



UNIVERSIDADE FEDERAL DE
SÃO PAULO - UNIFESP



PARECER CONSUBSTANCIADO DO CEP

DADOS DO PROJETO DE PESQUISA

Título da Pesquisa: Aplicação intra-articular de ácido hialurônico vs. tecido adiposo autólogo microfragmentado (Lipogems®) no tratamento da osteoartrite do joelho: ensaio clínico randomizado

Pesquisador: Pedro Debieux Vargas Silva

Área Temática: Equipamentos e dispositivos terapêuticos, novos ou não registrados no País;

Versão: 2

CAAE: 36572520.1.0000.5505

Instituição Proponente: Universidade Federal de São Paulo - UNIFESP/EPM

Patrocinador Principal: Financiamento Próprio

DADOS DO PARECER

Número do Parecer: 4.460.439

Apresentação do Projeto:

-Projeto CEP/UNIFESP n:0979/2020 (parecer final)

-Trata-se de Projeto de Pós-Doutorado de Dr. Pedro Debieux Vargas Silva.

-Supervisor: Prof. Prof. Dr. Moises Cohen; Outros pesquisadores: Dr Marcelo Seiji Kubota, Dra Camila Cohen Kaleka, Pedro Henrique Schmidt Alves Ferreira Galvão.

-Projeto vinculado ao Departamento de Ortopedia e Traumatologia, Campus São Paulo, Escola Paulista de Medicina, UNIFESP.

ÁREA TEMÁTICA ESPECIAL: Equipamentos e dispositivos terapêuticos, novos ou não registrados no País;

-As informações elencadas nos campos "Apresentação do Projeto", "Objetivo da Pesquisa" e "Avaliação dos Riscos e Benefícios" foram retiradas do arquivo Informações Básicas da Pesquisa

(PB_INFORMAÇÕES_BÁSICAS_DO_PROJETO_1502846.pdf, gerado em 7/8/2020)

APRESENTAÇÃO: A lesão da cartilagem articular do joelho pode estar associada a disfunção e sintomas de dor articular, progredindo muitas vezes para quadros de osteoartrite avançada [1-3]. O uso de terapias biológicas como a implantação de tecido adiposo autólogo microfragmentado

Endereço: Rua Botucatu, 740

Bairro: VILA CLEMENTINO

CEP: 04.023-900

UF: SP

Município: SAO PAULO

Telefone: (11)5571-1062

Fax: (11)5539-7162

E-mail: cep@unifesp.br

Continuação do Parecer: 4.460.439

(Lipogems®) tem mostrado resultados animadores em modelos in vitro e in vivo [4-8]. Embora a literatura demonstre melhora clínica e funcional com o uso desta modalidade de terapia celular, faltam estudos que avaliem seu impacto no tratamento da osteoartrite sintomática do joelho em comparação à viscosuplementação. Objetivo do estudo: O estudo consiste em um ensaio clínico randomizado para avaliar o impacto no tratamento da osteoartrite sintomática do joelho com o uso de tecido adiposo autólogo microfragmentado (Lipogems®). Os participantes serão divididos em dois grupos de 20 participantes, aleatoriamente distribuídos. Ambos os grupos serão submetidos à videoartroscopia, com osteocondroplastia e/ou menissectomia. O primeiro grupo será submetido durante o mesmo procedimento à infiltração de tecido adiposo autólogo microfragmentado (Lipogems®), enquanto o segundo grupo, além da videoartroscopia, será submetido à viscosuplementação com ácido hialurônico. Os pacientes serão avaliados através da Escala Visual Analógica de dor (EVA), amplitude de movimento do joelho, radiografias do joelho em incidências anteroposterior, perfil, Merchant e Rosenberg, teste funcional Timing Up & Go (TUG) e questionários de qualidade de vida (SF-12, KOOS e WOMAC) no período desde a primeira avaliação até 12 meses após o procedimento.

-HIPÓTESE: O uso de células-tronco mesenquimais de tecido adiposo autólogo microfragmentado no tratamento da osteoartrite sintomática do joelho proporciona melhora da dor, assim como melhora funcional, com um baixo índice de complicações.

Objetivo da Pesquisa:

-OBJETIVO PRIMÁRIO: Avaliar o impacto no tratamento da osteoartrite sintomática do joelho com o uso de tecido adiposo autólogo microfragmentado (Lipogems®)

-OBJETIVO SECUNDÁRIO: Avaliar se houve diminuição do tempo para realizar o teste TUG, assim como melhora nos escores de qualidade de vida (SF-12, KOOS e WOMAC) e ganho de amplitude de movimento do joelho após a infiltração de tecido adiposo autólogo microfragmentado (Lipogems®).

Avaliação dos Riscos e Benefícios:

Em relação aos riscos e benefícios, o pesquisador declara:

Riscos:

Hematoma subcutâneo é uma complicação possível, ainda que rara, após a coleta do tecido adiposo. Rigidez articular e distrofia simpático-reflexa são possíveis complicações referentes à videoartroscopia [16].

Endereço: Rua Botucatu, 740

Bairro: VILA CLEMENTINO

CEP: 04.023-900

UF: SP

Município: SÃO PAULO

Telefone: (11)5571-1062

Fax: (11)5539-7162

E-mail: cep@unifesp.br



Continuação do Parecer: 4.460.439

Trombose venosa profunda, que pode levar a complicações pulmonares (embolia), bem como infecção, são eventos muito raros (inferior à 3% dos casos), mas que podem ocorrer após cirurgia de artroscopia do joelho [25]. Qualquer complicação decorrente das intervenções serão tratadas no Hospital São Paulo, sem custos ao paciente.

Benefícios:

A infiltração de tecido adiposo autólogo microfragmentado consiste em uma terapia promissora, com resultados in vitro e in vivo demonstrando melhora da dor e dos escores funcionais.

Comentários e Considerações sobre a Pesquisa:

TIPO DE ESTUDO: Intervenção/Experimental

LOCAL: Ambulatório do Grupo de Joelho, HSP/UNIFESP. A cirurgia de videoartroscopia, bem como a coleta e implantação das células provenientes do tecido adiposo autólogo microfragmentado serão realizados em um único procedimento, no Centro Cirúrgico do Hospital São Paulo da Universidade Federal de São Paulo, pela equipe de Cirurgia do Joelho em conjunto à equipe de Cirurgia Plástica da mesma instituição.

PARTICIPANTES: serão incluídos 40 pacientes com osteoartrite sintomática do joelho confirmadas pelo exame clínico e radiografia, refratários ao tratamento não operatório (Grupo 1 - Videoartroscopia + aplicação intra-articular de tecido adiposo autólogo microfragmentado n=20; Grupo 2- Videoartroscopia + aplicação intra-articular de ácido hialurônico n=20).

-Critério de Inclusão: Poderão ser inclusos os pacientes já eleitos para realização de cirurgia no Hospital São Paulo, diagnosticados e indicados para o procedimento pela equipe de Cirurgia do Joelho; Para serem selecionados os pacientes deverão ser: idade entre 20 e 70 anos; preencher e estar de acordo com o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE); preencher critérios diagnósticos de osteoartrite [18] primária de joelho (idiopática) refratária à tratamento conservador (fisioterapia, corticoide, ácido hialurônico... por no mínimo 12 meses), com indicação cirúrgica (artroscópica) e data marcada para a realização da cirurgia; classificados radiograficamente segundo a classificação de Kellgren & Lawrence [19] entre os graus II-IV. Os pacientes poderão ser selecionados durante um ano.

-Critério de Exclusão: Pacientes que serão excluídos do estudo: idade inferior a 20 anos de idade; pacientes com intervenção cirúrgica prévia ou fratura prévia no mesmo joelho; uso de anticoagulação; pacientes não-deambuladores; pacientes com joelho rígido (amplitude de movimento inferior à 60 graus); pacientes portadores de neuropatias periféricas; deformidade no

Endereço: Rua Botucatu, 740

Bairro: VILA CLEMENTINO

CEP: 04.023-900

UF: SP

Município: SAO PAULO

Telefone: (11)5571-1062

Fax: (11)5539-7162

E-mail: cep@unifesp.br



Continuação do Parecer: 4.460.439

plano coronal superior à 20 graus (varo/valgo); déficit de extensão do joelho acima de 15 graus; pacientes que não aceitem o TCLE; pacientes que não aceitem o protocolo de reabilitação ou sem condição de manter o seguimento proposto; ASA [20] maior ou igual ao grau III.

PROCEDIMENTOS:

-A avaliação inicial dos participantes constará do nível de dor através da Escala Visual Analógica de dor (EVA); aferição da amplitude de movimento do joelho graduado em graus, através de goniômetro manual; teste de funcionalidade Timing Up & Go (TUG) e avaliação da qualidade de vida através dos questionários SF-12, KOOS (Knee injury and Osteoarthritis Outcome Score) e WOMAC (Western Ontario & McMaster Universities), realizados na primeira avaliação e após 12 meses do procedimento cirúrgico.

-Antes do procedimento anestésico, os pacientes serão randomicamente distribuídos em dois grupos por um pesquisador que não participará de nenhuma das intervenções e nem da aplicação de questionários: um grupo que receberá a viscosuplementação com ácido hialurônico e um grupo que receberá a infiltração com tecido adiposo autólogo microfragmentado.

-Os pacientes serão submetidos a uma raquianestesia para a cirurgia de videoartroscopia, sendo realizados neste procedimento um inventário articular, com a graduação das lesões condrais encontradas. A osteocondroplastia dos compartimentos tibiofemoral e patelofemoral com o uso de shaver será realizada tal qual indicado previamente em consulta ambulatorial, de acordo com a rotina hospitalar normal.

-Grupo 1- O grupo de pacientes alocado para receber suplementação intra-articular com adipócitos autólogos microfragmentados será submetido, no mesmo procedimento anestésico, à retirada de tecido adiposo da porção inferior ou lateral do abdome. Imediatamente após a coleta, o tecido adiposo será processado pelo kit do Lipogems® a fim de reduzir o volume do tecido e remover resíduos de sangue e substâncias inflamatórias. O Lipogems® tem sido utilizado em humanos tanto na Ortopedia quanto na Cirurgia Geral ao redor de todo o mundo, com estudos demonstrando ser seguro e com resultados promissores. O tecido resultante do processamento será coletado em uma seringa de 60cm³ e, após a decantação da solução salina, transfere-se o produto final para diversas seringas de 10cm³ para que sejam injetadas no joelho do paciente. A injeção de tecido adiposo autólogo microfragmentado será realizada após o procedimento de artroscopia (osteocondroplastia ou osteocondroplastia + meniscectomia).

-Grupo 2-O outro grupo, após o procedimento de videoartroscopia do joelho, será submetido a uma única infiltração com ácido hialurônico.

Endereço: Rua Botucatu, 740

Bairro: VILA CLEMENTINO

CEP: 04.023-900

UF: SP

Município: SAO PAULO

Telefone: (11)5571-1062

Fax: (11)5539-7162

E-mail: cep@unifesp.br

Continuação do Parecer: 4.460.439

-Ambos os grupos serão avaliados pelos desfechos: escala visual analógica de dor (entre 48 e 72 horas, 1 semana, 2 semanas, 4 semanas, 12 semanas, 6 meses e 1 ano de pós-operatório); qualidade de vida através dos questionários SF-12, KOOS e WOMAC (4 semanas, 12 semanas, 6 meses e 1 ano de pós-operatório); teste funcional TUG (2 semanas, 4 semanas, 12 semanas, 6 meses e 1 ano de pós-operatório); amplitude de movimento com uso de goniômetro graduado em graus (1 semana, 2 semanas, 4 semanas, 12 semanas, 6 meses, 1 ano); radiografia (1 ano pós-operatório); complicações (infecção, trombose venosa profunda, celulite, embolia, perda de força, lesões neurovasculares, hematoma).

-Não haverá qualquer ônus aos pacientes.

(mais informações, ver projeto detalhado).

Considerações sobre os Termos de apresentação obrigatória:

1- Foram apresentados os principais documentos: folha de rosto; projeto completo; cópia do cadastro CEP/UNIFESP, orçamento financeiro e cronograma apresentados.

2- TCLE a ser aplicado aos participantes.

3- outros documentos importantes anexados na Plataforma Brasil:

a)-autorização da coep n: 284/2020 (COEP_HSP_compressed.pdf , postado em 7/8/2020)

b) escalas e questionários funcionais

Recomendações:

sem recomendações

Conclusões ou Pendências e Lista de Inadequações:

Respostas ao parecer nº 4329081 de 08 de Outubro de 2020. PROJETO APROVADO.

PENDÊNCIA 1- No item "Riscos" do formulário de informações básicas da Plataforma e do projeto detalhado (pg.8) , devem ser informados quais são os riscos da aplicação intra-articular de tecido adiposo autólogo microfragmentado.

Obrigado pela orientação. Adequamos conforme o solicitado. Acrescentamos: os riscos inerentes ao procedimento são: hematoma subcutâneo é uma complicação possível, ainda que rara, após a coleta do tecido adiposo. Rigidez articular e distrofia simpático-reflexa são possíveis complicações referentes à videoartroscopia [16].

Trombose venosa profunda, que pode levar a complicações pulmonares (embolia), bem como infecção, são eventos muito raros (inferior à 3% dos casos), mas que podem ocorrer após cirurgia

Endereço: Rua Botucatu, 740

Bairro: VILA CLEMENTINO

CEP: 04.023-900

UF: SP

Município: SÃO PAULO

Telefone: (11)5571-1062

Fax: (11)5539-7162

E-mail: cep@unifesp.br



UNIVERSIDADE FEDERAL DE
SÃO PAULO - UNIFESP



Continuação do Parecer: 4.460.439

de artroscopia do joelho [25]. Qualquer complicação decorrente das intervenções será tratada no Hospital São Paulo, sem custos ao paciente.

PENDENCIA ATENDIDA

PENDÊNCIA 2- Será necessário anexar na Plataforma Brasil, todos os questionário e escalas que serão aplicado (conforme orientação da CONEP, qualquer teor de entrevista ou questionário utilizado em uma pesquisa deve ser analisado pelo CEP e deve ficar anexado na Plataforma Brasil, e fazer parte dos documentos referentes a esta submissão).

Obrigado e pedimos desculpas pelo erro. Adicionamos os questionários:

Escala Visual Analógica de dor, pontuação dos escores SF-12, KOOS e WOMAC. O "time up and go" consiste em medição do tempo que o paciente leva para se levantar e percorrer certo percurso, não se tratando, portanto de um questionário.

PENDENCIA ATENDIDA

PENDÊNCIA 3- Solicitamos inserir uma folha de capa do projeto em que conste: nome da Instituição; Departamento/Disciplina ou Setor ao qual o pesquisador responsável está vinculado; o nome do pesquisador responsável; título principal do trabalho; natureza do trabalho/objetivo acadêmico (trabalho de conclusão de curso, dissertação de mestrado ou doutorado, especialização, etc.); nome do orientador e do aluno (se for o caso); nome dos membros da equipe da pesquisa (se houver); área de concentração; nível de ensino, curso, programa de pós-graduação, programa de residência, e outros; local (cidade) da instituição; ano.

Obrigado e mais uma vez nos desculpamos pela falha. Anexamos conforme orientado a primeira á

PENDENCIA ATENDIDA

PENDÊNCIA 4- o cronograma (no formulário de informações básicas da Plataforma Brasil, e inserido no final projeto detalhado) deve ser readequado/ajustado: deve ser levado em consideração o tempo para a tramitação do projeto no CEP UNIFESP. Uma vez que o projeto ainda está pendente, não haverá tempo hábil para que a coleta de dados seja iniciada em 03/09/2020.

Perfeito. Adequado, obrigado

PENDENCIA ATENDIDA

PENDÊNCIA 5- Em relação ao TCLE:

Endereço: Rua Botucatu, 740

Bairro: VILA CLEMENTINO

CEP: 04.023-900

UF: SP

Município: SAO PAULO

Telefone: (11)5571-1062

Fax: (11)5539-7162

E-mail: cep@unifesp.br



Continuação do Parecer: 4.460.439

(ATENÇÃO: O TCLE anexado está inadequado. Solicitamos elaborar o TCLE novamente, a partir do modelo de TCLE na página da CEP/UNIFESP, link: UNIFESP - Pesquisa - Comitê de Ética em Pesquisa – Projeto envolvendo seres humanos -Plataforma Brasil: Modelo de TCLE, ou em: <https://cep.unifesp.br/links-uteis#modelos>)

Ao elaborar o TCLE novamente, levar em consideração:

- 5.a)- TODOS os procedimentos devem ser descritos de forma completa e clara,
- 5.b)- deve ser explicado o que é “tecido adiposo autólogo microfragmentado (Lipogems ®)”.
- 5.c)- deve ser informado que serão formados dois grupos e que o participante poderá ser alocado em um ou outro grupo; informar as diferenças entre os grupos no que se refere aos objetivos, procedimentos e riscos.
- 5.d)- deve ser informado qual é o procedimento assistencial de rotina pelo qual os participantes passariam se não estivessem participando da pesquisa e quais são os procedimentos específicos da pesquisa. Essas informações são importantes para ajudar o participante decidir se quer ou não participar.
- 5.e)- informar em quais momentos serão realizadas as avaliações (visitas);
- 5.f)_ informar os riscos e os benefícios
- 5.g)- em relação às informações sobre possíveis danos: retirar a informação“.....diretamente causado pelos procedimentos ou tratamentos propostos neste estudo....”, já que a assistência deve ser imediata mesmo que o dano ainda não tenha sido ainda vinculado à participação no estudo. Não é razoável do ponto de vista ético declarar no TCLE que o participante receberá assistência somente se for comprovado que a pesquisa provocou danos. Tal processo de comprovação poderia demandar tempo, o que, em última análise, prejudicaria ainda mais o participante de pesquisa. (exemplo correto: Se ocorrer qualquer problema ou dano pessoal, o (a) Sr (a) terá garantido o direito a tratamento imediato e gratuito na Instituição. E se o dano for decorrente da pesquisa, o Sr. terá direito a indenização determinada por lei.)
- 5.h)- ao disponibilizar os dados dos pesquisadores para possíveis contatos, fornecer informações além dos dados de local de trabalho: em vista dos procedimentos, deve ser considerada a possibilidade de que o participante venha a ter algum problema posterior, fora de horário comercial, e neste caso, deve ser assegurado a ele a possibilidade de contatar o pesquisador: ou seja, fornecer número de celular (ou tel 24h) e e-mail.
- 5.i)- os dados do CEP/UNIFESP estão incorretos.

Obrigado pelas considerações. Reelaboramos o Termo tendo como base no molde sugerido no CEP

Endereço: Rua Botucatu, 740

Bairro: VILA CLEMENTINO

CEP: 04.023-900

UF: SP

Município: SAO PAULO

Telefone: (11)5571-1062

Fax: (11)5539-7162

E-mail: cep@unifesp.br



Continuação do Parecer: 4.460.439

UNIFESP.

5.a) Adicionamos as descrições dos procedimentos:

os procedimentos realizados envolverão a videoartroscopia para tratamento de lesões de cartilagem e/ou de menisco, que já é feito de rotina. Um dos grupos será submetido à lipoenxertia adicionalmente (com retirada de tecido adiposo do abdome) e o outro grupo, além da videoartroscopia, sendo submetido à viscosuplementação do joelho com ácido hialurônico

5.b) Adicionado item com a explicação:

O tecido adiposo (tecido gorduroso) é retirado, sob anestesia, da região do abdome do próprio paciente (autólogo) e passa por alguns procedimentos de lavagem, para remoção de resíduos de sangue e outras substâncias inflamatórias, sem que haja qualquer tipo de manipulação ou expansão celular, bem como sem o uso de terapia enzimática.

5.c) Adicionado no Termo:

Serão avaliados 40 pacientes com osteoartrite sintomática do joelho, confirmadas pelo exame clínico e radiografia, refratários ao tratamento não-operatório, sendo divididos em dois grupos. Os dois grupos serão randomizados previamente ao procedimento anestésico. Todos os pacientes que aceitarem participar do estudo serão alocados em um dos dois grupos, sendo o método de randomização explicado abaixo.

5.d) Adicionado no Termo:

os procedimentos realizados envolverão a videoartroscopia para tratamento de lesões de cartilagem e/ou de menisco, que já é feito de rotina.

5.e) Adicionado no Termo:

após a realização do tratamento proposto acima, os pacientes terão o seguimento ambulatorial pós-operatório com 1 semana, 2 semanas, 4 semanas, 12 semanas, 6 meses e 1 ano.

5.f) Adicionado no Termo:

Riscos em participar da pesquisa: Hematoma subcutâneo é uma complicação possível, ainda que rara após a coleta de tecido adiposo. Rigidez articular e distrofia simpático-reflexa são possíveis complicações referentes à videoartroscopia. Trombose venosa profunda, que pode levar a complicações pulmonares (embolia), bem como infecção, são eventos muito raros, mas que podem ocorrer após cirurgia de artroscopia do joelho. Além disso, os pacientes serão submetidos a avaliação clínica ambulatorial no pós-operatório e por meio de questionários e exames complementares, o que pode gerar constrangimento. Se ocorrer qualquer problema ou dano pessoal, será garantido aos participantes da pesquisa o direito a tratamento imediato e gratuito no Hospital São Paulo.

Endereço: Rua Botucatu, 740

Bairro: VILA CLEMENTINO

CEP: 04.023-900

UF: SP

Município: SAO PAULO

Telefone: (11)5571-1062

Fax: (11)5539-7162

E-mail: cep@unifesp.br

Continuação do Parecer: 4.460.439

Benefícios em participar da pesquisa: a infiltração de tecido adiposo autólogo microfragmentado consiste em uma terapia promissora, com resultados in vitro e in vivo demonstrando melhora da dor e dos escores funcionais

5.g) Readequado no Termo

5.h) Adicionado no Termo:

Em caso de dúvidas sobre a pesquisa, você poderá entrar em contato com o pesquisador responsável Dr Pedro Debieux Vargas Silva, que se encontrará nos telefones (11) 5576-4848 VOIP 3006, celular (11) 99173 -0632, endereço Rua Napoleão de Barros, 715 – 1º andar – Departamento de Ortopedia e Traumatologia e e-mail pedrod.ortop@gmail.com.

5.i) Readequado no Termo

PENDENCIA ATENDIDA

Considerações Finais a critério do CEP:

1 - O CEP informa que a partir desta data de aprovação toda proposta de modificação ao projeto original, incluindo necessárias mudanças no cronograma da pesquisa, deverá ser encaminhada por meio de emenda pela Plataforma Brasil.

2 - O CEP informa que a partir desta data de aprovação, é necessário o envio de relatórios parciais (semestralmente), e o relatório final, quando do término do estudo, por meio de notificação pela Plataforma Brasil.

O presente projeto, seguiu nesta data para análise da CONEP e só tem o seu início autorizado após a aprovação pela mesma.

Este parecer foi elaborado baseado nos documentos abaixo relacionados:

Tipo Documento	Arquivo	Postagem	Autor	Situação
Informações Básicas do Projeto	PB_INFORMAÇÕES_BÁSICAS_DO_PROJETO_1502846.pdf	29/10/2020 16:19:12		Aceito
Projeto Detalhado / Brochura Investigador	Projeto_Lipogems_Plataforma_Brasil.docx	29/10/2020 16:18:52	Pedro Debieux Vargas Silva	Aceito
Parecer Anterior	Carta_Resposta_CEP_lipogem.docx	29/10/2020 16:10:54	Pedro Debieux Vargas Silva	Aceito
TCLE / Termos de Assentimento / Justificativa de Ausência	TCLE_Lipogem_Unifesp.doc	29/10/2020 16:01:08	Pedro Debieux Vargas Silva	Aceito
Outros	EVA.pdf	27/10/2020 15:03:12	Pedro Debieux Vargas Silva	Aceito
Outros	SF12.pdf	27/10/2020 15:00:52	Pedro Debieux Vargas Silva	Aceito

Endereço: Rua Botucatu, 740

Bairro: VILA CLEMENTINO

CEP: 04.023-900

UF: SP

Município: SÃO PAULO

Telefone: (11)5571-1062

Fax: (11)5539-7162

E-mail: cep@unifesp.br



UNIVERSIDADE FEDERAL DE
SÃO PAULO - UNIFESP



Continuação do Parecer: 4.460.439

Outros	womac.pdf	27/10/2020 15:00:29	Pedro Debieux Vargas Silva	Aceito
Outros	KOOS_Portuguese.pdf	27/10/2020 14:59:55	Pedro Debieux Vargas Silva	Aceito
Outros	COEP_HSP_compressed.pdf	07/08/2020 16:58:48	Pedro Debieux Vargas Silva	Aceito
Solicitação registrada pelo CEP	CEP_assinado.pdf	07/08/2020 16:57:26	Pedro Debieux Vargas Silva	Aceito
Folha de Rosto	Folha_de_Rosto_Lipogems_assinada.pdf	10/07/2020 16:54:50	Pedro Debieux Vargas Silva	Aceito

Situação do Parecer:

Aprovado

Necessita Apreciação da CONEP:

Sim

SAO PAULO, 14 de Dezembro de 2020

Assinado por:
Paula Midori Castelo Ferrua
(Coordenador(a))

Endereço: Rua Botucatu, 740

Bairro: VILA CLEMENTINO

CEP: 04.023-900

UF: SP

Município: SAO PAULO

Telefone: (11)5571-1062

Fax: (11)5539-7162

E-mail: cep@unifesp.br