

Brazilian Journal of —  
**HEALTH AND  
PHARMACY**

*Conselho Regional de Farmácia de Minas Gerais*  
*Volume 5, Suplemento 1, 2023*



02 A 06 DE OUTUBRO



VIII SIMPÓSIO ACADÊMICO  
DE FARMÁCIA - UFSJ CCO

**FARMÁCIA HOSPITALAR:**  
ÁREA DE MÚLTIPLAS ATRIBUIÇÕES DO FARMACÊUTICO

**RESUMOS**

*02 a 06 de outubro de 2023*

VIII Simpósio Acadêmico de Farmácia  
Universidade Federal de São João del-Rei (UFSJ)

**APRESENTAÇÃO**

O VIII Simpósio Acadêmico de Farmácia (SAF) da Universidade Federal de São João del-Rei ocorreu entre os dias 02 a 06 de Outubro de 2023, com o eixo temático das “Farmácia Hospitalar: área de múltiplas atribuições do farmacêutico”.

O evento foi coordenado pela Profa. Cristina Sanches, Profa. Mariana Linhares Pereira e pela discente Natália de Oliveira Lima Ribeiro. O VIII SAF foi organizado por discentes de três ligas acadêmicas do curso de farmácia, sendo elas: LAFarC – Liga Acadêmica de Farmácia Clínica; LAACT - Liga Acadêmica de Análises Clínicas e Toxicológicas; LAFARTEC – Liga Acadêmica de Farmacotecnologia e Cosmetologia.

Este evento científico trouxe uma ampla discussão sobre o papel e desafios enfrentados pelos Farmacêutico na Farmácia Hospitalar, para isso contamos com palestrantes renomados nacional e internacionalmente, que contribuíram disseminando seus conhecimentos e com a parceria da Revista do Conselho Regional de Farmácia de Minas Gerais: *Brazilian Journal of Health and Pharmacy* (BJHP), onde nossos participantes tiveram a oportunidade de publicar seus resumos. Além disso, contamos com o apoio da Pró-reitora de Ensino da UFSJ e do Conselho Regional de Farmácia do Estado de Minas Gerais.

**Parabenizo a todos os organizadores do VIII SAF e a todos os autores que contribuíram com a disseminação do conhecimento científico de qualidade.**

**Minas Gerais, 07 de novembro de 2023.**

**Cristina Sanches**

*Vice-diretora do Campus UFSJ/CCO*

---

# COMISSÃO ORGANIZADORA DO CONGRESSO

## COORDENAÇÃO

**Mariana Linhares Pereira**  
**Cristina Sanches**

## DIRETORIA GERAL DO VIII SAF

**Natália de Oliveira Lima Ribeiro**  
*Diretora Geral*

**Ana Eduarda Nébias Alcides Costa**  
*Diretora de Comunicação*

**Laís dos Santos Costa**  
*Diretora Financeira*

**Vivian Maria Garcia de Ávila**  
*Diretora Técnica*

**Vitória Stephani Hasbahr**  
*Diretora Científica*

## LIGAS ORGANIZADORAS

Liga Acadêmica de Análises Clínicas e Toxicológicas (LAACT/UFSJ)

Liga Acadêmica de Farmácia Clínica (LAFarC/UFSJ)

Liga Acadêmica de Farmacotecnologia e Cosmetologia (LAFARTEC/UFSJ)

## COMISSÃO CIENTÍFICA DO CONGRESSO

*Diretora*

**Vitória Stephani Hasbahr**

*Auxiliares*

**Nivea Alves Ferreira Vieira**

**Emanuele Maria Coimbra Souza**

**Bianca de Azevedo Oliveira**

**Isabela Resende**

## EQUIPE EDITORIAL

### EDITOR CHEFE

**Farah Maria Drumond Chequer Baldoni**  
*Universidade Federal de São João del-Rei*

### EQUIPE EDITORIAL

**Andrea Grabe Guimarães**  
*Universidade Federal de Ouro Preto*

**Cristiane de Paula Rezende**  
*Universidade Federal de Minas Gerais*

**Farah Maria Drumond Chequer Baldoni**  
*Universidade Federal de São João del-Rei*

**Leonardo Meneghin Mendonça**  
*Universidade Federal de Juiz de Fora*

**Maurilio de Souza Cazarim**  
*Universidade Federal de Juiz de Fora*

**Renata Cristina Rezende Macedo do Nascimento**  
*Universidade Federal de Ouro Preto*

**Rondinelle Gomes Pereira**  
*Faculdade Anhanguera de Governador Valadares*

**Tiago Marques dos Reis**  
*Universidade Federal de Alfenas*

### REVISORES

**Alexsandro Sobreira Galdino**  
*Universidade Federal de São João del-Rei*

**Carlos Eduardo Jensen**  
*Universidade Federal de São João del-Rei*

**Farah Maria Drumond Chequer Baldoni**  
*Universidade Federal de São João del-Rei*

**Joaquim Maurício Duarte Almeida**  
*Universidade Federal de São João del-Rei*

**Letícia Gonçalves Resende Ferreira**  
*Universidade Federal de São João del-Rei*

**Luana Silva**  
*Universidade Federal de São João del-Rei*

**Luciana Alves Rodrigues dos Santos Lima**  
*Universidade Federal de São João del-Rei*

**Magna Cristina de Paiva**  
*Universidade Federal de São João del-Rei*

**Rafael Cesar Russo Chagas**  
*Universidade Federal de São João del-Rei*

**Renê Oliveira do Couto**  
*Universidade Federal de São João del-Rei*

**Rosy Iara Maciel de Azambuja Ribeiro**  
*Universidade Federal de São João del-Rei*

**Estéfani Alves Asevedo**  
*Universidade Federal de São João del-Rei*

**Whocely Victor de Castro**  
*Universidade Federal de São João del-Rei*

### CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA DE MINAS GERAIS

#### DIRETORIA CRF/MG – GESTÃO 2022/2023

**Júnia Célia de Medeiros**  
*Presidente*

**Márcia Cristina de Oliveira Alfenas**  
*Vice-presidente*

**Christian Francisco De Matos**  
*Secretário-geral*

**Sebastião José Ferreira**  
*Diretor Tesoureiro*

### COMUNICAÇÃO E DESIGN

Luana Ramos  
Margarida Oliveira

---

**SUMÁRIO**

<b>AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO ENTÉRICO DE CÁPSULAS DE DICLOFENACO SÓDICO</b>	<b>  01</b>
<b>AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ALELOPÁTICO DO RESÍDUO DA EXTRAÇÃO DA PRÓPOLIS VERDE</b>	<b>  02</b>
<b>AVALIAÇÃO DO POTENCIAL FITOTÓXICO DO EXTRATO HIDROETANÓLICO DOS FRUTOS DE LEUCENA</b>	<b>  03</b>
<b>CONSCIENTIZAÇÃO SOBRE OS EFEITOS TÓXICOS CAUSADOS PELO USO ABUSIVO DE DROGAS NAS ESCOLAS ESTADUAIS DE DIVINÓPOLIS-MG</b>	<b>  04</b>
<b>EQUIVALÊNCIA FARMACÊUTICA E PERFIL DE DISSOLUÇÃO COMPARATIVO DE COMPRIMIDOS DE LIBERAÇÃO MODIFICADA DE CLORIDRATO DE METFORMINA COMERCIALIZADOS EM DIVINÓPOLIS-MG</b>	<b>  05</b>
<b>PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DAS APREENSÕES DE COCAÍNA E CRACK EM DIVINÓPOLIS-MG DURANTE O ANO 2020</b>	<b>  06</b>
<b>SEGURANÇA DA ASSISTÊNCIA NO PERIOPERATÓRIO: INTEGRAÇÃO DE UMA COMPLEXA REDE INTRA-HOSPITALAR</b>	<b>  07</b>

---

---

## **AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO ENTÉRICO DE CÁPSULAS DE DICLOFENACO SÓDICO**

---

**Sofia Lins Dias\***; Ana Clara Gontijo Ferreira; Ana Julia Pereira Santinho Gomes  
email: sofia.lins.26@gmail.com

Universidade Federal de São João del-Rei (UFSJ), Campus Centro-Oeste Dona Lindu (CCO), Divinópolis-MG, Brasil

---

**Introdução:** Cápsula é a principal forma farmacêutica sólida oral preparada em farmácias de manipulação. Ocasionalmente, são solicitadas cápsulas de liberação retardada a fim de atender requisitos específicos de insumos farmacêuticos ativos (IFA) destinados a resistir ao fluido gástrico, sendo liberados nos fluidos entéricos. Nesse contexto, temos o diclofenaco sódico (DS), um anti-inflamatório não esteroide, que pode provocar dores epigástricas e úlceras pépticas [PEREIRA et al., 2022]. O propósito deste trabalho foi comparar o tempo de desintegração de cápsulas de DS de liberação imediata e entérica. **Materiais e Métodos:** Procedeu-se o encapsulamento de DS 50 mg em cápsulas entéricas e convencionais, usando o método de preenchimento volumétrico (n=3). Após a determinação de peso em cápsulas obtidas pelo processo magistral, realizou-se o teste de desintegração segundo a Farmacopeia Brasileira [BRASIL, 2019]. **Resultados e Discussão:** Todos os lotes foram aprovados nos critérios de peso, sendo eles: limites de variação de  $\pm 10\%$ , desvio padrão relativo inferior a 4% e variação de conteúdo teórico entre 90 e 110%. A desintegração das cápsulas de liberação imediata ocorreu durante a etapa ácida, evidenciando que este tipo de invólucro não permite que o IFA seja liberado no ambiente entérico. Em contrapartida, as cápsulas entéricas exibiram comportamento conforme esperado. **Conclusão:** Destaca-se a importância da aquisição de cápsulas entéricas para garantir eficácia e segurança farmacoterapêutica referente ao uso de DS.

**PALAVRAS CHAVE:** Anti-inflamatórios; Controle de qualidade; Desintegração.

## **AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ALELOPÁTICO DO RESÍDUO DA EXTRAÇÃO DA PRÓPOLIS VERDE**

**Flávia Cristina Policarpo Tonelli; Vitória de Oliveira Lourenço; Geicielly da Costa Pinto; Christopher Santos Silva; Vinicius Marx Silva Delgado; Luciana Alves Rodrigues dos Santos Lima; Mairon César Coimbra; Joaquim Maurício Duarte Almeida; Fernanda Maria Policarpo Tonelli\***

ftonelli@ufsj.edu.br

Universidade Federal de São João del-Rei (UFSJ), Campus Centro-Oeste Dona Lindu (CCO), Divinópolis-MG, Brasil

**Introdução:** Da própolis verde bruta apenas 10% convertem-se em extrato comercial. Os 90% restantes são resíduos ricos em matéria orgânica que consiste em preocupante poluente no ambiente [1]. Este material é pouco estudado no que tange suas propriedades. O presente trabalho visou investigar este potencial do resíduo sobre sementes-modelo de mono (*Allium cepa*-cebola) e dicotiledônea (*Lactuca sativa*-alface). **Materiais e Métodos:** O resíduo, na concentração 1,0g/10mL foi suspenso em água por 1 hora seguido de maceração; foi filtrado, seco e submetido a teste de potencial fitotóxico em quadruplicata. Testou-se as concentrações 1000 ppm, 750 ppm, 500 ppm e 250 ppm em tampão MES pH 6,0. Cada placa continha 25 sementes de alface ou cebola. O controle recebeu apenas tampão e as sementes. As placas incubadas em BOD, a 25°C por 7 dias (alface) ou 12 dias (cebola). Após este período foram congeladas a -4°C por 24 horas. Posteriormente, realizou-se a leitura dos tamanhos de hipocótilo e radícula de sementes germinadas. **Resultados e Discussão:** Em sementes de alface, o resíduo provocou redução significativa de tamanho no hipocótilo nas concentrações de 1000 ppm a 500 ppm. A radícula foi estimulada nas concentrações testadas. As sementes de cebola tiveram redução significativa do hipocótilo nas concentrações 1000 ppm a 500 ppm. **Conclusão:** O resíduo apresenta atividade alelopática sobre sementes-modelo mono e dicotiledôneas.

**PALAVRAS CHAVE:** Potencial alelopático; resíduo da própolis verde.

## **AVALIAÇÃO DO POTENCIAL FITOTÓXICO DO EXTRATO HIDROETANÓLICO DOS FRUTOS DE LEUCENA**

**Geicielly da Costa Pinto; Vitória de Oliveira Lourenço; Christopher Santos Silva; Vinicius Marx Silva Delgado; Flávia Cristina Policarpo Tonelli; Luciana Alves; Rodrigues dos Santos Lima; Mairon César Coimbra; Joaquim Maurício Duarte Almeida; Fernanda Maria Policarpo Tonelli\***

ftonelli@ufsj.edu.br

Universidade Federal de São João del-Rei (UFSJ), Campus Centro-Oeste Dona Lindu (CCO), Divinópolis-MG, Brasil

**Introdução:** No Brasil, *Leucaena leucocephala* (Leucena) é uma espécie vegetal invasora que prejudica espécies nativas dado à atividade fitotóxica já elucidada em suas folhas [1]. Esta atividade, no entanto, é relevante para o desenvolvimento de herbicidas naturais para uma agricultura mais sustentável. O presente trabalho visou investigar este potencial nos frutos de Leucena sobre sementes-modelo de mono (*Allium cepa*-cebola) e dicotiledônea (*Lactuca sativa*-alface). **Materiais e Métodos:** Amostras de Leucena foram coletadas em Divinópolis e exsicata do material foi depositada em herbário. Os frutos foram limpos, secos, pulverizados e submetidos à extração por 4 horas com etanol 70%. O extrato foi seco e utilizado em teste de potencial fitotóxico convencional em placas de Petri em quadruplicata. Testou-se as concentrações 1000 ppm, 750 ppm, 500 ppm e 250 ppm. As placas incubadas em BOD, a 25°C por 7 dias (alface) ou 12 dias (cebola). Após este período foram congeladas a -4°C por 24 horas. Posteriormente realizou-se a leitura dos tamanhos de hipocótilo e radícula de sementes germinadas. Os resultados foram analisados via Two-way ANOVA com pós teste Dunnett utilizando-se o software Graphpad Prism 7.00. **Resultados e Discussão:** As sementes de alface foram sensíveis aos efeitos do extrato com redução significativa de tamanho de hipocótilo e radícula nas concentrações 1000 ppm e 750 ppm. As sementes de cebola sofreram redução apenas no tamanho de hipocótilo, na concentração máxima testada (1000 ppm). **Conclusão:** O extrato testado apresenta atividade fitotóxica sobre sementes-modelo mono e dicotiledôneas. Visa-se futuro fracionamento deste e teste das frações para isolamento e caracterização de aleloquímico(s) presente(s).

**PALAVRAS CHAVE:** Potencial fitotóxico; frutos de Leucena.

---

## **CONSCIENTIZAÇÃO SOBRE OS EFEITOS TÓXICOS CAUSADOS PELO USO ABUSIVO DE DROGAS NAS ESCOLAS ESTADUAIS DE DIVINÓPOLIS-MG**

---

**Nivea Alves Ferreira Vieira\***; **Thaís Durães de Aguiar Marques**; **Laura Jéssica Pereira**; **Farah Maria Drumond Chequer**

e-mail: niveaalvesfarmaceutica@gmail.com

Universidade Federal de São João del-Rei (UFSJ), Campus Centro-Oeste Dona Lindu (CCO), Divinópolis-MG, Brasil

---

**Introdução:** O abuso de drogas por adolescentes é, atualmente, um grave problema de saúde pública. **Objetivo:** abordar sobre os efeitos tóxicos que o uso abusivo de drogas pode ocasionar à saúde dos adolescentes, a fim de prevenir o uso precoce das drogas e, conseqüentemente, a dependência às mesmas. **Métodos:** o projeto foi realizado com o estudantes do ensino médio das escolas estaduais de Divinópolis-MG, a seguir: Escola Estadual (E.E.) Santo Tomaz de Aquino, E.E. Engenheiro Pedro Magalhães, E.E. Patronato Bom Pastor, E.E. Jovelino Rabelo, E.E. São Vicente, E.E. Ilídio da Costa Pereira. Foram realizadas palestras, com a apresentação de slides, sobre as drogas mais prevalentes, sendo: álcool, tabaco, maconha, cocaína e crack e as anfetaminas; os efeitos tóxicos agudos e crônicos, e tratamento assistencial. Foi aplicado um questionário, que continha a pontuação 0 a 10 em cada questão (0 corresponde a pouco adequado e 10 a muito adequado), sobre a didática, linguagem, relevância e compreensão do assunto abordado. **Resultados:** até o momento teve o alcance de 668 alunos nas escolas estaduais supramencionadas. Desses, 476 alunos responderam ao questionário, onde 96% compreenderam sobre o assunto, 81% desses consideraram que este projeto apresenta relevância para a sociedade, e 80% responderam que a palestra ministrada contempla as informações necessárias para conscientização sobre os efeitos das drogas. **Conclusão:** portanto, este trabalho é importante para os estudantes, pois promove a conscientização sobre os efeitos danosos à saúde humana ocasionado pelo uso das drogas e prevenção ao uso de drogas na adolescência.

**PALAVRAS CHAVE:** Drogas de Abuso; Adolescência; Ensino médio; Estudante; Toxicidade.

---

## **EQUIVALÊNCIA FARMACÊUTICA E PERFIL DE DISSOLUÇÃO COMPARATIVO DE COMPRIMIDOS DE LIBERAÇÃO MODIFICADA DE CLORIDRATO DE METFORMINA COMERCIALIZADOS EM DIVINÓPOLIS-MG**

---

**Natália de Oliveira Lima Ribeiro; Luiz Gustavo da Fonseca Santos; Whocely Victor de Castro; Renê Oliveira do Couto\***

email: rocouto@ufsj.edu.br

Universidade Federal de São João del-Rei (UFSJ), Campus Centro-Oeste Dona Lindu (CCO), Divinópolis-MG, Brasil

---

**Introdução:** O cloridrato de metformina (MetCl) é um hipoglicemiante oral amplamente utilizado no tratamento de pacientes com diabetes mellitus tipo-2 [1]. Este trabalho avaliou a equivalência farmacêutica e realizou estudos comparativos de perfil de dissolução de medicamentos Referência (R) e Genérico (G) na forma de comprimidos de liberação modificada (XR) de MetCl (500 mg), de acordo com a monografia apresentada na Farmacopeia Americana 42 (2019), Farmacopeia Internacional (2019) e a legislação nacional vigente. **Materiais e métodos:** Os medicamentos R e G foram obtidos em drogarias de Divinópolis - MG. Foram analisadas amostras de comprimidos XR do mesmo lote e dentro do prazo de validade. No estudo de equivalência farmacêutica foram realizados os ensaios de peso médio, dureza, friabilidade, teor, uniformidade de dose, e dissolução (1, 3 e 10h; tampão pH 6,8; 100 rpm; aparato II – pá; n = 6). Para comparação dos perfis de dissolução (tampão pH 6,8, 100 rpm, aparato II – pá; n = 12) foram coletadas amostras nos tempos 1, 2, 4, 6, 8 e 10 h. As quantidades cumulativas liberadas em cada tempo de análise foram usadas para a determinação do fator de similaridade (F2-bootstrap) entre os produtos usando o suplemento DDSolver® do Microsoft Office Excel® [6]. **Resultados e discussão:** Em todos os testes físicos e físico-químicos de controle de qualidade ambos R e G apresentaram resultados dentro dos limites especificados e, portanto, foram aprovados. O F2-bootstrap obtido foi 70,396, portanto, os perfis de dissolução são considerados estatisticamente semelhantes dentro do intervalo de confiança de 95% (F2 > 50). **Conclusão:** Os medicamentos R e G são equivalentes farmacêuticos e podem ser intercambiáveis.

**PALAVRAS CHAVE:** Metformina; liberação controlada de fármacos; dissolução; controle de qualidade; diabetes mellitus.

---

## **PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DAS APREENSÕES DE COCAÍNA E CRACK EM DIVINÓPOLIS-MG DURANTE O ANO DE 2020**

---

**Lorena Brandão Esper\*;** Ana Luiza Silva; Priscilla Silva Campos; Paula Lamounier Lima; Saulo Nascimento de Melo; Vinícius Silva Belo; Farah Maria Drumond Chequer

email: lorenaesper14@gmail.com

Universidade Federal de São João del-Rei (UFSJ), Campus Centro-Oeste Dona Lindu (CCO), Divinópolis-MG, Brasil

---

**Introdução:** A produção, tráfico e uso da cocaína são predominantes na América do Sul, onde se estima que 4,7 milhões de pessoas, com idades entre 15 e 64 anos, utilizaram cocaína ou substância análoga. **Objetivo:** analisar, sob o ponto de vista epidemiológico, as apreensões de cocaína e crack, em Divinópolis-MG. **Métodos:** Trata-se de um estudo observacional descritivo, realizado em base documental no período de janeiro a dezembro de 2020. A coleta de dados ocorreu na 1ª Delegacia Regional de Polícia Civil do 7º Departamento de Polícia Civil, com sede em Divinópolis. As variáveis analisadas foram: natureza principal do delito, número de autores, sexo, idade, material apreendido. A coleta foi aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa envolvendo Seres Humanos. **Resultados:** No período analisado, foram realizadas 369 apreensões, 218 relacionadas ao delito de tráfico ilícito de drogas e 133 ao uso e consumo. Entre os autores envolvidos, 206 das apreensões tinham apenas um indivíduo ligado ao ato. Quanto ao gênero, há uma disparidade acentuada, com 19 casos envolvendo indivíduos do sexo feminino e 350 do sexo masculino. As idades variaram entre 13 e 58 anos. A análise das formas de droga apreendidas revela que houve 200 casos de apreensão de cocaína e foram registradas 169 apreensões de crack. **Conclusão:** Este estudo busca contribuir cientificamente para a literatura e para as forças de segurança pública ao traçar o perfil das apreensões de drogas. Os resultados podem orientar medidas preventivas específicas para as áreas mais afetadas, facilitando o desenvolvimento de estratégias eficazes contra o tráfico de drogas e para a segurança das comunidades.

**PALAVRAS CHAVE:** Preso; Tráfico de drogas; Drogas ilícitas; Segurança pública.

---

## SEGURANÇA DA ASSISTÊNCIA NO PERIOPERATÓRIO: INTEGRAÇÃO DE UMA COMPLEXA REDE INTRA-HOSPITALAR

---

**Gislaine Isabel da Silva\***; **Thais Pires dos Santos**; **Antônio Lucas Oscar da Penha de Mattos**; **Lorrayne Evellyn Lopes Moreira**; **Rejane de Sousa**; **Vanusa Fonseca Silva**; **Ana Laura Alves de Sales**; **Helen Cristiny Teodoro Couto Ribeiro**

email: gislaineisabel6@gmail.com.br

Universidade Federal de São João del-Rei (UFSJ), Campus Centro-Oeste Dona Lindu (CCO), Divinópolis-MG, Brasil

---

**Introdução:** Segurança do paciente são iniciativas coordenadas que promovem culturas, métodos, práticas e tecnologias no setor saúde, diminuindo e evitando riscos (OMS, 2022). O perioperatório, dividido entre pré-operatório, operatório e pós-operatório, envolve equipe multiprofissional intra-hospitalar. **Objetivo:** Análise da segurança assistencial perioperatório na visão de profissionais. **Materiais e Métodos:** Estudo de caso: abordagem qualitativa, observações diretas e entrevistas. Cenário de estudo: hospital público. Participantes da equipe escolhidos aleatoriamente. Pesquisa aprovada pelo Comitê de Ética e Pesquisa. **Resultados e Discussão:** Equipe reconhece a importância social e estratégica do hospital e rede intra-hospitalar, obscura a visão sistêmica de funcionamento. Expostas situações que afetam a segurança. Ambiente imprevisível, desordenado, comunicação ineficaz e funções indefinidas. Cirurgias de urgência e emergência muito inseguras. **Conclusão:** Dimensões de segurança cirúrgica: estrutura, processos, pacientes e atitudes. Incomunicabilidade da equipe afeta a segurança gerando erros. Profissionais resistentes, veem checklist como imposição, sem aplicabilidade, ferramenta necessária, incapacidade no manejo.

**PALAVRAS CHAVE:** Segurança do Paciente; Lista de Checagem.



---

Rua Rodrigues Caldas, 493 - Santo Agostinho  
Belo Horizonte/MG | CEP: 30190-120

[www.crfmg.org.br](http://www.crfmg.org.br)

---