

	<p><b>Estado de Mato Grosso</b> Assembleia Legislativa</p>	
<p><b>Despacho</b></p>	<p>NP: 15738iiw  <b>SECRETARIA DE SERVIÇOS LEGISLATIVOS</b>  15/07/2020  Indicação nº 3094/2020  Protocolo nº 5144/2020</p>	
<p><b>Autor:</b> Dep. Nininho</p>		

**Indicação ao Excelentíssimo Senhor Governador do Estado de Mato Grosso, Mauro Ferreira Mendes e ao Excelentíssimo Senhor Secretário de Estado de Saúde, Gilberto Gomes de Figueiredo, a necessidade de disponibilizar nas principais unidades de saúde públicas e privadas do Estado de Mato Grosso o exame de Tomografia Computadorizada para diagnosticar com precisão o grau de contaminação para auxiliar no tratamento precoce das pessoas contaminadas pelo COVID 19.**

Com fundamento no artigo 160 e seguintes do Regimento Interno desta Casa de Leis, depois de ouvido o Soberano Plenário, requer a Mesa Diretora que seja encaminhado o presente expediente ao Excelentíssimo Senhor Governador do Estado de Mato Grosso, Mauro Ferreira Mendes e ao Excelentíssimo Senhor Secretário de Estado de Saúde, Gilberto Gomes de Figueiredo, a necessidade de disponibilizar nas principais unidades de saúde públicas e privadas do Estado de Mato Grosso o exame de Tomografia Computadorizada para diagnosticar com precisão o grau de contaminação para auxiliar no tratamento precoce das pessoas contaminadas pelo COVID 19.

## JUSTIFICATIVA

Trata-se de proposta parlamentar na modalidade de indicação, com fundamento no artigo 160 e seguintes do Regimento Interno desta Casa de Leis, que versa sobre a necessidade poder executivo estadual possa disponibilizar nas principais unidades de saúde, local e regional, públicas e privadas disponíveis no estado dotado de aparelhos capazes de realizar o exame de Tomografia Computadorizada para diagnosticar com precisão o grau de contaminação para auxiliar no tratamento precoce das pessoas contaminadas pelo COVID 19.

Essa proposta visa, cuidar de pessoas e salvar vidas, relatos e notícias provocam essa necessidade de



realizar o exame de Tomografia Computadorizada para tratamento precoce da contaminação pelo Covid-19, vejamos o que relata a seguinte notícia:

### **Eficácia da tomografia para o diagnóstico de Covid-19**

- [PESQUISA CLÍNICA](#) 08/05/2020

Um estudo recente publicado na revista científica Radiologia Brasileira, do Colégio Brasileiro de Radiologia e Diagnóstico por Imagem ([CBR](#)), analisou 91 pacientes de um centro de câncer com sintomas suspeitos de [Covid-19](#). Todos eles realizaram uma tomografia computadorizada ([TC](#)) do tórax e o exame laboratorial RT-PCR no mesmo dia e foi, então, avaliada a acurácia da TC para esse diagnóstico. Por meio de diferentes critérios dicotômicos de interpretação da TC, foram observadas taxas de sensibilidade e especificidade da ordem de 90% e 85% para o diagnóstico de Covid-19, respectivamente.

Diante disso, o estudo sugere que a tomografia pode ser integrada como um teste de triagem nos hospitais com sobrecarga de pacientes e recursos limitados durante a pandemia, para auxiliar na otimização de testes de PCR, leitos de isolamento e unidades de terapia intensiva.

Segundo o radiologista Rubens Chojniak, um dos autores desse trabalho, muitos estudos analisaram os achados de imagem mais frequentes na pneumonia por coronavírus, mas há ainda poucas pesquisas sobre a acurácia diagnóstica desse exame na triagem de pacientes com suspeita de Covid-19.

“Nosso resultado mostrou que quando os exames de tomografia estão disponíveis, mas o acesso ao teste de RT-PCR é limitado, seus resultados são demorados e há escassez de leitos hospitalares e unidades de isolamento, a utilização da TC pode ser útil. Nesse cenário, um exame de imagem sugestivo para pneumonia por Covid-19, por exemplo, pode auxiliar na escolha dos pacientes que farão uso desses recursos escassos por terem maior chance de estarem infectados. Já um exame de TC sem alterações sugestivas pode ajudar na seleção daqueles pacientes com menor chance de apresentar a Covid-19, em que poderiam ser otimizados os testes de PCR, isolamento e hospitalização. A TC, junto com os dados epidemiológicos e clínicos, pode conferir maior assertividade nessas decisões”, explica Chojniak.

A TC não oferece desempenho ideal para se qualificar como um teste diagnóstico, possui resultados falso-negativos e falso-positivos para a Covid-19, tampouco pode identificar diretamente a presença do vírus ou da resposta imunológica do paciente. Porém, no cenário descrito, realidade hoje em muitos centros de saúde brasileiros, a acurácia observada permite recomendar a incorporação da TC na triagem de pacientes sintomáticos durante a pandemia.

A pesquisa publicada pela revista Radiologia Brasileira conclui que a estratégia mais eficiente para o diagnóstico da Covid-19 deve combinar a avaliação clínica e epidemiológica usando o teste de RT-PCR e os achados da tomografia computadorizada de tórax. E indica que o exame de sorologia deve ser repetido em pacientes com resultados inicialmente negativos, cuja probabilidade clínica da doença seja alta e as imagens da tomografia também indiquem a Covid-19.

Com o aumento de casos de COVID-19 em todo o mundo, métodos de prevenção, diagnóstico e tratamento para esta doença tem sido amplamente estudados globalmente. Como o vírus tem como alvo principal o sistema respiratório, imagens de tomografia computadorizada do tórax (pulmões) tem desempenhado um importante papel principalmente:

1. Na detecção de pneumonia em pacientes considerados altamente suspeitos (mas ainda sem confirmação laboratorial);



2. Na avaliação da magnitude da pneumonia;
3. Para acompanhamento da evolução do quadro respiratório (pneumonia) em pacientes com confirmação laboratorial da doença.

Neste cenário, a tomografia computadorizada tem se mostrado uma aliada fundamental dos profissionais da saúde e dos pacientes pois seus resultados podem contribuir de forma determinante no direcionamento precoce da conduta médica dos pacientes. Em estudos feitos com pacientes com comprovação laboratorial para a COVID-19, as imagens de tomografia demonstraram características de lesões pulmonares bastante específicas para esta doença. Estes padrões de imagem já publicados em revistas científicas ajudam então os médicos radiologistas de clínicas e hospitais de todo o mundo na busca precoce por sinais da doença por COVID-19 em pacientes sintomáticos que ainda aguardam o resultado laboratorial para confirmação definitiva do diagnóstico.

Também com base nestes padrões de imagem de tomografia que são característicos de lesões pulmonares causadas por COVID-19, softwares específicos estão sendo desenvolvidos para automatizar o processamento e análise das imagens para auxiliar o médico radiologista na interpretação dos resultados. Médicos radiologistas ao redor do mundo estão, portanto, utilizando as imagens fornecidas pela tomografia para ajudar as equipes clínicas na determinação do correto tratamento de pacientes suspeitos (e também de pacientes positivos com COVID-19 já confirmada), para com isso poderem salvar cada vez mais vidas.

## Referências

ACR Recommendations for the use of Chest Radiography and Computed Tomography (CT) for Suspected COVID-19 Infection. Disponível em: <https://www.acr.org/Advocacy-and-Economics/ACR-Position-Statements/Recommendations-for-Chest-Radiography-and-CT-for-Suspected-COVID19-Infection>

Harrison X. Bai e cols, Performance of radiologists in differentiating COVID-19 from viral pneumonia on chest CT. Disponível em: <https://pubs.rsna.org/doi/10.1148/radiol.2020200823>

Coronavírus: uso de tomografia computadorizada na detecção <https://brasilrad.com.br/artigos/coronavirus-uso-de-tomografia-computadorizada-na-deteccao/>

Relation Between Chest CT Findings and Clinical Conditions of Coronavirus Disease (COVID-19) Pneumonia: A Multicenter Study [doi.org/10.2214/AJR.20.22976](https://doi.org/10.2214/AJR.20.22976)

Handbook of COVID-19 Prevent and Treatment <https://media-exp1.licdn.com/dms/document/C4E1FAQGFyqbPeIT78A/feedshare-document-pdf-analyzed/0?e=1584698400&v=beta&t=jM3hAw1mjQDqSI4ukD17Y9AGLbx6IWfryKa7HZMKjps>

Pelo exposto, podemos concluir que com o avanço dos estudos no combate a pandemia provocada pelo COVID 19 as autoridades de saúde estão avançando e o que se extrai é que o exame de Tomografia Computadorizada se faz necessária para o melhor e mais eficiente tratamento das pessoas contaminadas.

Assim sendo peço o apoio de todos os pares para apreciarem essa proposição e aprovarem, pois todos nós estamos engajados nessa missão de salvar as vidas de muitos matogrossenses, pois os números mostram a nossa vulnerabilidade.



Por ser sinônimo de emergência, saúde e dignidade é que apresento essa medida, como testemunho pessoal e rogo ao poder executivo estadual e as unidades de saúde acatem nossa sugestão indicatória e adotem essa medida como parte do protocolo clínico utilizado pelos melhores profissionais.

Edifício Dante Martins de Oliveira  
Plenário das Deliberações “Deputado Renê Barbour” em 14 de Julho de 2020

**Nininho**  
Deputado Estadual