



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI
Campus Centro-Oeste Dona Lindu – CCO
Curso de Medicina

Projeto de Extensão

Iniciativas de atenção e de educação em saúde para enfrentamento da Epidemia do Novo Coronavírus (SARS-CoV-2) no município de Divinópolis, Minas Gerais



Professores coordenadores: Gustavo Machado Rocha; Hygor Kleber Cabral Silva; Álisson Oliveira dos Santos, Rufino de Freitas Silva, Maria Tereza Taroni Marques de Moraes, Clarissa Chaltein Almeida Gontijo, Vinícius Azevedo Dias, Clareci Silva Cardoso.

Divinópolis
2020

PROJETO DE EXTENSÃO

Identificação da Ação

. **Título do Projeto:** Iniciativas de atenção e de educação em saúde para enfrentamento da Epidemia do Novo Coronavírus (SARS-CoV-2) no município de Divinópolis, Minas Gerais - Projeto PrOVIDA

. **Coordenadores:** Gustavo Machado Rocha (coordenador geral); Hygor Kleber Cabral Silva; Álisson Oliveira dos Santos, Rufino de Freitas Silva, Maria Tereza Taroni Marques de Moraes, Clarissa Chaltein Almeida Gontijo, Vinícius Azevedo Dias, Clareci Silva Cardoso.

. **Unidade Organizacional:** Campus Centro-Oeste Dona Lindu

Descrição da Ação

Resumo

Coronavírus são vírus conhecidos, responsáveis por causar doenças respiratórias comuns, podendo, em alguns casos, evoluir para formas mais graves, incluindo a Síndrome Respiratória Aguda Grave (SARS). Algumas cepas virais têm maior impacto em saúde pública devido à capacidade de causar grandes epidemias. O Novo Coronavírus (SARS-CoV-2) foi identificado pela primeira vez em dezembro de 2019, na China, gerando uma epidemia global desde então, especialmente pela sua alta transmissibilidade. No Brasil, novos casos têm sido diagnosticados diariamente, exigindo medidas de controle e enfrentamento, de modo a impedir o avanço da doença. Considerando o papel e a importância social das universidades, sobretudo das públicas, propõe-se apoio à população e aos profissionais de saúde do município de Divinópolis, Minas Gerais, por parte da Universidade Federal de São João del-Rei (UFSJ), Campus Centro Oeste Dona Lindu (CCO), no que se refere a atividades de educação em saúde, planejamento de ações, manejo e monitoramento de casos suspeitos de infecção pelo Novo Coronavírus, abrangendo toda a linha de cuidado dos pacientes com quadros respiratórios agudos.

A proposta inicial é que o projeto seja desenvolvido em 4 (quatro) fases (Apêndice 1), que poderão ocorrer de forma simultânea:

Fase 1 - Capacitação das Equipes de Saúde das UBS

A proposta principal da primeira fase do projeto é capacitar, por meio de visitas técnicas e simulações realísticas, as equipes e os profissionais de todas as Unidades Básicas de Saúde do município, buscando aprimorar o fluxo de pacientes na unidade, o manejo clínico e o monitoramento de

pacientes sintomáticos suspeitos de COVID-19, levando em consideração a realidade local. O município de Divinópolis conta com 32 equipes de Estratégia de Saúde da Família (ESF) e 11 Unidades Básicas de Saúde tradicionais (UBS; não ESF). Compõem ainda a rede assistencial do município uma Unidade de Pronto Atendimento, uma Policlínica Especializada e um Hospital filantrópico.

Fase 2 - Teleassistência de casos suspeitos

Em parceria com a Rede Telessaúde de Minas Gerais, foi estruturada uma equipe de enfermeiros e médicos para atendimento remoto de casos suspeitos de COVID-19. Os usuários do município terão acesso a um sistema informatizado, por meio de aplicativo de telefone celular ou em página da internet, onde poderão realizar uma autoavaliação em saúde. Aqueles usuários com sintomas respiratórios agudos serão direcionados para atendimento remoto de enfermagem e/ou médico. O sistema informatizado está sendo desenvolvido e disponibilizado pela Rede Teleassistência de Minas Gerais. A equipe responsável pelo teleatendimento será composta por médicos e enfermeiros do corpo docente da Universidade Federal de São João del-Rei e da rede assistencial do município de Divinópolis.

Fase 3 - Telemonitoramento de casos e contatos

Nesta etapa, as equipes de docentes e discentes foram organizadas para realizar o telemonitoramento dos casos confirmados e suspeitos, além de seus contatos intradomiciliares, durante o período de isolamento domiciliar (14 dias). Logo após a identificação dos casos suspeitos, a equipe do projeto faz um acompanhamento à distância, por meio de contatos telefônicos (aproximadamente a cada 24 ou 48 horas), conforme protocolo do Ministério da Saúde (BRASIL, 2020). Durante os contatos, os pacientes e familiares são avaliados, orientados ou encaminhados para atendimento presencial na unidade de saúde de referência.

Fase 4 - Diagnóstico e acompanhamento laboratorial

A equipe do projeto também poderá apoiar na coleta dos exames laboratoriais específicos, inicialmente por meio de treinamento e capacitação da equipe de saúde por meio da criação de vídeos e também da disponibilização de materiais já existentes sobre o tema. De acordo com a disponibilidade de material para coleta e com as diretrizes nacionais, estaduais e municipais, a equipe do projeto irá orientar e estimular a equipe de saúde a coletar exames laboratoriais específicos para diagnóstico dos casos suspeitos na unidade de saúde ou no próprio domicílio do paciente.

Objetivos

- Geral:

Promover iniciativas de atenção individual, familiar, comunitária e de educação em saúde, por meio da integração ensino-serviço-comunidade para o enfrentamento do Novo Coronavírus no município de Divinópolis, Minas Gerais

- Específicos:

- Capacitar as equipes de saúde das unidades de atenção primária à saúde no que se refere ao acolhimento, fluxos e manejo clínico de pacientes com suspeita de COVID-19, de modo a formar multiplicadores de ações de enfrentamento à epidemia;
- Promover assistência clínica remota aos pacientes suspeitos ou confirmados de COVID-19 e seus contatos domiciliares;
- Realizar monitoramento remoto de pacientes suspeitos ou confirmados e seus contatos domiciliares;
- Capacitar e promover a coleta de material para testagem específica para diagnóstico de SARS-Cov-2 de pacientes sintomáticos e seus contatos.

Indicação da frente de ação na qual a proposta se enquadra

D. Medidas para auxiliar no diagnóstico e enfrentamento de casos atrelados à Covid-19.

Equipe Executora e Coordenador da Proposta

Coordenador docente geral:

Gustavo Machado Rocha

Membros docentes coordenadores de equipe:

Hygor Kleber Cabral Silva

Álison Oliveira dos Santos

Rufino de Freitas Silva

Maria Tereza Taroni Marques de Moraes

Clarissa Chaltein Almeida Gontijo

Vinícius Azevedo Dias

Clareci Silva Cardoso

Membros da Equipe de Teleassistência em Enfermagem (N=15):

Patrícia Peres de Oliveira

Thalyta Mansano Schlosser
Walquíria Jesusmara dos Santos
Gylce Eloisa Cabreira Panitz
Valéria Conceição de Oliveira
Gabriela C. C. Freitas de Oliveira
Laís Oliveira de Moraes Tavares
Lídia Christina V. Borges
Rafaela G. Santiago Faria
Sara Batista de Jesus
Aline Carrilho Menezes
Gabiella Loçasso F. da Luz Pereira
Selma Maria da Fonseca Viegas
Eliete Albano de Azevedo Guimarães
Liliane de Lourdes Teixeira Silva

Membros da Equipe de Teleassistência em Medicina (N=10):

Gustavo Machado Rocha
Álison Oliveira dos Santos
Clarissa Chaltein Almeida Gontijo
Hygor Kléber Cabral Silva
Maria Tereza Taroni Marques
Rufino de Freitas Silva
Vinícius Azevedo Dias
Andressa Vinha Zanuncio
Leonardo Lopes Tonani
Fabiola Cristina Santos Tavares
Dênia Alves de Azevedo

Membros discentes do curso de Medicina do CCO (N=35):

Alef Bruno Silva de Paula
Ana Luisa Souki Parreira
Bruna Oliveira Andrade
Bruno Fernandes de Moura Pires
Bruno Maia Seixas
Bruno Souza de Lima
Caio Godinho Caldeira
Carolina Mendes Barbieri
Clara Lemos Carneiro Trindade
Cláudia Maria de Souza Gonçalves
Edson Araújo Rios Júnior
Emanuelle Vaz Gontijo
Igor Antônio Galvão Vieira
Ives Vieira Machado
Izabella De Carvalho Anicio Godoy
Layla Melo Pimenta

Leonardo Cardoso Rozendo de Souza
Lorrany Alves Silveira
Lucas Dias Freitas
Luisa Machado dos Santos Rocha
Marco Túlio Prado Gomes
Mateus Boaventura Siqueira
Natália Bahia de Camargos
Odilon Gomes de Oliveira Junior
Patrícia Venturi Bitencourt
Paula da Cunha Fonseca
Pedro Henrique Santos Ribeiro
Priscila Cristian do Amaral
Rhodolfo Campos Siqueira Diniz
Sarah de Farias Lelis
Sérgio Garzon Batista Nani
Thaíssa Oliveira Vilaça
Vinicius Moura Ferreira
Wellington Júnior de Freitas Ferreira
William Alves Bueno

Descrição da articulação com atores externos à UFSJ

Este projeto está sendo desenvolvido em parceria com a Rede de Teleassistência de Minas Gerais (RTMG) e com Secretaria Municipal de Saúde de Divinópolis (SEMUSA), com articulação mais próxima com a Diretoria de Atenção à Saúde e a Diretoria de Vigilância em Saúde, que coordenam as ações assistenciais nas Unidades Básicas de Saúde do município e as políticas de enfrentamento à epidemia do novo coronavírus.

É importante ressaltar que o coordenador deste projeto, professor Gustavo Machado Rocha, é membro efetivo do Comitê Municipal de Prevenção e Enfrentamento ao novo Coronavírus - COVID 2019 - Divinópolis - MG, e já vem atuando em ações específicas junto à SEMUSA.

Impactos e Efeitos Esperados

A relevância da epidemia em termos de incidência, a qual tem crescido de forma exponencial, torna o combate a ela ainda mais importante para a mudança de realidade de saúde da população.

Espera-se, com o andamento do projeto, o aumento da capacitação dos profissionais de saúde do município para o atendimento aos casos suspeitos e confirmados de COVID-19. Também pretende-se auxiliar, à distância, a

população no que se refere às principais dúvidas sobre a infecção, reduzindo a procura de unidades de saúde. Com o monitoramento remoto e presencial de casos suspeitos e seus contatos, será possível tomar medidas preventivas mais específicas na tentativa de conter o avanço da epidemia no município.

Com as atividades de campo, há a expectativa de ampliação dos diagnósticos da doença e redução da subnotificação da mesma. Adicionalmente, as ações nos serviços de saúde poderão colaborar para um manejo mais adequado de casos, contribuindo assim para redução na ocorrência de complicações e na necessidade de internações hospitalares.

Além disso, a UFSJ/CCO servirá como importante apoio, de forma geral, para enfrentamento e redução de novos casos de infecção a partir de medidas educacionais e assistenciais. A estrutura física e organizacional elaborada pelo projeto poderá ser mantida para outras ações semelhantes futuras.

Articulação da proposta com projetos/programas vigentes na UFSJ

As atividades de consultoria (Fase 2) e monitoramento de casos e contatos (Fase 3) serão desenvolvidas com o apoio do Núcleo de Telessaúde da Universidade Federal de São João del-Rei - Campus Centro Oeste Dona Lindu (UFSJ/CCO), em Divinópolis, MG, coordenado pela professora Clareci Silva Cardoso e integrante da Rede de Teleassistência de Minas Gerais (RTMG). Atualmente, o Núcleo de Telessaúde da UFSJ/CCO conta com dois espaços físicos, um para videoconferências e o outro para as atividades de suporte técnico em informática, atividades de teleassistência e monitoramento do programa nos municípios participantes da rede. Mais informações podem ser obtidas no endereço eletrônico: <https://telessaude.hc.ufmg.br/informacoes-sobre-o-polo-ufsj/>

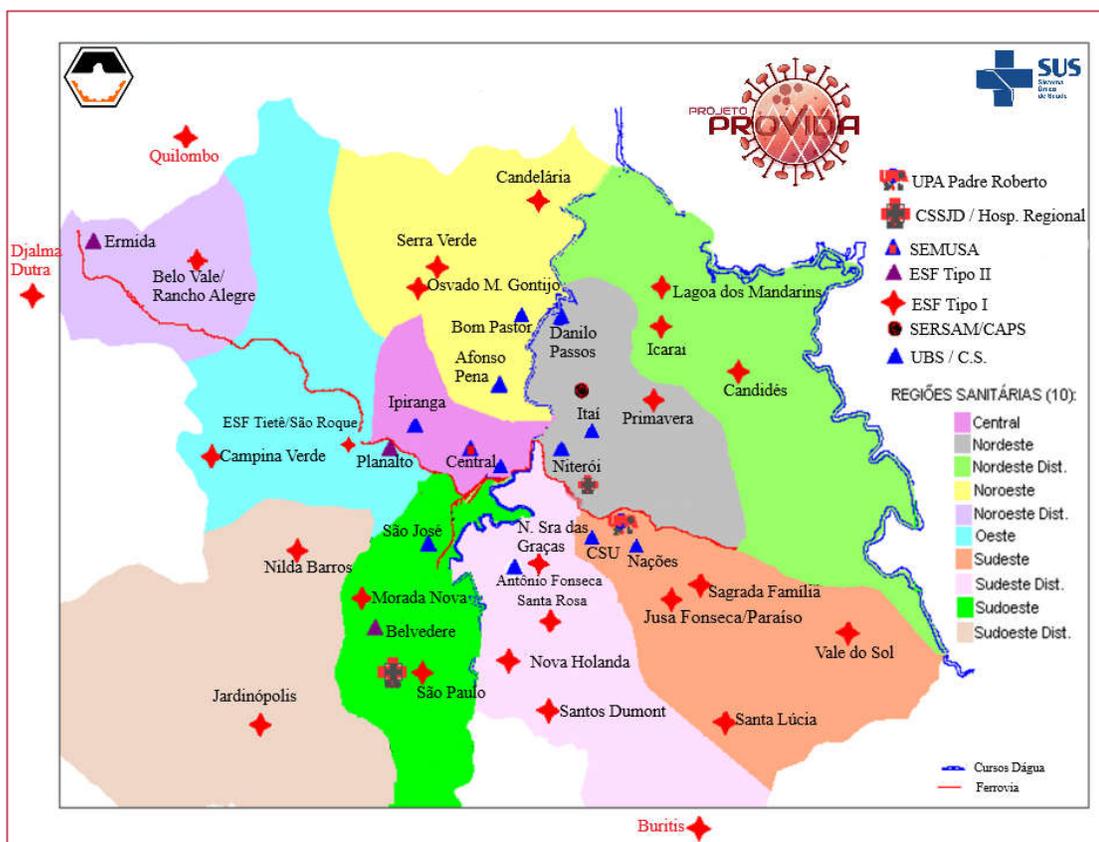
Cronograma de Execução

CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO – PROJETO 2020/2021												
Atividades	Mês											
	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	jan	
Oficina	X											
Reuniões	X	X	X	X	X	X	X	X				
Submissão para fomento		X										
Treinamentos		X	X									
Atendimentos distância		X	X	X	X	X	X	X				
Atenção individual		X	X	X	X	X	X	X				
Coleta de dados		X	X	X	X	X	X	X				
Publicação								X	X			
Seminário									X	X		

RESULTADOS PARCIAIS

Capacitação das Equipes de Saúde das UBS

A primeira reunião para concepção do projeto ocorreu em 22 de março de 2020. Ao longo do mês de abril e maio, todas as 33 Unidades Básicas de Saúde do município de Divinópolis (ver mapa abaixo) já foram capacitadas no fluxograma de atendimento a pacientes suspeitos de COVID-19 (Fast-Track). Ao todo, participaram das capacitações 70 agentes comunitários de saúde, 105 técnicos ou auxiliares de saúde, 50 enfermeiros, 49 médicos, 16 gerentes e referências de gestão, 8 odontologistas, 12 auxiliares de saúde bucal, 6 fisioterapeutas, 3 psicólogos, 2 nutricionistas, 1 farmacêutico, 2 assistentes sociais e 8 auxiliares administrativos, totalizando 332 profissionais atuantes nas unidades básicas de saúde do município.



As capacitações ocorreram na própria unidade de saúde, com posterior discussão da organização do espaço físico e do fluxo dos pacientes sintomáticos dentro da unidade. Seguem abaixo alguns registros fotográficos das capacitações.







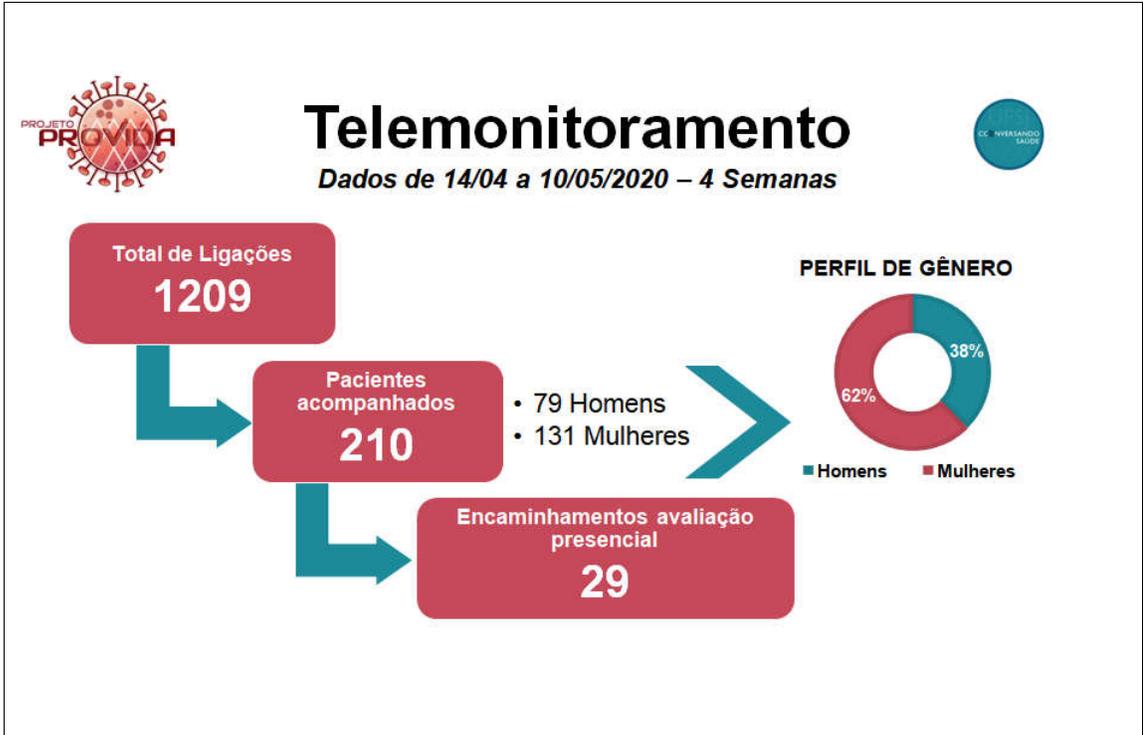






Telemonitoramento de Casos suspeitos e contatos

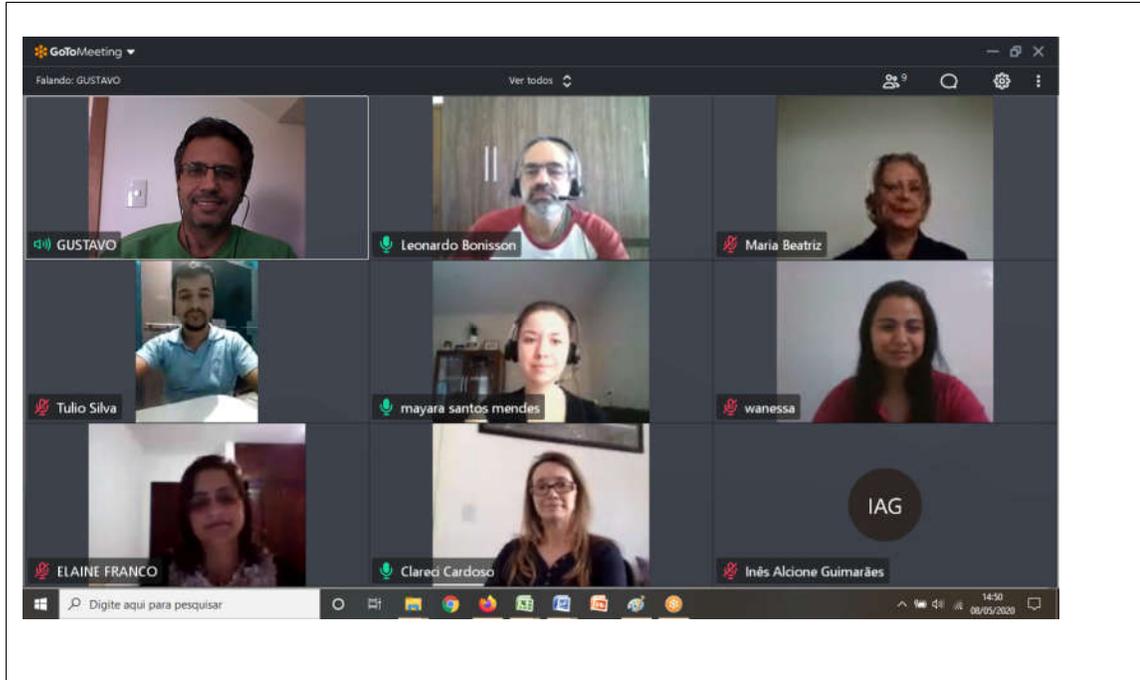
O serviço de telemonitoramento iniciou as atividades no dia 14 de abril de 2020. Os alunos, seguindo escala específica de trabalho, fazem as ligações telefônicas aos pacientes suspeitos, notificados e informados pelas equipes de saúde, utilizando linha telefônica e computador em sala de controle específica no CCO ou do próprio domicílio. Até o dia 09 de maio (4 semanas de atividades), foram realizadas 1209 ligações telefônicas para um total de 210 pacientes acompanhados de forma remota. Durante este período, foram realizados 29 encaminhamentos para avaliação clínica presencial, de acordo com as avaliações clínicas. Todos os pacientes foram orientados a permanecer em isolamento domiciliar, assim como seus contatos, no período recomendado.



Teleassistência de casos suspeitos

Desde o dia 04 de maio de 2020, as equipes de teleatendimento (15 enfermeiras e 10 médicos) e de telemonitoramento (35 alunos), além de técnicos e coordenadores, estão em processo de treinamento do sistema de teleatendimento desenvolvido pela Rede de Teleassistência de Minas Gerais especificamente para casos de COVID-19. Os treinamentos práticos ocorrerão até o dia 14 de maio de 2020, e espera-se iniciar, logo na sequência, o teleatendimento aos casos suspeitos.





Referências

BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE. **Protocolo de Manejo Clínico para o Novo Coronavírus (2019-nCoV)**. 2020. Disponível em: <https://portalarquivos2.saude.gov.br/images/pdf/2020/fevereiro/11/protocolo-manejo-coronavirus.pdf>.

BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE. **Protocolo de Manejo Clínico do Novo Coronavírus (COVID-19) na Atenção Primária à Saúde**. 2020. Disponível em: <https://www.saude.gov.br/images/pdf/2020/marco/20/20200318-ProtocoloManejo-ver002.pdf>.

CHEN, Tian-Mu *et al.* A mathematical model for simulating the phase-based transmissibility of a novel coronavirus. **Infectious Diseases of Poverty**, v. 9, n. 1, p. 24, 28 fev. 2020. Disponível em: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32111262>.

KHAN, Suliman; SIDDIQUE, Rabeea; SHEREEN, Muhammad Adnan; ALI, Ashaq; LIU, Jianbo; BAI, Qian; BASHIR, Nadia; XUE, Mengzhou. The emergence of a novel coronavirus (SARS-CoV-2), their biology and therapeutic options. **Journal Of Clinical Microbiology**, p.1-22, 11 mar. 2020. Disponível em: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32161092>.

PREFEITURA DE DIVINÓPOLIS. **Divinópolis entra na fase epidemiológica 2 do plano de contingência contra o coronavírus**. 13 mar. 2020. Disponível em: <https://www.divinopolis.mg.gov.br/porta/noticias/0/3/7270/divinopolis-entra-na-fase-epidemiologica-2-do-plano-de-contingencia-contra-o-coronavirus>.

PREFEITURA DE DIVINÓPOLIS. Decreto no. 13.723, de 16 de março de 2020. Dispõe sobre a criação, composição e atribuições do Comitê Municipal de Prevenção e Enfrentamento ao novo Coronavírus - COVID 2019, para os fins que especifica. Divinópolis, MG. 2020.

WORLDOMETER. **Coronavirus update (live): 217,321 cases and 8,917 deaths from covid-19 virus outbreak.** 18 mar. 2020. Disponível em: <https://www.worldometers.info/coronavirus/>.

APÊNDICE 1

DIAGRAMA DO PROJETO

