada que pré intervenção a velocidade para realização do TUG foi acima dos dados de referência, evidenciando comprometimento na mobilidade funcional entre os usuários. Esses dados corroboram com o trabalho de Imamura et al. (2021) que evidenciaram que os indivíduos infectados por COVID-19 apresentaram grande limitação da mobilidade ocasionada pela perda de equilíbrio.

No período pré intervenção foi evidenciado que 87,5% dos idosos são dependentes em transferências básicas e 12,5% são dependentes em muitas atividades do dia a dia e na mobilidade, posteriormente a intervenção identificou-se que grande parte permaneceu sendo dependente em transferências básicas, porém, 12,5% da amostra demonstraram serem independentes e com ausência de alterações no equilíbrio.

Deste modo, fica evidente que a reabilitação foi efetiva, visto que, embora a maioria dos idosos permaneceram sendo dependentes em transferências grande parte dessas pessoas melhoraram seus valores no teste, sugere-se que tais resultados podem ser modificados com mais sessões de intervenção fisioterapêutica. Estudos apontam que a partir de 6 semanas de reabilitação da função respiratória de idosos com COVID-19 é observado melhora da mobilidade (Severiano et al., 2022).

Perante esta análise, pode-se determinar que a fisioterapia é eficaz na melhora da capacidade funcional e da mobilidade de idosos, o que impacta positivamente no bem-estar e na qualidade de vida dessas pessoas.

Neste contexto, o conhecimento dos índices de qualidade de vida se transformou em um instrumento relevante na prática clínica por ser capaz de instruir uma melhor estratégia de intervenção e facilitar a verificação da repercussão da doença na perspectiva biopsicossocial do indivíduo (Aragão et al., 2018).

Greenhalgh *et al.* (2020) evidenciaram em seu estudo, comprometimento da mobilidade, da qualidade de vida e do desempenho físico em pacientes que desenvolvem as formas graves ou críticas da COVID-19, embora, também esses achados estejam presentes naqueles pacientes que desenvolveram as formas moderada e leve de COVID-19.

O presente estudo identificou que os valores do SF-36 mostraram que a qualidade de vida pós-intervenção foi superior aos valores pré intervenção, com exceção do paciente 1 que apresentou piora em alguns domínios após o protocolo de fisioterapia.

A piora da qualidade de vida pré intervenção desses indivíduos é esperada, uma vez que além das sequelas do vírus, soma-se o efeito prolongado da hospitalização. Possivelmente, indivíduos que foram internados na UTI devem apresentar uma pontuação pior do que indivíduos internados em quartos de enfermaria pelos efeitos subjacentes dos medicamentos utilizados principalmente à sedação (Rousseau *et al.*, 2021).

Além disso, autores afirmam que pacientes pós-covid obtiveram resultados baixos nos domínios: saúde mental e capacidade funcional na avaliação da SF-36. Esses pacientes encontram limitações nas atividades de vida diária, e comprometimentos de sua independência funcional, portanto, é extremamente recomendável programas de reabilitação para o processo de recuperação funcional, desde a fase hospitalar, para redução dos sintomas persistentes após a alta e melhora da função pulmonar, corporal e cognitiva (Fraga *et al.*, 2020).

O paciente (P1) apresentou alterações negativas pós-intervenção nos domínios da SF-36: estado geral de saúde, vitalidade, aspectos sociais e saúde mental. Esses achados corroboram com o estudo de Carvalho *et al.* (2021) que avaliou o impacto na qualidade vida pós-covid-19, através do questionário SF-36, no qual foi visto que os domínios de vitalidade e aspectos emocionais foram os mais afetados.

Ademais, tais resultados podem ser explicados através dos estudos que associam a COVID-19 ao desenvolvimento de transtorno do estresse pós-traumático, sintomas de depressão e/ou ansiedade, deste modo, pacientes com diagnóstico de COVID hospitalizados tiveram a saúde mental, emocional e a função social mais afetada (Mazza *et al.*, 2021).

Sendo assim, esses resultados solidificam a recomendação de que um bom protocolo de reabilitação associado a exercícios bem orientados, bem como adequações individuais e personalização na reabilitação parecem permitir o alcance de bons resultados nos pacientes que conseguem finalizar o programa proposto (Tozato *et al.*, 2021).

Por fim, cabe ressaltar que os resultados do presente estudo podem ter sofrido a influência de algumas limitações, dentre elas o pequeno tamanho da amostra, além de perdas de dados, dados incompletos pré e pós-intervenção, além da desistência de alguns pacientes ao tratamento fisioterapêutico. Visto isto, para melhores resultados sugere-se a replicação de mais estudos acerca do tema abordado com um maior número de participantes em um período maior de intervenção, visando esclarecer os impactos pré e pós-intervenção fisioterapêutica na mobilidade funcional e na qualidade de vida de idosos pós-covid-19.

### Conclusão

De acordo com os resultados obtidos pode-se observar que a intervenção fisioterapêutica se mostrou eficaz quanto à mobilidade funcional e melhora da qualidade de vida em idosos pós-covid-19 a nível ambulatorial, sendo de grande valia, visto que proporciona bons resultados.

### Referências

ADHIKARI, S. P. et al. Epidemiology, causes, clinical manifestation and diagnosis, prevention and control of coronavirus disease (COVID-19) during the early outbreak period: a scoping review. **Infectious Diseases of Poverty**, v.9, n.1, 2020.

ALVES, I. F. R. Efeitos de um programa de telerreabilitação pulmonar na capacidade funcional de idosos pós-COVID-19, 2022.

ANDRADE, R.A.S. et al. COVID-19 e obesidade: uma revisão sistemática e meta-análise sobre as condições clínicas pré-existentes, sintomas de COVID-19, achados laboratoriais e resultados clínicos. **EXCLI J**, 2021.

ARAGÃO, E. I. S. et al. Padrões de Apoio Social na Atenção Primária à Saúde: diferenças entre ter doenças físicas ou transtornos mentais. **Ciência & Saúde Coletiva**, 2018.

BARRA, R. P. et al. A importância da gestão correta da condição crônica na Atenção Primária à Saúde para o enfrentamento da COVID-19 em Uberlândia, Minas Gerais. **APS em Revista**, v. 2, n.1, p. 38-43, 2020.

BEAUCHET, O. et al. Timed Up and Go test and risk of falls in older adults: a systematic review. **J. Nutr. Health Aging**, v. 15, n. 10, p. 933-938, May, 2011.

BERGLAND, A. et al. Mobility as a predictor of all-cause mortality in older men and women: 11.8 year follow-up in the Tromsø study. **BMC Health Serv Res**, v. 17, n. 1, p. 22, Jan 10 2017.

BORGHI, A.S. et al. Importance of functional capacity assessment and physical exercise during and after hospitalization in COVID-19 patients: revisiting pulmonary rehabilitation. **Jornal Brasileiro de Pneumologia**, 2021.

BRASIL, Ministério da Saúde. COVID-19 no BRASIL. Brasília-DF, 2020. Disponível em: <[https://susanalitico.saude.gov.br/extensions/covid-19\\_html/covid-19\\_html.html](https://susanalitico.saude.gov.br/extensions/covid-19_html/covid-19_html.html)>. Acesso em: 01 set. 2021.

CALTRAN, P. et al. Utilização do índice de massa corporal para estimativa do estado nutricional de funcionários de uma empresa do ramo químico. **Educação em Foco**, 2013.

CARVALHO, M. C. T. et al. O impacto na qualidade de vida nos indivíduos pós COVID-19: O que mudou? *Research, Society and Development*, v.10 , n.14 , 2021.

CICONELLI, R.M. et al. Tradução para a língua portuguesa e validação do questionário genérico de avaliação de qualidade de vida SF-36 (Brasil SF-36). **Rev. Bras. Reumatol.**, v.39, n.3, p.143-150, 1999.

FRAGA, H.M. et al. Fisioterapia e COVID-19: das repercussões sistêmicas aos desafios para oferta de reabilitação, 2020.

GARCIA, L.H.C. et al. Autocuidado e adoecimento dos homens: uma revisão integrativa nacional. **Rev Psicol Saúde**, v.11, n.3, 2019.

GUAN W. et al. China Medical Treatment Expert Group for Covid-19. Clinical Characteristics of Coronavirus Disease 2019 in China. **N. Engl. J. Med.**, v. 382, n.18, p. 1708-1720, 2020.

GLAUSER, W. Proposed protocol to keep COVID-19 out of hospitals. **Revista CMAJ**, v.192, n. 10, 2020.

GREVE, J. M. A. et al. Impacts of covid-19 on the immune, neuromuscular, and musculoskeletal systems and rehabilitation. **Rev. Bras. Med. Esporte**, v. 26, n.4, 2020.

GREENHALGH, T et al. Management of post-acute covid-19 in primary care, 2020.

IMAMURA, M. et al. COVID outpatient rehabilitation: a call for action. **Acta Fisiatr**, v.28, n.4, 2021.

KHANT, N. et al. Establishing the reference value for "timed up-and-go" test in healthy adults of Gujarat, India. **J Educ Health Promot**, v. 7, p. 62, 2018.

LINO, V. T. et al. Handgrip Strength and Factors Associated in Poor Elderly Assisted at a Primary Care Unit in Rio de Janeiro, Brazil. **PLoS One**, v. 11, n. 11, p. e0166373, 2016.

LIPSCHITZ, D. A. Screening for nutritional status in the elderly. *Primary Care*. v. 21, n.1, p. 55-67, 1994.

MAZZA, M. G. et al. Persistent psychopathology and neurocognitive impairment in COVID-19 survivors: Effect of inflammatory biomarkers at three-month follow-up. *Brain, Behavior, and Immunity*. 2021.

MENEGATTI, A. P. L. et al. Influência do atendimento fisioterapêutico Home Care em idosos pós covid-19. *Revista Ibero-Americana de Humanidades, Ciências e Educação*, v.7, n.8, 2021.

NETO, P. D. F. et al. The impact of COVID-19 on the health of institutionalized persons, *Revista Ciência Plural*, v.7, n. 2, p. 196-210, 2021.

PHELAN, A. L. et al. The novel coronavirus originating in Wuhan, China: challenges for global health governance. *Journal of the American Medical Association*, v.323, n.8, p. 709–710, 2020.

PODSIADLO, D., RICHARDSON, S., 1991. The timed “Up and Go”: a test of basic functional mobility for frail elderly persons. *J. Am. Geriatr. Soc.*, v. 39, n. 2, p.142–148, Feb., 1991.

ROTHAN, H. A.; BYRAREDDY, S. N. The epidemiology and pathogenesis of coronavirus disease (COVID-19) outbreak. *J. Autoimmun.*, 2020.

ROUSSEAU, A.-F. et al. Post-intensive care syndrome after a critical COVID-19: cohort study from a Belgian follow-up clinic. *Ann. Intensive Care*, v. 11, p. 118, 2021

SEVERIANO, P. H. et al. Intervenções Fisioterapêuticas Utilizadas em Pacientes com Covid-19 no Centro de Terapia Intensiva: Uma Revisão Sistemática. *European academic research*, 2022

SILVA, D. T.; LUNA, R.C.S. Distribuição de casos de covid-19 em idosos no estado da Bahia em 2020. *Anima Educação*, 2021.

SOUZA, E. C. et al. Impactos do isolamento social na funcionalidade de idosos durante a pandemia da COVID-19: uma revisão integrativa. *Research, Society and Development*, Sergipe, n. 10, v.10, 2021.

SBGG, Sociedade Brasileira de Geriatria e Gerontologia. Posicionamento sobre COVID19. 2020. Disponível em: <<https://sbgg.org.br/posicionamento-sobre-covid-19-sociedade-brasileira-de-geriatria-e-gerontologiasbgg-atualizacao-15-03-2020/>>. Acesso em: 09 set. 2021.

TEICH, V.D. et al. Características epidemiológicas e clínicas dos pacientes com COVID-19 no Brasil, Einstein (São Paulo), 2020.

THOMAS, P. et al. Physiotherapy management for COVID-19 in the acute hospital setting: clinical practice recommendations. **J Physiother.** 2020.

TOSATO, M. et al. Prevalence and predictors of persistence of COVID-19 Symptoms in older adults: a single-center study. **Jamda.** Roma - Itália, p.1840-1844, 2021.

WORLD HEALTHI ORGANIZATION (WHO). Novel Coronavirus (2019-nCoV) technical guidance, 2020. [Internet]. Geneva: WHO. Disponível em: <<https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/>>. Acesso em: 16 ago, 2020.

ZHANG, P. et al. Long-term bone and lung consequences associated with hospital-acquired severe acute respiratory syndrome: a15-years follow-up from a prospective cohort study, 2020.

ZHU, N. et al. Novel Coronavirus from Patients with Pneumonia in China, 2019. **N Engl J Med,** 2020.