



## **PREMIADOS NA CATEGORIA PROFISSIONAL**

### *1º Lugar*

#### **FRAÇÃO PLAQUETÁRIA IMATURA COMO PROGNÓSTICO DE GRAVIDADE EM PACIENTES COM COVID-19**

*Letícia Alves da Cruz; Matheus Felipe Costa Oliveira; Eliane Borges de Almeida*

*Secretaria de Estado de Saúde de Mato Grosso do Sul (SES/MS)*

### *2º Lugar*

#### **INFOMED: FERRAMENTA DIGITAL DE SUPORTE AO USO RACIONAL DE MEDICAMENTOS**

*Marcelo da Silva Dias; Adair da Silva Oliveira Junior; Enzo Moraes Pereira; Kleber Meira Lima;  
Felipe Kosloski Barbosa; Larissa Fraga Pinto; Luciano Édipo Pereira da Silva;  
Rodrigo Funabashi Jorge; Ana Tereza Gomes Guerrero*

*Secretaria Municipal de Saúde de Campo Grande, Mato Grosso do Sul (SESAU)*

*Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (UFMS)*

*Fundação Oswaldo Cruz (FIOCRUZ)*

### *3º Lugar*

#### **PANDEMIA COVID E A GARANTIA DO ACESSO AOS MEDICAMENTOS DO COMPONENTE ESTRATÉGICO DA ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA**

*Fernando Henrique de Paula Pugas*

*Secretaria de Estado da Saúde de Bauru, São Paulo (SES/SP)*



Os conceitos emitidos nos manuscritos são de responsabilidade exclusiva do(s) autor(es), não refletindo obrigatoriamente a opinião da revista.

Esta é uma obra distribuída sob os termos da Licença de Atribuição Creative Commons 4.0 Internacional, que permite uso irrestrito, distribuição e reprodução em qualquer meio, desde que o autor e a fonte originais sejam creditados.



## FRAÇÃO PLAQUETÁRIA IMATURA COMO PROGNÓSTICO DE GRAVIDADE EM PACIENTES COM COVID-19

Letícia Alves da Cruz<sup>1</sup> ([leticialvesdacruz@gmail.com](mailto:leticialvesdacruz@gmail.com))

Matheus Felipe Costa Oliveira<sup>1</sup> ([matheus.felipe507@gmail.com](mailto:matheus.felipe507@gmail.com))

Eliane Borges de Almeida<sup>2</sup> ([elianeba.ms@gmail.com](mailto:elianeba.ms@gmail.com))

<sup>1</sup>Hospital Regional de Mato Grosso do Sul (HRMS/FUNSAU/SES)

<sup>2</sup>Laboratório de hematologia e hemostasia do Hospital Regional de Mato Grosso do Sul (HRMS/FUNSAU/SES)

**Introdução:** O vírus Sars-CoV-2 é o agente etiológico da COVID-19, identificado pela primeira vez em dezembro de 2019. A COVID-19 geralmente apresenta um quadro semelhante a gripe, entretanto, principalmente, idosos, hipertensos, diabéticos e obesos, a doença pode progredir para complicações clínicas graves com desfechos desfavoráveis. Embora o mecanismo de ação do Sars-Cov-2 não esteja completamente elucidado, as plaquetas parecem apresentar um importante papel na patogênese da doença. Além das diferenças morfológicas, as plaquetas imaturas são funcionalmente mais reativas que as plaquetas maduras, o que leva ao maior potencial pró-trombótico, contribuindo para a formação exacerbada de imunitrombos e obstrução dos vasos sanguíneos. A correlação do aumento de plaquetas imaturas circulantes no sangue periférico e aumento do risco de morte na sepse já foi relatado. Nesse contexto, a análise da Fração Plaquetária Imatura (IPF), que mede as plaquetas jovens circulantes no sangue periférico, tem se mostrado um importante parâmetro para estudos relacionados a processos infecciosos. **Objetivo:** Avaliar a Fração Plaquetária Imatura (IPF) no sangue periférico de pacientes graves e não graves infectados com Sars-CoV-2, com o objetivo de explorar o potencial desse parâmetro como prognóstico de gravidade da COVID-19. **Materiais e método:** Foram analisadas 60 amostras de sangue periférico de pacientes diagnosticados com COVID-19 em período de sintomas <10 dias, internados na Unidade de Terapia Intensiva (UTI) ou enfermarias, constituindo o grupo grave e não grave, respectivamente. As amostras do sangue periférico foram coletadas em tubos a vácuo contendo anticoagulante EDTA e processadas no contador hematológico Sysmex XN-3000 para análise da IPF pela técnica de citometria de fluxo utilizando oxazina. Os dados foram analisados por meio do teste *Mann-Whitney* no GraphPad Prism 7.04, sendo considerado significativo  $p \leq 0,05$ . **Resultados:** A idade dos pacientes variou entre 34 a 76 anos, predominando o sexo masculino (64%). Quanto as comorbidades, hipertensão arterial sistêmica (43%) e diabetes mellitus (35%) foram as mais frequentes. O índice plaquetário dos pacientes graves variou entre 76.000 a 240.000 x 10<sup>3</sup>/μl, enquanto que, nos pacientes não graves as plaquetas mantiveram-se >280.000 x 10<sup>3</sup>/μl. A análise do IPF mostrou que nos pacientes graves houve aumento significativo de plaquetas imaturas no sangue periférico em comparação aos pacientes não graves ( $p= 0,025$ ). Além disso, este estudo também identificou que os pacientes com IPF elevado apresentam alto risco de morte. A taxa de mortalidade foi de 43%, ocorrendo apenas no grupo de pacientes com IPF elevado. **Conclusão:** Mostramos neste estudo que em pacientes graves os valores de IPF apresentam-se alterados em relação aos pacientes não graves, tornando-se interessante maiores estudos a respeito desse parâmetro como possível biomarcador de prognóstico de gravidade, direcionando o manejo e tratamento adequado dos pacientes com COVID-19.

**Palavras-chave:** Plaquetas. Sars-CoV-2. Biomarcador.

Categoria: Profissional

Modalidade: Outros



## INFOMED: FERRAMENTA DIGITAL DE SUPORTE AO USO RACIONAL DE MEDICAMENTOS

*Marcelo da Silva Dias<sup>1</sup> (marcelo.dias79@gmail.com)*

*Adair da Silva Oliveira Junior<sup>2</sup> (Adair.oliveira@ufms.br)*

*Enzo Moraes Pereira<sup>2</sup> (enzomoraes12@hotmail.com)*

*Kleber Meira Lima<sup>2</sup> (meira.kleber@ufms.br)*

*Felipe Kosloski Barbosa<sup>2</sup> (felipe.dosloski.br)*

*Larissa Fraga Pinto<sup>2</sup> (larissa.fraga@ufms.br)*

*Luciano Édipo Pereira da Silva<sup>2</sup> (Luciano@facom.ufms.br)*

*Rodrigo Funabashi Jorge<sup>2</sup> (funabashi@facom.ufms.br)*

*Ana Tereza Gomes Guerrero<sup>3</sup> (ana.guerrero@fiocruz.br)*

<sup>1</sup>Secretaria Municipal de Saúde de Campo Grande/MS – SESAU/MS

<sup>2</sup>Faculdade de Computação – FACOM/UFMS

<sup>3</sup>Fundação Oswaldo Cruz / FIOCRUZ/ Bio-Manguinhos

**Introdução:** Devido ao processo de envelhecimento da população brasileira e conseqüentemente o aumento das doenças crônicas não transmissíveis, da polifarmácia e do aumento das dores, e adicionado a necessidade de atendimento remoto em função da pandemia foi pensado e desenvolvido em colaboração com os alunos e docentes da FACOM/UFMS, um aplicativo (APP), INFOMED®, que é um aplicativo baseado nos resultados de um estudo farmacoepidemiológico desenvolvido como um produto do mestrado profissional em saúde da família (UFMS). **Objetivo:** O APP tem por objetivo ser uma fonte de informações seguras e educativas para os pacientes, sobre o uso seguro e eficaz dos medicamentos, bem como garantir a rastreabilidade dos produtos disponibilizados pelos serviços de saúde, de maneira a contribuir com a assistência farmacêutica prestada pelo profissional farmacêutico. Além de ser um material de apoio e orientação para o prescritor no controle e manejo de processos álgicos nos pacientes idosos na Atenção Primária de Campo Grande/MS. **Materiais, Métodos e Resultados:** A partir do manual de orientação para manejo e controle de processos álgicos nos pacientes idosos na Atenção Primária de Campo Grande/MS, foi desenvolvido um APP, com dois domínios de acesso e funcionalidades, sendo um voltado para os profissionais prescritores e outro para o usuário. No campo profissional, o mesmo terá acesso a todas as informações sobre o manual, ajudando-o na tomada de decisão, assim como será uma fonte segura para sanar suas dúvidas e inclusive solicitar através do APP a inclusão de novos tratamentos farmacológicos ou não-farmacológicos, para utilização na Rede Municipal de Saúde de Campo Grande/MS. No campo usuário, o mesmo poderá escanear sua prescrição médica e sanar todas as dúvidas relacionadas à prescrição, à medicação e a doença junto ao profissional Farmacêutico, sendo uma fonte segura do acompanhamento do tratamento do paciente, fortalecendo assim o vínculo paciente-profissional e conseqüentemente colaborando para um melhor acompanhamento pelo serviço de Farmácia Clínica. O APP INFOMED® será gerenciado por um profissional farmacêutico, possibilitando a aproximação virtual entre o profissional farmacêutico e o paciente. **Conclusão:** Podemos concluir que o APP INFOMED® será de grande importância tanto para os profissionais prescritores no auxílio aos tratamentos disponíveis, como para o usuário, onde o mesmo poderá sanar suas dúvidas sem mesmo sair de casa. Em se tratando de um período de pandemia torna-se imprescindível essa ferramenta. Além de se propor a ser uma fonte segura para consultas rápidas de informações farmacológicas, inicialmente destinadas aos fármacos utilizados no controle e manejo da dor em idosos. De maneira a ser uma ferramenta de apoio para a tomada de decisão terapêutica racional pelos profissionais prescritores.

**Palavras-Chaves:** Saúde 4.0. Health 4.0. Saúde digital. Atenção Primária à Saúde.

Apoio: FIOCRUZ/BIOMANGUINHOS – FACOM/UFMS- SESAU/MS

Categoria: Profissional

Modalidade: Assistência Farmacêutica



## PANDEMIA COVID E A GARANTIA DO ACESSO AOS MEDICAMENTOS DO COMPONENTE ESTRATÉGICO DA ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA

*Fernando Henrique de Paula Pugas*  
*NAFI/DRS VI BAURU/SES/SP*

**Introdução e Objetivos:** As ações propostas estão previstas para a fase de epidemia e a situação de risco do país em relação disseminação do COVID-19 no território nacional. As propostas de inovações adotadas pelo Núcleo de Assistência Farmacêutica do Departamento Regional de Saúde - NAFI/DRS VI Bauru têm o objetivo célere de garantir o nível de resposta em tempo oportuno. **Métodos:** Parametrizar o acesso oportuno aos medicamentos de acordo com os Protocolos Clínicos e Diretrizes Terapêuticas do SUS. Incorporar o uso de tecnologias digitais no âmbito do NAFI; reduzir gradualmente o trâmite de papel no âmbito da Administração Estadual e reforçando as ações de desburocratização, otimização, distanciamento social e implementação de adoção do processo digital no âmbito do DRS VI Bauru. **Resultados e Discussão:** A implantação da Plataforma Online (nafi6.com) do NAFI foi desenvolvida e atende todos os princípios do SUS. Destaco a importância da qualificação técnica dos profissionais. Os farmacêuticos dos municípios intensificaram a acurácia técnica e robusta. O Alinhamento Digital para Solicitação de Medicamentos do Componente Estratégico da Assistência Farmacêutica garante o acesso oportuno aos medicamentos do CESAF. **Conclusão:** O NAFI realiza o monitoramento periódico, tendo em vista o desenvolvimento de conhecimento científico e situação em evolução, para garantir que o nível de resposta seja adequado e as medidas correspondentes sejam adotadas.

**Palavras-chave:** CESAF. NAFI. Plataforma.

Categoria: Profissional

Modalidade: Gestão Farmacêutica