

HOSPITAL DAS CLÍNICAS DA
UNIVERSIDADE FEDERAL DO
TRIÂNGULO MINEIRO -
HC/UFTM



PARECER CONSUBSTANCIADO DO CEP

DADOS DO PROJETO DE PESQUISA

Título da Pesquisa: Respostas cardiometabólicas e cardiovasculares, em força e na atividade elétrica muscular durante o tempo sentado em múltiplos estágios em adultos

Pesquisador: JAIR SINDRA VIRTUOSO JUNIOR

Área Temática:

Versão: 2

CAAE: 69701523.9.0000.8667

Instituição Proponente: Hospital de Clínicas da Universidade Federal do Triângulo Mineiro

Patrocinador Principal: Financiamento Próprio

DADOS DO PARECER

Número do Parecer: 6.209.646

Apresentação do Projeto:

Trata-se de uma pesquisa que busca avaliar o efeito agudo do comportamento sedentário prolongado nas variáveis cardiometabólicas, cardiovasculares e muscular. O tempo de intervenção será de 4 horas, com coleta de dados ao longo das 4 horas a cada 30 minutos e, antes e pós as 4 horas. Ao longo das 4 horas será coletado amostras de sangue (variáveis metabólicas e inflamatórias), pressão arterial, fluxo sanguíneo e atividade elétrica muscular; antes e após as

4 horas será mensurado a força de pressão palmar, força isométrica de tornozelo e potência de salto. A atividade física é conceituada como qualquer movimento corporal que proporciona um gasto energético maior que o repouso ($>1,5$ MET), e pode

ser classificada como leve, moderada ou vigorosa (AINSWORTH et al., 2000; MENEGUCI et al., 2015). Ela engloba movimentos corporais que podem ser realizados em diferentes domínios, como lazer, transporte, trabalho e deslocamento (MENEGUCI et al., 2015). A recomendação da Organização Mundial da Saúde para todo adulto realizar no mínimo 150 minutos/semana de atividade física de intensidade moderada e/ou 75 minutos/semana de atividade física vigorosa (BULL et al., 2020; HALLAL et al., 2012). Os indivíduos que não atingem tais tempos são considerados inativos (HALLAL et al., 2012). Ainda devemos diferenciar o tempo atividade física do termo exercício físico, sendo o exercício um subproduto da atividade física, que tem como conceito qualquer atividade física planejada, estruturada e repetitiva que tem como principal

Endereço: R. Benjamin Constant, 16

Bairro: Nossa Srª da Abadia

UF: MG

Município: UBERABA

Telefone: (34)3318-5319

CEP: 38.025-470

E-mail: cep.hctm@ebserh.gov.br

HOSPITAL DAS CLÍNICAS DA
UNIVERSIDADE FEDERAL DO
TRIÂNGULO MINEIRO -
HC/UFTM



Continuação do Parecer: 6.209.646

objetivo a manutenção ou melhora da aptidão física (CASPERSEN; POWELL; CHRISTENSON, 1985; DASSO, 2019). O comportamento sedentário (CS), não é sinônimo de inatividade física, o CS são atividades realizadas em postura sentada, deitada ou reclinada, com um gasto energético igual ou menor que 1,5 MET (AINSWORTH et al., 2000; TREMBLAY et al., 2017). Atividades com baixo gasto energéticos, como assistir televisão, usar computador, assistir às aulas, trabalhar, estudar e praticar jogos eletrônicos na posição sentada, são exemplos de CS (AMORIM; FARIA, 2012; OWEN et al., 2010). A população tem despendido cada vez mais tempo em CS, durante o período de vigília (NG; POPKIN, 2012). Em uma revisão sistemática com

metanálise mostrou que atividades realizadas na posição sentada estão associadas com um maior risco de desenvolver doenças cardiovasculares,

por câncer e mortalidade por todas as causas em adultos (BISWAS et al., 2015). Alguns processos celulares e moleculares relacionados ao CS são distintos dos que acontecem com a falta de atividade física, sendo assim há um forte indício de que o tempo sentado, por si só, traz alterações fisiológicas relacionadas a um maior risco cardiometabólicos (CARTER et al., 2017; HAMILTON; HAMILTON; ZDERIC, 2007). Nos últimos anos, estudos demonstraram que os níveis de glicose (24-30%) (BAILEY; LOCKE, 2015), triglicerídeos (7-1%) (HOMER et al., 2017) e pressão arterial (2-3 mmHg) (LARSEN et al., 2014) são maiores durante o tempo sentado prolongado comparando uma condição com interrupções regulares do tempo sentado. Pesquisas encontraram que os níveis de ativação muscular na região lombar se alteram na região lombar quando se mantém a posição sentada por um período prolongado, causando altos níveis de co-contração muscular (NAIRN; AZAR; DRAKE, 2013), assim como a postura sentada pode bloquear a oxigenação muscular e o fluxo sanguíneo, causando fadiga muscular (SCHINKEL-IVY; NAIRN; DRAKE, 2013; VØLLESTAD, 1997). Os benefícios da atividade física sobre os fatores acima, são bem conhecidos, sobretudo em indivíduos que atendem as recomendações da prática de atividade física moderada ou vigorosa por semana (COOMBES et al., 2015; GARBER et al., 2011). Porém, ainda não está claro se a prática de atividade física pode minimizar ou eliminar os efeitos deletérios do CS prolongado sobre os marcadores de risco cardiometabólico. A partir disso, autores apresentaram em um estudo, envolvendo quase 1 milhão de pessoas, que para eliminar os riscos de permanecer sentado por mais de 8 horas/dia, deve-se realizar o dobro de atividade física moderada (entre 60-75 minutos/dia) recomendada pelo órgão de saúde (EKELUND et al., 2019). Por outro lado, ainda não há consenso na literatura sobre quanto tempo podemos permanecer em CS sem prejuízos à saúde, e principalmente, quais alterações ocorrem de forma aguda quando estamos expostos de forma prolongado a esse comportamento.

Endereço: R. Benjamin Constant, 16

Bairro: Nossa Srª da Abadia

CEP: 38.025-470

UF: MG

Município: UBERABA

Telefone: (34)3318-5319

E-mail: cep.hctm@ebserh.gov.br

Continuação do Parecer: 6.209.646

Hipóteses:

Baseada em estudos prévios referentes a propostas de intervenções de quebra do CS, é que em algum momento no tempo, dentro um espaço de 4 horas em exposição ao CS, poderá ocorrer alguma alteração aguda nos biomarcadores, atividade e força muscular (PATTERSON et al., 2018).

Relevância:

Na literatura atual, ainda não se sabe exatamente qual o período mínimo, que a exposição ao CS, pode ocasionar alterações fisiológicas deletérias à saúde, fazendo com que as recomendações propostas em vários estudos com estratégias de quebra do CS sejam feitas de forma aleatória e sem uma justificativa para tal escolha, apesar de obterem resultados positivos dos biomarcadores estudados (LOH et al., 2020).

Com isso, não há informações, ao sermos expostos ao CS prolongado, de qual o tempo mínimo pode desenvolver alguma alteração aguda em biomarcadores metabólicos, cardiovasculares, força e atividade muscular, que seja significativa a ponto de justificar de fato alguma intervenção.

Objetivo da Pesquisa:

Segundo informações contidas no Projeto de Pesquisa, os objetivos desta pesquisa são:

Geral:

Avaliar as respostas agudas do comportamento sedentário (tempo sentado) nas variáveis cardiometabólicas e cardiovasculares, força muscular e na atividade elétrica muscular.

Específicos:

Avaliar as respostas agudas do CS nas variáveis metabólicas (perfil inflamatório e perfil lipídico). 2. Avaliar as respostas agudas do CS nas variáveis cardiovasculares (pressão arterial, frequência cardíaca, fluxo sanguíneo, função endotelial). 3. Avaliar o efeito agudo do CS no risco de evento cardiovascular. 4. Avaliar o efeito agudo do CS na atividade elétrica muscular. 5. Avaliar o efeito agudo do CS na força muscular. 6. Avaliar o efeito agudo do CS na potência e estabilidade do salto. 7. Comparar as respostas agudas (metabólicas, cardiovasculares, risco de evento cardiovascular, atividade elétrica muscular e força muscular) do CS em indivíduos ativos e inativos fisicamente. 8. Avaliar a influência do nível de atividade física e condicionamento físico nas respostas agudas do CS.

Endereço: R. Benjamin Constant, 16

Bairro: Nossa Srª da Abadia

CEP: 38.025-470

UF: MG

Município: UBERABA

Telefone: (34)3318-5319

E-mail: cep.hctm@ebserh.gov.br

Avaliação dos Riscos e Benefícios:

A respeito das avaliações propostas para este estudo poderão gerar algum desconforto mínimo em virtude dos testes que envolvem força muscular como a dinamometria, eletromiografia e o teste capacidade cardiorrespiratória. Os sintomas previstos são dor muscular no momento da realização dos testes e/ou no dia seguinte. Já para a coleta de sangue, que será realizado por um profissional habilitado e qualificado, pode apresentar alguns riscos, segundo a SBPC/ML (2010): hematomas, punção em artéria, anemia latrogênica, lesão nervosa, infecção e dor.

Durante a condição que exige um período maior de jejum, pode haver o risco de um quadro de hipoglicemia. Para evitar qualquer tipo de consequência decorrente deste quadro, será medido a glicose a cada 30 minutos, para monitoramento da glicemia em tempo real e, caso o voluntário apresente sinais e sintomas de hipoglicemia (tremor, suor, calafrios, confusão mental, tontura, taquicardia, fome, náusea, sonolência, visão embaçada, dor de cabeça, sensação de formigamento), os voluntários terão ao seu dispor sachês de açúcar e mel e a sessão será interrompida.

Os procedimentos adotados, protocolos de coleta de dados e intervenção já descritos, foram escolhidos a fim de tornar mínimos os riscos de acidentes e desconfortos. Durante todo o protocolo, se porventura acontecer algum incidente com participante, que seja observado pelos pesquisadores ou relatado pelo participante, a equipe do projeto está orientada a acionar SAMU, o qual adota os procedimentos pré-estabelecidos. Os pesquisadores irão acompanhar o participante a todo momento, e se responsabilizarão aos custos de qualquer procedimento necessário. Os indivíduos que se propuserem a serem voluntários do estudo serão acompanhados a todo o momento por profissionais qualificados e experientes no que tange o processo de avaliação física e intervenção da pesquisa.

Os benefícios da pesquisa para os participantes, serão os resultados dos testes físicos, da avaliação da composição corporal e dos exames laboratoriais, com os quais eles poderão ter informações mais detalhadas da sua atual condição de saúde, permitindo um melhor encaminhamento para um profissional qualificado, caso necessário. Por exemplo, caso o participante tenha em seus resultados algum indicador negativo para alguma das respostas estudadas nesta pesquisa, poderá ser elaborado pelos pesquisadores um relatório específico, com orientações específicas, para que algum profissional habilitado o acompanhar. O resultado da pesquisa, também permitirá um melhor aconselhamento do tempo ideal em que os voluntários poderão ficar em CS, minimizando assim os riscos desse comportamento.

Endereço: R. Benjamin Constant, 16

Bairro: Nossa Srª da Abadia

UF: MG

Município: UBERABA

CEP: 38.025-470

Telefone: (34)3318-5319

E-mail: cep.hctm@ebserh.gov.br

HOSPITAL DAS CLÍNICAS DA
UNIVERSIDADE FEDERAL DO
TRIÂNGULO MINEIRO -
HC/UFTM



Continuação do Parecer: 6.209.646

Comentários e Considerações sobre a Pesquisa:

O presente estudo será caracterizado como um estudo quase-experimental, não randomizado, realizado com jovens adultos, universitários, de ambos os sexos, residentes em Uberaba, MG, e vinculado à Universidade Federal do Triângulo Mineiro.

Em um primeiro momento será explicado todos os procedimentos da pesquisa e entregue o termo de consentimento livre e esclarecido (APÊNDICE A). Aqueles que aceitarem o convite de participação, assinarão o TCLE consentindo participação antes do início da pesquisa, concordando em responder e participar de todas as fases da pesquisa.

As coletas sanguíneas serão realizadas por um profissional habilitado e capacitado (A.C.M.O.S., biomédica, Doutora em Ciências), por meio de acesso na região antecubital. As variáveis coletadas serão glicose (mg/dL), colesterol total (mg/dL), triglicerídeos (mg/dL), insulina (mg/dl), resistência à insulina, glicose pós-prandial (mg/dl), Lipoproteína de Alta Densidade – HDL-C, Lipoproteína de Baixa Densidade – LDL-C e Lipoproteína Lipase (LPL). Serão coletados 20 mL de sangue venoso de cada paciente, utilizando tubos sem anticoagulante para obtenção de soro, e tubos com anticoagulante e fluoreto de sódio para obtenção de plasma. Soro e plasma serão utilizados para a realização de todas as dosagens.

A glicose também será medida, por meio capilar, utilizando o aparelho de monitoramento de glicose (Accu-Chek Active®, Roche, USA). Esse monitoramento será utilizado para evitar que o voluntário tenha alguma consequência maior ao se expor a um possível quadro de hipoglicemia durante a condição de jejum. Os valores de glicose seguirão as recomendações da Sociedade Brasileira de Diabetes, que classifica a hipoglicemia com valores 69 – 54 mg/dL para o nível 1 e valores < 54 mg/dl para o nível 2 (CAMPOS, 2020). Para o cumprimento dos objetivos, inicialmente, serão calculadas estatísticas descritivas de todas as variáveis analisadas. Para as variáveis quantitativas serão calculadas as medidas de posição (média e mediana) e de dispersão (desvio-padrão, mínimo, máximo e coeficiente de variação). As variáveis categóricas serão descritas pela distribuição de frequência absoluta e frequência relativa.

Caso alguma variável apresente variação em escala não linear, transformações aos dados observados dessa variável poderão ser feitas para que se possa aplicar os testes estatísticos desejados.

Aos dados obtidos no teste do acelerômetro e testes de força, gerados no início e no final da coleta de dados, serão aplicados o teste t-Student para amostras pareadas para testar se houve mudança nas variáveis investigadas após a intervenção. Caso a suposição de normalidade das diferenças pareadas, a ser verificada pelo teste de Kolmogorov-Smirnov e necessária para a

Endereço: R. Benjamin Constant, 16

Bairro: Nossa Srª da Abadia

UF: MG

Município: UBERABA

CEP: 38.025-470

Telefone: (34)3318-5319

E-mail: cep.hctm@ebserh.gov.br

Continuação do Parecer: 6.209.646

aplicação do teste t-Student, não seja observada, será aplicado o teste não-paramétrico de Wilcoxon. Para as demais variáveis, que serão mensuradas em vários instantes entre o início e o término da coleta de dados, será aplicada a Análise de Variância (ANOVA) para medidas repetidas com o objetivo de comparar o desempenho de cada variável ao longo do período investigado. Fatores como grau sedentarismo, nível de aptidão física, peso e/ou IMC, sexo, dentre outros possíveis fatores de confusão, serão considerados na análise de variância para avaliar o efeito que determinadas condições apresentadas pelos participantes podem impactar no resultado das variáveis analisadas. Sendo observada a diferença entre os instantes de tempo, será aplicado o teste post hoc de Bonferroni para identificar esses instantes. Caso a suposição de normalidade dos resíduos por instante de tempo, necessária para a aplicação da ANOVA de medidas repetidas, não seja observada, será aplicado o teste não-paramétrico de Friedman.

Considerações sobre os Termos de apresentação obrigatória:

Os Termos de Apresentação Obrigatória foram apresentados adequadamente.

Recomendações:

Recomendação 1: No item métodos, na parte de seleção amostral, explicar melhor os critérios usados para alocação dos estudantes nos dois diferentes grupos.

a. Resposta Recomendação 1: será realizado apenas com um grupo, sendo feita uma análise posterior, de acordo com os dados da caracterização da amostra, no que diz respeito ao nível de aptidão física dos participantes e os resultados dos testes primários.

i. Destacado em vermelho no item 5 do projeto de pesquisa em sua página 5, foi inserido com mais detalhes sobre os possíveis cálculos amostrais que foi discutido, incluindo a necessidade do estudo piloto.

PARECER DO COLEGIADO: RECOMENDAÇÃO ATENDIDA

Recomendação 2: No item métodos, parte de análise de dados: devido ao grande número de variáveis coletadas, seria interessante a inclusão de testes estatísticos ajustados para o controle possíveis variáveis de confusão.

a. Resposta Recomendação 2: foi realizada a alteração seguindo a sugestão desta comissão.

i. Destacado em vermelho no item 6 do projeto de pesquisa em sua página 14.

PARECER DO COLEGIADO: RECOMENDAÇÃO ATENDIDA

Endereço: R. Benjamin Constant, 16

Bairro: Nossa Srª da Abadia

CEP: 38.025-470

UF: MG

Município: UBERABA

Telefone: (34)3318-5319

E-mail: cep.hctm@ebserh.gov.br

Continuação do Parecer: 6.209.646

Recomendação 3: No item referente a apresentação dos riscos, a primeira frase seria melhor empregada na parte do método que fala sobre os aspectos éticos: "Aqueles que aceitarem o convite de participação, assinarão o TCLE consentindo participação antes do início da pesquisa, concordando em responder e participar de todas as fases da pesquisa".

a. Resposta Recomendação 3: foi feita a modificação sugerida pelos membros do CEP no item 6 do projeto de pesquisa em sua página 6, que está destacado em vermelho no texto.

PARECER DO COLEGIADO: RECOMENDAÇÃO ATENDIDA

Conclusões ou Pendências e Lista de Inadequações:

Conclusões ou Pendências e Lista de Inadequações

1: Foi mencionado no método que no dia da intervenção o avaliado ficará de 8h a 12 h em jejum, não seria um risco para a hipoglicemia? Ainda mais com a realização de alguns movimentos? Se sim acrescentar como risco, bem como, a forma como os pesquisadores enfrentariam tal situação, dando suporte e apoio aos avaliados. Acrescentar este detalhamento no projeto e TCLE.

a. Resposta Conclusões ou Pendências e Lista de Inadequações 1: o jejum máximo será de 10 horas, e não 12 horas. Prevendo a possibilidade que algum participante seja mais sensível a esta janela de jejum foi inserido no item 6 do projeto de pesquisa, na página 12, como será feito o monitoramento em tempo real da glicemia e, no item 8 (riscos e benefícios) do projeto de pesquisa (página 14) também foi acrescentado a forma como os pesquisadores podem lidar com tal situação levantada pelos membros do CEP. Ambos destacados em vermelho no texto.

b. Também foi inserido esta mesma recomendação do TCLE, também destacado em vermelho na página 2.

PARECER CEP: PENDÊNCIA ATENDIDA

2: Durante os 8 procedimentos de coletas sanguíneas foi mencionado os "tipos de medidas mais prudentes serão tomadas", seria pertinente descrever tais medidas no projeto e TCLE.

a. Resposta Conclusões ou Pendências e Lista de Inadequações 2: Durante todo o protocolo, se porventura acontecer algum incidente com participante, que seja observado pelos pesquisadores ou relatado pelo participante, a equipe do projeto está orientada a acionar SAMU, o qual adota os procedimentos pré-estabelecidos. Os pesquisadores irão acompanhar o participante a todo

Endereço: R. Benjamin Constant, 16

Bairro: Nossa Srª da Abadia

UF: MG

Município: UBERABA

CEP: 38.025-470

Telefone: (34)3318-5319

E-mail: cep.hctm@ebserh.gov.br

Continuação do Parecer: 6.209.646

momento, e se responsabilizarão aos custos de qualquer procedimento necessário.

i. Esta mesma explicação foi inserida ao texto do projeto de pesquisa no item 8 em sua página 16, destacado em vermelho.

ii. Também foi inserido esta mesma explicação no TCLE em sua página 2, destacado em vermelho.

PARECER CEP: PENDÊNCIA ATENDIDA

3: No subitem "Benefícios", que tipo de "condição atual" o estudante melhoraria com a participação na pesquisa. Deixar mais claro os ganhos que o participante terá com a pesquisa, seja com o condicionamento físico e ou com as capacidades físicas relacionadas à saúde.

Resposta Conclusões ou Pendências e Lista de Inadequações 3: como não trataremos de alguma proposta de protocolo de treinamento em específico, e sim, avaliando condições do comportamento sedentário, o que podemos entregar como benefícios são os resultados de cada teste, que mostrará a condição de saúde atual do participante e, além disso, caso seja necessário, elaborar um relatório para que algum profissional possa acompanhá-lo no seu dia a dia.

i. Esta proposta foi inserida no texto do projeto de pesquisa no item 8, na página 15, destacado em vermelho.

PARECER CEP: PENDÊNCIA ATENDIDA

4: No projeto e TCLE importante especificar melhor sobre o profissional, forma e quantidade de material biológico que será coletado.

a. Resposta Conclusões ou Pendências e Lista de Inadequações 4: foi acrescentado tais informações solicitadas pelos membros do CEP, e seguindo as orientações do responsável pelo laboratório que fará as coletas (devidamente assinada nos termos de autorização de curso/setor).

i. Texto destacado em vermelho, no item 6 do projeto de pesquisa na página 13.

ii. Também foi acrescentado essa informação no TCLE, na página 2, destacado em vermelho.

iii. Nesta mesma página foi retificado o paragrafo terceiro sendo retirado o marcador óxido nítrico do projeto, uma vez que o laboratório não tem os materiais para tal marcador.

PARECER CEP: PENDÊNCIA ATENDIDA

5: Quanto ao Termo de ciência e autorização- curso(s) e/ou setor(es)/unidade(s) da UFTM, solicita-se a coleta da Pró-reitoria de ensino e ou dos coordenadores de curso dos estudantes que participarão do estudo. Além desta, caso já tenha a definição do laboratório que a coleta de

Endereço: R. Benjamin Constant, 16

Bairro: Nossa Srª da Abadia

UF: MG

Município: UBERABA

CEP: 38.025-470

Telefone: (34)3318-5319

E-mail: cep.hctm@ebserh.gov.br

HOSPITAL DAS CLÍNICAS DA
UNIVERSIDADE FEDERAL DO
TRIÂNGULO MINEIRO -
HC/UFTM



Continuação do Parecer: 6.209.646

sangue será analisada, inserir a assinatura do responsável. Caso ainda não tenha definido o local, quais ações serão tomadas para que esta parte da pesquisa seja concluída?

a. Resposta Conclusões ou Pendências e Lista de Inadequações 5: todas as assinaturas foram feitas e estão em anexo nos formulários específicos "Termo de Ciência e Autorização cursos e/ou setores/unidades da UFTM"

PARECER CEP: PENDÊNCIA ATENDIDA

6: No item método, na parte de seleção amostral, por que não houve a sugestão de randomização para a alocação dos grupos estudados? Considera-se importante apresentar mais detalhes dos critérios adotados para a escolha e direcionamento dos estudantes para cada grupo

a. Resposta Conclusões ou Pendências e Lista de Inadequações "5": não haverá randomização no estudo. Será apenas um grupo estudado. Após os dados, poderá ser realizada uma análise correlacionando os resultados dos testes com a caracterização da amostra no que diz respeito ao seu nível de condicionamento físico. Mas essa não seria a resposta primária do estudo.

PARECER CEP: PENDÊNCIA ATENDIDA

7: No item "Cronograma", devido ao tempo de aprovação deste comitê, pode ser que a realização do estudo piloto aconteça também no segundo semestre de 2023. Assim, solicitamos atentar quanto a necessidade de atualização desta informação no cronograma.

a. Resposta Conclusões ou Pendências e Lista de Inadequações 6: realizada a atualização do item 10 (cronograma) do projeto de pesquisa de acordo com a orientação deste comitê.

PARECER CEP: PENDÊNCIA ATENDIDA

8: Na parte da descrição do orçamento, mesmo sendo especificado a parceria dos pesquisadores com o Laboratório de Análise do Movimento Humano, seria mais esclarecedor apresentar os custos com os materiais de consumo usados, principalmente aqueles usados nas coletas de sangue e testes físicos. Apresentar detalhes do valor (R\$) unitário e coletivo dos materiais, bem como, a fonte usada para custeio dos gastos.

a. Resposta Conclusões ou Pendências e Lista de Inadequações 7: foram inseridas as informações solicitadas por este comitê no item 11 do projeto de pesquisa em suas páginas 17 e 18.

PARECER CEP: PENDÊNCIA ATENDIDA

Endereço: R. Benjamin Constant, 16

Bairro: Nossa Srª da Abadia

UF: MG

Município: UBERABA

CEP: 38.025-470

Telefone: (34)3318-5319

E-mail: cep.hctm@ebserh.gov.br

HOSPITAL DAS CLÍNICAS DA
UNIVERSIDADE FEDERAL DO
TRIÂNGULO MINEIRO -
HC/UFTM



Continuação do Parecer: 6.209.646

“EXTRA”: inserimos uma nova variável que não havia sido colocada no projeto inicial.

a. Esta nova variável está inserida no item 3 do projeto de pesquisa em sua página 4, bem como, descrita no item 6 (pag. 9). Ambas destacadas do texto em vermelho.

PARECER CEP: PENDÊNCIA ATENDIDA

13. Conclusões ou Pendências e Lista de Inadequações “EXTRA”: troca do modelo de impedância elétrica:

a. Optamos por usar o modelo de impedância elétrica já disponibilizado pelo Programa de Pós-graduação de Educação Física da UFTM, já validado inclusive. Esta alteração se encontra no item 6 deste projeto em sua página 6. Destacado em vermelho, e já em substituição ao texto anterior que havia outro modelo de impedância elétrica.

PARECER CEP: PENDÊNCIA ATENDIDA

De acordo com as atribuições definidas na Resolução CNS 466/12 e norma operacional 001/2013, o colegiado do CEP-HC/UFTM manifesta-se pela aprovação do protocolo de pesquisa proposto, situação definida em reunião do dia 25/07/2023.

Considerações Finais a critério do CEP:

A aprovação do protocolo de pesquisa pelo CEP/UFTM dá-se em decorrência do atendimento à Resolução CNS 466/12 e norma operacional 001/2013, não implicando na qualidade científica do mesmo.

Conforme prevê a legislação, são responsabilidades, indelegáveis e indeclináveis, do pesquisador responsável, dentre outras: comunicar o início da pesquisa ao CEP; elaborar e apresentar os relatórios parciais (semestralmente), assim como a apresentação do relatório final, quando do término do estudo. Para isso deverá ser utilizada a opção 'notificação' disponível na Plataforma Brasil.

O CEP-HC/UFTM não se responsabiliza pela qualidade metodológica dos projetos analisados, mas apenas pelos pontos que influenciam ou interferem no bem-estar dos participantes da pesquisa conforme preconiza as normas da Comissão Nacional de Ética em Pesquisa – CONEP.

A secretaria do CEP-HC/UFTM está à disposição para quaisquer esclarecimentos sobre trâmites e funcionalidades da Plataforma Brasil, durante os dias de segunda a sexta-feira, das 07:00 às 16:00 hrs. Telefone: 34 3318-5319. e-mail: cep.hctm@ebserh.gov.br.

Endereço: R. Benjamin Constant, 16

Bairro: Nossa Srª da Abadia

UF: MG

Município: UBERABA

Telefone: (34)3318-5319

CEP: 38.025-470

E-mail: cep.hctm@ebserh.gov.br

**HOSPITAL DAS CLÍNICAS DA
UNIVERSIDADE FEDERAL DO
TRIÂNGULO MINEIRO -
HC/UFTM**



Continuação do Parecer: 6.209.646

Este parecer foi elaborado baseado nos documentos abaixo relacionados:

Tipo Documento	Arquivo	Postagem	Autor	Situação
Informações Básicas do Projeto	PB_INFORMAÇÕES_BÁSICAS_DO_PROJETO_2142661.pdf	13/07/2023 20:06:12		Aceito
Outros	cartarespostapendenciasourecomendacoesdocep.pdf	13/07/2023 19:59:35	JONAS RIBEIRO GOMES DA SILVA	Aceito
Cronograma	cronogramaretificado.png	13/07/2023 19:57:56	JONAS RIBEIRO GOMES DA SILVA	Aceito
Projeto Detalhado / Brochura Investigador	projetodepesuisaretificado.docx	13/07/2023 19:57:34	JONAS RIBEIRO GOMES DA SILVA	Aceito
Outros	termodeciencialaboratorio.pdf	13/07/2023 19:49:39	JONAS RIBEIRO GOMES DA SILVA	Aceito
Outros	termodecienciapreorientoria.pdf	13/07/2023 19:48:57	JONAS RIBEIRO GOMES DA SILVA	Aceito
Parecer Anterior	primeiroparecercep.pdf	13/07/2023 19:47:09	JONAS RIBEIRO GOMES DA SILVA	Aceito
TCLE / Termos de Assentimento / Justificativa de Ausência	tcleretificado.pdf	13/07/2023 19:46:50	JONAS RIBEIRO GOMES DA SILVA	Aceito
Outros	checklistdoc.pdf	17/05/2023 11:01:06	JAIR SINDRA VIRTUOSO JUNIOR	Aceito
Outros	termodecompromissopesquisador.pdf	17/05/2023 11:00:37	JAIR SINDRA VIRTUOSO JUNIOR	Aceito
Outros	termodeciencia.pdf	17/05/2023 10:59:58	JAIR SINDRA VIRTUOSO JUNIOR	Aceito
Outros	checklistprojeto.pdf	17/05/2023 10:58:39	JAIR SINDRA VIRTUOSO JUNIOR	Aceito
Folha de Rosto	folhaderostoassinado.pdf	17/05/2023 10:56:17	JAIR SINDRA VIRTUOSO JUNIOR	Aceito

Situação do Parecer:

Aprovado

Necessita Apreciação da CONEP:

Não

Endereço: R. Benjamin Constant, 16

Bairro: Nossa Srª da Abadia

CEP: 38.025-470

UF: MG

Município: UBERABA

Telefone: (34)3318-5319

E-mail: cep.hctm@ebserh.gov.br

HOSPITAL DAS CLÍNICAS DA
UNIVERSIDADE FEDERAL DO
TRIÂNGULO MINEIRO -
HC/UFTM



Continuação do Parecer: 6.209.646

UBERABA, 31 de Julho de 2023

Assinado por:
Karoline Faria de Oliveira
(Coordenador(a))

Endereço: R. Benjamin Constant, 16

Bairro: Nossa Srª da Abadia

UF: MG

Município: UBERABA

CEP: 38.025-470

Telefone: (34)3318-5319

E-mail: cep.hctm@ebserh.gov.br