



UNICAMP - FACULDADE DE
ODONTOLOGIA DE
PIRACICABA DA
UNIVERSIDADE DE CAMPINAS
- FOP/UNICAMP



PARECER CONSUBSTANCIADO DO CEP

DADOS DO PROJETO DE PESQUISA

Título da Pesquisa: Efetividade da Laserpuntura na Disfunção Temporomandibular, um Estudo Clínico Randomizado

Pesquisador: Maria Lúcia Bressiani Gil

Área Temática:

Versão: 4

CAAE: 57389822.4.0000.5418

Instituição Proponente: Faculdade de Odontologia de Piracicaba - Unicamp

Patrocinador Principal: Financiamento Próprio

DADOS DO PARECER

Número do Parecer: 5.424.126

Apresentação do Projeto:

O parecer inicial é elaborado com base na transcrição editada do conteúdo do registro do protocolo na Plataforma Brasil e dos arquivos anexados à Plataforma Brasil. Os pareceres de retorno, emendas e notificações são elaborados a partir do último parecer e dos dados e arquivos da última versão apresentada. A EQUIPE DE PESQUISA citada na capa do projeto de pesquisa inclui MARIA LÚCIA BRESSIANI GIL (Cirurgiã Dentista, Pesquisadora Colaboradora do Departamento de Ciências da Saúde e Odontologia Infantil da FOP-UNICAMP, Pesquisadora responsável), MARIA DA LUZ ROSÁRIO DE SOUSA (Cirurgiã Dentista, Docente Titular do Departamento de Ciências da Saúde e Odontologia Infantil da FOP-UNICAMP), o que é confirmado na declaração dos pesquisadores e na PB.

DELINEAMENTO DA PESQUISA: Estudo clínico, cego, randomizado, que envolverá 18 voluntários, de ambos os sexos, com idade entre 18 e 60 anos, que apresentem DTM de origem muscular e sejam pacientes do CRAB (Centro de Referência de Atenção Básica) –CECAP do município de Piracicaba. Os participantes serão divididos em três grupos de 6 indivíduos; Grupo Laserpuntura Placebo (sem intervenção), Grupo Laserpuntura Real 6 (Laserpuntura) e Grupo Acupuntura Sistêmica - GAS (Acupunutra). O objetivo deste estudo será verificar se a estimulação dos acupontos com luz laser

Endereço: Av.Limeira 901 Caixa Postal 52

Bairro: Areião

CEP: 13.414-903

UF: SP

Município: PIRACICABA

Telefone: (19)2106-5349

Fax: (19)2106-5349

E-mail: cep@fop.unicamp.br



UNICAMP - FACULDADE DE
ODONTOLOGIA DE
PIRACICABA DA
UNIVERSIDADE DE CAMPINAS
- FOP/UNICAMP



Continuação do Parecer: 5.424.126

de baixa potência será efetiva no manejo da dor orofacial e da abertura bucal, em voluntários com DTM de origem muscular, quando estimulados os acupontos localizados distante da face. Material e Método Trata-se de um estudo clínico cego e randomizado com idade da amostra entre 18 e 60 anos que será de 18 voluntários divididos em 3 grupos, atendidos por 5 sessões semanais: Grupo de acupuntura sistêmica (GAS), Grupo de Laserpuntura real (GLR) e Grupo Laserpuntura Placebo (GLP). No GAS será realizado o agulhamento convencional, em acupontos distantes da face, no GLR será emitido nos mesmos acupontos, luz laser infravermelho com uma dosagem de 2 joules, por 20 segundos por ponto. No GLP o laser será utilizado, porém não será acionado. Serão utilizados as Medidas de avaliação: para DTM (eixo 1 e 2 pelo critério DC/TMD Diagnostic Criteria for Temporomandibular disorders), dor autorrelatada, pela visual Analogue Scale (VAS), dor muscular (masseter e temporal) quando submetida a uma força de 1kg, com escala VAS de amplitude de 0 a 10 e abertura bucal em milímetros. Ainda serão avaliadas expectativa e satisfação do paciente pela escala likert bem como o grupo que acreditam estar participando. Hipótese: Espera-se que a laserpuntura seja efetiva para o tratamento da disfunção temporomandibular, com melhora no quadro algico, resistência de dor à pressão, uma melhora na limitação da abertura bucal e que assim fiquem satisfeitos com o tratamento.

Considerações éticas: Por tratar-se de uma pesquisa em humanos, este projeto será submetido à aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) da FOP. Os voluntários que atenderem os critérios de inclusão/exclusão deverão assinar o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE). Os voluntários serão informados que poderão, em igualdade de chances, pertencer ao grupo de estudo ou controle sem, no entanto, terem conhecimento de a qual grupo irá pertencer. Também serão informados que desde que realizado dentro da técnica correta, o procedimento não causa nenhum prejuízo à saúde e que caso pertençam ao grupo de acupuntura real poderão experimentar uma sensação específica denominada Deqi, ao redor da área onde a agulha é inserida, que se caracteriza por: dor, dormência, calor, peso, choque elétrico ou distensão. Segundo a MTC a dor é decorrente de uma estagnação de energia, assim quando se realiza a acupuntura promove liberação de neuro transmissores promovendo uma ação analgésica e um relaxamento da musculatura. Os voluntários do grupo laser caso sintam esta sensação de Deqi, esta sensação tenderá a ser bem mais leve pois estará associada a calor ou alguma sensação de energia que circule pelos meridianos. Os voluntários do grupo placebo laser não sentirão nada,

Endereço: Av.Limeira 901 Caixa Postal 52

Bairro: Areião

CEP: 13.414-903

UF: SP

Município: PIRACICABA

Telefone: (19)2106-5349

Fax: (19)2106-5349

E-mail: cep@fop.unicamp.br



UNICAMP - FACULDADE DE
ODONTOLOGIA DE
PIRACICABA DA
UNIVERSIDADE DE CAMPINAS
- FOP/UNICAMP



Continuação do Parecer: 5.424.126

pois não haverá intervenção terapêutica. Todos participantes terão sessão semanal, por 5 semanas no total de 5 sessões.

Modo de abordagem dos participantes da pesquisa: O estudo em questão trabalha com adultos entre 18 e 60 de ambos os sexos do município de Piracicaba-SP. O estudo será realizado no CRAB (Centro de Referência de Atenção Básica) do município de Piracicaba. Será seguido, de forma rigorosa, todas as normas de biossegurança com relação ao covid-19. Os participantes serão encaminhados pelo cirurgião dentista do serviço municipal e assim serão atendidos no CRAB-Cecap. Os participantes irão ao local da pesquisa por veículo próprio ou utilizando o serviço de transporte público, pois geralmente são moradores da região e já procuram por atendimento no local. Os voluntários que atenderem aos critérios de inclusão/exclusão deverão assinar o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE). Assim sendo não haverá previsão de ressarcimento aos indivíduos que participarão da pesquisa

Serão aceitos como participantes na pesquisa pessoas que se enquadrem nos critérios de inclusão.

Local da Pesquisa: O estudo será realizado no CRAB (Centro de Referência de Atenção Básica) do município de Piracicaba. Os voluntários que atenderem aos critérios de inclusão/exclusão deverão assinar o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE).

Pendência 1 (atendida em 03/05/22)- Critérios de inclusão: Voluntários adultos de ambos os sexos, na faixa etária de 18 a 60 anos, com dor devido a disfunção temporomandibular (DTM) de origem muscular. A DTM será diagnosticada pelo critério DC/TMD Diagnostic Criteria for Temporomandibular disorders (Schiffman, 2014). Os questionários de limitação funcional mandibular (JFLS: Jaw Functional Limitation Scale); avaliação da alteração emocional do voluntário com o questionário (PHQ-4: Distress (Depression & Anxiety)) e a avaliação dos comportamentos orais pelo questionário OBC: Oral Behaviors Checklist, serão preenchidos e na sequência será feito o diagnóstico clínico de dor miofacial com comprometimento da ATM, caracterizando a DTM muscular. (Anexo 1).

Pendência 2 (atendida em 03/05/22)- Critérios de exclusão:

Voluntários que fazem uso de placa miorelaxante, medicação de analgésicos e/ou anti-inflamatórios, grávidas, artropatias da articulação temporomandibular, trauma recente na mandíbula e artrite reumatoide. Após o término da pesquisa será oferecido a todos os voluntários a possibilidade de realizar e/ou continuar com o tratamento para a DTM com acupuntura e/ou aplicação de I-PRF na ATM.(Albilia,

Endereço: Av.Limeira 901 Caixa Postal 52

Bairro: Areião

CEP: 13.414-903

UF: SP

Município: PIRACICABA

Telefone: (19)2106-5349

Fax: (19)2106-5349

E-mail: cep@fop.unicamp.br



UNICAMP - FACULDADE DE
ODONTOLOGIA DE
PIRACICABA DA
UNIVERSIDADE DE CAMPINAS
- FOP/UNICAMP



Continuação do Parecer: 5.424.126

2018).3 que é a versão mais atual do plasma rico em plaquetas (PRP), que corresponde a primeira geração de agregados plaquetários (Al-Moraissi et al, 2020)

Identificação das fontes de obtenção do material de pesquisa: Os voluntários com DTM serão encaminhados pelos dentistas do serviço municipal ao CRAB/CECAP. Todos os voluntários que participarão da pesquisa serão orientados sobre o TCLE e estes deverão estar devidamente assinados.

Características gerais da população a estudar: Serão selecionados 18 voluntários, de ambos os sexos, com idade entre 18 e 60 anos e que apresentem DTM de origem muscular.

Delineamento da Pesquisa: Estudo clínico, cego, randomizado que será submetido à aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) da FOP, e ao Registro de Ensaios Clínicos Brasileiro (Rebec). O estudo será realizado no CRAB (Centro de Referência de Atenção Básica) –CECAP do município de Piracicaba, e os voluntários que atenderem aos critérios de inclusão/exclusão deverão assinar o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE). A randomização será realizada por sorteio antes do tratamento. Para isso serão utilizados 3 envelopes de cores diferentes e dentro deles a marcação de qual grupo é pertencente. Serão selecionados 18 voluntários com idade entre 18 e 60 anos que preencham os seguintes critérios. Os voluntários serão distribuídos aleatoriamente em três grupos como descrito na figura 1. Grupo de acupuntura sistêmica (GAS), Grupo de Laserpuntura real (GLR), Grupo Laserpuntura Placebo (GLP). No GAS voluntários que receberão tratamento com acupuntura sistêmica, nos acupontos: C8,TA5,R6,VB34,BX64 e E40 . GLR voluntários que receberão a aplicação de 2 joules, de laser infravermelho, nos mesmos pontos C8, TA5, R6, VB34, Bx64 e E40. GLP voluntários receberão aplicação de laser simulado nos mesmos acupontos. O tratamento será com 1 sessão por semana e serão realizadas 5 sessões.

DESCRIÇÃO DOS MÉTODOS

GRUPO DE ESTUDOS

Aplicação de acupuntura Sistêmica (GAS): As agulhas serão inseridas por acupunturista especialista pelo Conselho Federal de Odontologia (CFO), que é a pesquisadora responsável por este projeto MLBG.

No GAS (n= 6), as agulhas serão inseridas nos acupontos C8, TA5, R6, VB34, BX64 e E40. Esse protocolo baseou-se no estudo de Zotelli et al, 2017 que conclui que os planos energéticos Shao Yang envolvendo os meridianos da vesícula biliar e do triplo aquecedor e o Shao Yin, correspondente aos meridianos do rim e coração, são os que apresentaram maior alteração

Endereço: Av.Limeira 901 Caixa Postal 52

Bairro: Areião

CEP: 13.414-903

UF: SP

Município: PIRACICABA

Telefone: (19)2106-5349

Fax: (19)2106-5349

E-mail: cep@fop.unicamp.br



UNICAMP - FACULDADE DE
ODONTOLOGIA DE
PIRACICABA DA
UNIVERSIDADE DE CAMPINAS
- FOP/UNICAMP



Continuação do Parecer: 5.424.126

energética em voluntários com disfunção temporomandibular.

Após assepsia da pele no local de penetração da agulha, com álcool 70%, serão inseridas agulhas de acupuntura descartáveis e esterilizadas da marca Dux Acupuncture 0,25x30mm, importada por Masterminds, que permanecerão por 20 minutos nos acupontos. As agulhas serão inseridas unilateralmente, do lado direito, e a profundidade de penetração da agulha 18 voluntários n=6 Grupo Acupuntura Sistêmica (GAS) convencional n=6 Grupo Laserpuntura Real (GLR) n=6 Grupo Laserpuntura Placebo (GLP) poderá variar considerando-se as diferenças anatômicas dos locais de aplicação e de cada paciente.

Descrição dos pontos de acupuntura (Wen,2008)

C8(Shaofu): Localização: Na palma da mão, entre o quarto e o quinto metacarpos, proximal à articulação metacarpofalangeana. Indicação: Distúrbios do coração, dor no lado ulnar do antebraço, palpitação. TA5(Waiguan) Localização: Dorso do antebraço 2 tsun acima do punho entre os tendões dos músculos extensor digital comum e extensor do dedo mínimo. Indicação: Dor no pescoço, dor nos braços tinido ou zumbido.

R6(Zhaohai): Localização: Fossa entre o maléolo medial e o tálus, 0,4 tsun inferior à borda medial do maléolo medial. Indicação: menstruações irregulares, prolapso uterino, tonsilite, constipação.

VB34(Yanglingquan): Localização: Um tsun abaixo do joelho, em uma depressão anterior e inferior à cabeça da fíbula, na borda anterior do músculo fibular longo. Indicação: Artrite ou periartrite do joelho, dor e edema da perna, distúrbios de tendões e ligamentos.

BX64 (Jinggu): Localização: Borda inferior da tuberosidade do quinto metatarso. Indicação: Dor nas costas e pernas, tontura, vertigem, epilepsia, hemicrania, dor e rigidez da nuca.

E40(Fenglong): Localização: 8 tsun abaixo do joelho, meio tsun lateral ao ponto E38 (Tiakou) na borda lateral do músculo extensor longo dos dedos. Indicação: Asma, edema, cefaleia, tontura ou vertigem, dor ou paralisia de perna

Grupo Laserpuntura Real (GLR): A aplicação do laser será feita por uma profissional devidamente habilitado pelo (CFO), que é a pesquisadora responsável deste projeto MLBG.

A aplicação de laser no GLR (n=6), será feita nos mesmos acupontos do grupo GAS, que são pontos a distância assim, poderá ser observado somente a efetividade da ação do ponto de acupuntura. Será utilizado um laser de baixa potência, fabricado pela DMC equipamentos Ltda, São Carlos Brasil com registro na ANVISA sob o número 80030810100, com potência de 100mW, e emissor infravermelho com comprimento de onda de 808nm, área do spot de 0,028cm² e uma

Endereço: Av.Limeira 901 Caixa Postal 52

Bairro: Areião

CEP: 13.414-903

UF: SP

Município: PIRACICABA

Telefone: (19)2106-5349

Fax: (19)2106-5349

E-mail: cep@fop.unicamp.br



UNICAMP - FACULDADE DE
ODONTOLOGIA DE
PIRACICABA DA
UNIVERSIDADE DE CAMPINAS
- FOP/UNICAMP



Continuação do Parecer: 5.424.126

fluência de 35J/cm² .

Em relação a dosimetria, os trabalhos relatam uma divergência em relação quanto a padronização da dose a ser usada. No trabalho de Ferreira et al, 2013 utilizou uma dosagem de 4,5 J com um tempo de aplicação de 90 segundos. No estudo de Santos et al, 2018 utilizou uma dosagem de 3 J com um tempo de aplicação de 60 segundos. Neste presente estudo o protocolo será o uso de uma dosagem de 2J por ponto de acupuntura com um tempo de aplicação de 20 segundos por ponto e uma fluência de 71,428J/cm² . A dosagem segue a energia determinada pela curva de Arndt-Schultz em que os valores de 1 a 4 joules promove uma estimulação e os valores acima promovem sedação. (Ross, 2009)

Para esta aplicação tanto o paciente como o operador estarão com os óculos de proteção e o laser devidamente envolto em plástico com a finalidade de proteção contra infecção cruzada. A pele do paciente deverá receber a assepsia com álcool 70% e a ponteira do laser deverá tocar a pele para que a dispersão da luz laser seja reduzida. O paciente permanecerá em repouso por um tempo de 20 minutos

Grupo Laserpuntura Placebo (GLP): No GLP (n=6) os acupontos não receberão a emissão de luz e o paciente só ouvirá o apito do tempo, assim como no grupo laserpuntura real GLR e tempo será o mesmo do GLR.

Avaliações: Para a avaliação da DTM será utilizado o instrumento DC/TMD que é baseado em 2 eixos. O Eixo I baseado nos sinais e sintomas clínicos pertinentes de DTM (Anexo1.1), e o Eixo II é composto por questionários psicossociais, envolvendo os seguintes questionários:- questionário de limitação funcional mandibular (JFLS-8: Jaw Functional Limitation Scale); questionário de avaliação psicoemocional do participante (PHQ-4: Distress (Depression & Anxiety)) e a avaliação dos comportamentos orais pelo questionário OBC: Oral Behaviors Checklist. Estes questionários serão aplicados no início e no final do tratamento.(Anexo1)

A dor facial autorelatada será avaliada pela escala VAS, a dor a pressão com uso de um dinamômetro, a limitação da abertura bucal com régua milimetrada e a expectativa e satisfação do participante pela escalas tipo likert.

Avaliação da dor facial autorrelatada na consulta inicial (local da dor): O intensidade dor facial (Local da dor) relatada pelo paciente será avaliada através de uma escala visual analógica (VAS – Visual Analogue Scale), que consiste em uma linha horizontal com 10 centímetros de comprimento, com palavras âncoras nas duas extremidades, na qual o paciente fará uma marca no

Endereço: Av.Limeira 901 Caixa Postal 52

Bairro: Areião

CEP: 13.414-903

UF: SP

Município: PIRACICABA

Telefone: (19)2106-5349

Fax: (19)2106-5349

E-mail: cep@fop.unicamp.br



UNICAMP - FACULDADE DE
ODONTOLOGIA DE
PIRACICABA DA
UNIVERSIDADE DE CAMPINAS
- FOP/UNICAMP



Continuação do Parecer: 5.424.126

ponto que representar sua dor e, uma régua será utilizada para quantificar a mensuração (0 -10) (Nemr,2012). E neste estudo o paciente foi orientado que o zero representava ausência de dor e 10 pior dor possível. Será avaliada a dor antes e após cada sessão (Anexo 2).

Avaliação da dor a pressão: Para a avaliação da dor a pressão será utilizada um lg metro (m rc r tos , modelo DDK), o qual informa a pressão em kgf/cm² e N/cm²(através de um visor digital) do limiar de dor suportada pelo paciente naquele ponto específico.

O contato do algômetro com a pele do paciente é realizada através de uma sonda de estimulação que apresenta diâmetro de 1,0 cm². Com uma haste plana circular para a avaliação dos músculos masseter e temporal anterior. Será calibrado uma força de 1kg no aparelho e depois pressionado perpendicularmente contra os feixes musculares. Iniciando pelo masseter direito feixe central e depois o temporal anterior, na sequência faz o mesmo procedimento para o lado esquerdo. Esta leitura é realizada no início do tratamento e no final de cada sessão, em duplicata para obtenção de um valor médio a cada coleta. (Anexo 3; 3.1; 4 e 4.1)

Avaliação da limitação da abertura bucal: A avaliação da abertura bucal do paciente será realizada de acordo com as orientações dos Critérios de Diagnóstico para Pesquisa das Desordens Temporomandibulares – DC/DT(Schiffman, 2014).

Será realizada uma medida da abertura bucal com uma régua pela distância entre a face Incisal do elemento 21 e a face Incisal do elemento 31 sendo o resultado anotado em mm. Esta mensuração será feita antes e após de cada sessão. (Anexo 5).

Avaliação para DTM pelo critério DC\TMD Diagnostic Criteria for Temporomandibular disorders: Os questionários do DC\TMD serão aplicados no início e no final da quinta sessão de tratamento. O objetivo é avaliar possíveis mudanças dos comportamentos orais (OBC), limitação funcional da abertura bucal avaliada pela escala de limitação funcional mandibular-8(JFLS-8) e avaliação da saúde do paciente pelo questionário de Saúde do Paciente-4 (PHQ-4). (Anexo1 e 1.1)

Avaliação da expectativa e satisfação do paciente: No início do tratamento será realizada a seguinte pergunta: “Você ch que o tratamento com acupuntura ou Laserpuntura, pode resolver ou melhorar a sua dor n f ce?”; “Você acha que o tratamento com acupuntura ou laserpuntura pode resolver ou melhorar a sua abertura bucal?” com a finalidade de avaliar a expectativa do participante voluntário e ao final do tratamento: você acha que este tratamento com acupuntura ou laserpuntura ajudou a diminuir a sua dor na face? Você acha que este tratamento com acupuntura ou laserpuntura ajudou a melhorar sua abertura bucal?(Anexo1), com a finalidade de mensurar a

Endereço: Av.Limeira 901 Caixa Postal 52

Bairro: Areião

CEP: 13.414-903

UF: SP

Município: PIRACICABA

Telefone: (19)2106-5349

Fax: (19)2106-5349

E-mail: cep@fop.unicamp.br



UNICAMP - FACULDADE DE
ODONTOLOGIA DE
PIRACICABA DA
UNIVERSIDADE DE CAMPINAS
- FOP/UNICAMP



Continuação do Parecer: 5.424.126

expectativa do participante voluntário em relação ao tratamento proposto.

Cálculo amostral: O cálculo amostral foi realizado com uso do software G*Power 3.1.5 (Universitat Dusseldorf, Dusseldorf, Germany), o qual determina um tamanho amostral considerando: a distribuição do desenho do estudo; o teste estatístico e o poder do método de análise. Para o estudo proposto considerou-se os seguintes determinantes de entrada: poder amostral (1- α =95, nível de significância (α = 0,05), o qual foi determinado nos estudos de Mandini et al, 2020 em que ocorreu uma diminuição da dor orofacial quando submetidos a tratamento com laserpuntura para VAS=1,40

A análise indicou que um tamanho amostral de 6 participantes para cada grupo. Caso ocorra alguma perda ocorrerá a reposição de voluntários.

Análise estatística: Será realizada análise entre os grupos e intragrupos. Será utilizada a análise de variância ANOVA medidas repetidas seguida de ajuste de Bonferroni e será estabelecido um nível de significância de 5%.

Resultado Esperado: Espera-se que a laserpuntura, aplicada em pontos distantes da face seja efetiva no manejo dos sintomas da DTM, e assim distinguir os efeitos terapêuticos da ação do Laser já relatada na literatura com acupontos locais na 27 face da ação do laser nos pontos de acupuntura. E ainda que os resultados obtidos com o laser sejam semelhantes aos já obtidos pela acupuntura quanto ao nível de dor, resistência a dor imposta pela pressão de 1kg e limitação da abertura bucal, mostrando que a laserpuntura é tão efetiva quanto a acupuntura para o manejo dos sintomas da DTM.

Pendência 3 (atendida em 17/05/22)– O cronograma proposto para a pesquisa no projeto prevê cerca de 24 meses para conclusão do estudo. O cronograma descrito na PB indica que a pesquisa será iniciada em 06/06/2022 e será concluída em 06/06/2024, em cerca de 24 meses.

Pendência 4 (atendida em 03/05/22)- Desfecho Primário: Espera-se que a laserpuntura seja efetiva para o tratamento da disfunção temporomandibular, com melhora no quadro algico, resistência de dor à pressão, uma melhora na limitação da abertura bucal e que assim fiquem satisfeitos com o tratamento.

Ao final do arquivo do projeto de pesquisa foram apresentados os anexos: Anexo 1. Ficha Clínica de DTM, DESENHO DA DOR, Questionário de Sintomas do DC/TMD, Escala de Dor Crônica Graduada Versão 2, Questionário de Saúde do Paciente – 4 (PHQ-4), Escala de Limitação Funcional Mandibular- 8 Itens (JFLS-8), Lista de Verificação dos Comportamentos Orais (OBC), Satisfação,

Endereço: Av.Limeira 901 Caixa Postal 52

Bairro: Areião

CEP: 13.414-903

UF: SP

Município: PIRACICABA

Telefone: (19)2106-5349

Fax: (19)2106-5349

E-mail: cep@fop.unicamp.br



UNICAMP - FACULDADE DE
ODONTOLOGIA DE
PIRACICABA DA
UNIVERSIDADE DE CAMPINAS
- FOP/UNICAMP



Continuação do Parecer: 5.424.126

Anexo 1.1 (DC/DTM Examination Form, Anexo 2 (Escala Visual Analógica. Avaliação da dor facial autorrelatada na consulta inicial), Anexo 3 (Escala Visual Analógica. Avaliação da dor a pressão nos músculos masseter direito, quando submetidos a uma força de 1kg), Anexo 3.1 (Escala Visual Analógica Avaliação da dor a pressão nos músculos masseter esquerdo, quando submetidos a uma força de 1kg), Anexo 4 (Escala Visual Analógica Avaliação da dor a pressão nos músculos temporal anterior direito, quando submetidos a uma força de 1kg), Anexo 5 (Abertura Bucal).

O arquivo ajustado do projeto de pesquisa, com as áreas modificadas marcadas em amarelo foi apresentado.

Objetivo da Pesquisa:

Justificativa para a realização da pesquisa: Os trabalhos encontrados na literatura não deixam claro se a efetividade da laserpuntura está relacionada com a ação do acuponto ou com a ação terapêutica do Laser, pois a aplicação é realizada no local algíco. Assim, como neste estudo os acupontos estão distantes da face, os possíveis resultados positivos obtidos serão relacionados à ação dos meridianos, ou seja, da ação do laser ao estimular um acuponto a distância. E como há voluntários com fobias de agulhas, a laserpuntura pode ser uma real possibilidade de tratamento.

Hipótese: Espera-se que a laserpuntura seja efetiva para o tratamento da disfunção temporomandibular, com melhora no quadro algíco, resistência de dor à pressão, uma melhora na limitação da abertura bucal e que assim fiquem satisfeitos com o tratamento.

Objetivo primário: O objetivo deste estudo será verificar se a estimulação dos acupontos com luz laser de baixa potência será efetiva no manejo da dor orofacial e da abertura bucal, em voluntários com DTM de origem muscular, quando estimulados acupontos localizados distante da face.

Objetivos secundários: Não descritos.

Avaliação dos Riscos e Benefícios:

Pendência 5 (atendida em 03/05/22)– Quanto aos riscos e desconfortos previstos para os participantes, os pesquisadores informaram que “Esta pesquisa não envolve riscos previsíveis para o voluntário, o que pode eventualmente acontecer são ligeiros desconfortos provocados pela inserção da agulha de acupuntura. Esses desconfortos podem ser uma ligeira sensação de dor, formigamento, dormência, sensação de peso, no local da inserção. Essa sensação pode variar de paciente para paciente, e caso o voluntário relatar que a dormência e a dor estão insuportáveis as

Endereço: Av.Limeira 901 Caixa Postal 52

Bairro: Areião

CEP: 13.414-903

UF: SP

Município: PIRACICABA

Telefone: (19)2106-5349

Fax: (19)2106-5349

E-mail: cep@fop.unicamp.br



UNICAMP - FACULDADE DE
ODONTOLOGIA DE
PIRACICABA DA
UNIVERSIDADE DE CAMPINAS
- FOP/UNICAMP



Continuação do Parecer: 5.424.126

agulhas serão removidas. Caso apresente lipotimia, todas as agulhas serão removidas e os sinais vitais do paciente monitorados. A aplicação de laser não causa nenhum dano ao paciente, por ser um laser de baixa potência não causa nenhum tipo de queimadura ou corte. A vantagem da laserpuntura é não causar nenhuma agressão à pele evitando possíveis infecções, não causar dor podendo ser utilizada em pessoas mais sensíveis e em crianças, idosos e paciente com problemas mentais e em pessoas que apresentam problemas de coagulação. Ou seja, é um procedimento seguro e sem riscos ao paciente. Tanto o voluntário como a pesquisadora estarão com óculos de proteção. Os voluntários serão identificados no momento do exame clínico e aplicação de questionário, porém no momento da tabulação dos dados, os mesmos serão identificados por um código numérico, não sendo digitados os 14 nomes no banco de dados. Essas fichas, em papel, que serão arquivadas no Departamento de Ciências da Saúde e Odontologia Infantil. Esta pesquisa não envolve riscos previsíveis para o paciente. Todos os protocolos de biossegurança relacionados ao COVID-19 serão aplicados, voluntários e pesquisadores permanecerão de máscaras durante todo o atendimento, a maca será desinfetada com álcool 70% a cada paciente. Será perguntado ao paciente se nos últimos 7 dias teve contado com alguém com sintomas de COVID e se está apresentando algum sintoma clínico que possa sinalizar COVID. Se ocorrer, estes voluntários serão dispensados da pesquisa e encaminhados ao centro de tratamento da COVID. Caso eles já tenham participado da pesquisa e estejam em tratamento para a DTM, o tratamento será suspenso até a supressão de todos os sintomas relacionados ao COVID”.

Pendência 7 (atendida em 03/05/22)– Quanto aos benefícios diretos previstos para os participantes, os pesquisadores informaram que “Não estão previstos outros benefícios diretos para os voluntários desta pesquisa, além dos possíveis benefícios próprios obtidos com a laserpuntura e com a acupuntura, ambos procedimentos serão aplicados por um acupunturista capacitado para o procedimento. Para todos os grupos será ofertada a possibilidade de tratamento com acupuntura e/ou I-PRF, para o tratamento da DTM. Após o término da coleta, será ofertado aos participantes do GLP o tratamento com acupuntura ou com Fibrina Rica em Plaquetas(I-PRF) (viscosuplementação de ATM). As sessões de acupuntura serão realizadas semanalmente por até 6 sessões para o manejo da dor. A aplicação da viscosuplementação com I-PRF poderá ser realizada 1 aplicação ou 2 aplicações, com intervalo de 15 a 30 dias, dependendo da resposta clínica do participante. O tratamento com I-PRF será oferecido em pacientes que apresentam redução de abertura bucal com deslocamento do disco articular, estalido ao abrir e fechar a boca e em

Endereço: Av.Limeira 901 Caixa Postal 52

Bairro: Areião

CEP: 13.414-903

UF: SP

Município: PIRACICABA

Telefone: (19)2106-5349

Fax: (19)2106-5349

E-mail: cep@fop.unicamp.br



UNICAMP - FACULDADE DE
ODONTOLOGIA DE
PIRACICABA DA
UNIVERSIDADE DE CAMPINAS
- FOP/UNICAMP



Continuação do Parecer: 5.424.126

pacientes refratários a dor na ATM. Consiste em um procedimento clínico feito em ambiente clínico com anestesia local e permitido pelo conselho regional de odontologia”.

O arquivo do projeto de pesquisa com os comentários éticos ajustados, com as áreas modificadas marcadas em amarelo foi apresentado.

Comentários e Considerações sobre a Pesquisa:

Quanto ao modo de abordagem dos participantes da pesquisa para a obtenção do TCLE os pesquisadores informaram que “O estudo em questão trabalha com adultos entre 18 e 60 de ambos os sexos do município de Piracicaba-SP. O estudo será realizado no CRAB (Centro de Referência de Atenção Básica) do município de Piracicaba. Será seguido, de forma rigorosa, todas as normas de biossegurança com relação ao covid-19. Os participantes serão encaminhados pelo cirurgião dentista do serviço municipal e assim serão atendidos no CRAB-Cecap. Os participantes irão no local da pesquisa por veículo próprio ou utilizando o serviço de transporte público, pois geralmente são moradores da região e já procuram por atendimento no local. Os voluntários que atenderem aos critérios de inclusão/exclusão deverão assinar o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE). Assim sendo não haverá previsão de ressarcimento aos indivíduos que participarão da pesquisa. Serão aceitos como participantes na pesquisa pessoas que se enquadrem nos critérios de inclusão”.

Quanto à justificativa para participação de grupos vulneráveis os pesquisadores informaram que “Nesta pesquisa não serão pesquisados voluntários pertencentes a grupos vulneráveis. Ressalta-se que os voluntários pesquisados apresentam capacidade para responder a todas as perguntas do questionário e compreender e assinar o TCLE”.

Quanto às medidas para proteção ou minimização dos desconfortos e riscos previsíveis os pesquisadores informaram que “A acupuntura é um procedimento seguro e com efeitos colaterais raros, como lipotimia a desmaio. A sensação de desconforto da acupuntura geralmente está associada à colocação das agulhas, sendo que na maior parte das vezes, é mínima e quando ocorre se parece com uma sensação de formigamento ou pontada nos locais que receberam o tratamento. Para realização da acupuntura serão utilizadas agulhas de acupuntura descartáveis e a assepsia do local de inserção será feita com álcool 70%. O profissional estará usando EPI completo (gorro, óculos de proteção, jaleco e avental descartável, máscara e luvas descartáveis). As luvas serão descartadas a cada atendimento com o objetivo de evitar infecções cruzadas. Os voluntários

Endereço: Av.Limeira 901 Caixa Postal 52

Bairro: Areião

CEP: 13.414-903

UF: SP

Município: PIRACICABA

Telefone: (19)2106-5349

Fax: (19)2106-5349

E-mail: cep@fop.unicamp.br



UNICAMP - FACULDADE DE
ODONTOLOGIA DE
PIRACICABA DA
UNIVERSIDADE DE CAMPINAS
- FOP/UNICAMP



Continuação do Parecer: 5.424.126

usarão máscara e serão orientados a lavarem as mãos e higienizarem as mãos com álcool em gel. A pesquisadora responsável, acupunturista cadastrada no Conselho Federal de Odontologia (CFO), fará a inserção da agulha nos pontos de acupuntura a aplicação do laser de acordo com o grupo ao qual o participante pertence e seguindo um protocolo de aplicação nos mesmos acupontos. A laserpuntura é um procedimento seguro e sem riscos ao paciente. Para esta aplicação o paciente estará de máscara e óculos de proteção enquanto o operador fará uso de máscara, óculos de proteção, jaleco, avental descartável e luvas descartáveis. Além disso, o laser estará devidamente envolto em plástico com a finalidade de proteção contra infecção cruzada e para evitar contaminação por covid-19. A pele do paciente deverá receber a assepsia com álcool 70% pois a ponteira do laser deverá tocar a pele para que a dispersão da luz laser seja reduzida. No CRAB serão seguidos todos os protocolos de segurança estipulados pela Secretaria de Saúde do município de Piracicaba”.

Quanto às medidas de proteção à confidencialidade os pesquisadores informaram que “Os dados coletados serão utilizados apenas para fins científicos. Além disso, será assegurado que as informações dadas pelos voluntários no momento das entrevistas (por exemplo, nome e endereço) serão analisadas de forma que os voluntários mantenham o anonimato. Na cópia entregue aos voluntários do TCLE constará o telefone e endereço dos pesquisadores envolvidos. Em se tratando de um estudo clínico, a pesquisadora responsável Maria Lucia Bressiani Gil, se responsabilizará pela coleta direta dos dados. Na cópia entregue as voluntárias do TCLE constarão o telefone e endereço da pesquisadora envolvida. Os dados coletados serão utilizados apenas para fins científicos. Além disto, será assegurado que as informações dadas pelos voluntários no momento das entrevistas serão analisadas de forma que se mantenha o anonimato. O material resultante da pesquisa servirá especificamente aos propósitos e objetivos científicos, sendo ao final arquivado sob a responsabilidade do Programa de Pós Graduação em Odontologia, área de concentração Saúde Coletiva”. Quanto à previsão de ressarcimento de gastos os pesquisadores informaram que “Não haverá gastos para os participantes da pesquisa, pois os mesmos já irão passar pelo serviço no CRAB e moram na região. Os participantes irão ao local da pesquisa por veículo próprio ou utilizando o serviço de transporte público. Os voluntários que atenderem aos critérios de inclusão/exclusão deverão assinar o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE). Não haverá previsão de ressarcimento aos indivíduos que participarão da pesquisa”.

Endereço: Av.Limeira 901 Caixa Postal 52

Bairro: Areião

CEP: 13.414-903

UF: SP

Município: PIRACICABA

Telefone: (19)2106-5349

Fax: (19)2106-5349

E-mail: cep@fop.unicamp.br



UNICAMP - FACULDADE DE
ODONTOLOGIA DE
PIRACICABA DA
UNIVERSIDADE DE CAMPINAS
- FOP/UNICAMP



Continuação do Parecer: 5.424.126

Quanto à previsão de indenização e/ou reparação de danos os pesquisadores informaram que “Não há risco previsível pela participação na pesquisa e, por consequência, não há previsão de indenização e/ou reparação de danos ao voluntário”.

Quanto aos critérios para suspender ou encerrar a pesquisa os pesquisadores informaram que “Nesta pesquisa não há riscos previsíveis, desta forma, não há previsão de suspensão da pesquisa e que a mesma será encerrada quando as informações necessárias forem obtidas”.

Haverá uso de placebo ou a existência de grupos que não serão submetidos em nenhuma intervenção justificado por “O projeto apresenta três grupos. O grupo de acupuntura, grupo do Laser real e o Grupo do Laser placebo. Há a necessidade deste placebo, pois assim pode-se avaliar os reais resultados da ação do laser em pontos de acupuntura”.

Considerações sobre os Termos de apresentação obrigatória:

A FR foi apresentada preenchida (18 participantes, sem patrocinador principal) e assinada pela pesquisadora responsável (Maria Lucia Bressiani Gil) e pelo Diretor da FOP-UNICAMP (Dr. Francisco Haiter Neto). A FR foi datada de 29/03/2022.

A capa do projeto cita os dados solicitados pelo CEP-FOP.

Foi apresentada a declaração dos pesquisadores, adequadamente preenchida e assinada.

Foi apresentada a declaração da instituição, adequadamente preenchida e assinada.

Pendência 6 (atendida em 17/05/22)- Foi apresentado o modelo ajustado de TCLE.

Quanto ao questionamento sobre o tratamento com Fibrina Rica em Plaquetas (I-PRF) (viscosuplementação de ATM).” os pesquisadores informaram que “A DTM apresenta causa multifatorial assim o tratamento também é considerado multiprofissional, englobando várias especialidades. A odontologia ocupa um papel importante tanto no diagnóstico como no tratamento e para isso múltiplas terapias são associadas. A viscosuplementação de ATM é considerada mais uma possibilidade de tratamento não invasivo em pacientes refratários aos tratamentos anteriores. Este tratamento pode ser feito com injeção de ácido hialurônico, corticóide e/ou a injeção de IPRF. o uso do PRF está sendo frequente na odontologia, visa acelerar a cicatrização tecidual, é um material autólogo seguro, obtido e preparado rapidamente sem reações imunológicas e sem risco de transmissão de doenças”. E que “Este procedimento é regulamentado pelo Conselho Federal de Odontologia pela RESOLUÇÃO CFO-153, de 07 de janeiro de 2015 que regulamenta o uso de Hemocomponentes na prática clínica odontológica. no seguinte Artigo Art.

Endereço: Av.Limeira 901 Caixa Postal 52

Bairro: Areião

CEP: 13.414-903

UF: SP

Município: PIRACICABA

Telefone: (19)2106-5349

Fax: (19)2106-5349

E-mail: cep@fop.unicamp.br



UNICAMP - FACULDADE DE
ODONTOLOGIA DE
PIRACICABA DA
UNIVERSIDADE DE CAMPINAS
- FOP/UNICAMP



Continuação do Parecer: 5.424.126

1º. Regularizar e autorizar a utilização de Plasma Rico em Plaquetas (PRP) e Plasma Rico em Fibrina (PRF), sendo ambos autólogos, na prática odontológica. § 1º. É expressamente proibida a coleta de sangue por cirurgião-dentista que esteja em desacordo com a Portaria nº 2.712/2013 do Ministério da Saúde que redefine o regulamento técnico de procedimentos hemoterápicos. § 2º. A manipulação do sangue para a obtenção do PRF pode ser realizada em centro cirúrgico ou consultório odontológico por cirurgião-dentista, desde que comprovadamente habilitado". E ainda que "Referências: Scheidler Dk. AVALIAÇÃO DA FIBRINA RICA EM PLAQUETAS NA REGENERAÇÃO DE TECIDOS ORAIS: UMA REVISÃO DE LITERATURA <https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/201601> Costa DG, Silva TCB, Costa MDMA Martins VM, Dietrich L. Fibrine rich in platelets. Research, Society and Development, v. 10, n. 6, e11510615520, 2021 (CC BY 4.0) | ISSN 2525-3409 | DOI: <http://dx.doi.org/10.33448/rsd-v10i6.15520> MARANZATTO N B, RIBEIRO AB, LACERDA AB, RIBEIRO AB Resumo Congresso Odontológico da Faculdade de Odontologia de Araraquara O efeito do plasma rico em plaquetas no tratamento da disfunção temporomandibular: uma revisão de literatura Rev Odontol UNESP. 2020; 49(N Especial):66 Tesch R, Takamori E, Calcia T, Lobo F, Leitão E, Fontes LE. Platelet-Rich Fibrin for treating temporomandibular disorders in adults: a Scoping Review protocol. J Evid-Based Healthc. 2022;4:e3930. <http://dx.doi.org/10.17267/2675-021Xevidence.2022.e4165> Ch eci ´nski, M.; Ch eci ´nska, K.; Nowak, Z.; Sikora, M.; Chlubek, D. Treatment of Mandibular Hypomobility by Injections into the Temporomandibular Joints: A Systematic Review of the Substances Used. J. Clin. Med. 2022, 11, 2305. <https://doi.org/10.3390/jcm11092305> Albilia JB DMD, MSc, Herrera-Vizcaino C DDS, Weisleder H BSc, Choukroun J DM, Ghanaati S MD, DMD, PhD. Liquid platelet-rich fibrin injections as a treatment adjunct for painful temporomandibular joints: preliminary results. Cranio. Sep 20:1-13, 2018.<https://doi.org/10.1016/j.jcms.2021.01.018>".

Necessidade de registro de Biorrepositório: A descrição da metodologia indica que não serão coletadas amostras biológicas para a realização da pesquisa e, portanto, não há necessidade de registro de biorrepositório.

O orçamento descrito na PB informa que a pesquisa terá custo de R\$ 500,00, para aquisição de Agulhas de acupuntura e EPIS e que será bancada pelos pesquisadores.

A pesquisa foi classificada na Grande Área 4 (Ciências da Saúde) e tem como título público "Efetividade da Laserpuntura na Disfunção Temporomandibular, um Estudo Clínico Randomizado".

A pesquisa não foi classificada nas áreas temáticas especiais.

Endereço: Av.Limeira 901 Caixa Postal 52

Bairro: Areião

CEP: 13.414-903

UF: SP

Município: PIRACICABA

Telefone: (19)2106-5349

Fax: (19)2106-5349

E-mail: cep@fop.unicamp.br



UNICAMP - FACULDADE DE
ODONTOLOGIA DE
PIRACICABA DA
UNIVERSIDADE DE CAMPINAS
- FOP/UNICAMP



Continuação do Parecer: 5.424.126

A Instituição proponente da pesquisa é a Faculdade de Odontologia de Piracicaba – Unicamp e não foi listada Instituição coparticipante.

O item da PB “Haverá uso de fontes secundárias de dados (prontuários, dados demográficos, etc)” foi assinalado como “Sim” sob o detalhamento “A ficha clínica constará de nome, idade, data de nascimento, endereço e história pregressa da doença em estudo”.

Recomendações:

As recomendações a seguir não são pendências e podem ou não ser aplicáveis ao protocolo em tela. Não há necessidade de resposta às mesmas. RECOMENDAÇÃO 1- É obrigação do pesquisador desenvolver o projeto de pesquisa em completa conformidade com a proposta apresentada ao CEP. Mudanças que venham a ser necessárias após a aprovação pelo CEP devem ser comunicadas na forma de emendas ao protocolo por meio da PB. RECOMENDAÇÃO 2- Após a aprovação do protocolo de pesquisa os pesquisadores devem atentar para a necessidade de envio de relatórios parciais de atividade (no mínimo um a cada 12 meses) e do relatório final de atividade (ao término da pesquisa). Os pesquisadores devem informar e justificar ao CEP a eventual necessidade de interrupção ou interrupção total ou parcial da pesquisa. RECOMENDAÇÃO 3- Reforça-se a necessidade do registro de Biorrepositórios para as amostras biológicas coletadas e que não sejam de uso imediato. A intenção deve ser registrada no projeto, no Regulamento do Biorrepositório e no TCLE que será assinado pelo participante. RECOMENDAÇÃO 4- Os pesquisadores devem atentar para a necessidade de aplicação de TCLE para coleta de amostras a serem estocadas em Biobancos e Biorrepositórios e para a necessidade de aplicação de novo TCLE quando da realização de novas pesquisas com o material estocado. RECOMENDAÇÃO 5- Pesquisas com dentes doados por profissionais de saúde ainda são toleradas em hipótese pelo CEP-FOP, mas os pesquisadores devem estar cientes de que esta solução dista do ideal ético de consulta direta ao participante por meio de TCLE específico da pesquisa ou da obtenção dos dentes a partir de um Biobanco de dentes e que estas últimas situações deveriam ser escolhidas em substituição à primeira. RECOMENDAÇÃO 6- Os pesquisadores devem manter os arquivos de fichas, termos, dados e amostras sob sua guarda por pelo menos 5 anos após o término da pesquisa. RECOMENDAÇÃO 7- Destaca-se que o parecer consubstanciado é o documento oficial de aprovação do sistema CEP/CONEP e os certificados emitidos pela secretaria do CEP-FOP, a pedido, após a aprovação final do protocolo, só têm valor simbólico e devem ser evitados. RECOMENDAÇÃO 8- Intercorrências e

Endereço: Av.Limeira 901 Caixa Postal 52

Bairro: Areião

CEP: 13.414-903

UF: SP

Município: PIRACICABA

Telefone: (19)2106-5349

Fax: (19)2106-5349

E-mail: cep@fop.unicamp.br



UNICAMP - FACULDADE DE
ODONTOLOGIA DE
PIRACICABA DA
UNIVERSIDADE DE CAMPINAS
- FOP/UNICAMP



Continuação do Parecer: 5.424.126

eventos adversos devem ser relatados ao CEP-FOP por meio da PB. RECOMENDAÇÃO 9- Os pesquisadores devem encaminhar os resultados da pesquisa para publicação e divulgação, com devido crédito a todos que tenham colaborado com a realização da pesquisa. RECOMENDAÇÃO 10- O parecer do CEP-FOP é fortemente baseado nos textos do protocolo encaminhado pelos pesquisadores e pode conter inclusive trechos transcritos literalmente do projeto ou de outras partes do protocolo. Trata-se, ainda assim, de uma interpretação do protocolo. Caso algum trecho do parecer não corresponda ao que efetivamente foi proposto no protocolo, os pesquisadores devem se manifestar sobre esta discrepância. A não manifestação dos pesquisadores será interpretada como concordância com a fidedignidade do texto do parecer no tocante à proposta do protocolo.

Conclusões ou Pendências e Lista de Inadequações:

Não há mais pendências por resolver (vide texto acima).

Considerações Finais a critério do CEP:

Parecer de aprovação a protocolo emitido "ad referendum" conforme autorização do Colegiado na reunião de 02/02/2022. O parecer será submetido para homologação na reunião de 01/06/2022.

Este parecer foi elaborado baseado nos documentos abaixo relacionados:

Tipo Documento	Arquivo	Postagem	Autor	Situação
Informações Básicas do Projeto	PB_INFORMAÇÕES_BÁSICAS_DO_PROJETO_1896838.pdf	17/05/2022 14:09:08		Aceito
Outros	carta_resposta_parecer.pdf	17/05/2022 14:07:11	Maria Lúcia Bressiani Gil	Aceito
TCLE / Termos de Assentimento / Justificativa de Ausência	TCLE.pdf	17/05/2022 14:06:20	Maria Lúcia Bressiani Gil	Aceito
Projeto Detalhado / Brochura Investigador	Projeto.pdf	12/05/2022 12:04:53	Maria Lúcia Bressiani Gil	Aceito
Folha de Rosto	folhaDeRosto.pdf	31/03/2022 13:39:52	Maria Lúcia Bressiani Gil	Aceito
Declaração de Pesquisadores	Declaracao_De_Pesquisadores.pdf	28/03/2022 14:54:54	Maria Lúcia Bressiani Gil	Aceito

Endereço: Av.Limeira 901 Caixa Postal 52

Bairro: Areião

CEP: 13.414-903

UF: SP

Município: PIRACICABA

Telefone: (19)2106-5349

Fax: (19)2106-5349

E-mail: cep@fop.unicamp.br



UNICAMP - FACULDADE DE
ODONTOLOGIA DE
PIRACICABA DA
UNIVERSIDADE DE CAMPINAS
- FOP/UNICAMP



Continuação do Parecer: 5.424.126

Declaração de Instituição e Infraestrutura	Declaracao_De_Instituicao_e_Infraestrut ura.pdf	28/03/2022 14:54:15	Maria Lúcia Bressiani Gil	Aceito
--	--	------------------------	------------------------------	--------

Situação do Parecer:

Aprovado

Necessita Apreciação da CONEP:

Não

PIRACICABA, 23 de Maio de 2022

Assinado por:
jacks jorge junior
(Coordenador(a))

Endereço: Av.Limeira 901 Caixa Postal 52

Bairro: Areião

CEP: 13.414-903

UF: SP

Município: PIRACICABA

Telefone: (19)2106-5349

Fax: (19)2106-5349

E-mail: cep@fop.unicamp.br