

**PARECER CONSUBSTANCIADO DO CEP**

**DADOS DO PROJETO DE PESQUISA**

**Título da Pesquisa:** Detectar para enfrentar: Monitoramento de casos oligossintomáticos de COVID-19 através de ferramentas digitais, geoespaciais e moleculares

**Pesquisador:** Filipe Vieira Santos de Abreu

**Área Temática:**

**Versão:** 1

**CAAE:** 33793320.3.0000.9087

**Instituição Proponente:** INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO NORTE

**Patrocinador Principal:** CONIF CONSELHO NACIONAL DAS INSTITUICOES

**DADOS DO PARECER**

**Número do Parecer:** 4.102.207

**Apresentação do Projeto:**

A COVID-19, doença causada pelo novo coronavírus (Sars-Cov-2), foi descoberta na China em dezembro de 2019 e rapidamente se espalhou por todos os continentes, sendo classificada como pandemia pela OMS em março de 2020. O vírus possui alto poder de disseminação e um dos principais gargalos para sua vigilância e combate tem sido a dificuldade de identificação dos casos, devido a baixa disponibilidade de testes. Os testes disponíveis têm sido utilizados apenas em pacientes com sintomas severos, que procuram o sistema de saúde, levando a uma imensa subnotificação dos pacientes oligossintomáticos. Neste sentido, este trabalho pretende utilizar ferramentas digitais, geo-espaciais e moleculares para auxiliar os sistemas de saúde a estimar e visualizar espacialmente a presença de casos suspeitos de COVID-19, a fim de facilitar a tomada de decisões, como, o manejo do isolamento social e a gestão de insumos hospitalares.

**Objetivo da Pesquisa:**

Objetivo Primário:

O presente projeto tem como objetivo detectar e monitorar casos prováveis de COVID-19 utilizando tecnologias de ciência da informação e de biologia molecular, gerando um banco de dados georreferenciados que, por sua vez, auxiliará os sistemas de saúde municipais e regionais no acompanhamento da pandemia em tempo real e na tomada das decisões de enfrentamento.

**Endereço:** Avenida Osmane Barbosa, 937

**Bairro:** JK

**CEP:** 39.404-006

**UF:** MG

**Município:** MONTES CLAROS

**Telefone:** (38)3690-4083

**E-mail:** cepsa@fasa.edu.br

Continuação do Parecer: 4.102.207

#### Objetivo Secundário:

Desenvolver um questionário online hospedado em website e aplicativo para telefone móvel, constituído da lista de sintomas típicos da COVID-19,

bem como de outros agravos respiratórios e de arboviroses comuns aos municípios brasileiros como Dengue, Zika e Chikungunya. Além disso, a localização do aparelho e dados como endereço, sexo e idade também serão questionados e mantidos em sigilo.

Desenvolver algoritmo para classificar o conjunto de sintomas relatados e categorizá-lo como: indivíduos assintomáticos; indivíduos com sintomas respiratórios atípicos para COVID-19; indivíduos com sintomas leves típicos de COVID-19; indivíduos com sintomas graves típicos de COVID-19; indivíduos com sintomas de

arboviroses (Dengue, Zika ou Chikungunya). Utilizar os dados de localização gerados, para análises em ambiente de sistemas de informações

geográficas, com o objetivo de se gerar mapas de densidade de casos e de se investigar eventuais correlações espaciais entre os mesmos e outros

fatores geográficos, como, por exemplo, conexão a estradas de rodagem e a centros urbanos, e disponibilizá-los aos gestores de saúde

locais. Construir equipes volantes compostas por profissionais da saúde, assistentes sociais e outros profissionais que estabelecerão contato via

telefone ou visitarão, com as devidas medidas de biossegurança, os respondentes que autorizarem o contato e que apresentem sinais de COVID-19, para monitorar a evolução dos sintomas e planejar o suporte, caso necessário. Aplicar testes rápidos para se confirmar ou descartar a infecção

por COVID-19 e coletar amostras em SWAB para diagnóstico molecular tipo RT-PCR em laboratórios credenciados.

#### Avaliação dos Riscos e Benefícios:

##### Riscos:

O principal risco será a possibilidade de contaminação durante as visitas presenciais feitas pelas equipes volantes. No entanto, os profissionais são

treinados e estarão equipados com todos os equipamentos de proteção individual durante as visitas e durante a realização dos testes rápidos e

coleta de amostras.

##### Benefícios:

**Endereço:** Avenida Osmane Barbosa, 937

**Bairro:** JK

**CEP:** 39.404-006

**UF:** MG

**Município:** MONTES CLAROS

**Telefone:** (38)3690-4083

**E-mail:** cepsa@fasa.edu.br

Continuação do Parecer: 4.102.207

Pretende-se entregar um sistema de monitoramento dos casos suspeitos de COVID-19, com diferentes graus de gravidade, que serão georreferenciados, mapeados e disponibilizados em tempo aos gestores de saúde. Além disso, espera-se que o mesmo produto também sirva para estimar a possibilidade de ocorrência de outros surtos (gripes, Dengue, Zika e Chikungunya) que anualmente assolam as cidades brasileiras. O produto ainda conta com o acompanhamento dos casos através das equipes volantes e, a depender dos recursos obtidos, a operacionalização de uma plataforma de diagnósticos através de testes rápidos ou moleculares (RT-PCR. Desta forma, em suma, o grande benefício é o fortalecimento do sistema de saúde permitindo a tomada de decisões com base em dados acurados da circulação do vírus, o que poderá contribuir com a preservação de vidas humanas.

**Comentários e Considerações sobre a Pesquisa:**

O estudo é relevante pois há um grande número de casos de COVID-19 não contabilizados que impedem a tomada de decisões corretas, e a ferramenta aqui proposta contribuirá com a sua visualização. Além disso, a pesquisa poderá contribuir no auxílio aos sistemas de saúde municipais e regionais no acompanhamento da pandemia em tempo real e na tomada das decisões de enfrentamento.

**Considerações sobre os Termos de apresentação obrigatória:**

Os termos foram adequadamente corrigidos.

**Recomendações:**

Nenhuma recomendação adicional.

**Conclusões ou Pendências e Lista de Inadequações:**

As pendências foram adequadamente respondidas.

**Considerações Finais a critério do CEP:**

Após submissão e análise criteriosa do protocolo em questão, constatamos que o estudo atende aos aspectos fundamentais da Resolução 466/2012 do Conselho Nacional de Saúde, sobre Diretrizes e Normas Regulamentadoras de Pesquisas Envolvendo Seres Humanos. Diante do exposto, o Comitê de Ética

**Endereço:** Avenida Osmane Barbosa, 937

**Bairro:** JK

**CEP:** 39.404-006

**UF:** MG

**Município:** MONTES CLAROS

**Telefone:** (38)3690-4083

**E-mail:** cepsa@fasa.edu.br

Continuação do Parecer: 4.102.207

em

Pesquisa do Instituto Educacional Santo Agostinho - CEPSPA, de acordo com as atribuições a ele concedidas pela Legislação vigente, manifesta-se pela aprovação do projeto de pesquisa proposto. Firma-se, diante deste documento, a necessidade de serem apresentados os relatórios anuais e final, bem como a notificação de eventos adversos, de emendas ou modificações no protocolo para apreciação do CEPSPA.

**Este parecer foi elaborado baseado nos documentos abaixo relacionados:**

Tipo Documento	Arquivo	Postagem	Autor	Situação
Informações Básicas do Projeto	PB_INFORMAÇÕES_BÁSICAS_DO_PROJETO_1545064.pdf	09/06/2020 20:11:01		Aceito
TCLE / Termos de Assentimento / Justificativa de Ausência	TCLEDetectarParaEnfrentarAjustado.pdf	09/06/2020 20:10:02	Filipe Vieira Santos de Abreu	Aceito
Projeto Detalhado / Brochura Investigador	ProjetoCovid19IFNMG.docx	25/04/2020 10:24:46	Filipe Vieira Santos de Abreu	Aceito
Folha de Rosto	folha_de_rosto_covid_IFNMG.pdf	24/04/2020 14:49:31	Filipe Vieira Santos de Abreu	Aceito

**Situação do Parecer:**

Aprovado

**Necessita Apreciação da CONEP:**

Não

MONTES CLAROS, 22 de Junho de 2020

Assinado por:

**EMANUELLE FERREIRA MELO DE PINHO**  
(Coordenador(a))

**Endereço:** Avenida Osmane Barbosa, 937

**Bairro:** JK

**CEP:** 39.404-006

**UF:** MG

**Município:** MONTES CLAROS

**Telefone:** (38)3690-4083

**E-mail:** cepsa@fasa.edu.br