

PARECER CONSUBSTANCIADO DO CEP

DADOS DO PROJETO DE PESQUISA

Título da Pesquisa: CAPACIDADE CARDIORRESPIRATÓRIA, PERFIL SINTOMÁTICO E SOCIOECONÔMICO DE PACIENTES ADULTOS APÓS UM ANO OU MAIS DA INFECÇÃO POR COVID-19: UM ESTUDO TRANSVERSAL

Pesquisador: Daniel Patara

Área Temática:

Versão: 2

CAAE: 59700222.1.0000.5481

Instituição Proponente: Pontifícia Universidade Católica de Campinas - PUC/ CAMPINAS

Patrocinador Principal: Financiamento Próprio

DADOS DO PARECER

Número do Parecer: 5.502.982

Apresentação do Projeto:

INTRODUÇÃO:

O novo coronavírus, definido como SARS-CoV-2 (Severe Acute Respiratory Syndrome Corona Virus 2), foi detectado inicialmente em 2019, na China. Considerado de fácil transmissão, o vírus se espalhou rapidamente por diversos países em todos os continentes, considerado assim, uma ameaça global. O COVID-19 foi caracterizado no dia 11 de março de 2020 pela Organização Mundial da Saúde (OMS), como uma pandemia (LIU; KUO; SHIH, 2020). Após as ondas de infecção observadas em diferentes regiões e mesmo com o avanço da vacinação, as consequências de longo prazo causadas pela infecção por COVID-19 em diversos sistemas orgânicos do corpo humano. A maioria desses sintomas apresentados não foram bem descritos de forma esclarecedora, tendo uma grande variedade de manifestações e variações de acordo com sua região (GROFF, et al., 2021) Essas manifestações pós infecção aguda é atualmente chamada de covid longa, segundo o The National Institute for Health and Care Excellence (NICE), a covid longa é definida como os sintomas que se desenvolvem ou continuam após a infecção aguda e que não podem ser definidas por um diagnóstico alternativo. Outras definições encontradas também dizem que descrevem essa condição como manifestações que se estendem além de quatro semanas após a infecção inicial (CROOK, et al., 2021) A covid longa afeta diversos órgãos, como já citado, diversos sistemas podem ser afetados pelas sequelas. A explicação atual é a teoria de que o SARS-

Endereço: Rua Professor Doutor Euryclides de Jesus Zerbini, 1516 ç Bloco A02 ç Térreo

Bairro: Parque Rural Fazenda Santa Cândida **CEP:** 13.087-571

UF: SP **Município:** CAMPINAS

Telefone: (19)3343-6777

Fax: (19)3343-6777

E-mail: comitedeetica@puc-campinas.edu.br

Cov 2, vírus da COVID-19, se liga a enzima conversora de angiotensina 2 (ECA2), que se encontra em diversos órgãos humanos como fígado, coração, rins, intestino, pâncreas, pulmões, cérebro e muitos outros tecidos, diretamente na membrana celular, permitindo assim sua entrada. Após essa entrada, o vírus sofre maturação e replicação, provocando respostas inflamatórias ocorrendo a ativação de células imunes por citocinas (CROOK, et al., 2021) (SUNGNAK et al., 2020) (WU; MCGOOGAN, 2020). São observados mais de cinquenta tipos de efeitos a longo prazo em pacientes classificados com covid longa, entre eles, os principais são: Fadiga, dor de cabeça, dispneia, distúrbio de atenção, perda de cabelo, ageusia, agenesia, entre muitos outros. Mostrando mais uma vez a variedade de sistemas afetados pela infecção. Estudos mostram que aproximadamente 30% dos sobreviventes de COVID-19 apresentam sintomas de covid longa, independente da gravidade da doença. (LOPEZ-LEON, et al., 2021) (YOO, et al., 2022) Esses efeitos são observados mais severamente e predominantemente em pacientes sobreviventes de infecções mais graves, porém também são observados sintomas em pessoas que tiveram sintomas leves e até em pacientes que se apresentam assintomáticos durante o período de infecção. (TOWNSEND, et al., 2021). Ainda existem diversos fatores que podem ser correlacionados com risco de desenvolver efeitos a longo prazo, muitos deles como: idade, sexo, etnia, condição socioeconômica, comorbidades, assistência em diferentes sistemas de saúde, entre outros. Ainda não existem evidências fundamentadas na literatura que indique tais relações (Gemelli Against COVID-19 Post-Acute Care Study Group, 2020) Um dos principais sintomas que acometem essa população, a fadiga, vem sendo muito discutida por se tratar de um fator subjetivo e multifatorial, o que não pode ser responsabilizado totalmente pelo comprometimento respiratório, por isso a necessidade de estudos que relacionam tais sintomas com valores objetivos de capacidades pulmonares e capacidade funcional (LAVIOLETTE, et al, 2013) (TOWNSEND, et al., 2021). A fadiga, por definição, é uma sensação mais intensa do que estar exausto, um constante cansaço que reduz a energia. É o sintoma mais relatado que persiste independente da gravidade da infecção por covid-19. Acredita-se que a fadiga crônica observada na covid longa, seja uma associação de diversos fatores, tanto psicológicos, quanto centrais e periféricos. Um estudo de revisão mostrou que 58% da amostra que inclui pacientes com covid longa sintomática, relatou sentir fadiga. O que se acredita no sistema musculoesquelético, é que a infecção gera danos no sarcolema e atrofia das fibras, além de um aumento de citocinas que geram inflamação neuromusculares. Também acredita-se que a fadiga também seja resultado de uma neuroinflamação sistêmica. Além do que se acredita fisiologicamente, fatores psicológicos e sociais, tem determinado valor em casos de fadiga. Essa combinação multifatorial é o que se acredita ser a atual explicação para a prevalência

Endereço: Rua Professor Doutor Euryclides de Jesus Zerbini, 1516 ç Bloco A02 ç Térreo

Bairro: Parque Rural Fazenda Santa Cândida **CEP:** 13.087-571

UF: SP **Município:** CAMPINAS

Telefone: (19)3343-6777

Fax: (19)3343-6777

E-mail: comitedeetica@puc-campinas.edu.br

desse sintoma em pacientes sobreviventes da infecção. (TANSEY, et al. 2007) (CROOK, et al., 2021) (LOPEZ-LEON, et al., 2021). Já na dispneia a questão que se levanta é por ser uma variável subjetiva, acredita-se que sua causa também seja multifatorial, por isso surge uma dificuldade de associação com comprometimentos respiratórios na covid-19. A dispneia está presente em aproximadamente 43% dos pacientes pós covid. O que se acredita atualmente que seja a causa dessa dispneia, sabendo que o covid-19 é uma doença principalmente respiratória, acredita-se que sua replicação pode resultar em danos endoteliais e reações imunológicas e inflamatórias. Essa inflamação crônica resulta em uma produção de citocinas pró-inflamatórias e espécies reativas de oxigênio (ROS), onde são liberadas no tecido e corrente sanguínea. Esse dano endotelial ativa fibroblastos e podem resultar no desenvolvimento de um estado hiperinflamatório e hipercoagulável prolongado. Porém a maioria dos pacientes que apresentam dificuldades no sistema e mecânica respiratória pós infecção aguda não apresentam sinais de danos pulmonares. Provavelmente, para desenvolver alterações fibróticas no tecido pulmonar, é provável que esse paciente tenha um histórico prévio de comorbidades com relação a dificuldades respiratórias. (TANSEY, et al. 2007) (CROOK, et al., 2021) (CARFI; BERNABEI; LANDI, 2020) (DAHER, et al., 2020) Outro sintoma frequentemente citado diz respeito às alterações cardiovasculares. Sabe-se que níveis elevados de troponina e lesões em tecidos cardíacos são associados a maior risco de mortalidade em pacientes com COVID-19. Estudos mostram que foram observados elevados níveis de troponina, dor torácica, taquipneia e diversas queixas cardíacas em pacientes considerados com covid longa. O que se sabe, é que a ECA 2, é abundante no tecido cardíaco, o que possibilita a entrada do SARS-Cov 2, levando a respostas patológicas tanto com danos endoteliais, alterações fibróticas e até microtromboses. (MCCARTHY, et al., 2019) (ZHOU, et al., 2020) (SHI, et al., 2020) (CROOK, et al., 2021) Além desses sintomas citados, segundo Lopez-Leon et al. (2021), onde foram observados 55 tipos de sintomas em pacientes pós COVID-19. Além dos citados, também aparecem frequentemente: distúrbios de atenção, dores de cabeça, perda de cabelo, ageusia, anosmia, dor nas articulações, tosse, perda de memória, dor no peito, ansiedade, depressão, entre outros. O que mostra a variedade de sintomas apresentados. Apesar dessa variedade, é observado que suas prevalências divergem em diferentes regiões. Como por exemplo: o estudo de coorte realizado na Itália de Landi F. et al. (2020) apresentou uma porcentagem de 44,2% de pacientes com falta de ar, sendo superior a fadiga. Enquanto o estudo transversal de Poyraz BC, et al. (2020), realizado na Turquia, apresentou uma porcentagem de 40% de fadiga, sendo superior aos outros sintomas como dispneia, dor de cabeça, dor no peito, entre outros. Ainda assim Frontera JA, et al, (2021) em um estudo coorte realizado nos Estados Unidos, relatou uma taxa de 46% de ansiedade

Endereço: Rua Professor Doutor Euryclides de Jesus Zerbini, 1516 ç Bloco A02 ç Térreo

Bairro: Parque Rural Fazenda Santa Cândida **CEP:** 13.087-571

UF: SP **Município:** CAMPINAS

Telefone: (19)3343-6777

Fax: (19)3343-6777

E-mail: comitedeetica@puc-campinas.edu.br

em pacientes, acima também, de outros sintomas. O que deixa claro a variedade de sintomas e as diferenças apresentadas em seus locais de relato e coleta. O que se tem de diretrizes disponíveis sobre COVID-19, se limitam a poucos detalhes sobre o assunto dos tratamentos pós covid, acredita-se que por ser uma patologia recente, futuras evidências devem servir de base para diretrizes mais robustas sobre o tema. (CROOK, et al., 2021) Porém, segundo a guideline mais recente da NICE (2022), para a covid longa, é necessário uma identificação, sendo observadas pacientes sintomáticos e que realizem um retorno médico 6 semanas após a infecção, avaliando assim os sintomas relatados e apresentados. Gerando assim um processo de investigação e encaminhamento de acordo com a necessidade do paciente, seja grave, moderado ou leve. Fazendo com que assim, o paciente consiga um planejamento de cuidados, um gerenciamento, incluindo um auto-manejo e uma reabilitação multidimensional, seguido por um monitoramento e acompanhamento. Incluindo sempre um compartilhamento de informações, continuidade de tratamento de acordo com o serviço de saúde disponível para cada tipo de paciente. Em suma, com a baixa de taxas de infecção e mortalidade observadas atualmente, a tendência possivelmente será a prevalência de pacientes com sintomas pós- infecção, o que gera a necessidade de estudos regionais para o melhor entendimento dos sintomas presentes, garantindo uma triagem triagem segura para o paciente procurar o tratamento adequado para seu caso.

CRITÉRIOS DE INCLUSÃO:

Para a inclusão da amostra, foram selecionados pacientes:

- Sobreviventes de COVID-19 que completaram o ciclo da doença até Abril de 2021.
- Pacientes de 30 anos ou mais.
- Pacientes que aceitaram fazer parte da pesquisa com a assinatura do TCLE.
- Pacientes que possuam um ou mais sintomas persistentes após COVID-19.

CRITÉRIOS DE EXCLUSÃO:

Serão excluídos pacientes que:

- Apresentam sintomas de COVID-19 até 5 dias antes da avaliação.
- Pacientes grávidas ou lactantes.
- Pacientes totalmente dependentes de cadeira de rodas.
- Pacientes com comprometimento grave de cognição.

Endereço: Rua Professor Doutor Euryclides de Jesus Zerbini, 1516 ç Bloco A02 ç Térreo

Bairro: Parque Rural Fazenda Santa Cândida **CEP:** 13.087-571

UF: SP **Município:** CAMPINAS

Telefone: (19)3343-6777

Fax: (19)3343-6777

E-mail: comitedeetica@puc-campinas.edu.br

Objetivo da Pesquisa:

OBJETIVO PRIMÁRIO:

Avaliar a prevalência de sintomas persistentes da Covid-19, suas características e se existe uma possível correlação com a capacidade funcional cardiorrespiratória, capacidade pulmonar e na qualidade de vida em pacientes após um ano ou mais da infecção pelo vírus SARS-CoV-2.

OBJETIVO SECUNDÁRIO:

O presente trabalho tem como objetivo secundário analisar e possivelmente correlacionar fatores relacionados à faixa etária com a gravidade e especificidade dos sintomas dos indivíduos que atendem aos critérios de inclusão.

Avaliação dos Riscos e Benefícios:

RISCOS:

No futuro estudo, serão selecionados pacientes de acordo com os critérios de inclusão e exclusão e então submetidos a uma avaliação funcional, pulmonar, de qualidade de vida e socioeconômica. Os pacientes selecionados devem apresentar um a dois sintomas persistentes após um ano ou mais da infecção por COVID-19. Os pacientes da amostra serão selecionados no Ambulatório de Fisioterapia e Terapia Ocupacional da PUC-Campinas e os materiais e métodos realizados no mesmo. Os métodos avaliativos não trazem nenhum tipo de risco ou ação negativa secundária para os pacientes avaliados. Todos os instrumentos de avaliação pulmonar possuem validação pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa), são fundamentados na literatura e são de fácil reprodutibilidade e entendimento. O único teste funcional realizado (6MWT) é um teste caracterizado como submáximo, onde o paciente pode escolher a intensidade de realização e interromper o exame em qualquer momento. Os sinais vitais (SP02, FC, PA, FR) serão acompanhados antes, durante e após a avaliação. Sendo rigidamente observados e interpretados pelos avaliadores. O Ambulatório de Fisioterapia e Terapia Ocupacional da PUC-Campinas conta com responsáveis técnicos habilitados para emergências e contato direto com o Hospital da PUC-Campinas. Além disso, são aplicadas medidas protetivas tanto para o profissional, quanto para o paciente. Serão providenciados ao profissional o uso de EPI'S, (luvas descartáveis, aventais descartáveis, máscaras PFF2, óculos de proteção, toucas descartáveis, face-shield, calças compridas, sapatos fechados e jalecos) além de barreiras de proteção individual para a proteção de equipamentos que serão trocadas a cada paciente, esterilizados por responsável técnico com solução de Ácido Peracético 0,25% e água, submersos por 10 minutos, lavados com água corrente

Endereço: Rua Professor Doutor Euryclides de Jesus Zerbini, 1516 ç Bloco A02 ç Térreo

Bairro: Parque Rural Fazenda Santa Cândida **CEP:** 13.087-571

UF: SP **Município:** CAMPINAS

Telefone: (19)3343-6777

Fax: (19)3343-6777

E-mail: comitedeetica@puc-campinas.edu.br

e embalados com plástico descartável. O paciente fará uso obrigatório de máscara durante a avaliação, e será orientada a tirá-la somente em procedimentos intraorais.

BENEFÍCIOS:

Após as grandes ondas de infecção por COVID-19, o que se pode observar em sobreviventes é a variedade de sintomas observados e relatados que persistem após o ciclo da doença, podendo prevalecer em curto ou longo prazo. Estudos relatam mais de cinquenta efeitos a longo prazo observados em indivíduos recuperados de COVID-19. Com essa informação, analisando os principais sintomas observados como: fadiga, dispnéia, dores de cabeça, distúrbios de atenção, perda de cabelo entre outros. Pode-se observar a disparidade de sistemas afetados pela doença. Afetando assim grande parte das atividades de vida diárias dos acometidos. As incertezas sobre as reais causas desses sintomas observados geram conflitos na literatura que acabam acarretando na população em geral, dificultando o acesso sobre o entendimento e a procura para o tratamento de tais disfunções. Logo, o propósito do atual estudo seria realizar uma triagem de perfil desses pacientes de forma gratuita, com o objetivo de informar, educar e se necessário, encaminhar esses indivíduos para centros com setores especializados e adequados para o acompanhamento e tratamento de cada tipo de disfunção de acordo com sua condição social e socioeconômica. Além disso, esse estudo seria benéfico para a definição de perfis característicos tanto sintomáticos, quanto socioeconômicos, sendo oportuno para futuros estudos intervencionistas em populações específicas e programas de saúde pública em áreas acometidas e com sintomatologia própria característica.

Comentários e Considerações sobre a Pesquisa:

- Pertinência e valor científico do estudo proposto.

Considerações sobre os Termos de apresentação obrigatória:

As Cartas de Autorização das Instituições, Folha de Rosto estão em conformidade com as solicitações.

1. Projeto de Pesquisa
2. Folha de rosto do Sistema Plataforma Brasil;
3. Declaração de ciência e autorização das Diretorias de Faculdades (Fisioterapia e TO);
4. Declaração de Ciência e Autorização da Diretoria do CCV;

Endereço: Rua Professor Doutor Euryclides de Jesus Zerbini, 1516 ç Bloco A02 ç Térreo

Bairro: Parque Rural Fazenda Santa Cândida **CEP:** 13.087-571

UF: SP **Município:** CAMPINAS

Telefone: (19)3343-6777

Fax: (19)3343-6777

E-mail: comitedeetica@puc-campinas.edu.br

Continuação do Parecer: 5.502.982

5. Termo de Compromisso e Utilização de Dados;
6. Declaração de Custos e Recursos;
7. Declaração de Infraestrutura;
8. Cronograma a parte;
9. Declaração de Responsabilidade, compromisso e Confidencialidade (Orientador e Pesquisador);
10. Termo de Consentimento para Tratamento de Dados Pessoais;
11. TCLE (Termo de Consentimento Livre e Esclarecido);
12. Fichas: Teste de Caminhada 6 min, SF-36, Manovacuometria, Escala m MRC. Questionário.

Recomendações:

Não há.

Conclusões ou Pendências e Lista de Inadequações:

Segue abaixo a resposta de pendência do Parecer Consubstanciado do CEP nº 5.494.741 como segue:

ITEM 1: TCLE

PENDÊNCIA 1: O título desse documento deve ser exclusivo: TERMO DE CONSENTIMENTO LIVRE E ESCLARECIDO

PROPOSTA1: Favor retirar a frase: dados de identificação

RESPOSTA DA PENDÊNCIA: a frase “dados de identificação” foi removida.

PARECER DO CEP: PENDÊNCIA ATENDIDA.

ITEM 2: TCLE

PENDÊNCIA 2: O TCLE foi descrito no formato de DECLARAÇÃO (item 1 ao 11). Exemplo: Declaro ter sido esclarecido sobre os seguintes pontos: Não terei nenhuma despesa ao participar da pesquisa e poderei deixar de participar ou retirar meu consentimento a qualquer momento, sem precisar justificar e não sofrerei qualquer prejuízo.

PROPOSTA2: Solicitamos realizar a modificação. Por exemplo: “Você não será remunerado, visto que sua participação nesta pesquisa é de caráter voluntário. Caso decida desistir da pesquisa você poderá sair do estudo a qualquer momento, sem nenhuma restrição ou punição.”

RESPOSTA DA PENDÊNCIA: o pesquisador transformou o TCLE para a forma de convite à participação na pesquisa.

PARECER DO CEP: PENDÊNCIA ATENDIDA.

Endereço: Rua Professor Doutor Euryclides de Jesus Zerbini, 1516 ç Bloco A02 ç Térreo

Bairro: Parque Rural Fazenda Santa Cândida **CEP:** 13.087-571

UF: SP **Município:** CAMPINAS

Telefone: (19)3343-6777

Fax: (19)3343-6777

E-mail: comitedeetica@puc-campinas.edu.br

Continuação do Parecer: 5.502.982

ITEM 3: TCLE

PENDÊNCIA 3: Atentar a linguagem Simples para entendimento do participante: “receber uma avaliação das funções pulmonares e de respostas do corpo ao exercício controlado.

“Conforme a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) autorizo a utilização dos meus dados contidos em prontuário para a realização da pesquisa.”

“.... pois existe uma grande variedade de sintomas presentes atualmente, onde a busca por ajuda se torna incerta.”

PROPOSTA 3: Reavaliar a linguagem utilizada.

RESPOSTA DA PENDÊNCIA: realizada a adequação e simplificação de linguagem.

PARECER DO CEP: PENDÊNCIA ATENDIDA.

ITEM 4: TCLE/ASSINATURA

PENDÊNCIA 4: Deve constar que será assinado e rubricado em duas vias, sendo uma delas entregue ao participante. E constar assinatura do pesquisador e participante.

PROPOSTA 4: Não utilizar o termo “cópia”. Incluir que será assinado em duas vias e a inclusão de assinatura do pesquisador e participante.

RESPOSTA DAS PENDÊNCIAS: realizada a adequação e simplificação de linguagem; Foi adicionado “Esse documento será assinado e rubricado em duas vias, sendo uma delas entregue ao voluntário, constando a assinatura do pesquisador e do participante.” ; Foi adicionado um campo para a assinatura do pesquisador.

PARECER DO CEP: PENDÊNCIA ATENDIDA.

Considerações Finais a critério do CEP:

Dessa forma, e considerando a Resolução CNS nº. 466/12, Resolução CNS nº 510/16, Norma Operacional 001/13 e outras Resoluções vigentes, e, ainda que a documentação apresentada atende ao solicitado, emitiu-se o parecer para o presente projeto: Aprovado. Conforme a Resolução CNS nº. 466/12, Resolução CNS nº 510/16, Norma Operacional 001/13 e outras Resoluções vigentes, é atribuição do CEP “acompanhar o desenvolvimento dos projetos, por meio de relatórios semestrais dos pesquisadores e de outras estratégias de monitoramento, de acordo com o risco inerente à pesquisa”. Por isso o/a pesquisador/a responsável deverá encaminhar para

Endereço: Rua Professor Doutor Euryclides de Jesus Zerbini, 1516 ç Bloco A02 ç Térreo

Bairro: Parque Rural Fazenda Santa Cândida **CEP:** 13.087-571

UF: SP **Município:** CAMPINAS

Telefone: (19)3343-6777

Fax: (19)3343-6777

E-mail: comitedeetica@puc-campinas.edu.br

Continuação do Parecer: 5.502.982

o CEP PUC-Campinas os Relatórios Parciais a cada seis meses e o Relatório Final de seu projeto, até 30 dias após o seu término.

Este parecer foi elaborado baseado nos documentos abaixo relacionados:

Tipo Documento	Arquivo	Postagem	Autor	Situação
Informações Básicas do Projeto	PB_INFORMAÇÕES_BÁSICAS_DO_PROJETO_1955090.pdf	30/06/2022 11:47:40		Aceito
Projeto Detalhado / Brochura Investigador	ProjetocomTCLEcorrigido.pdf	30/06/2022 11:47:18	Daniel Patara	Aceito
Outros	CorrecoesCEP.pdf	30/06/2022 11:44:37	Daniel Patara	Aceito
TCLE / Termos de Assentimento / Justificativa de Ausência	TCLEModificado.pdf	30/06/2022 11:42:08	Daniel Patara	Aceito
Folha de Rosto	danielpbpatara.pdf	10/06/2022 18:34:50	Daniel Patara	Aceito
Declaração de Pesquisadores	declaraorienta.pdf	07/06/2022 21:39:41	Daniel Patara	Aceito
Declaração de Pesquisadores	termoadados.pdf	07/06/2022 17:44:55	Daniel Patara	Aceito
Declaração de Pesquisadores	compromissodados.pdf	07/06/2022 15:45:11	Daniel Patara	Aceito
Declaração de Pesquisadores	CustoseRecursos.pdf	07/06/2022 15:44:40	Daniel Patara	Aceito
Declaração de Pesquisadores	compromissoeconfpesquisador.pdf	07/06/2022 15:43:55	Daniel Patara	Aceito
Declaração de Instituição e Infraestrutura	declaracaoCCV.pdf	07/06/2022 15:43:09	Daniel Patara	Aceito
Declaração de Instituição e Infraestrutura	AutorizacaoCoordenadoraTO.pdf	07/06/2022 15:42:45	Daniel Patara	Aceito
Declaração de Instituição e Infraestrutura	AutorizacaoCoordenadoraFISIO.pdf	07/06/2022 15:42:39	Daniel Patara	Aceito
Declaração de Instituição e Infraestrutura	Declaracaodeinfraestrutura.pdf	07/06/2022 15:35:33	Daniel Patara	Aceito
Cronograma	CRONOGRAMA.pdf	07/06/2022 15:33:40	Daniel Patara	Aceito

Endereço: Rua Professor Doutor Euryclides de Jesus Zerbini, 1516 - Bloco A02 - Térreo

Bairro: Parque Rural Fazenda Santa Cândida **CEP:** 13.087-571

UF: SP **Município:** CAMPINAS

Telefone: (19)3343-6777 **Fax:** (19)3343-6777 **E-mail:** comitedeetica@puc-campinas.edu.br

Continuação do Parecer: 5.502.982

Situação do Parecer:

Aprovado

Necessita Apreciação da CONEP:

Não

CAMPINAS, 01 de Julho de 2022

Assinado por:
Mário Edvin Greters
(Coordenador(a))

Endereço: Rua Professor Doutor Euryclides de Jesus Zerbini, 1516 ç Bloco A02 ç Térreo		
Bairro: Parque Rural Fazenda Santa Cândida	CEP: 13.087-571	
UF: SP	Município: CAMPINAS	
Telefone: (19)3343-6777	Fax: (19)3343-6777	E-mail: comitedeetica@puc-campinas.edu.br