



# Sabor de Saber

## Diálogos sobre o ensinar e o aprender

Escola de Medicina - Universidade Federal de Ouro Preto, Outubro de 2018

## Segundo boletim

31/10/2018

O Boletim "Sabor de Saber" é uma publicação em formato eletrônico, de distribuição mensal e gratuita, que tem por objetivo divulgar os resultados de trabalhos de pesquisa e extensão, realizados por professores, técnico administrativos e alunos de graduação e pós-graduação da Escola de Medicina da Universidade Federal de Ouro Preto. Também objetiva informar sobre eventos e ações ligadas ao Núcleo de Apoio Pedagógico da Escola de Medicina (NAPMED) e Núcleo Docente Estruturante (NDE).

Este segundo boletim, inicia trazendo a notícia muito aguardada pela comunidade acadêmica do nosso curso, a inauguração do Centro de Pequenas Cirurgias da UFOP, anexo ao Centro de Saúde, localizado no Campus Morro do Cruzeiro.

Segundo o Prof. Cirênio de Almeida Barbosa, que atua no Centro cirúrgico, 5 turmas de alunos da graduação em Medicina, uma turma de internos e também alunos de pós graduação serão supervisionados por professores do Departamento de Cirurgia, Ginecologia e Obstetrícia e Propedêutica (DCGP). Atualmente são realizadas 30 a 33 cirurgias por mês e a expectativa é de que este número chegue até a 120/150 cirurgias/mês, e certamente trará benefícios para os estudantes e principalmente para a população atendida.

### Nesta edição

Apresentação.....	1
Comunicações.....	1
Resumo de artigo.....	2
Projetos na EMED-UFOP.....	3
Projetos na EMED-UFOP.....	4



Imagens cedidas pelo Prof. Gustavo Meirelles

## Comunicações

Entre os dias 26 a 30 de novembro será realizado o XXIII Encontro Didático Científico (EDC).

O EDC, cuja primeira edição ocorreu em 2007, além de representar o momento de fechamento das atividades das disciplinas, proporciona sempre reflexões, troca de experiências, oportunidade de desenvolver habilidades e competências sócio-emocionais, e divulgação de pesquisas em saúde realizadas pelos estudantes e desta forma consolidar os conhecimentos adquiridos no curso. Neste semestre, a Profa. Aline Joice Nicolato assume a coordenação da comissão organizadora.

O prazo para submissão dos resumos é 16 de novembro de 2018, até 23h55min.

As regras para submissão dos resumos estão no site: <https://educfop.wordpress.com/normas-para-publicacao/>



## Resumo: MIGRAINE, HORMONES AND THE MENOPAUSAL TRANSITION.

M. A. Hipolito Rodrigues, L. Maitrot-Mantelet, G. Plu-Bureau & A. Gompel (march 2018).  
Climacteric DOI: 10.1080/13697137.2018.1439914

### ARTIGO DE REVISÃO- RESUMO



Marcio Alexandre Hipólito Rodrigues

Prof. Adjunto de Ginecologia UFOP

Pós Doutorado - Hospital Cochin - Paris – França.

E-mail: marcioahr@gmail.com

A enxaqueca é uma doença comum, incapacitante e que pode ser desencadeada por muitos fatores hormonais, especialmente durante o período da perimenopausa, onde grandes alterações níveis de estradiol podem ocorrer.

As evidências indicam que as flutuações hormonais são importantes gatilhos da enxaqueca e durante a vida reprodutiva ou na vigência de contracepção hormonal, o curso da enxaqueca pode ser afetado. Diferentes tipos de enxaqueca com e sem aura podem ser variadamente influenciados por hormônios.

Enxaqueca pode constituir um fator de risco para acidente vascular cerebral e isso deve ser levado em conta na decisão pela terapia hormonal da menopausa.

Em contrapartida, a terapia hormonal é uma abordagem possível para prevenir a enxaqueca que acontece durante a transição da menopausa.

São escassos os dados sobre os vários regimes e tipos de terapias hormonais disponíveis.

O estradiol transdérmico apresenta um perfil mais favorável na enxaqueca do que na via oral estrogênios, porque pode fornecer níveis mais constantes de estrogênios.

**ABSTRACT** Migraine is a common, disabling and incapacitating headache disorder that may be triggered by many factors, such as hormones especially during the perimenopausal period, where large alterations in estradiol levels can occur. The evidence implies that hormonal fluctuations are one of the important triggers of migraine. During reproductive life and during hormonal contraception, the course of migraine can be impacted. Different types of migraine with and without aura can be variously influenced by hormones. Migraine can constitute a risk factor for stroke and this must be taken in account for menopause hormone therapy. Hormone therapy is a possible approach to prevent migraine that happens during the menopause transition. Scarce data on the various regimens and types of hormone therapy are available. Transdermal estradiol displays a more favorable profile on migraine than oral estrogens because it may provide more constant levels of estrogens.

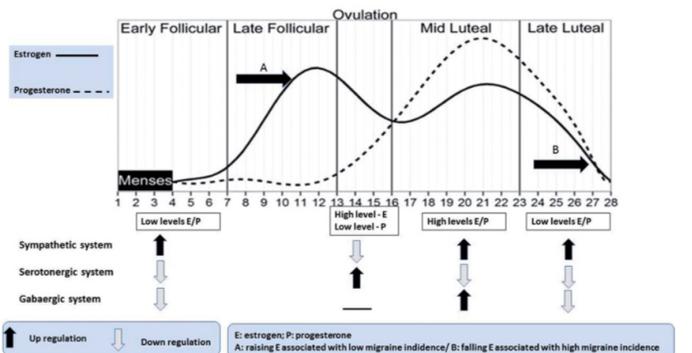


Figura do artigo-  
Fisiopatologia da  
enxaqueca  
Neurotransmissores  
e o ciclo menstrual



## PROJETOS E PRODUÇÃO NA EMED - UFOP

Este espaço é destinado a divulgação de projetos de pesquisa, extensão e trabalhos realizados pela comunidade da EMED-UFOP.

**Projeto de pesquisa:** Educação Médica: Instrumentação de manequim para realização de práticas de Ressuscitação Cardiopulmonar – RCP em adultos

**Responsável:** Rodolfo Rocha Vieira Leocádio – EMED\UFOP

**Setor:** Laboratório de Práticas Simuladas

**Colaboradores:** Alan Kardek Rêgo Segundo – EM\UFOP; Cibelle Ferreira Louzada – EMED\UFOP

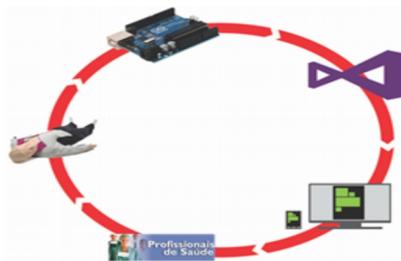


Rodolfo Rocha Vieira Leocádio –  
EMED\UFOP

Email:  
rodolfo.leocadio@ufop.edu.br

### RESUMO

Na execução deste projeto pretendemos elaborar uma poderosa e eficiente ferramenta didática para que professores desenvolvam processos educacionais e treinamentos, desempenhando situações do cotidiano em cenários simulados. Com o auxílio de manequins, já produzidos por diversas empresas, pretendemos transformar ações praticadas pelos profissionais de saúde em sinais elétricos que serão interpretados por um microcontrolador que desempenhará o papel de interface com diversos dispositivos. Um primeiro esforço conseguiu aprovar um trabalho na conferência “5th International Electronic Conference on Sensors and Applications”, sessão Applications, título “Sensor for measuring the volume of air supplied to the lungs in ventilation maneuvers during cardiopulmonary resuscitation in adults embedded on mannequins”



**Abstract:** Cardiopulmonary Resuscitation – CPR is a recurring practice in medical urgency and emergency. CPR is characterized by a set of maneuvers performed in an attempt to reanimate the victim of cardiac and / or respiratory arrest and is intended to cause the heart and lung to return to their normal functions while maintaining oxygenation of the brain. This scenario represents an extreme medical emergency, which can lead to irreversible brain injury and even death if appropriate measures to restore blood flow and breathing are not performed properly. Thus, students and professionals in the area must acquire skills that enable them to act quickly and efficiently during patient care. This work proposes to adapt an existing sensor and embed on mannequins used in CPR training to accurately measure the amount of air supplied to the lungs during ventilation. The proposed sensor consists of measuring the airflow using propellers. The method directly measures the variable of interest and makes reference to expirometric techniques in the elaboration of its model, improving the realism of the dummies. The projected sensor presented an agreement with its theoretical model and with the expirometric model, besides advantages over the sensors that are used for this purpose. It was suitable for applications with an accuracy of  $\pm 17$  mL, and resolution of 50 mL and 26 mL for initial and final measurements, respectively, ranging from 30 to 1800 mL.

Acredito que este tópico mostra um pouco as mudanças nas atividades dos Técnicos Administrativos, evidenciando uma transição de perfil destes profissionais.

Agradeço ao Laboratório de Saúde Coletiva, ao orientador Alan, a coorientadora Cibelle e em especial ao Sindicato dos Trabalhadores Técnico-administrativos da UFOP – ASSUFOP.



Este espaço é destinado a divulgação de projetos de pesquisa, extensão e trabalhos realizados pela comunidade da EMED-UFOP.

**Dissertação de Mestrado:** "IDENTIFICAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DE GESTÃO DAS CIDADES INTELIGENTES A PARTIR DO PERFIL DE GESTÃO DOS MUNICÍPIOS BRASILEIROS":

**Mestranda:** Fernanda Ferreira de Araújo Ribeiro

**Setor:** Secretária Executiva da diretoria da EMED

**Informações:** Mestrado na Universidade FUMEC, orientada pelo prof.Dr. Daniel Pardini, especialista em administração pública. Defesa programada para dezembro de 2018.



Fernanda Ferreira de Araújo Ribeiro  
Secretária Executiva

Escola de Medicina  
Universidade Federal de Ouro Preto -  
UFOP

Email: [diretoria.emed@ufop.edu.br](mailto:diretoria.emed@ufop.edu.br)

### RESUMO

Neste estudo analisa-se o perfil de gestão dos governos municipais das chamadas cidades inteligentes. Para isso, buscou-se pesquisar, primeiramente, a identificação geral do perfil de gestão pública de todos os municípios brasileiros, suas características estruturais e dinâmica de funcionamento; estes dados serviram como base na comparação dos modelos de gestão municipal das chamadas cidades inteligentes brasileiras e os demais municípios. Utilizou-se a pesquisa MUNIC, realizada no ano de 2015, que aferiu o levantamento de dados e informações sobre utilização de recursos humanos; planejamento urbano; recursos próprios para a gestão municipal; capacidade de terceirização e informatização das prefeituras; gestão ambiental e capacidade de articulação interinstitucional de todos os municípios brasileiros. A partir da base de informações da MUNIC 2015, foi realizada a análise comparativa da gestão pública municipal entre todos os municípios brasileiros e as chamadas cidades inteligentes brasileiras, neste quesito também utilizando outra pesquisa do IBGE: a pesquisa Brasil em síntese – panorama do municípios brasileiros (2015), bem como, dados do PIB e renda per capita. O objetivo desta pesquisa foi a verificação da existência de possíveis diferenciais no perfil de gestão, que criariam ambientes propulsores ao aumento da criatividade e de propostas de bases tecnológicas, na gestão municipal.

Corpo editorial:

Profa. Fabiana Alves Nunes Maksud; Profa. Adriana Maria Figueiredo; Profa. Eloísa Lima;  
Prof. Gustavo Meirelles Ribeiro

E-mail: [fabiana.maksud@ufop.edu.br](mailto:fabiana.maksud@ufop.edu.br) (Enviar sugestões, dados para divulgação)

