



UNIVERSIDADE REGIONAL DO
NOROESTE DO ESTADO DO
RIO GRANDE DO SUL - UNIJUÍ



PARECER CONSUBSTANCIADO DO CEP

DADOS DO PROJETO DE PESQUISA

Título da Pesquisa: A eficácia do treinamento muscular respiratório associado à fisioterapia em pacientes em hemodiálise: um estudo randomizado

Pesquisador: Eliane Roseli Winkelmann

Área Temática:

Versão: 2

CAAE: 75592723.9.0000.5350

Instituição Proponente: Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul - UNIJUÍ

Patrocinador Principal: Financiamento Próprio

DADOS DO PARECER

Número do Parecer: 6.590.012

Apresentação do Projeto:

Trata-se de um Projeto de pesquisa visando a elaboração do Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Curso de Fisioterapia da Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul (UNIJUÍ, RS), a ser desenvolvido pela acadêmica Bianca Tayluane Cembranel Jakimczuk sob orientação da Profª Dra. Eliane Roseli Winkelmann.

INTRODUÇÃO:

A doença renal crônica (DRC) decorre de uma alteração definitiva na função e/ou estrutura dos rins devido a perda progressiva da capacidade de filtrar o sangue e manter a homeostase (Ammirati, 2020). É considerada um problema global de saúde pública devido às altas taxas de morbidade e mortalidade que impõem desafios e um grande impacto socioeconômico em âmbito mundial (Aguiar et al. 2020). Segundo Ammirati (2020), é uma doença altamente prevalente na população adulta mundial alcançando taxas de 14,8% nos Estados Unidos entre os anos de 2011 e 2014 (Aguiar et al. 2020) e, no Brasil, Marinho et al. (2017) afirmam que de acordo com inquéritos populacionais aplicados, 3 a 6 milhões de brasileiros são portadores de DRC.

Devido a evolução lenta da doença, geralmente os pacientes apresentam-se assintomáticos manifestando sintomas somente em estágios mais avançados (National Kidney Foundation, 2023) o que dificulta a detecção precoce e a aplicação de um tratamento adequado em fase inicial para prevenção de desfechos deletérios (Marinho et al. 2017). Independente da etiologia de base a DRC

Endereço: Rua do Comércio, 3.000 - Prédio da Biblioteca - 2º piso - Sala BIB 202C

Bairro: Universitário

CEP: 98.700-000

UF: RS

Município: IJUÍ

Telefone: (55)3332-0301

Fax: (55)3332-0331

E-mail: cep@unijui.edu.br

Continuação do Parecer: 6.590.012

traz complicações decorrentes da perda da função renal como anemia, descompensação metabólica e desnutrição (Gordino, 2019), fatores que levam a uma deterioração da capacidade funcional e limitações diárias que impactam negativamente na qualidade de vida (Silva et al. 2022). Ainda, esses pacientes podem desenvolver uma síndrome urêmica que afeta os mais variados sistemas, incluindo o sistema respiratório (Medeiros et al. 2017) o que leva a um declínio da função respiratória e um descondicionamento físico progressivo (Dipp et al. 2020).

Pacientes portadores de DRC necessitam de uma terapia renal substitutiva que é responsável por desempenhar as funções dos rins acometidos (Chuasuan et al. 2020), sendo a modalidade predominante para esses indivíduos a hemodiálise (Wilkinson et al. 2021). Devido à alta carga de alterações indesejáveis que a hemodiálise proporciona na rotina (Alvarenga et al. 2023), muitos pacientes não aderem ao regime terapêutico levando a uma piora no quadro de saúde a aumento do risco de desenvolvimento de doenças cardiovasculares (Pereira e Leite, 2022). Conforme a deterioração da função física progride, muitos pacientes não apresentam adesão ao exercício e, por esse motivo, Lin et al. (2021) afirma que o exercício deve ser realizado durante a hemodiálise aumentando a adesão para a realização de atividades físicas.

A fim de reduzir as taxas de mortalidade e aumentar a participação dos indivíduos na vida diária sugere-se a realização do treinamento muscular inspiratório (TMI) em pacientes em hemodiálise devido aos benefícios que ele traz nas variadas populações que incluem: pacientes com insuficiência cardíaca (Teixeira, 2023), portadores de asma (Chung et al. 2021), pós cirúrgico de cirurgia abdominal alta (Huang et al. 2022), pacientes hospitalizados (Guimarães; Souza; Cordeiro, 2021), entre outros. Na DRC, além da melhora da capacidade pulmonar (Defi et al. 2023), o TMI aumenta a força muscular respiratória, melhora a capacidade funcional e a qualidade de vida dos pacientes em hemodiálise (Medeiros et al. 2017).

TEMA

Treinamento muscular inspiratório (TMI) associado a fisioterapia intradialítica baseada em exercícios funcionais.

PROBLEMA

O treinamento muscular inspiratório (TMI) associado a fisioterapia baseada em exercícios funcionais durante a hemodiálise é eficaz para promover melhora na capacidade funcional?

HIPÓTESE

Endereço: Rua do Comércio, 3.000 - Prédio da Biblioteca - 2º piso - Sala BIB 202C

Bairro: Universitário

CEP: 98.700-000

UF: RS

Município: IJUI

Telefone: (55)3332-0301

Fax: (55)3332-0331

E-mail: cep@unijui.edu.br

O programa de fisioterapia intradialítica baseada em exercícios funcionais associado ao treinamento muscular inspiratório melhora a capacidade funcional de pacientes em hemodiálise.

METODOLOGIA

Neste capítulo será descrito o delineamento da pesquisa bem como a população amostral e os instrumentos e procedimentos.

DELINEAMENTO DA PESQUISA E DESFECHOS DO ESTUDO

Estudo randomizado no qual o grupo controle (GC) será submetido a um protocolo de fisioterapia intradialítica baseada em exercícios funcionais e o grupo intervenção (GTMI) realizará o protocolo de fisioterapia intradialítica baseada em exercícios funcionais associada ao treinamento muscular inspiratório (equipamento de resistência linear pressórica).

a)GC - programa de fisioterapia intradialítica baseada em exercícios funcionais

b)GTMI - programa de fisioterapia intradialítica baseada em exercícios funcionais associado ao TMI

O desfecho primário do estudo será a distância percorrida no teste de caminhada de 6 minutos (TC6).

Os desfechos secundários serão analisados através do equilíbrio e mobilidade, força da musculatura respiratória, resistência de membros inferiores e qualidade de vida.

POPULAÇÃO, AMOSTRA E NÚMERO DE INDIVÍDUOS ENVOLVIDOS

A amostra obtida através do cálculo amostral será constituída de 40 indivíduos de ambos os sexos, portadores de doença renal crônica (DRC) que estão em tratamento dialítico no Setor de Nefrologia do Hospital de Clínicas de Ijuí (Rio Grande do Sul/Brasil). Serão randomizados aleatoriamente e alocados em dois grupos, sendo utilizado o programa de fisioterapia intradialítica baseada em exercícios funcionais no GC e o programa de fisioterapia intradialítica baseada em exercícios funcionais associado ao TMI no GTMI. Serão incluídos indivíduos portadores de DRC em hemodiálise no Setor de Nefrologia do Hospital de Clínicas de Ijuí (Rio Grande do Sul/Brasil) há pelo menos 1 ano, de ambos os sexos, entre 18 e 70 anos, em condições clínicas estáveis.

Os critérios de exclusão da amostra serão pacientes que irão realizar o transplante renal no período da intervenção, incapazes de entender e seguir os protocolos da pesquisa, pessoas em cadeira de rodas, que possuem contra indicação médica para a realização de exercícios físicos

Endereço: Rua do Comércio, 3.000 - Prédio da Biblioteca - 2º piso - Sala BIB 202C

Bairro: Universitário

CEP: 98.700-000

UF: RS

Município: IJUÍ

Telefone: (55)3332-0301

Fax: (55)3332-0331

E-mail: cep@unijui.edu.br



Continuação do Parecer: 6.590.012

e/ou respiratórios e aqueles que não concordarem em assinar o TCLE.

LOCAL E PERÍODO DA PESQUISA

O estudo será realizado no Setor de Nefrologia do Hospital de Clínicas de Ijuí - HCI através de avaliações antes e após o protocolo de intervenção. A primeira avaliação será realizada antes da intervenção e a reavaliação irá acontecer após 2 meses de intervenção.

INSTRUMENTOS E PROCEDIMENTOS

A pesquisa terá início após aprovação do projeto de pesquisa pelo Comitê de Ética e Pesquisa da UNIJUI (CEP) da Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul.

Os pacientes que preencherem os critérios de inclusão serão convidados a participar do estudo mediante abordagem direta e explicação da pesquisa. Após o aceite e assinatura do termo de consentimento livre e esclarecido (TCLE), será explicado o procedimento da pesquisa.

-Análise de prontuários: A coleta do perfil da amostra será realizada a partir do prontuário e de entrevista direta com o paciente acerca de características individuais (sexo, idade e profissão), fatores precedentes (comorbidades associadas, fatores de risco para DRC, antecedentes cirúrgicos e antecedentes familiares), tempo de DRC e de tratamento dialítico.

-Avaliação fisioterapêutica físico-funcional: Serão realizadas duas avaliações, antes e após o programa de intervenção. Antes da hemodiálise serão aplicados os seguintes testes: teste de caminhada de 6 minutos (TC6), timed up and go (TUG), teste de sentar e levantar durante 1 minuto (TSL1). Durante a sessão da hemodiálise será aplicada a manovacuometria e o questionário de qualidade de vida. Abaixo encontra-se a descrição do protocolo de avaliação e os testes a serem realizados:

Teste de caminhada de 6 minutos (TC6)

Avalia a capacidade funcional submáxima do indivíduo. Ao longo do teste será mensurada a maior distância que o paciente consegue percorrer em um intervalo de tempo de 6 minutos. No início do teste será mensurada a pressão arterial (PA) e a frequência respiratória (FR) do indivíduo. A frequência cardíaca (FC), saturação periférica de oxigênio (SpO2) e a escala de Borg para dispnéia serão medidas a cada minuto durante todo o teste. De acordo com Enright e Sherrill (1988) o cálculo utilizado para avaliar a distância prevista será feito por meio das seguintes fórmulas:

Homens: $(7,57 \times \text{altura em cm}) - (5,02 \times \text{idade}) - (1,76 \times \text{peso em kg}) - 309\text{m}$

Mulheres: $(2,11 \times \text{altura em cm}) - (2,29 \times \text{peso em kg}) - (5,78 \times \text{idade}) + 667\text{m}$

Endereço: Rua do Comércio, 3.000 - Prédio da Biblioteca - 2º piso - Sala BIB 202C

Bairro: Universitário

CEP: 98.700-000

UF: RS

Município: IJUI

Telefone: (55)3332-0301

Fax: (55)3332-0331

E-mail: cep@unijui.edu.br



Continuação do Parecer: 6.590.012

Timed up and go (TUG)

Utilizado para avaliar o equilíbrio e a mobilidade funcionais. O teste consiste em um circuito no qual o sujeito deve levantar-se da cadeira, caminhar três metros, virar-se e retornar até a cadeira para então sentar-se novamente nela. O tempo que o indivíduo leva para realizar o teste é cronometrado pelo avaliador e, posteriormente, correlacionado com o equilíbrio estático e dinâmico (Ortega-Bastidas et al. 2023).

Teste de sentar e levantar em 1 minuto (TSL1)

Avalia a resistência localizada de membros inferiores e a capacidade de realizar exercícios físicos. O indivíduo será orientado a sentar-se em uma cadeira com as costas repousando sobre o encosto das mesmas e, logo após, levantar-se sem utilizar o apoio dos braços e estendendo os joelhos completamente. Na sequência ele deve sentar-se novamente tocando as costas no encosto da cadeira realizando o máximo de repetições possíveis dentro de um minuto. O teste é iniciado com comando verbal e as repetições são contadas até o final do minuto. A dispneia e a fadiga são avaliadas através da escala de Borg (Pereira et al. 2022).

Força muscular respiratória

Serão avaliados os parâmetros inspiratórios e respiratórios através da P_{Imax} e P_{E_{max}}. O aparelho utilizado será o Manovacuômetro. Ao longo do procedimento os pacientes irão permanecer sentados em repouso com o tronco ereto, narinas ocluídas com o clipe nasal e a boca encaixada no bocal evitando escapes. Para mensurar a P_{imáx} será solicitada uma inspiração fazendo o uso da capacidade pulmonar total (CPT) gerando um esforço inspiratório máximo a partir do volume residual (VR). Enquanto que a P_{E_{max}} será obtida através de uma inspiração a nível de CPT seguida de um esforço expiratório máximo a nível de VR. O indivíduo deverá realizar de 3 a 6 tentativas no teste, sendo os valores de P_{Imax} e P_{E_{max}} registrados pelo avaliador. Para a escolha do valor será selecionado aquele que for mais alto, desde que este não seja 10% maior que o segundo maior valor. Ressalta-se a importância de frases de incentivo pelo avaliador ao longo do teste. O indivíduo será considerado com redução da força muscular respiratória se apresentar a P_{Imax} < 70% do previsto de acordo com sexo, idade e peso (Neder et al. 1999):

Homens: P_{imáx} = (-0,8 x idade) + 155,3

Mulheres: P_{imáx} = (-0,49 x idade) + 110,4

Qualidade de vida

Será avaliada através do questionário específico para DRC: Kidney Disease and Quality of Life Short Form (KDQOL-SF). É um instrumento específico que avalia a doença renal crônica terminal, sendo aplicável em todos os pacientes que realizam algum tratamento dialítico. Ele inclui multi-itens

Endereço: Rua do Comércio, 3.000 - Prédio da Biblioteca - 2º piso - Sala BIB 202C

Bairro: Universitário

CEP: 98.700-000

UF: RS

Município: IJUI

Telefone: (55)3332-0301

Fax: (55)3332-0331

E-mail: cep@unijui.edu.br



Continuação do Parecer: 6.590.012

voltados às preocupações particulares dos pacientes renais crônicos, sendo o mais completo disponível atualmente para avaliação da qualidade de vida nesses pacientes, pois inclui aspectos genéricos e específicos relativos à doença renal (Fahur et al. 2010).

Protocolo de intervenção

GC - Programa de fisioterapia intradialítica protocolado na instituição: Esse grupo realizará o protocolo de fisioterapia intradialítica baseadas em exercícios multifuncionais do Setor de Nefrologia do Hospital de Clínicas de Ijuí. Esse protocolo inclui exercícios resistidos de flexo-extensão de joelho e flexão de quadril com caneleira e abdução de quadril com theraband para membros inferiores e, na ausência de fístula, flexão de ombro e flexão de cotovelo com halteres para membros superiores. Se o paciente possuir fístula deverá realizar o exercício somente no membro livre. Ao final, serão realizados alongamentos passivos. O incremento de carga se dará a partir do aumento do número de repetições, sendo que nas primeiras quatro semanas serão realizadas 3 séries de 15 repetições com cada membro e nas últimas quatro semanas 4 séries de 15 repetições com cada membro, dentro das possibilidades do paciente.

GTMI - Programa de fisioterapia intradialítica protocolado na instituição associado ao TMI: Esse grupo realizará o protocolo de fisioterapia intradialítica baseadas em exercícios multifuncionais do Setor de Nefrologia do Hospital de Clínicas de Ijuí (este programa já é realizado de rotina pela equipe de fisioterapia) associado ao TMI durante a hemodiálise (este exercício será acrescido na intervenção). O protocolo do hospital (é o mesmo que será realizado no grupo controle e especificado acima). Esse protocolo inclui exercícios resistidos de flexo-extensão de joelho e flexão de quadril com caneleira e abdução de quadril com theraband para membros inferiores e, na ausência de fístula, flexão de ombro e flexão de cotovelo com halteres para membros superiores. Se o paciente possuir fístula deverá realizar o exercício somente no membro livre. Ao final, serão realizados alongamentos passivos. O incremento de carga se dará a partir do aumento do número de repetições, sendo que nas primeiras quatro semanas serão realizadas 3 séries de 15 repetições com cada membro e nas últimas quatro semanas 4 séries de 15 repetições com cada membro, dentro das possibilidades do paciente.

O treinamento respiratório será realizado com o equipamento de resistência linear pressórica Threshold IMT e será realizado durante 8 semanas, duas vezes por semana durante a hemodiálise, totalizando 16 sessões. A carga de treinamento será de 40% da P_{Imáx} e a progressão de carga se dará a partir do incremento no número de repetições dentro das possibilidades, sendo que nas primeiras quatro semanas serão realizadas 5 séries de 20 repetições e nas últimas quatro semanas serão realizadas 5 séries de 30 repetições.

Endereço: Rua do Comércio, 3.000 - Prédio da Biblioteca - 2º piso - Sala BIB 202C

Bairro: Universitário

CEP: 98.700-000

UF: RS

Município: IJUÍ

Telefone: (55)3332-0301

Fax: (55)3332-0331

E-mail: cep@unijui.edu.br

Este protocolo é de rotina realizado pelos fisioterapeutas do hospital, porém sem o uso do treinamento muscular inspiratório. Desta forma, neste projeto a pesquisadora Bianca sob orientação da Professora Eliane irá avaliar e reavaliar os pacientes antes e após o protocolo de 2 meses e se responsabilizar pela randomização, sendo que um grupo continuará fazendo a fisioterapia que vem sendo realizada na rotina do serviço e outro grupo fará este mesmo protocolo acrescido do treinamento muscular inspiratório com o uso de um equipamento denominado Threshold disponibilizado pela pesquisadora. Isto permitirá que possamos entender os efeitos da fisioterapia e verificar se o acréscimo deste equipamento na rotina da fisioterapia poderia trazer maiores benefícios aos pacientes.

ANÁLISE DOS DADOS

SPSS 23.0® (IBM, Armonk, Nova York) será usado para análise de dados. O teste de Kolmogorov-Smirnov será aplicado para avaliar a normalidade dos dados. Nas comparações entre dados pré e pós-intervenção, teste t de Student pareado será utilizado para dados paramétricos e o teste de Wilcoxon será usado para dados não paramétricos. Será utilizado o teste de Tukey quando uma única condição será comparada entre pré e dados pós-intervenção. O teste qui-quadrado de Pearson e o teste exato de Fisher será utilizado para variáveis nominais. $p < 0,05$ será considerado estatisticamente significativo.

Objetivo da Pesquisa:

OBJETIVO GERAL

Comparar a eficácia de um protocolo intradialítico de fisioterapia baseada em exercícios multifuncionais associada ao treinamento muscular inspiratório com um protocolo intradialítico de fisioterapia baseada em exercícios multifuncionais na melhora da capacidade funcional e qualidade de vida em pacientes em hemodiálise.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

a) Caracterizar os indivíduos quanto à idade, causa da doença renal, tempo da doença, tempo de tratamento dialítico e presença de comorbidades;

Endereço: Rua do Comércio, 3.000 - Prédio da Biblioteca - 2º piso - Sala BIB 202C
Bairro: Universitário **CEP:** 98.700-000
UF: RS **Município:** IJUI
Telefone: (55)3332-0301 **Fax:** (55)3332-0331 **E-mail:** cep@unijui.edu.br

Continuação do Parecer: 6.590.012

- b) Avaliar a capacidade funcional, a mobilidade e equilíbrio, a força muscular respiratória, a resistência de membros inferiores e a qualidade de vida antes e após a intervenção;
- c) Realizar associações entre as variáveis do estudo.

Avaliação dos Riscos e Benefícios:

Riscos:

Salientamos que o presente estudo poderá, ocasionalmente, levar a algum sinal e/ou sintoma durante a avaliação e a prática de exercícios como fadiga, dispnéia, palidez, taquicardia (>120 batimentos por minuto), câimbras e hipotensão. Nesses casos a avaliação/intervenção será interrompida e o paciente será encaminhado para o médico e equipe plantonista.

Benefícios:

Este estudo apresenta benefícios, pois a intervenção fisioterapêutica minimiza as complicações decorrentes da IRC e da hemodiálise. As limitações decorrentes dessas complicações são fatores que limitam as atividades de vida diária dos pacientes, levando a uma redução na qualidade de vida. Assim, esta pesquisa possibilita elucidar as vantagens do tratamento fisioterapêutico associado ao TMI em pacientes portadores de IRC para que o mesmo possa fazer parte do arsenal terapêutico.

Comentários e Considerações sobre a Pesquisa:

A Doença Renal Crônica é altamente prevalente, acometendo cerca de 11 a 13% da população adulta mundial. Independente da etiologia, a doença leva a uma deterioração da capacidade cardiorrespiratória e limitações diárias que impactam na qualidade de vida. Embora o treinamento muscular inspiratório seja um treinamento com evidências em várias patologias, têm-se poucas evidências sobre o mesmo durante a hemodiálise associado a um programa de reabilitação física. Objetivo: Comparar a eficácia de um protocolo intradiálítico de fisioterapia baseada em exercícios multifuncionais associada ao treinamento muscular inspiratório com um protocolo intradiálítico de fisioterapia baseada em exercícios multifuncionais na melhora da capacidade funcional e qualidade de vida em pacientes em hemodiálise. Metodologia: Estudorandomizado com pacientes em hemodiálise no qual um grupo será submetido ao programa de fisioterapia intradiálítica baseada em exercícios funcionais (Grupo Controle) e o outro ao programa de fisioterapia intradiálítica baseada em exercícios funcionais associado ao Treinamento muscular inspiratório durante a hemodiálise (programa de fisioterapia intradiálítica baseada em exercícios funcionais associado ao

Endereço: Rua do Comércio, 3.000 - Prédio da Biblioteca - 2º piso - Sala BIB 202C

Bairro: Universitário

CEP: 98.700-000

UF: RS

Município: IJUÍ

Telefone: (55)3332-0301

Fax: (55)3332-0331

E-mail: cep@unijui.edu.br

Continuação do Parecer: 6.590.012

treinamento muscular inspiratório três vezes por semana, durante oito semanas com carga inicial de treinamento de 50% da Pressão inspiratória máxima. As avaliações e reavaliações serão realizadas no Hospital de Clínicas de Ijuí. O desfecho primário será a distância percorrida no teste de caminhada de 6 minutos e os desfechos secundários serão analisados através do equilíbrio e mobilidade, da força muscular respiratória, da resistência de membros inferiores e da qualidade de vida.

Considerações sobre os Termos de apresentação obrigatória:

Todos os documentos foram apresentados corretamente.

Recomendações:

Não há recomendações.

Conclusões ou Pendências e Lista de Inadequações:

De acordo com o ofício encaminhado ao CEP, foram atendidas todas as pendências do PARECER CONSUBSTANCIADO DO CEP Nº 6.570.962 emitido em 11 de dezembro de 2023.

OBSERVAÇÃO:

Lembramos as pesquisadoras que após o término da pesquisa, as mesmas deverão anexar o relatório final da pesquisa na plataforma Brasil.

Considerações Finais a critério do CEP:

O Comitê de Ética em Pesquisa da UNIJUI de acordo com as atribuições definidas na Resolução CNS 466 de 2012 e na Norma Operacional nº 001 de 2013 do CNS, manifesta-se pela aprovação do projeto de pesquisa proposto.

Este parecer foi elaborado baseado nos documentos abaixo relacionados:

Tipo Documento	Arquivo	Postagem	Autor	Situação
Informações Básicas do Projeto	PB_INFORMAÇÕES_BÁSICAS_DO_PROJETO_2239889.pdf	14/12/2023 14:23:51		Aceito
Outros	OficioComRespostasAsPendencias.pdf	14/12/2023 14:21:17	Eliane Roseli Winkelmann	Aceito
TCLE / Termos de Assentimento / Justificativa de Ausência	aposRecomendacoesTCLE.pdf	14/12/2023 14:20:56	Eliane Roseli Winkelmann	Aceito

Endereço: Rua do Comércio, 3.000 - Prédio da Biblioteca - 2º piso - Sala BIB 202C

Bairro: Universitário

CEP: 98.700-000

UF: RS

Município: IJUÍ

Telefone: (55)3332-0301

Fax: (55)3332-0331

E-mail: cep@unijui.edu.br

Continuação do Parecer: 6.590.012

Informações Básicas do Projeto	PB_INFORMAÇÕES_BÁSICAS_DO_PROJETO_2239889.pdf	13/12/2023 22:36:59		Aceito
TCLE / Termos de Assentimento / Justificativa de Ausência	aposRecomendacoesTCLE.pdf	13/12/2023 22:34:01	Eliane Roseli Winkelmann	Aceito
TCLE / Termos de Assentimento / Justificativa de Ausência	aposRecomendacoesTCLE.pdf	13/12/2023 22:34:01	Eliane Roseli Winkelmann	Recusado
Projeto Detalhado / Brochura Investigador	aposrecomendacoesProjetoBiancaEliane1.doc	13/12/2023 22:32:58	Eliane Roseli Winkelmann	Aceito
Outros	autorizacaoHCl.pdf	13/12/2023 22:31:32	Eliane Roseli Winkelmann	Aceito
Projeto Detalhado / Brochura Investigador	Projeto.doc	07/11/2023 21:53:34	Eliane Roseli Winkelmann	Aceito
Outros	InstrumentoDEcoletaDEdados.pdf	07/11/2023 21:51:00	Eliane Roseli Winkelmann	Aceito
TCLE / Termos de Assentimento / Justificativa de Ausência	TCLE.pdf	07/11/2023 21:38:38	Eliane Roseli Winkelmann	Aceito
Outros	TermoDeSigiloGraduacaoBianca.pdf	07/11/2023 21:31:42	Eliane Roseli Winkelmann	Aceito
Folha de Rosto	FolhaRostoAssinadaElianeESimone.pdf	07/11/2023 21:23:06	Eliane Roseli Winkelmann	Aceito
Outros	CurriculoBianca.pdf	07/11/2023 21:22:54	Eliane Roseli Winkelmann	Aceito
Outros	curriculoEliane.pdf	01/11/2023 10:14:28	Eliane Roseli Winkelmann	Aceito
Outros	TermoCienciaOrientador.pdf	31/10/2023 22:11:14	Eliane Roseli Winkelmann	Aceito

Situação do Parecer:

Aprovado

Necessita Apreciação da CONEP:

Não

Endereço: Rua do Comércio, 3.000 - Prédio da Biblioteca - 2º piso - Sala BIB 202C

Bairro: Universitário

CEP: 98.700-000

UF: RS

Município: IJUI

Telefone: (55)3332-0301

Fax: (55)3332-0331

E-mail: cep@unijui.edu.br



UNIVERSIDADE REGIONAL DO
NOROESTE DO ESTADO DO
RIO GRANDE DO SUL - UNIJUI



Continuação do Parecer: 6.590.012

IJUI, 18 de Dezembro de 2023

Assinado por:
ALDEMIR BERWIG
(Coordenador(a))

Endereço: Rua do Comércio, 3.000 - Prédio da Biblioteca - 2º piso - Sala BIB 202C
Bairro: Universitário **CEP:** 98.700-000
UF: RS **Município:** IJUI
Telefone: (55)3332-0301 **Fax:** (55)3332-0331 **E-mail:** cep@unijui.edu.br