

## "VIGILÂNCIA COVID-19": PROJETO DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA NO COMBATE À PANDEMIA DO NOVO CORONAVÍRUS EM SINOP-MT

**Área temática: Saúde.**

**Autores:** Renata Pedroso Chimello<sup>1</sup>, José Euricles da Silva Neto<sup>2</sup>, Taimy Gonzaga<sup>3</sup>, Darley Maria Oliveira<sup>4</sup>, Neiva Pereira Paim<sup>5</sup>

**Coordenadora:** Ana Lucia Sartori<sup>6</sup>

**RESUMO:** A pandemia advinda do novo coronavírus (SARS-CoV-2) incitou grandes mudanças nas necessidades de gestão em saúde e tornou a atuação em vigilância epidemiológica imprescindível e prioritária. Para cooperar com o sistema de vigilância em saúde local, o projeto de extensão “Vigilância COVID-19” vem sendo desenvolvido como parte do “Programa UFMT Contra o Corona”, atuando em dois segmentos: i) monitoramento clínico de casos suspeitos e confirmados e investigação de contatos e ii) processo de estruturação do sistema de vigilância epidemiológica. **Objetivo:** Cooperar com o sistema de gestão em saúde municipal, construindo um sólido banco de dados para permitir a análise do padrão de acometimento da doença em suas variadas fases e a curva de contágio e propagação que se desenha no município. **Metodologia:** Trata-se de um relato de experiência sobre as ações desenvolvidas durante a atuação no processo de estruturação do sistema de vigilância epidemiológica para o enfrentamento à COVID-19 no município de Sinop, MT. O projeto conta com dois locais principais de atuação: a Secretaria Municipal de Saúde - onde são criadas planilhas de edição online e registrados os dados de notificações dos novos casos suspeitos e confirmados para posterior monitoramento e análise, e a estrutura de teleatendimento e monitoramento telefônico dos casos notificados instalada na UFMT-Sinop, onde discentes e docentes voluntários monitoram e dão seguimento aos pacientes registrados. **Resultados:** A atuação do projeto no setor de Vigilância Epidemiológica da Secretaria de Saúde Municipal permitiu grandes avanços no registro de dados e análise de casos na cidade. A partir dos registros adquiridos com as planilhas e dados provenientes da Secretaria Municipal de Saúde, foram confeccionadas duas notas técnicas contendo análise descritiva e mapeamento dos casos confirmados por RT-PCR para a COVID-19 em Sinop. **Considerações:** O projeto de extensão “Vigilância COVID-19” contribui para um acompanhamento da situação geral da pandemia do COVID-19 na cidade de Sinop, uma vez que estabeleceu contato não só com as entidades de saúde, mas também com a população.

---

<sup>1</sup> Acadêmica de quinto ano do Curso de Medicina/ICS/Universidade Federal de Mato Grosso *campus* Sinop – E-mail: [re.chimello@live.it](mailto:re.chimello@live.it)

<sup>2</sup> Acadêmica de quarto ano do Curso de Medicina/ICS/ Universidade Federal de Mato Grosso *campus* Sinop - E-mail: [jn752257@gmail.com](mailto:jn752257@gmail.com)

<sup>3</sup> Acadêmica de terceiro ano do Curso de Medicina/CCS/Universidade Federal de Santa Catarina *campus* Florianópolis - E-mail: [taimy.gonzaga@gmail.com](mailto:taimy.gonzaga@gmail.com)

<sup>4</sup> Professora Adjunta Curso de Medicina/ICS/ Universidade Federal de Mato Grosso *campus* Sinop - E-mail: [darleymoliveira@gmail.com](mailto:darleymoliveira@gmail.com)

<sup>5</sup> Coordenadora Curso de Medicina/ICS/ Universidade Federal de Mato Grosso *campus* Sinop, MT - E-mail: [neivapaim1@gmail.com](mailto:neivapaim1@gmail.com)

<sup>6</sup> Professora Adjunta Curso de Enfermagem/ICS/ Universidade Federal de Mato Grosso *campus* Sinop - E-mail: [sartori.analucia@gmail.com](mailto:sartori.analucia@gmail.com)

**Palavras-chave:** Epidemiologia. COVID-19. Saúde Pública.

## **1 INTRODUÇÃO**

A pandemia advinda do novo coronavírus (SARS-CoV-2), declarada pela Organização Mundial da Saúde (OMS) em 11 de março de 2020 (UNASUS, 2020), incitou grandes mudanças nas necessidades de gestão em saúde no Brasil e no mundo. Neste cenário, para conter o avanço e as consequências da doença pelo novo coronavírus (COVID-19) na população, a atuação da vigilância em saúde adquiriu papel imprescindível e urgente em todas as esferas governamentais, em especial a vigilância epidemiológica.

No âmbito municipal, a vigilância epidemiológica responde por ações de monitoramento e acompanhamento de casos, prevenção e controle das doenças, agravos e eventos de importância em saúde pública (BRASIL, 2020). Nas ações específicas de enfrentamento à COVID-19, destaca-se a importância do registro e observação sistemática e ativa de casos suspeitos ou confirmados, e de seus contatos. Além da disponibilidade de dados com qualidade de preenchimento para a produção de informações em saúde e a tomada de decisões por parte dos gestores.

Para cooperar com o sistema de vigilância em saúde local, o projeto de extensão “Vigilância COVID-19” vem sendo desenvolvido como parte do “Programa UFMT Contra o Corona”, atuando em dois segmentos: i) monitoramento clínico de casos suspeitos e confirmados e investigação de contatos e ii) processo de estruturação do sistema de vigilância epidemiológica. Objetivou-se relatar a experiência de atuação de acadêmicos e docentes da UFMT-Sinop no sistema de vigilância epidemiológica de âmbito municipal em contexto de pandemia por COVID-19.

## **2 METODOLOGIA**

Trata-se de um relato de experiência sobre as ações desenvolvidas durante a atuação no processo de estruturação do sistema de vigilância epidemiológica para o enfrentamento à COVID-19 no município de Sinop, MT.

O projeto de extensão “Vigilância COVID-19” é desenvolvido desde maio de 2020 por uma equipe de acadêmicos e docentes dos cursos de Enfermagem e Medicina da Universidade Federal de Mato Grosso - Campus Sinop (UFMT-Sinop) e discentes do Programa de Pós-Graduação em Ciências em Saúde, em cooperação com a Secretaria

Municipal de Saúde de Sinop (SMS-Sinop), como parte das ações de combate à pandemia por COVID-19 pela UFMT. O projeto conta com dois locais principais de atuação: a Secretaria Municipal de Saúde onde são recebidas as fichas de notificação de casos suspeitos e confirmados para COVID-19 e a estrutura de teleatendimento e telemonitoramento de casos no *Campus* Sinop da UFMT. Na SMS-Sinop as ações de âmbito da vigilância em saúde no enfrentamento à COVID-19 são desenvolvidas em um espaço físico nas dependências desta secretaria.

### **3 RESULTADOS E DISCUSSÃO**

Durante a atuação no sistema de vigilância epidemiológica de enfrentamento a COVID-19 em Sinop os acadêmicos desenvolvem diariamente as seguintes ações: recebimento, organização e guarda de fichas relativas a casos suspeitos e confirmados notificados para esta Secretaria, digitação de dados das fichas de notificação, acompanhamento de divulgação de resultados de exames, atualização da lista de pacientes que evoluíram para óbito e alimentação de planilha eletrônica para monitoramento remoto de casos suspeitos e confirmados para COVID-19.

Inicialmente, foi criado um sistema eletrônico de registro com mais de 60 campos de preenchimento relevantes na avaliação de uma notificação de paciente suspeito e/ou confirmado, divididos em sete grandes grupos: Dados de Identificação, Dados Clínicos e Epidemiológicos, Histórico de Viagens e Deslocamento, Dados Laboratoriais, Sinais de Gravidade, Encerramento do Caso, Dados do Responsável pela Notificação. A tabela é alimentada diária e manualmente a partir das seguintes bases: 1) dados de notificações recebidas pela SMS-Sinop: fichas físicas e digitais dos sistemas SINAN, E-SUS, SIVEP-GRIPE e REDCAP e formulários online criados pelo município; 2) dados de resultados de exames laboratoriais colhidos e notificados no município: planilhas e e-mails recebidos dos laboratórios e hospitais autorizados; 3) dados de internações e óbitos: fornecidos diariamente através dos setores responsáveis pelas internações de coronavírus nos hospitais públicos e privados da cidade.

Para auxiliar na homogeneização e velocidade de obtenção do registro de coletas e resultados de exames laboratoriais das modalidades testes rápidos (TR), sorologias e *reverse transcription polymerase chain reaction* (RT-PCR), bem como de dados a respeito de pacientes internados e óbitos, também foram geradas planilhas de edição online via Google Sheets que são alimentadas diariamente pelos hospitais e

laboratórios públicos e particulares da cidade, e ficam registradas no Setor de Vigilância Epidemiológica da SMS-Sinop. Com base nas atualizações dessas planilhas, o status de internações, óbitos e resultados de exames dos pacientes notificados é atualizado no sistema eletrônico de registro do projeto de extensão “Vigilância COVID-19”.

Os documentos físicos de notificações e resultados de exames laboratoriais recebidos na SMS-Sinop são organizados por mês de registro, tipo de caso (Detectável/Reagente, Aguardando Resultado, Síndrome Respiratória Aguda Grave, Óbitos, Outros) e ordem alfabética, para posterior arquivamento.

Utilizando as tabelas editáveis do Google Sheets e o *software* Stata, professoras do curso de Enfermagem especialistas em Epidemiologia e orientadoras do projeto constroem análises e confeccionam Notas Técnicas com os dados clínicos e epidemiológicos mais relevantes dos pacientes notificados no município, que são entregues quinzenalmente ao setor de vigilância epidemiológica da SMS-Sinop.

A partir dos dados inseridos na tabela de edição online, inicia-se o monitoramento e avaliação dos pacientes sintomáticos e confirmados na estrutura física de teleatendimento organizada no *campus* da UFMT-Sinop. O serviço conta com a presença de acadêmicos e professores dos cursos de enfermagem e medicina, de médicos residentes de Medicina de Família e Comunidade e de médicos especialistas nas áreas de Pneumologia, Pediatria, Cardiologia, Patologia e Medicina de Família e Comunidade.

Com o advento da atual pandemia causada pelo novo coronavírus (SARS-CoV-2), a necessidade de ações em Vigilância Epidemiológica no mundo todo fornece visibilidade para o tema e inspira diversas iniciativas a nível internacional, nacional, estadual e municipal, incluindo o projeto de extensão “Vigilância COVID-19”, parte do Programa UFMT Contra o Corona na cidade de Sinop.

O projeto adquiriu importância central na vigilância epidemiológica da cidade, construindo através das planilhas de edição online um sólido banco de dados para identificar o padrão de acometimento da doença em suas variadas fases e a curva de contágio e propagação que se desenha no município - fator imprescindível para orientar as ações de controle realizadas pela prefeitura, bem como auxiliando na organização e manutenção dos registros físicos dos casos de COVID-19 em Sinop, para posterior consulta e análise. Somando ao cumprimento do objetivo principal de auxílio na estruturação da vigilância epidemiológica da cidade, o projeto possibilitou identificar pacientes prioritários e gerar seguimento e registro adequado de seus casos, auxiliando no combate imediato à pandemia e diminuindo a demanda física de atendimentos

localmente. A partir da somatória de todos os dados analisados pelo projeto, provenientes da SMS-Sinop e das planilhas de edição online, foram confeccionadas duas notas técnicas contendo análise descritiva e mapeamento dos casos confirmados por RT-PCR para a COVID-19 em Sinop (UFMT, 2020).

A experiência agrega imensamente aos estudantes envolvidos, que adquirem conhecimento na área de epidemiologia e passam a visualizar como são elaboradas as ações municipais, bem como como gerir o fluxo de execução do teleatendimento e de registro de dados. Estes temas são pouco abordados durante a graduação de Medicina e Enfermagem, porém muito relevantes na prática de ambas as profissões, com ênfase no âmbito da telemedicina, modalidade de atendimento regulamentada recentemente pelo Ministério da Saúde e reconhecida pelo Conselho Federal de Medicina no cenário da pandemia (BRASIL, 2020) (CFM, 2020), e que promete poder se tornar presente de forma definitiva no futuro do atendimento em saúde nacional.

#### **4 CONSIDERAÇÕES FINAIS**

No contexto da atual pandemia pela COVID-19 no Brasil e no mundo, a Vigilância Epidemiológica se encontra em evidência e enfrenta o enorme desafio de atuar como carro-chefe para o monitoramento de casos e para o controle e prevenção da doença.

Dessa forma, a criação de planilhas de notificações, internações, óbitos e resultados de exames laboratoriais, bem como a facilitação da análise de dados inseridos nas planilhas, classificação e arquivamento de fichas físicas tornou-se de suma importância para a estruturação do sistema de vigilância epidemiológica. A partir destas ações, criando meios para a tomada de decisões da Secretaria Municipal de Saúde na cidade de Sinop. Através do eixo de monitoramento dos casos, também são identificadas as percepções e necessidades da comunidade frente à emergência de saúde nacional.

O projeto de extensão “Vigilância COVID-19”, portanto, contribui grandemente para um acompanhamento da situação geral da pandemia do COVID-19 na cidade de Sinop, estabelecendo contato não só com as entidades de saúde, mas também com a população, e gerando experiências valiosas para seus membros.

## REFERÊNCIAS

ASCOM SE/UNA-SUS. Organização Mundial de Saúde declara pandemia de coronavírus. Disponível em <https://www.unasus.gov.br/noticia/organizacao-mundial-de-saude-declara-pandemia-de-coronavirus>. Acesso em 12 de agosto de 2020.

BRASIL. Ministério da Saúde. Gabinete do Ministro. Portaria Nº 467, de 20 de março de 2020. Diário Oficial da União: seção 1, edição extra B. Brasília, DF, 23 mar. 2020.

BRASIL. Ministério da Saúde. Política Nacional de Vigilância em Saúde. Disponível em <https://www.saude.gov.br/vigilancia-em-saude/politica-nacional-de-vigilancia-em-saude>. Acesso em 15 de agosto de 2020.

CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA. Ofício CFM Nº 1756/2020 – COJUR. Brasília. DF: Conselho Federal de Medicina, 19 mar. 2020.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO MATO GROSSO. NOTA TÉCNICA VIGILÂNCIA COVID-19 /UFMT-Sinop - N. 1/2020. Sinop, 2020. 20 p

UNIVERSIDADE FEDERAL DO MATO GROSSO. NOTA TÉCNICA VIGILÂNCIA COVID-19 /UFMT-Sinop - N. 1/2020 - Retificação. Sinop, 2020. 2 p.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO MATO GROSSO. NOTA TÉCNICA VIGILÂNCIA COVID-19 /UFMT-Sinop - N. 2/2020. Sinop, 10 jul 2020. 22 p