



**Chartered Accountant**  
**Broadcast Journalist**  
**Intelligence Analyst**  
**Biomedical Scientist**  
**Distribution Manager**  
**Conservation Officer**

**Livro de Resumos**  
 XII Semana Acadêmica de  
**Biomedicina**  
 "As perguntas são as chaves para o Conhecimento Biomédico"

**Anais do Evento 2018**

**Production Assistant**  
**Journalist**  
**Research Scientist**  
**Chartered Accountant**

VOLUME 01; NÚMERO 01; 2018



Faculdade Patos de Minas  
Patos de Minas - MG



**Direção Geral**

Dr. Paulo César de Sousa

**Coordenação Acadêmica**

Prof. Me. Fredston Gonçalves Coimbra

**Coordenação de Mídias, Tecnologias, Marketing e Comunicação**

Eduardo César de Sousa

**Diretor das Clínicas FPM**

Esp. Paulo César Segundo de Sousa

**Coordenador de Graduação em Biomedicina**

Me. Taciano dos Reis Cardoso

**Conselho Editorial**

Prof. Dr. Saulo Gonçalves Pereira  
Profa. MsC. Adriele Laurinda Silva  
Profa. Esp. Roseline Martins Sabião  
Prof. Me. Gabriel Sandino de Castro  
Prof. Esp. André Augusto Locatelli

**Semana Acadêmica de Biomedicina, 12: livro de resumos.**  
**Anais... v.1, n.1. Patos de Minas: FPM, 2018.**

**Anual**

**ISSN: 2526-5075**

**1. Biomedicina 2. Análises clínicas 3. Artigos científicos**  
**4. Resumos em anais**

**CDU: 616-071**

**Bibliotecária: M. Nazaré Brandão Borges – CRB-6 1299**

## **Livro de Resumos do XII Seminário da Biomedicina ~ FPM, 2018**

A XII Semana da Biomedicina aconteceu no mês de novembro de 2018 para comemorar e refletir sobre a data de comemoração do curso e do profissional. O Biomédico, um profissional a serviço da saúde e da ciência, com um respeitado histórico de luta em prol do bem-estar do povo, contribui, com seu ramo de atividade amplamente diversificado, para com a evolução do ser humano, ao mesmo tempo em que persegue a conquista e adoção de políticas públicas de saúde que tenham como objetivo alcançar a sociedade brasileira em todos os seus segmentos. O Livro de resumo culmina o sucesso do evento e disponibiliza os resultados das pesquisas realizadas pelos alunos e profissionais do curso e da FPM

Fica o convite para todos prestigiarem os resumos aqui apresentados.

At.,

Equipe Editorial

## SUMÁRIO

USO DE CLOREXIDINA E OZÔNIO NA REDUÇÃO DA MICROBIOTA ORAL.....	5
PREVALÊNCIA DE ANEMIAS EM GESTANTES ADOLESCENTES DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DE UM MUNICÍPIO DO INTERIOR DE MINAS GERAIS.....	7
INCIDÊNCIA DE CÂNCER DE COLO UTERINO NA CIDADE DE PATOS DE MINAS NO PERÍODO DE 2013 Á 2016: ATRAVÉS DE DADOS OBTIDOS NA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE.....	10
DISLIPIDEMIA INFANTIL COMO FATOR DE RISCO PARA ATHEROSCLEROSE	13
RELAÇÃO DO ESTRESSE E O AMBIENTE NA VIDA DOS UNIVERSITÁRIOS.....	15
TOXINA BOTULÍNICA NA PARALISIA FACIAL: O QUE PODE SER ESPERADO DOS RESULTADOS A LONGO PRAZO?.....	17
ORA-PRO-NÓBIS: A IMPORTÂNCIA DE SEU USO NO CONSUMO ALIMENTAR HUMANO E NO ENRIQUECIMENTO NUTRICIONAL DE PESSOAS IDOSAS.....	19
TOXINA BOTULÍNICA NA REDUÇÃO DA DOR CAUSADA PELA ENXAQUECA CRÔNICA.....	21
ANÁLISE SUPERFICIAL DE NITROGÊNIO COMO INDICADOR DE POLUIÇÃO NO CÓRREGO DO LIMOEIRO – PERÍMETRO URBANO DE PATOS DE MINAS..	22
ESTUDO DA PREVALÊNCIA DE SÍFILIS GESTACIONAL NO MUNICÍPIO DE PATOS DE MINAS – MG – BRASIL.....	25
CONTAMINAÇÃO POR CEPAS DE <i>Staphylococcus aureus</i> E <i>Escherichia coli</i> EM APARELHOS CELULARES E RESISTÊNCIA AOS ANTIBIÓTICOS COMO FATORES DE RISCO: REVISÃO DE LITERATURA.....	27
CIRCULAÇÃO EXTRACORPÓREA E AS COMPLICAÇÕES MAIS FREQUENTES NO INTRA E PÓS-OPERATÓRIOS EM CIRURGIA CARDÍACA..	29
GRAVIDEZ E TROMBOFILIAS: UM ESTUDO PROSPECTIVO DE REVISÃO DE LITERATURA .....	31
A INTERFERÊNCIA DA BIOTINA EM EXAMES TIREOIDIANOS.....	33
INCIDÊNCIA DE NEOPLASIA DE MAMA NA CIDADE DE PATOS DE MINAS NO PERÍODO DE 2013 A 2017: ATRAVÉS DE DADOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE.....	35
TRANSTORNOS DE APREDIZAGEM E O TRATAMENTO COM METILFENIDATO (RITALINA®): uma revisão de literatura sistematizada .....	37
ATRIBUIÇÕES DOS LABORATÓRIOS DE ANÁLISES CLÍNICAS NOS	39

PROGRAMAS DE <i>ANTIMICROBIAL STEWARDSHIP</i> .....	
RELAÇÃO ENTRE SENSIBILIDADE À FENILTIOCARBAMIDA E OBESIDADE....	41
AVALIAÇÃO DA CONTAMINAÇÃO MICROBIOLÓGICA DE LUVAS DE PROCEDIMENTO UTILIZADOS NA CLÍNICA DE GRADUAÇÃO DO CURSO DE ODONTOLOGIA DA FACULDADE PATOS DE MINAS.....	43
RESISTÊNCIA A ANTIBIÓTICOS POR <i>Klebsiella pneumoniae</i> : UMA REVISÃO DE LITERATURA.....	44
PESQUISA DE ENTEROPARASITOS EM HORTALIÇAS, PÓS PREPARO, SERVIDAS NA MERENDA ESCOLAR DA REDE PÚBLICA DE ENSINO DE PATOS DE MINAS/MG.....	47
PREVALÊNCIA DE INDIVÍDUOS INFECTADOS PELO PAPILOMAVÍRUS HUMANO NO MUNICÍPIO DE PATOS DE MINAS - MINAS GERAIS - BRASIL ENTRE JANEIRO DE 2013 E DEZEMBRO DE 2017.....	49
OBESIDADE INFANTIL E HIPERGLICEMIA: A IMPORTÂNCIA DA ORIENTAÇÃO PARA A PREVENÇÃO DO DIABETES MELLITUS TIPO II EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES.....	52
Como Citar os resumos.....	54
NORMAS METODOLÓGICAS PARA CONFEÇÃO DOS RESUMOS A SEREM SUBMETIDOS NA SEMANA DA BIOMEDICINA FPM, 2018.....	55

## USO DE CLOREXIDINA E OZÔNIO NA REDUÇÃO DA MICROBIOTA ORAL

**Rafael de Sousa Machado** – Graduando em Biomedicina pela Faculdade Patos de Minas (FPM) 2018; E-mail: [rafael\\_machado71@outlook.com.br](mailto:rafael_machado71@outlook.com.br);

**Sabrina Silva Gregório** – Graduando em Odontologia pela Faculdade Patos de Minas (FPM) 2018. E-mail: [sabrinasilva.gregorio@gmail.com](mailto:sabrinasilva.gregorio@gmail.com);

**Larissa Maria Soares** – Graduando em Odontologia pela Faculdade Patos de Minas (FPM) 2018. E-mail: [larissasoares89@hotmail.com](mailto:larissasoares89@hotmail.com);

**Me. Taciano dos Reis Cardoso** – Orientador; Professor titular do curso de Biomedicina pela Faculdade Patos de Minas (FPM) 2018; E-mail: [tacianoreis@hotmail.com](mailto:tacianoreis@hotmail.com);

**Ma. Lia Dietrich** – Co-Orientadora; Professora do curso de Odontologia pela Faculdade Patos de Minas (FPM) 2018; [lia\\_dietrich@yahoo.com.br](mailto:lia_dietrich@yahoo.com.br);

**Me. Fernando Fachinelli Rodrigues** – Co-Orientador; Professor do curso de Biomedicina pela Faculdade Patos de Minas (FPM) 2018; [bio.fcjp.edu@gmail.com](mailto:bio.fcjp.edu@gmail.com)

**INTRODUÇÃO:** A Clorexidina é um produto usado para diminuir microbiota oral e possui excelente atividade bactericida, age ainda contra fungos e leveduras, com uma baixa toxicidade sendo empregada em diversas áreas da saúde, veterinária, farmacêutica e alimentícia. O Ozônio é um produto que vem se destacando pelos efeitos positivos como bactericida, fungicida, vermífico, analgésico, anti-inflamatório além da facilidade de produção, baixo custo, não poluente, sem a necessidade do armazenamento e transporte.

**OBJETIVO:** Esse trabalho objetiva comparar a eficácia do Ozônio como enxagutório bucal no controle bacteriano, e comparar sua eficiência com a Clorexidina, visando pesquisas futuras no controle microbiológico.

**MATERIAL E MÉTODOS:** O mesmo aprovado pelo CEP/FPM 2.662.642 em 17 de maio de 2018 consiste numa pesquisa experimental qualitativa/quantitativa, randomizada e em duplo cego, coletou-se amostras do fluido bucal com Swab estéril de 40 indivíduos, ambos os sexos, faixa etária 18 a 50 anos, previamente e após o uso de bochechos por um minuto com 2,5 ml de um dos respectivos materiais, Clorexidina 0,12% (CL12 n=20) ou água ozonizada 60µg/ml (O<sub>3</sub> n=20). Os Swabs foram depositados em tubo estéril de 6ml com um meio de enriquecimento microbiológico o Tioglicolato. A leitura de densidade óptica foi feita por turbidimetria de massa em Espectrofotômetro e usado à escala nefelométrica 0,5 de MacFarland (1,5x10<sup>8</sup> UFC/ml) para determinar intensidade da multiplicação bacteriana através de turvação.

**RESULTADOS:** Os dados foram organizados em tabela e separados nos grupos correspondentes. A análise dos resultados feita por porcentagem, pois o "n" foi baixo

para análises estatísticas. Em ambos os grupos foi possível notar diminuição no volume total de bactérias, sendo de 39,62% Clorexidina e de 13,83% Ozônio.

**DISCUSSÃO:** A Clorexidina tem eficácia na redução bacteriana, mas mesmo com baixa toxicidade ela ainda não é o produto ideal em todas as situações por isso, novos produtos são testados visando eficiência igual ou superior, e menor toxicidade. O Ozônio é um produto que vem se destacando pelos efeitos positivos de bactericida, fungicida, vermífica, analgésico, anti-inflamatório além da facilidade de produção, baixo custo e não poluente. Mas novos estudos deveriam ser feitos para a criação de protocolos que estabeleçam não só a concentração ideal como ainda o tempo de uso do produto são necessários.

**PALAVRAS-CHAVE:** Ozônio. Clorexidina. Microbiota

## REFERÊNCIAS

TRABULSI, L. R.; et al. **Microbiologia**. 4ª edição, São Paulo: Atheneu, 2005. p.101-104.

AQUINO, D. R. **Ocorrência de patógenos periodontais na cavidade bucal humana: relação com status periodontal, na idade e tabagismo**. 2009. 84 f. Tese (Doutorado) - Curso de Odontologia, Departamento de Odontologia de Faculdade de Taubaté, Universidade de Taubaté, Taubaté, 2009.

SILVA, A. S. M. **Microbiona oral: o seu papel na saúde e na doença**. 2016. 34 f. Dissertação (Mestrado em Ciências Farmacêuticas) – Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias, Lisboa, 2016.

## **PREVALÊNCIA DE ANEMIAS EM GESTANTES ADOLESCENTES DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DE UM MUNICÍPIO DO INTERIOR DE MINAS GERAIS**

**Thalyta dos Reis Andrade**

Graduanda em Biomedicina pela Faculdade Patos de Minas (FPM) 2018. E-mail  
thalytaandrade95@outlook.com

**Bruno Tolentino Caixeta**

Docente do curso de Biomedicina pela FPM com graduação em Biomedicina pela Universidade de Uberaba e Especialização em Hematologia e Banco de Sangue pela AC&T, Rio Preto, e-mail  
brcaixeta@yahoo.com.br

**INTRODUÇÃO:** A gravidez na adolescência é considerada um relevante problema de saúde pública, em virtude da alta incidência em todo o país. A adolescência é uma fase complexa da vida, que acompanhada de uma gestação pode trazer diversos riscos à saúde da gestante e do feto.

**OBJETIVO:** O objetivo deste estudo foi revelar a incidência de casos de anemia em gestantes atendidas nas unidades básicas de saúde do município de Presidente Olegário - MG.

**MATERIAL E MÉTODOS:** Para esse estudo foram consultados os prontuários das pacientes gestantes atendidas no período de 2014 a 2017. Para análise dos dados coletados foram utilizados gráficos, tabelas estatísticas e o teste do qui-quadrado, gerados com o auxílio do programa Excel 2013. A ocorrência de gestantes no período foi de 387 casos, sendo que 19,38% das gestantes tinham idade inferior a 19 anos (adolescentes) e 80,62% tinham idade superior a esta faixa etária. Destas gestantes acompanhadas, 9,8% (n=38) tiveram diagnóstico de algum tipo de anemia durante a gestação, destas, 34,10% eram gestantes com idade inferior a 19 anos (n=13) e 65,90% com idade igual ou superior a 20 anos (n=25). Esta pesquisa contou com a aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa da Faculdade Patos de Minas, sob o número 2757991

**CONCLUSÃO:** Os resultados obtidos afirmam o sucesso dos esforços dos responsáveis municipais em estratégias que valorizam as relações humanas, a produção de vínculos, o acolhimento e a autonomia do usuário no cuidado e atenção as gestantes. O Biomédico se insere nesse contexto, pois possui papel fundamental no diagnóstico e na conscientização através de esclarecimentos da importância do pré-natal adequado realizado pelas equipes, com exames em dia e aconselhamento de uma alimentação adequada através de dieta equilibrada.

**PALAVRAS CHAVE:** Adolescentes, Anemia, Gestação, Mulheres.

## REFERÊNCIAS

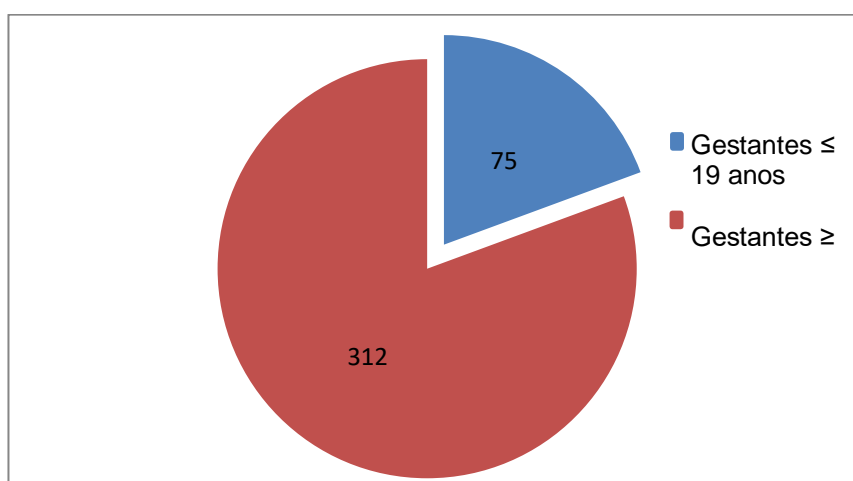
OMS. Organização Mundial de Saúde. **O uso clínico do sangue na medicina obstetrícia pediatria e neonatologia cirurgia e anestesia traumas e queimaduras**. Genebra: 2013.

VANNUCCHI H., MONTEIRO T. **Funções plenamente reconhecidas de nutrientes: ácido fólico**. São Paulo: International Life Sciences Institute do Brasil (ILSI Brasil); 2010.

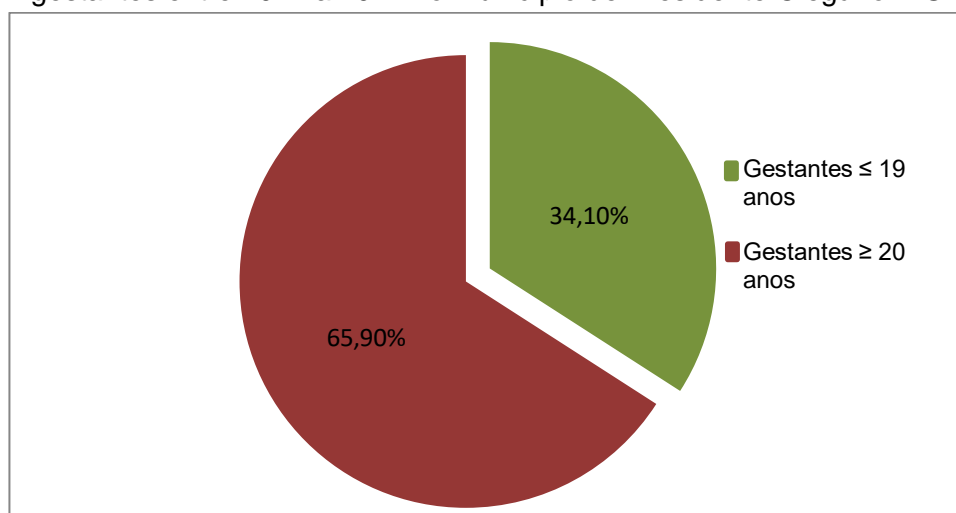
ZAGO, M. A.; FALCÃO, R. P.; PASQUINI, R. **Tratado de Hematologia**. São Paulo: Editora Atheneu, 2013

## ANEXOS

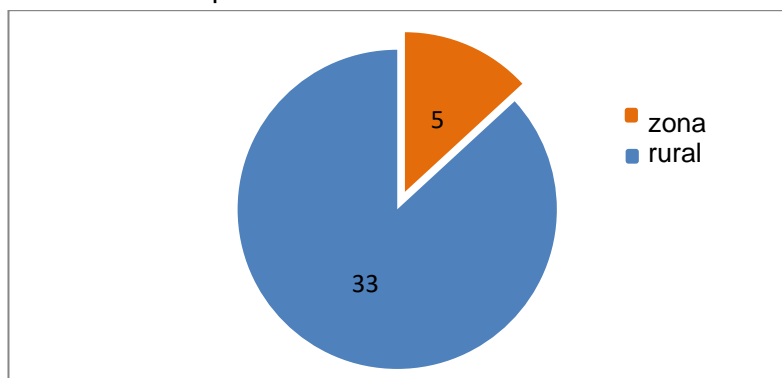
**Figura 01:** Frequências absoluta das faixas etárias de gestantes ocorrência de gestação entre 2014 a 2017 no município de Presidente Olegário-MG.



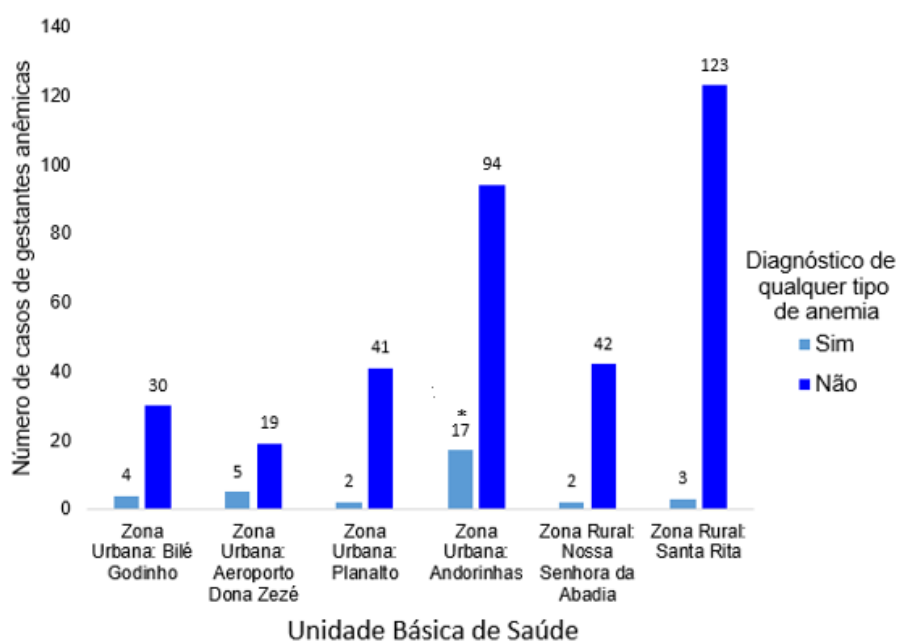
**Figura 02:** Frequências relativas de incidência de anemia de acordo com faixas etárias de gestantes entre 2014 a 2017 no município de Presidente Olegário-MG.



**Figura 03:** Gráfico da prevalência de anemia em gestantes pela localização geográfica de UBS por zona urbana e zona rural.



**Figura 04:** Frequências absolutas das gestantes anêmicas de acordo com a localização da Unidade Básica de Saúde no Município de Presidente Olegário



\*Apresentou diferenças estatísticas pelo teste do Qui-quadrado.

Tabela de contingência para prevalência de anemias em gestantes adolescentes e não-adolescentes no período de 2014 a 2017.

Faixa Etária	Diagnóstico de anemia						Estatística Inferencial			
							Teste do qui-quadrado		Coeficiente de Contigência	
	Sim		Não		Total		Valor	Valor-p	Valor	Valor-p
	n	%	n	%	n	%				
Até 19 anos	13	17,3	62	82,7	75	19,4	5,932	0,015*	0,123	0,015*
20 anos ou mais	25	8	287	92	312	80,6				

\*Significância estatística

## **INCIDÊNCIA DE CÂNCER DE COLO UTERINO NA CIDADE DE PATOS DE MINAS NO PERÍODO DE 2013 Á 2016: através de dados obtidos na Secretaria Municipal de Saúde**

**Ianca Maria Santiago da Silva**

Graduando em Biomedicina – 2018. Faculdade Patos de Minas. [iancasantiago@hotmail.com](mailto:iancasantiago@hotmail.com);

**Eva Mendes Monteiro**

Biomédica, Mestra pela UFU no programa de ciências veterinária professora e orientadora da pesquisa, 2018. Faculdade Patos de Minas [evamendesmonteiro@hotmail.com](mailto:evamendesmonteiro@hotmail.com);

**Adriele Laurinda Silva**

Mestra pela UFU em Ciências da saúde professora e coorientadora da pesquisa, 2018.

Faculdade Patos de Minas [adriele.silva@faculdadepatosdeminas.edu.br](mailto:adriele.silva@faculdadepatosdeminas.edu.br);

**Elizaine Aparecida Guimarães Bicalho**

Mestra pela UNIFRAN em Promoção a saúde professora e coorientadora da pesquisa, 2018.

Faculdade Patos de Minas [elizainebicalho@yahoo.com.br](mailto:elizainebicalho@yahoo.com.br).

**INTRODUÇÃO:** O câncer de colo uterino é uma neoplasia específica da cérvix uterina considerado como um problema de saúde pública, é apresentado na atualidade como o terceiro tipo de neoplasia mais frequente em mulheres de todo o mundo. Apesar de ser muito diagnosticado é uma doença que pode levar anos para se desenvolver, incluem-se entre as maiores alterações para essa formação a infecção pelo Papiloma Vírus Humano (HPV), tabagismo, múltiplos parceiros sexuais e multiparidade.

**OBJETIVOS:** O estudo teve por objetivo analisar a incidência, expor seus fatores de risco e compreender as práticas de prevenção e diagnóstico associados ao câncer de colo uterino; Identificar os principais fatores que podem desenvolver e agravar essa patologia; Relatar os números divulgados de mortalidade por CCU entre os anos de 2013 a 2016.

**METODOLOGIA:** Para essa pesquisa foi realizada uma revisão de literatura descritiva, a partir da base de dados online LILACS (Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências e Saúde), SciELO (Scientific Electronic Library Online) e BVS (Biblioteca Virtual de Saúde). Sendo selecionado artigos científicos com textos completos e publicado nos últimos anos. As informações sobre incidência foram obtidas através do banco de dados encontrado na Secretaria de Saúde Municipal.

**CONCLUSÃO:** Destaca-se como fator de risco principal a infecção por Papiloma Vírus Humano (HPV) e histórico de outras infecções sexualmente transmissíveis. É necessário evidenciar a importância da realização frequente do exame preventivo Papanicolau como forma de diagnóstico precoce do câncer de colo do útero. De acordo com os dados obtidos foi possível observar que temos uma possibilidade equivalente a 83,4% de chance de cura, sendo que dentre as ocorrências de internações foi observado uma frequência de 38 mulheres com idades variadas entre 25 á 80 anos, tendo o pico de

incidência as pacientes entre 35 á 39 seguido das mulheres de 75 á 79 anos, dessas pacientes apenas 7 vieram á óbito, indicando uma ocorrência de 18,42%. Concluindo então que Patos de Minas apresenta uma baixa incidência de mortalidade por essa neoplasia.

**PALAVRAS-CHAVE:** Frequência, Neoplasias, Papiloma Vírus Humano

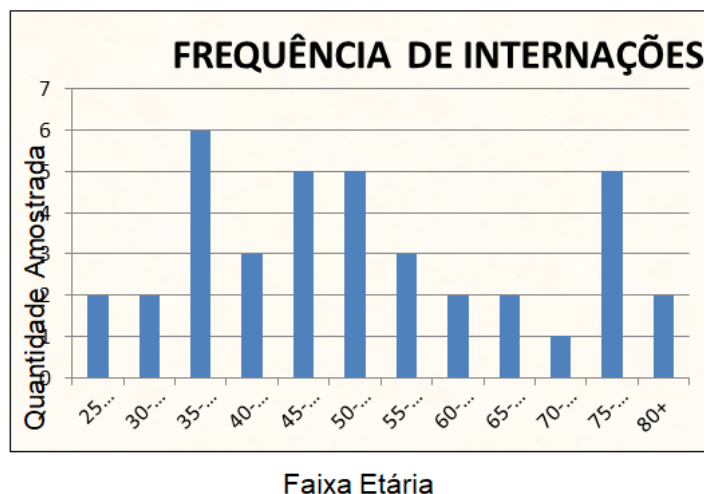
## REFERÊNCIAS

ANJOS, Saiwori de Jesus Silva Bezerra dos et al. Fatores de risco para câncer de colo do útero segundo resultados de IVA, citologia e cervicografia. **Rev Esc Enferm Usp**, São Paulo, v. 4, n. 44, p.912-920, jan. 2010. Disponível em: < <http://www.scielo.br/pdf/reeusp/v44n4/08.pdf> >. Acesso em: 10 jul. 2018.

HACKENHAAR, Arnildo Agostinho. **Exame citopatológico do colo uterino em mulheres com idade entre 20 e 59 anos em Pelotas, RS: prevalência e fatores associados à sua não realização**. 2005. 55 f. Dissertação (Mestrado) - Curso de Pos Graduação em Epidemiologia, Universidade Federal de Pelotas, Pelotas, 2005.

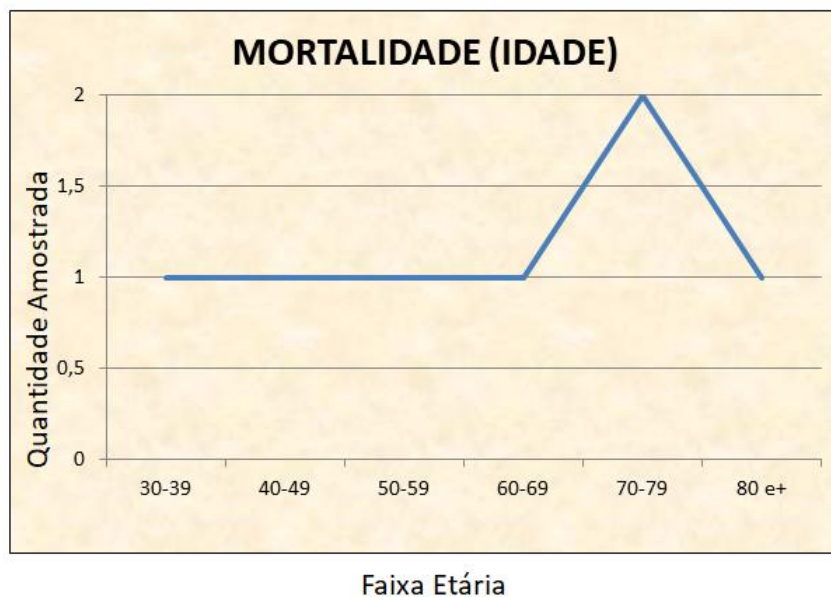
INSTITUTO NACIONAL DE CÂNCER. INCA. Rio de Janeiro, 2017. Disponível em: < [http://www2.inca.gov.br/wps/wcm/connect/acoes\\_programas/site/home/nobrasil/programa\\_nacional\\_controle\\_cancer\\_colo\\_utero/conceito\\_magnitude](http://www2.inca.gov.br/wps/wcm/connect/acoes_programas/site/home/nobrasil/programa_nacional_controle_cancer_colo_utero/conceito_magnitude) >. Acesso em: 25 junho 2018.

## Gráficos



FONTE: SIHD/SMS Patos de Minas - Gerência de Epidemiologia

Gráfico 02. Mortalidade



FONTE: SIHD/SMS Patos de Minas - Gerência de Epidemiologia

## **DISLIPIDEMIA INFANTIL COMO FATOR DE RISCO PARA ATEROSCLEROSE**

**Silvana Maria Silva Cardoso Torezam**

Graduanda em Biomedicina-2018. Faculdade Patos de Minas. [silvanatorezam@yahoo.com.br](mailto:silvanatorezam@yahoo.com.br)

**José Amir Babilônia**

Mestre em Terapia Intensiva, docente do curso de Biomedicina e orientador da pesquisa.

Faculdade Patos de Minas. [joseamir.babilonia@yahoo.com.br](mailto:joseamir.babilonia@yahoo.com.br)

**INTRODUÇÃO:** As dislipidemias são determinantes para o aparecimento da doença cardiovascular aterosclerótica, sendo uma das causas de morbimortalidade da população brasileira. A dislipidemia infantil como fator de risco para a aterosclerose é assunto de relevante importância, sendo, por vezes, considerado um problema de saúde pública. Compreender a incidência destas doenças em crianças e adolescentes é prevenir maiores consequências, como a morte, durante a vida adulta.

**OBJETIVO:** Realizar uma pesquisa de revisão de literatura sobre a dislipidemia, principalmente a dislipidemia infantil, pois os níveis lipídicos em crianças e adolescentes influenciam diretamente os mesmos níveis na idade adulta.

**METODOLOGIA:** A pesquisa é qualitativa, de natureza básica, objetivos descritivos e procedimento bibliográfico.

**DISCUSSÃO:** A dislipidemia está presente quando o colesterol total aumenta, seja pelo valor da LDL (low-density lipoprotein) ou dos triglicerídeos serem elevados; seja pelo valor HDL (high-density lipoprotein) ser baixo ou, ainda, pela junção destes dois fatores. O colesterol, os triglicerídeos e os fosfolipídeos são deslocados pela corrente sanguínea, em complexos lipoproteicos, as lipoproteínas. O mau funcionamento das lipoproteínas plasmáticas é uma das principais causas de arteriosclerose, a qual é responsável por doenças cardiovasculares, tais como trombose, falência cardíaca, enfartes do miocárdio, acidentes vasculares isquêmicos, dentre outros. As doenças ateroscleróticas são um relevante problema de saúde pública, sendo seus fatores de risco prevalentes durante a fase infanto-juvenil. Estes fatores podem ser atenuados com práticas saudáveis, que devem ser promovidas pelos pais, educadores físicos, médicos, nutricionistas, dentre outros agente sociais. Com exceção de disfunções congênitas, uma vez que mudanças de hábitos podem não ser suficientes, com o intuito de normalizar as funções do metabolismo são necessárias mudanças comportamentais, as quais podem ser adotadas como medidas preventivas durante a fase de crescimento.

**CONSIDERAÇÕES FINAIS:** A aquisição de bons hábitos alimentares durante a infância, abrangendo alimentação adequada para a idade, controle de peso e prática de exercícios físicos, é primordial para uma vida adulta saudável, diminuindo o risco de doenças crônicas e degenerativas precoces.

**PALAVRAS-CHAVE:** Adolescente; Criança; Níveis lipídicos; Vida saudável.

## REFERÊNCIAS

CESA, Claudia Ciceri; BARBIERO, Sandra Mari; PELLANDA, Lucia Campos. Risco cardiovascular em crianças e adolescentes. **Revista da Sociedade de Cardiologia do Rio Grande do Sul**, v.8, n.20, p.1-6, 2010.

FAULHABER, Maria Cristina Brito et al. Dislipidemias na infância e na adolescência: um caso de saúde pública? **Revista de Pediatria SOEPERJ**, v.1, n.1, p.4-15, jun. 2009. Disponível em: <[http://www.soperj.org.br/download/1275\\_RevistaSOPERJ.pdf](http://www.soperj.org.br/download/1275_RevistaSOPERJ.pdf)>. Acesso em: 3 maio 2018.

PEREIRA, Marta et al. Reações adversas cardiovasculares: dislipidemia. **Guia de reações adversas a medicamentos**, 2 de dez. 2013. Disponível em: <<http://www.ff.ul.pt/ufs/files/2015/09/09Dislipidemia.pdf>>. Acesso em: 2 maio 2018.

## **RELAÇÃO DO ESTRESSE E O AMBIENTE NA VIDA DOS UNIVERSITÁRIOS**

**Luana Carolina Rodrigues Guimarães**

Mestranda em Promoção da Saúde – 2018. Universidade de Franca.

[luanarodriguesgo@gmail.com](mailto:luanarodriguesgo@gmail.com);

**Juliana Maria Moreira de Souza**

Graduanda no curso de Fisioterapia- 2018. Faculdade Patos de Minas.

[julianamms3@hotmail.com](mailto:julianamms3@hotmail.com);

**Fabiana Cury Viana**

Mestranda em Promoção da Saúde- 2018. Universidade de Franca

[curyfab@hotmail.com](mailto:curyfab@hotmail.com)

**Gabriela Bianca Rodrigues**

Médica, graduada em Medicina-2016. Universidade de Araraquara.

[gabriela\\_bianca\\_rodrigues@hotmail.com](mailto:gabriela_bianca_rodrigues@hotmail.com)

**Raquel Alves dos Santos**

Doutora e orientadora da pesquisa, 2018. Universidade de Franca. [raquel.santos@unifran.edu.br](mailto:raquel.santos@unifran.edu.br)

**INTRODUÇÃO:** O estresse é um estado de tensão, em que o corpo sai da sua homeostase, é uma reação do organismo podendo ter consequências negativas para o indivíduo quando o agente estressor fica permanente, perdendo assim a capacidade de adaptar-se de maneira fisiológica, tornando-se doente. O estresse em universitários está em pauta há anos. Sabe-se que o ambiente repercute inteiramente nas condições de vida dos estudantes. O aluno precisa de um espaço saudável, visto que ele passa um longo período do dia na universidade. Os objetivos do desenvolvimento sustentável estão em conformidade com os espaços saudáveis. Para essa melhoria pode-se construir áreas verdes, grupos de apoio, prática de exercícios físicos entre outros, todas propostas pensando na saúde física, mental e emocional dos universitários. Esta política está implantada desde 2000 e ainda em construção na maioria das universidades.

**OBJETIVOS:** Verificar publicações científicas disponíveis relacionadas ao estresse e ao ambiente dos universitários

**MATERIAL E MÉTODOS:** Trata-se de uma revisão integrativa. Com busca na base de dados eletrônica da PubMed, via portal CAPES, com acesso pela conexão da Universidade de Franca (UNIFRAN). Usado os descritores estresse, ambiente saudável, universitários. Foi usado como operador lógico apenas o AND, visando uma busca mais objetiva ao objetivo da revisão. Devido ao grande número de artigos com estresse and universitários, foi necessário um refinamento pelo título, e selecionados apenas os que tinham relação direta no título. Foram encontrados 16 artigos relacionados com ambiente saudável e universitários, e 1.314 artigos com estresse e universitários. Após o refinamento, ficaram apenas 13. Assim a revisão foi realizada com 19 artigos

**CONCLUSÃO:** Nota-se o estresse nos universitários de modo a demonstrar o estado de adoecimento desses, o que resulta em graves prejuízos à vida profissional e pessoal. Ressalta-se ainda a necessidade de rastrear esse possível desarranjo sofrido pelos universitários de modo a estabelecer um planejamento de ações, políticas e estratégias para a melhoria dos ambientes no qual estão inseridos, visto que o ambiente e o estresse têm uma estreita relação.

**PALAVRAS-CHAVE:** Estudantes, ambiente saudável, promoção da saúde, estresse

## REFERÊNCIAS

ANDRADE, LOM de; BARRETO, I. C. H. C. **Promoção da saúde e cidades/municípios saudáveis: propostas de articulação entre saúde e ambiente.** Saúde e ambiente sustentável: estreitando nós. Rio de Janeiro: Fiocruz, 2002

FRANÇA, Ana Cristina Limongi. Práticas de recursos humanos: conceitos, ferramentas e procedimentos. **Revista de Administração Contemporânea**, v. 12, n. 2, p. 583-583, 2008.

LIPP, Marilda E. Novaes; TANGANELLI, M. Sacramento. Stress e qualidade de vida em magistrados da justiça do trabalho: diferenças entre homens e mulheres. **Psicologia: reflexão e crítica**, v. 15, n. 3, p. 537-548, 2002.

## **TOXINA BOTULÍNICA NA PARALISIA FACIAL: o que pode ser esperado dos resultados a longo prazo?**

**Lília Aparecida Barbosa Camargo**

Graduanda em Biomedicina-2018. Faculdade Patos de Minas. liliaeduardadedeus@gmail.com

**José Amir Babilônia**

Mestre em Terapia Intensiva, docente do curso de Biomedicina e orientador da pesquisa.

Faculdade Patos de Minas. joseamir.babilonia@yahoo.com.br

**INTRODUÇÃO:** A toxina botulínica, especialmente a tipo A, tem grande relevância em diversos tratamentos oftalmológicos, dermatológicos, estéticos, terapêuticos, dentre outros. A aplicação dessa toxina apresenta-se como terapia medicamentosa alternativa às usadas para o tratamento da paralisia facial, doença que modifica estética e funcionalmente o paciente, originando diversos transtornos psicológicos e funcionais. A pesquisa proposta contribui para a formação do profissional biomédico, que busca entender sobre a toxina botulínica, substância vastamente usada atualmente.

**OBJETIVO:** Analisar, através de uma revisão de literatura, os efeitos da toxina botulínica no tratamento da paralisia facial, principalmente as modificações observadas a longo prazo.

**METODOLOGIA:** A literatura disponibiliza evidências sobre os efeitos da aplicação da toxina botulínica em indivíduos acometidos por diversas patologias relacionadas ao sistema nervoso central, dentre elas a paralisia facial. A pesquisa é qualitativa, de natureza básica, objetivos descritivos e procedimento bibliográfico. A toxina botulínica pode ser utilizada, de forma terapêutica, para melhorar a assimetria do rosto de portadores de paralisia facial, uma vez que bloqueia a liberação de acetilcolina na junção neuromuscular, impedindo a ação involuntária do músculo, devolvendo a assimetria ao rosto, melhorando sua estética e suas funções.

**CONSIDERAÇÕES FINAIS:** A duração dos efeitos da toxina botulínica tipo A é diversa, pois abrange vários fatores, como o organismo do paciente, as dimensões do músculo, a própria atividade muscular, a dosagem usada, a gravidade do quadro clínico, etc. Dessa forma, a aplicação possui efeito temporal limitado, variando entre seis semanas e seis meses. No decorrer da elaboração do presente estudo, foram poucas as fontes encontradas, nas quais se abordava o uso da toxina botulínica tipo A no tratamento da paralisia facial, especialmente quando se investigam os efeitos a longo prazo. Reconhecer que a toxina botulínica pode auxiliar os pacientes na condução de uma vida com qualidade, mesmo que acometidos pela paralisia facial, deve estimular os profissionais da saúde e pesquisadores a utilizarem e explorarem melhor as propriedades da toxina botulínica, almejando proporcionar um maior bem-estar às pessoas, com uma menor incidência de transtornos físicos e psicológicos.

**PALAVRAS-CHAVE:** Patologia; Qualidade de vida; Sistema nervoso; Tratamento.

## REFERÊNCIAS

MENDONÇA, M.C.C. et al. Correção de assimetrias e discinesias faciais com toxina botulínica tipo A. **Surgical & Cosmetic Dermatology**, v.6, n.3, p.221-224, 2014. Disponível em: <<http://www.surgicalcosmetic.org.br/detalhe-artigo/339/Correcao-de-assimetrias-e-discinesias-faciais-com-toxina-botulinica-tipo-A>>. Acesso em: 11 abr. 2018.

PORTELLA, L.V. et al. Os efeitos da toxina botulínica no tratamento da espasticidade: uma revisão da literatura. **Revista de Fisioterapia da Universidade de São Paulo**, v.11, n.1, p.47-55, 2004.

SPOSITO, M.M.M. Toxina botulínica tipo A – propriedades farmacológicas e uso clínico. **Acta Fisiátrica**, v.1, 2004.

## **ORA-PRO-NÓBIS: a importância de seu uso no consumo alimentar humano e no enriquecimento nutricional de pessoas idosas**

**Marcela Bernardes Calixto**

Graduanda em Biomedicina, 2018. Faculdade Patos de Minas

[marcelab0612@gmail.com](mailto:marcelab0612@gmail.com)

**Milton César Soares**

Professor e orientador da graduação da Faculdade Patos de Minas (FPM). Mestre em Química

[miltimquimica@gmail.com](mailto:miltimquimica@gmail.com)

**INTRODUÇÃO:** Ora-pro-nóbis (OPN) é uma planta pertencente à família das Cactáceas. Cientificamente é conhecida como *Pereskia aculeata* Miller, sendo mais comumente no estado de Minas Gerais. Também é conhecida como a “carne dos pobres” por conter em suas folhas um alto teor de proteínas, cerca de 20%. Além disso, é rica em fibras, ferro e cálcio e pode facilmente ajudar na prevenção e tratamento de doenças como constipação intestinal, anemia e osteoporose que acometem principalmente pessoas de idades mais avançadas. A ONP é considerada uma hortaliça não convencional, mas pode trazer benefícios à saúde humana se for incluída na alimentação diária, sendo assim é de grande importância conhecer e apresentar mais informações sobre o tema. Este trabalho objetivou-se em apresentar os componentes nutricionais da *Pereskia aculeata* Miller utilizando-se a forma de pesquisa qualitativa, com o intuito de discutir seus benefícios para a saúde humana.

**OBJETIVOS:** Abordar o uso da OPN no consumo alimentar humano, sobretudo de idosos, expondo na forma de pesquisa bibliográfica seus componentes nutricionais e assim discutir seus benefícios e efeitos fitoterápicos.

**METODOLOGIA:** A metodologia adotada foi por meio de revisão literária de forma exploratória e qualitativa, buscando fontes em livros didáticos, artigos científicos, monografias, dissertação, teses, revistas, etc., de tal maneira que foram feitas as buscas em bancos de dados em sites da internet, como o Scielo. O período da pesquisa foi de fevereiro de 2018 a outubro do mesmo ano.

**CONCLUSÃO:** Nas pesquisas realizadas constatou-se que em 100g de folha de ora-pro-nóbis em amostra seca o maior valor encontrado foi de 39,65% de fibras, 20,17% de proteína, 5,32-5,43g de lisina, 28,12mg de ferro e 105,0mg de cálcio. Nos talos da mesma foram encontrados 48,25% de fibras, 9,56% de proteínas e 107,5mg de cálcio. Já os frutos apresentaram 0,7 a 9,4g de fibras, 174 a 206mg de cálcio e 26,0mg de fósforo. Assim sendo, o consumo de plantas *Pereskia aculeata* Miller é de suma importância e deve ser adicionada principalmente na alimentação de idosos devido aos problemas enfrentados nesta fase que incluem a osteoporose, perda de massa muscular e constipação intestinal, considerando que a planta é pobre em lipídeos e de fácil digestibilidade. Muitos desconhecem a OPN e os que a conhecem não a veem como

alimento, no entanto, além de adicionar um sabor a mais aos alimentos, a OPN pode enriquecer abundantemente o estado nutricional deles.

**PALAVRAS-CHAVE:** Opn; *Pereskia aculeata*; Proteína; Fibras.

## REFERÊNCIAS

QUEIROZ, et, al. Ora-pro-nóbis em uso alimentar humano: percepção sensorial. **Revista Verde e Agroecologia e Desenvolvimento Sustentável**, Pombal, PB, v. 10, n.3, p. 01 - 05, jul-set, 2015.

ALMEIDA, M. E. F.; CORRÊA, A. D. Utilização de cactáceas do gênero *Pereskia* na alimentação humana em um município de Minas Gerais. **Ciência Rural**, Santa Maria, v. 42, n. 4, p. 751-6, 2012.

BRASIL. **Alimentação saudável para a pessoa idosa: um manual para profissionais de saúde**. Brasília, DF, p. 38, 2009.

## **TOXINA BOTULÍNICA NA REDUÇÃO DA DOR CAUSADA PELA ENXAQUECA CRÔNICA**

**Vanessa Barbosa de Oliveira**

Graduanda em Biomedicina – 2018. Faculdade Patos de Minas. [nessa1809@outlook.com](mailto:nessa1809@outlook.com)

**Paulo César Segundo de Sousa**

Biomédico, especialista em estética e geneticista, orientador da pesquisa, 2018. Faculdade Patos de Minas. [biomedicopc@hotmail.com](mailto:biomedicopc@hotmail.com)

**INTRODUÇÃO:** A enxaqueca crônica (EC) é um tipo mais grave das enxaquecas, com causas diversificadas para sua etiologia, afetando na sua maioria as mulheres na faixa etária dos 25 aos 49 anos, acredita-se que seja por questão hormonal, hereditariedade, etnia e nível socioeconômico. Incapacita mais do que a diabetes e a hipertensão arterial, o que acarreta em um prejuízo econômico. E o uso da toxina botulínica, vem sendo direcionado para redução da dor e dos sintomas ocasionados pela EC que se diferem entre dor lateral na cabeça podendo ser ascendente para a parte posterior ou também ocorrer em ambos os lados, fotofobia, fonofobia, náusea e vômito. A toxina mais utilizada mundialmente para tratamentos de tensões musculares, distonias, estrabismos e na estética é o sorotipo A, a toxina botulínica A (TxB-A) tem uma maior clivagem do que a toxina botulínica B (TxB-B), no qual as unidades internacionais(U/I) de TxB-A são menores do que a TxB-B no uso em pacientes. A TxB pode enfraquecer seletivamente a musculatura dolorosa e interromper o ciclo espasmo-dor, permitindo o alívio da dor, possibilitando ao paciente a realização de exercícios físicos, os quais são vitais para recuperação em longo prazo. No tratamento são aplicadas doses de 155U/I a 195U/I com intervalos de aproximadamente 120 dias.

**OBJETIVO:** Analisar o uso da toxina botulínica A, como alternativa de tratamento sintomático das dores causadas pela enxaqueca crônica; bem como avaliar os benefícios e malefícios advindos do uso da TxB-A como tratamento sintomático da enxaqueca crônica e as possibilidades de sucesso da utilização do método para os portadores.

**METODOLOGIA:** O trabalho foi redigido por meio de revisão e análise de artigos e periódicos acadêmicos, disponíveis em revistas online como Unilus, e sites de busca como o Scielo e outros publicados no período de 2008 a 2018.

**CONCLUSÃO:** Como tratamento para a EC, a toxina é uma condição segura, pois pode impedir o uso de medicamentos para o controle da dor e seus efeitos adversos, eliminando assim os efeitos colaterais causados pelas drogas. Apesar do seu alto custo, as doses são aplicadas à cada 120 dias, diferente do uso de medicamentos que tem seu uso contínuo. A ação da toxina botulínica no tratamento das enxaquecas não é explicada com exatidão, espera-se que futuros estudos apresentem resultados mais conclusivos. O ponto discursivo é saber onde exatamente age a toxina para o controle de cada tipo de

enxaqueca, mesmo sem evidências os pesquisadores acreditam na potencialidade, principalmente para tratar a enxaqueca crônica, o tipo mais grave da doença.

**PALAVRAS-CHAVE:** Enxaqueca crônica (EC); Toxina botulínica; TxB-A; Tratamento.

## REFERÊNCIAS

COLHADO, O. C. G.; BOEING, M.; ORTEGA, L. B. **Toxina Botulínica no Tratamento da Dor.** Revista Brasileira de Anestesiologia, Maringá, v. 59, n. 3, p.366-381, jun. 2009. Mensal. Disponível em: <http://www.scielo.br/pdf/rba/v59n3/13.pdf>

MALVEIRA, L. C. **Migrânea ou Enxaqueca.** 2011. 23 f. Monografia (Especialização) - Curso de Atenção Básica em Saúde da Família, Universidade Federal de Minas Gerais, Uberaba, 2011. Disponível em: <https://www.nescon.medicina.ufmg.br/biblioteca/imagem/2561.pdf>

CARVALHO, A. V. C.; GAGLIANI, L. H. **TOXINA BOTULÍNICA: TRATAMENTO DE ENXAQUECAS.** Revista Unilus Ensino e Pesquisa, Santos, v. 11, n. 22, p.63-76, 2014. Anual

## **ANÁLISE SUPERFICIAL DE NITROGÊNIO COMO INDICADOR DE POLUIÇÃO NO CÓRREGO DO LIMOEIRO – PERÍMETRO URBANO DE PATOS DE MINAS**

**Beatriz Fernandes Costa**

Graduando em Biomedicina – 2018. Faculdade Patos de Minas

[beatrizcosta619@gmail.com](mailto:beatrizcosta619@gmail.com)

**Dr. Saulo Gonçalves Pereira**

Docente da FPM, Biólogo, 2018

[saulobiologo@yahoo.com.br](mailto:saulobiologo@yahoo.com.br)

**Me. Milton César Júnior Soares**

Docente E Orientador da pesquisa da Faculdade Patos de Minas - 2018

[miltimquímica@gmail.com](mailto:miltimquímica@gmail.com)

**INTRODUÇÃO:** Manter a qualidade da água é a principal forma de evitar a propagação de doenças de veiculação hídrica. Dessa forma, resguardar a saúde da população e manter a água apenas como fonte de bem estar e não como origem de patologias. Quando analisada, a água deve obter parâmetros dentro dos valores de referência para garantir que seu uso não trará danos à saúde. O nitrogênio total é um desses parâmetros analisados, e quando apresenta acima dos valores referenciais pode trazer sérios riscos para os humanos e para a vida aquática também. Nesse trabalho foram expostos valores obtidos após uma pesquisa de campo, na qual foram analisados os valores de nitrogênio total do Córrego do Limoeiro, em Patos de Minas – MG. Tal curso d'água é usado na irrigação da produção agrícola local, além do abastecimento humano e animal.

**OBJETIVOS:** Para obtenção dos resultados foi feita uma análise do tipo qualitativa exploratória, usando dados e tabelas nas quais estavam expostos os métodos de coleta das amostras de água, tipo de análise para obtenção dos resultados e a discussão dos mesmos de acordo com seus valores de referência e a importância dos valores dentro do que as normas de saúde pública determinam.

**MATERIAIS E MÉTODOS:** As amostras foram coletadas diretamente no córrego do Limoeiro em três pontos, quais sejam: próximo a nascente; no bairro chácaras caiçaras e a jusante da ponte da estrada da onça. Os dados da coleta foram certificados numa ficha de coleta contendo todas as observações necessárias à coleta e que podem interferir nos resultados. As amostras foram coletadas e analisadas conforme as normas da NBR 9898 da ABNT e realizadas as análises no Laboratório de Química da Faculdade Patos De Minas. Os resultados estão apresentados em tabelas e foram discutidos à luz da literatura, e ainda acordo com as regulamentações da portaria 430/2011 do CONAMA, Deliberação Normativa Conjunta COPAM/CERH-MG nº 1 de maio de 2008, com a portaria 2914/2011 do Ministério da Saúde e portaria do CONAMA 430/2011.

**RESULTADOS:** Valores de referência para Nitrogênio Total: 3,7mgN/L; Local: Córrego do Limoeiro:

1º Ponto (a Montante do Bairro Alto Limoeiro); - Resultado: 3,1mgN/L

2º Ponto (Ponte do Bairro Caiçaras); - Resultado: 2,8mg/L

3º Ponto (Após o Bairro Itamarati na Ponte da estrada da Onça); - Resultado: 3,1mg/L

**CONCLUSÃO:** A quantidade de nitrogênio total encontrada nos três pontos analisados do córrego do Limoeiro em Patos de Minas – MG, nota-se que não há Contaminação significativa em nenhum dos três pontos, todos os valores obtidos na pesquisa se mantiveram bem abaixo do valor de referência (3,7 mg/L). Cabe à população local ser conscientizada aos cuidados com o leito do córrego para que os níveis de nitrogênio e demais contaminantes continuem dentro dos padrões da normalidade e evitar que nos próximos anos esses resultados sejam alterados.

**PALAVRAS-CHAVE:** Água; Patologias; Qualidade; Saúde.

## REFERÊNCIAS

DE FREITAS, Marcelo Bessa; BRILHANTE, Ogenis Magno; DE ALMEIDA, Liz Maria; **Importância da Análise de Água para a Saúde Pública em Duas Regiões do Estado do Rio de Janeiro: Enfoque para coliformes fecais, nitrato e alumínio** – Caderno de Saúde Pública, Rio De Janeiro – RJ, 2001, p.1

CONAMA, **RESOLUÇÃO Nº 357, DE 17 DE MARÇO DE 2005** Publicada no DOU no 053, de 18/03/2005, págs. 58-63. Alterada pela Resolução 410/2009 e pela 430/2011.

SILVA, T. L. R. **Análise laboratorial de amostras de água coletadas no Rio Paranaíba no perímetro urbano de Patos de Minas – MG.** FACULDADE PATOS DE MINAS. Patos de Minas – MG, 2015.

## Anexo

Córrego do Limoeiro perímetro urbano de Patos de Minas a montante do bairro Alto Limoeiro (pastinho – Coordenada: 18°33'S.)					
RESULTADO					
DESCRIÇÃO	MÉTODO DE ENSAIO	VALOR DE REFERÊNCIA	RESULTADO	UNIDADE DE MEDIDA	DATA DE INICIO DA ANÁLISE
Nitrogênio total	SMWW 22ª EDIÇÃO	Até 3,7 mg/L	3,1	mgN/L	01/08/2018
Córrego do Limoeiro perímetro urbano de Patos de Minas na ponte do bairro Alto Caiçaras (Coordenada: 18°33'43.4"S 46°29'59.6"W)					
RESULTADO					
DESCRIÇÃO	MÉTODO DE ENSAIO	VALOR DE REFERÊNCIA	RESULTADO	UNIDADE DE MEDIDA	DATA DE INICIO DA ANÁLISE
Nitrogênio total	SMWW 22ª EDIÇÃO	Até 3,7 mg/L	2,8	mgN/L	01/08/2018
Córrego do Limoeiro perímetro urbano de Patos de Minas Após o bairro Itamarati na ponte da estrada da onça (Coordenada: 18°32'59.4"S 46°31'15.1"W)					
RESULTADO					
DESCRIÇÃO	MÉTODO DE ENSAIO	VALOR DE REFERÊNCIA	RESULTADO	UNIDADE DE MEDIDA	DATA DE INICIO DA ANÁLISE
Nitrogênio total	SMWW 22ª EDIÇÃO	Até 3,7 mg/L	3,1	mgN/L	01/08/2018

## **ESTUDO DA PREVALÊNCIA DE SÍFILIS GESTACIONAL NO MUNICÍPIO DE PATOS DE MINAS – MG – BRASIL**

**Edicélia Cristina da Cunha**

Graduanda em Biomedicina – 2018. Faculdade Patos de Minas. [ediceliacristina@hotmail.com](mailto:ediceliacristina@hotmail.com);

**Geraldo da Silva Xavier Neto**

Especialista, Professor e Orientador da pesquisa, 2018. Faculdade Patos de Minas.  
[gerra.rdd@hotmail.com](mailto:gerra.rdd@hotmail.com);

**Cristina Barbosa Soares Fernandes**

Biomédica, coorientadora da pesquisa, 2018. Faculdade Patos de Minas.  
[christina.b.soares@gmail.com](mailto:christina.b.soares@gmail.com)

**INTRODUÇÃO:** A sífilis é uma doença infectocontagiosa causada pela bactéria *Treponema pallidum*, sendo transmitida sexualmente (adquirida) e verticalmente (congênita). Quando a infecção atinge a gestante, e esta não é tratada, ou tratada inadequadamente é transmitida para o conceito, em qualquer período gestacional ou durante o parto, através de lesões genitais maternas. A infecção fetal pode ocasionar aborto, baixo peso ao nascer, além de complicações aos sobreviventes. A doença passa por períodos sintomáticos e assintomáticos, é dividida em três fases: primária, secundária e terciária. Apresenta sinais clínicos e imunológicos distintos.

**OBJETIVOS:** Este estudo tem como objetivo verificar a prevalência de Sífilis gestacional e congênita, na cidade de Patos de Minas no período de 2013 a 2017, bem como descrever o perfil epidemiológico das gestantes e dos recém nascidos.

**MATERIAL E MÉTODOS:** Foi realizado um estudo epidemiológico transversal, retrospectivo e quantitativo através de dados do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN), no período de 2013 a 2017. Ressalta-se que todos os dados foram mantidos em sigilo. A análise estatística para as variáveis quantitativas determinou à média, frequência absoluta, percentuais das variáveis e coeficiente de prevalência.

**RESULTADOS:** De acordo com o proposto de recorte temporal adotou-se o período de 2013 a 2017 como avaliação temporal perspectiva. Sendo assim, foram notificados em Patos de Minas 55 casos de sífilis em gestantes e 38 casos de sífilis congênita. O ano de 2017 apresentou o maior número de casos notificados de sífilis gestacional (n=29) 52,7% com coeficiente de prevalência de 15,4/1.000 nascidos vivos. Quanto à faixa etária, a mais acometida foi de 20-39 anos, representando 61,8% (n=34) dos casos notificados. Foi classificado como sífilis primária 70,9% (n=39) dos casos, fator que aumenta de 70 a 100% o risco de transmissão de sífilis congênita, e parte considerável 21,8% tiveram a duração da infecção ignorado, tendo essas que serem classificadas e tratadas como sífilis latente tardia, de acordo com o preconizado pelo Ministério da Saúde (MS). Das 48 (87,2%) gestantes que tiveram o *Veneral Disease Research Laboratory* (VDRL)

reagente, 27 (49,1%) apresentaram teste treponêmico reagente (teste de absorção de anticorpos treponêmico fluorescente FTA-Abs); confirmando o diagnóstico de sífilis gestacional e 5,4% não reagente para nenhum dos testes, sendo estas consideradas como casos descartados para sífilis.

**CONCLUSÃO:** A sífilis congênita ainda é considerado um grave problema de saúde pública, e é preocupante que no Brasil persistam as elevadas taxas desse tipo de infecção, como mostrado na pesquisa realizada na cidade de Patos de Minas, mesmo com estratégias para rastrear a doença durante o pré-natal. Conclui-se, portanto, que se faz necessário mais pesquisas epidemiológicas para a sífilis gestacional e sífilis congênita, como forma de elaborar novas estratégias de diagnóstico, tratamento e profilaxia desta patologia.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Treponema pallidum*, Epidemiologia, prevalência, transmissão vertical

## REFERÊNCIAS

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância, Prevenção e Controle das Infecções Sexualmente Transmissíveis, do HIV/Aids e das Hepatites Virais. **Protocolo Clínico e Diretrizes Terapêuticas para Prevenção da Transmissão vertical do HIV, Sífilis e Hepatites Virais**. Brasília: Ministério da Saúde, 2018.

SARACENI, V. et al. Vigilância epidemiológica da transmissão vertical da sífilis: dados de seis unidades federativas no Brasil. **Rev Panam Salud Pública**, v. 41, p. 1-8, 2017.

SOARES, L. G. et al. Sífilis gestacional e congênita: características maternas, neonatais e desfecho dos casos. **Rev. Bras. Saúde Matern. Infant.**, Recife, v.17, n. 4, p. 791-799, 2017.

## **CONTAMINAÇÃO POR CEPAS DE *Staphylococcus aureus* E *Escherichia coli* EM APARELHOS CELULARES E RESISTÊNCIA AOS ANTIBIÓTICOS COMO FATORES DE RISCO: revisão de literatura**

**Rafaela Pereira Braga**

Graduanda em Biomedicina, 2018. Faculdade Patos de Minas.

[rafaelapereirabraga2014@gmail.com](mailto:rafaelapereirabraga2014@gmail.com)

**Me. Taciano dos Reis Cardoso**

Biomédico, professor e orientador da pesquisa, 2018. Faculdade Patos de Minas.

[tacianoreis@hotmail.com](mailto:tacianoreis@hotmail.com)

**INTRODUÇÃO:** O *Staphylococcus aureus*, é uma bactéria de importância clínica, responsável por diversos processos infecciosos, apesar de ser integrante da microbiota normal de uma parte dos indivíduos. A *Escherichia coli*, é uma bactéria pertencente a microbiota intestinal, que fora do seu habitat, possui a capacidade de desencadear respostas imunes. A terapia com o uso dos antibióticos representava o fim das infecções, porém, sempre surgiam cepas resistentes, devido a mutações genéticas e aquisição de genes resistentes. Os aparelhos telefônicos são objetos pessoais, estão em constante contato com as mãos, rosto do usuário, a sua manipulação contribui para a contaminação do objeto e também o deslocamento de diversos tipos de microrganismos, estes que posteriormente poderão atuar como agentes patogênicos.

**OBJETIVOS:** O presente estudo teve como finalidade através de revisão de literatura buscar definições e características dos *Staphylococcus aureus* e *Escherichia coli*, uso dos antibióticos e resistência destas espécies bacterianas. A ocorrência das cepas das respectivas bactérias em aparelhos celulares como fatores de risco, foi analisada em artigos publicados relacionados a avaliação microbiológica dos aparelhos celulares.

**METODOLOGIA:** A metodologia utilizada para a realização do presente estudo foi uma pesquisa bibliográfica, realizando uma revisão literária usando livros, publicações de artigos científicos, monografias, dissertações entre outras, abrangendo características principais dos *Staphylococcus aureus* e *Escherichia coli*, a resistência destas bactérias aos antibióticos, a ocorrência da presença destas espécies bacteriana, foi analisada em artigos publicados entre o período de 2003 a 2018 relacionados a avaliação microbiológica dos aparelhos celulares.

**CONSIDERAÇÕES FINAIS:** Algumas espécies bacterianas patogênicas podem habitar superfícies dos telefones celulares, logo, o aparelho celular, atua não só como objeto importante no cotidiano de várias pessoas, como também pode ser considerado um veículo de agentes patogênicos, causando riscos à saúde de seus usuários. A resistência bacteriana aos antibióticos é preocupação mundial, associado ao uso contínuo e irracional desses medicamentos. Baseado nos estudos que foram analisados, as bactérias mais frequentes foram as enterobactérias, incluindo a *Escherichia coli*, a

espécie *Staphylococcus aureus*, além de outras pertencentes ao mesmo gênero, dentre outras espécies bacterianas, além da presença de fungos. Os microrganismos pertencentes a microbiota normal, quando estão colonizando regiões do corpo que não é o seu habitat são passíveis de causar infecção. É importante realizar a higienização correta das mãos e a assepsia dos aparelhos celulares com álcool 70%.

**PALAVRAS-CHAVE:** Bactérias; Patologia; Telefone.

## REFERÊNCIAS

BROOKS, G. F. et al. **Microbiologia médica de Jawetz, Melnick e Adelberg**. 26. ed. Porto Alegre: Amgh, 2014.

HILAL-DANDAN, R.; BRUNTON, L. L. **Manual de farmacologia e terapêutica de Goodman & Gilman**. 2. ed. Porto Alegre: Amgh, 2015.

NUNES, K. O.; SILIANO, P. R. IDENTIFICAÇÃO DE BACTÉRIAS PRESENTES EM APARELHOS CELULARES. **Science In Health**, santo André- SP, v. 7, p.22-25,2016.

## **CIRCULAÇÃO EXTRACORPÓREA E AS COMPLICAÇÕES MAIS FREQUENTES NO INTRA E PÓS-OPERATÓRIOS EM CIRURGIA CARDÍACA**

**Amanda Braga Reis**

Graduanda em Biomedicina – 2018. Faculdade Patos de Minas. [amanda.grupos@hotmail.com](mailto:amanda.grupos@hotmail.com)

**Thatiane Nunes Guimarães**

Graduanda em Biomedicina – 2018. Faculdade Patos de Minas.

[thatyguimaraes10@yahoo.com.br](mailto:thatyguimaraes10@yahoo.com.br)

**José Amir Babilônia**

Docente da Faculdade Patos de Minas. Mestre Profissionalizante de Terapia Intensiva.

[joseamir.babilonia@yahoo.com.br](mailto:joseamir.babilonia@yahoo.com.br)

**INTRODUÇÃO:** A circulação extracorpórea (CEC) é um método de suporte em cirurgias cardíacas que substitui temporariamente as funções do coração e do pulmão em procedimentos cirúrgicos cardíacos em que necessita o auxílio da máquina. O início do procedimento trouxe para a saúde vários benefícios, entre eles a possibilidade de curar doenças antes incuráveis. O profissional Perfusionista é um dos principais responsáveis no procedimento e deve estar apto a corrigir falhas e estar sempre atualizado para garantia do procedimento, ressalta-se que o biomédico é um profissional habilitado.

**OBJETIVO:** Objetivou-se apresentar a importância do procedimento, a função do profissional Biomédico Perfusionista no manuseio da máquina, os benefícios, os principais riscos durante o procedimento de perfusão extracorpórea (CEC) e as complicações pós-operatória que os pacientes submetidos correm ao realizar a cirurgia com o auxílio da máquina de perfusão.

**METODOLOGIA:** A metodologia adotada foi a qualitativa, através de buscas em artigos científicos, nas principais bases de dados SCIELO e PubMed e através de referência bibliográfica da literatura selecionada. Concluiu-se que atualmente o procedimento é essencial durante a cirurgia cardíaca, permitindo que o cirurgião-cardíaco trabalhe com o coração parado e preservando a vida do paciente.

**CONCLUSÃO:** A presente revisão conclui que atualmente é indispensável durante o procedimento cirúrgico cardíaco em coração aberto o auxílio da máquina de perfusão extracorpórea (CEC). O profissional Biomédico Perfusionista é um profissional qualificado a manusear a máquina extracorpórea de acordo com sua qualificação. Além de ótimos benefícios o procedimento cirúrgico pode causar sérios riscos na vida dos pacientes submetidos a cirurgia, alguns decorrentes a calibração incorreta do rolete, ao tempo de cirurgia, e outros pelo próprio procedimento. Destacamos no decorrer da revisão os principais riscos durante o procedimento cirúrgico (hemólise, alcalose respiratória, acidose respiratória, acidose metabólica e outra relativamente rara cujo nome alcalose metabólica) destacando também as principais complicações no pós-

operatório sendo hemorragia, arritmias, insuficiência respiratória, insuficiência renal e trombose.

**PALAVRAS-CHAVE:** Circulação Extracorpórea (CEC); Cirurgia Cardíaca; Biomédico.

## REFERÊNCIAS

BRAILE, D. M.; GODOY, M. F. de. **História da Cirurgia Cardíaca**. Disponível em: <<http://publicacoes.cardiol.br/caminhos/017/default.asp>>. Acesso em: 20 ago. 2018.

CARDOSO, S. B. **Circulação extracorpórea e cirurgia cardiovascular**. Disponível em: <<http://sociedades.cardiol.br/pi/noticias/artigo-circulacao.pdf>>.

CONSELHO FEDERAL DE BIOMEDICINA. **Resolução nº 135**, de 03 de abril de 2007. Disponível em: <[http://crbm1.gov.br/RESOLUCOES/Res\\_135de03abril2007](http://crbm1.gov.br/RESOLUCOES/Res_135de03abril2007)>.

## **GRAVIDEZ E TROMBOFILIAS: um estudo prospectivo de revisão de literatura**

**Jamila Mendes Pedro**

Graduanda em Biomedicina pela Faculdade Patos de Minas (FPM) 2018. E-mail  
jamilamendes@gmail.com

**Bruno Tolentino Caixeta**

Docente do curso de Biomedicina pela FPM com graduação em Biomedicina pela  
Universidade de Uberaba e Especialização em Hematologia e Banco de Sangue pela  
AC&T, Rio Preto, e-mail brcaixeta@yahoo.com.br

**INTRODUÇÃO:** As trombofilias adquiridas ou hereditárias, são distúrbios de hemostasia, que podem ocasionar um quadro pró-trombótico. Durante a gestação, ocorrem mudanças na fisiologia da coagulação feminina, elevando a predisposição da mulher a desenvolver um evento trombótico, uma vez que a gravidas apresentam a Tríade de Virchow.

**OBJETIVO:** O objetivo desse trabalho foi mencionar as principais trombofilias que acometem as gestantes, fortalecer e explicar essa relação, visto que, durante a gestação, ocorrem alterações na hemostasia feminina, onde há uma maior síntese dos fatores e ao mesmo tempo, há uma redução na biodisponibilidade de anticoagulantes naturais, justificando a importância desse trabalho.

**MATERIAL E MÉTODOS:** O artigo em questão, trata-se de uma revisão bibliográfica sistemática sobre o tema, confeccionada com base em artigos, teses e dissertações, disponíveis no acervo eletrônico, publicados entre os anos de 2006 a 2018, disponíveis em locais, como: bireme, pubmed, scielo e periódicos de revistas e jornais, utilizando como palavras-chave: trombose, hemostasia, grávidas e complicações gestacionais.

**CONSIDERAÇÕES FINAIS:** A mudança fisiológica gestacional que ocorre no organismo feminino exerce bastante influência na ocorrência de um episódio trombótico, além disso, na presença de mutações genéticas, esse risco mostra-se aumentado. Entretanto, estudos posteriores precisam ser sugeridos, pois os dados das últimas pesquisas mostram-se variáveis, devido algumas gestantes não apresentarem nenhum marcador hereditário ou adquirido e mesmo assim desenvolvem episódios trombóticos. Em relação à fisiologia do trombo, a mesma é baseada na tríade de Virchow: lesão endotelial, estase venosa e hipercoagulabilidade. As gestantes apresentam todos esses fatores, ocasionados pelo crescimento uterino, produção elevada de progesterona, aumento na síntese de fatores pró-coagulantes e redução dos anticoagulantes naturais, principalmente a proteína C, sugerindo fortemente a associação multifatorial.

**PALAVRAS CHAVE:** Trombose, Hemostasia, Grávidas e Complicações gestacionais.

## REFERÊNCIAS

FERREIRA, C. M. **Desfechos Materno-Fetais Das Gestações Subsequentes À Intervenção Com Enoxaparina Em Gestantes Com Marcadores Séricos Para Trombofilias E Antecedente De Complicações Obstétricas**. 2015. 111 f. Dissertação (Mestrado) – Programa de Pósgraduação em Saúde e Desenvolvimento na Região Centro-Oeste, Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Campo Grande, 2015. Disponível em: <<https://posgraduacao.ufms.br/portal/trabalho-arquivos/download/1695>>. Acesso em: 16 set. 2018.

FIGUEIRÓ-FILHO, E. A. et al. **Marcadores séricos de trombofilias hereditárias e anticorpos antifosfolípidos em gestantes com histórico de pré-eclâmpsia grave**. *Revista Brasileira de Ginecologia e Obstetrícia*, [s.l.], v. 34, n. 1, p. 40-46, 2011. Disponível em: <<http://www.scielo.br/pdf/rbgo/v34n1/a08v34n1>>. Acesso em: 14 jul. 2018.

HERKENHOFF, M. E. et al. **Análise da mutação G20210A no gene da protrombina (fator II) em pacientes com suspeita de trombofilia no sul do Brasil**. *Jornal Brasileiro de Patologia e Medicina Laboratorial*, Rio de Janeiro, v. 48, n. 2, p. 85-89, 2012. Disponível em: <<http://www.redalyc.org/pdf/3935/393541965003.pdf>>. Acesso em: 14 jul. 2018.

## A INTERFERÊNCIA DA BIOTINA EM EXAMES TIREOIDIANOS

**Tatiany Reis Melo**

Graduanda em Biomedicina – 2018. Faculdade Patos de Minas. [tatymeloestetica@outlook.com](mailto:tatymeloestetica@outlook.com);

**Geraldo da Silva Xavier Neto**

Especialista, Professor orientador da pesquisa, 2018. Faculdade Patos de Minas.

[guerra.rdd@hotmail.com](mailto:guerra.rdd@hotmail.com);

**Márcen Estêvão Mattos Júnior**

Mestre, Professor coorientador da pesquisa, 2018. Faculdade Patos de Minas.

[mardenbiomed@hotmail.com](mailto:mardenbiomed@hotmail.com)

**INTRODUÇÃO:** A biotina é conhecida como uma vitamina do complexo B e, assim como todas as vitaminas é essencial para o organismo humano. Muitos são os benefícios que ela traz, sobretudo, aqueles voltados ao fortalecimento capilar e das unhas além da restauração da pele. Por assim ser é muito cultuada na indústria cosmética, justamente pelo fato de sua função ser associada a cuidados estéticos. Seu uso de forma correta traz grandes benefícios ao ser humano. Contudo, se mal administrada pode acarretar problemas. Um deles está relacionado à interferência que a biotina exerce no exame tireoidiano.

**OBJETIVOS:** Descrever o uso indiscriminado da biotina e suas interferências nas análises laboratoriais, fazendo uma correlação aos exames tireoidianos.

**MATERIAL E MÉTODO:** A metodologia foi realizada através de um levantamento bibliográfico consultando livros, revistas, artigos científicos e outras mídias. Por fim descreveu-se os tipos de análises clínicas mais usuais.

**CONCLUSÃO:** Percebeu-se que por ser do complexo B, a biotina é uma vitamina altamente importante ao ser humano, pois auxilia na restauração tanto capilar quanto das unhas. Não só no sentido estético ela atua como cofator fundamental nas quatro carboxilases realizando o transporte e fixação de CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono) em diversas reações das vias metabólicas. Sua carência pode comprometer o bom funcionamento do organismo como é o caso de problemas de fígado e rins. Por outro lado se administrada em doses elevadas ela pode interferir em exames laboratoriais tireoidianos o que causa complicação à pessoa que faz uso da vitamina, justamente pelo fato de correr o risco de ter um diagnóstico falso em relação ao funcionamento da glândula tireoide. A tireoide é uma glândula essencial para a regulação do consumo energético, desenvolvimento, crescimento e maturação de vários órgãos do corpo humano. Seu mau funcionamento pode denotar carência ou excesso de hormônios (T<sub>3</sub>, T<sub>4</sub>, TSH) chamadas, respectivamente de hipotireoidismo e hipertireoidismo. O diagnóstico laboratorial é essencial para análise da disfunção tireoidiana sendo que decorrem de situações prevalentes que geram resultados decisivos. O aumento da sensibilidade gera resultados negativos que decorre da expansão da biotina endógena encontrada em quantidades

mínimas ou na extensão de anticorpo primário conectado sendo não específico ao seu processo efetivo. Assim sendo, o resultado torna-se falso e se os profissionais envolvidos não tiverem conhecimento do uso indiscriminado da biotina, a pessoa diagnosticada pode tratar de uma doença que não possui, gerando problemas ao organismo. É importante conhecer a interferência da biotina nos exames para que se evite seu uso abusivo ou sem necessidade. Percebe-se que é importante que as pessoas busquem pela biotina com fins estéticos. Contudo, a maioria desconhece sua interferência em exames. Com base nesse estudo, foi possível evidenciar que são necessários mais estudos acerca da biotina e sua relação com exames laboratoriais além de que, também é preciso maior divulgação dos transtornos que seu uso indiscriminado pode causar.

**PALAVRAS-CHAVE:** Biotina. Exame. Estética. Tireoide.

## REFERÊNCIAS

CARVALHO, G. A.; PEREZ, C. L. S.; WARD, L. S. Utilização dos testes de função tireoidiana na prática clínica. **Arquivo Brasileiro de Endocrinologia Metabólica**, v. 57, n. 3, p. 193-204, 2013.

SILVA, A. S. et al. Principais distúrbios tireoidianos e suas abordagens na atenção primária à saúde. **Revista Amrigs**. Porto Alegre, v. 4, n. 55, p. 380-388, out. 2011.

VANNUCCHI, H.; CUNHA, S. F. C. **Funções plenamente reconhecidas de nutrientes - vitaminas do complexo B:** tiamina, riboflavina, niacina, piridoxina, biotina e ácido pantotênico. São Paulo: ILSI Brasil, 2009.

## **INCIDÊNCIA DE NEOPLASIA DE MAMA NA CIDADE DE PATOS DE MINAS NO PERÍODO DE 2013 A 2017: através de dados da Secretaria Municipal de Saúde.**

**Regina Guimarães Ferreira**

Graduanda em Biomedicina – 2018. Faculdade Patos de Minas.

[reginabiofpm@gmail.com](mailto:reginabiofpm@gmail.com)

**Eva Mendes Monteiro**

Mestre, Orientadora da pesquisa, 2018. Faculdade Patos de Minas.

[evamendesmonteiro@hotmail.com](mailto:evamendesmonteiro@hotmail.com)

Mestre, Professora coorientadora da pesquisa, 2018. Faculdade Patos de Minas.

[elizainebicalho@yahoo.com.br](mailto:elizainebicalho@yahoo.com.br)

**Adriele Laurina Silva**

Mestre, Professora coorientadora da pesquisa, 2018. Faculdade Patos de Minas

[adriele\\_silva147@hotmail.com](mailto:adriele_silva147@hotmail.com)

**INTRODUÇÃO:** A neoplasia de mama é uma patologia que acomete principalmente as mulheres sendo que cerca de 28% de novos casos a cada ano. Existem vários fatores que podem levar ao surgimento do carcinoma de mama, tais como a idade, fatores hereditários, endócrinos e fatores ambientais / comportamentais. Essa neoplasia é considerada um problema de saúde pública especialmente por causa da carência no diagnóstico precoce e a crescente taxa de mortalidade

**OBJETIVOS:** Este estudo tem como objetivo analisar a incidência da neoplasia de mama na cidade de Patos de Minas no período de 2013 a 2017 bem como compreender os fatores associados a prevenção, ao diagnóstico precoce e o tratamento dessa patologia.

**MATERIAL E MÉTODO:** Foi realizado um estudo retrospectivo, quantitativo e comparativo através de dados da Secretaria Municipal de Patos de Minas no período de 2013 a 2017, sobre a frequência de internações e da incidência de óbitos de mulheres diagnosticadas com neoplasia de mama, que foram tratadas pelo Sistema Único de Saúde através de gráficos e quadro comparativo dos aspectos tais como, faixa etária, etnia e escolaridade.

**CONCLUSÃO:** A pesquisa verificou, 130 casos de diagnóstico positivo para neoplasia mamária, com uma taxa de mortalidade de 29,23% certa de 38 mulheres. O índice de mortalidade das mulheres diagnosticadas com a patologia foi ascendente no período analisado, com predomínio no perfil de mulheres brancas, com faixa etária acima de 65 anos, o que é confirmado pela literatura. Entretanto, percebeu-se que o tempo de escolaridade foi similar, comprovando que a formação educacional não está relacionada com o aumento de neoplasia de mama, contrariando as literaturas. O trabalho traz subsídios e parâmetros para implementação de medidas públicas que objetivem a

detecção precoce do câncer de mama, reduzindo assim, a incidência, prevalência e mortalidade em função dessa patologia na cidade de Patos de Minas.

**PALAVRAS-CHAVE:** Carcinoma de Mama, Neoplasia da Mama.

## REFERÊNCIAS

BURANELLO, Mariana Colombini. **Prática de exames preventivos, risco familiar e fatores associados ao câncer de mama.** 2016. 108 f. Monografia (Especialização) - Curso de Universidade Federal do Triângulo Mineiro, Prática de Exames Preventivos, Risco Familiar e Fatores Associados Ao Câncer de Mama, Universidade Federal do Triângulo Mineiro, Uberaba - Mg, 2016.

DUGNO, Matheus Luiz Ghellere et al. Perfil do câncer de mama e relação entre fatores de risco e estadiamento clínico em hospital do Sul do Brasil. **Revista Brasileira de Oncologia Clínica, Caxias do Sul, Rs., v. 10, n. 36, p.60-66, 1 jan. 2014**

CARVALHO, Danubia Cruz; MIZIARA, Renata Costa; LOSCHI, Sílvia Aparecida Copati. **A IMPORTÂNCIA DA DETECÇÃO PRECOCE FRENTE AO DESAFIO DO CÂNCER DE MAMA BARBACENA 2014.** 2014. 18 f. TCC (Graduação) - Curso de Graduação em Enfermagem, Universidade Presidente Antônio Carlos - Unipac, Barbacena Mg, 2014..

## **TRANSTORNOS DE APREDIZAGEM E O TRATAMENTO COM METILFENIDATO (RITALINA®): uma revisão de literatura sistematizada**

**Camila Caixeta Machado**

Graduando em Biomedicina – 2018. Faculdade Patos de Minas.

[camila\\_caixeta.machado@hotmail.com](mailto:camila_caixeta.machado@hotmail.com)

**Geraldo da Silva Xavier Neto**

Farmacêutico, professor e orientador desse trabalho, 2018. Faculdade Patos de Minas.

[gerra.rdd@hotmail.com](mailto:gerra.rdd@hotmail.com)

**INTRODUÇÃO:** A Dislexia e o Transtorno de Déficit de Atenção e Hiperatividade são transtornos de aprendizagem, com prevalência em crianças e adolescentes, resultando em consequências no aprendizado e desenvolvimento, com isso, causando dificuldades sociais e emocionais. Nesses casos, integra-se ao tratamento o uso do metilfenidato (Ritalina®), que se trata de um fármaco que possui como substância ativa o cloridato de metilfenidato, estimulante do sistema nervoso central, este medicamento vai ajudar a trazer benefícios para um melhor desenvolvimento de aprendizado da criança.

**OBJETIVOS:** Foi feito um levantamento bibliográfico sobre o TDAH, (transtorno de déficit de atenção e hiperatividade) e Dislexia abordando seus aspectos gerais, bem como os prejuízos da Dislexia e do TDAH, seu diagnóstico e o tratamento com o fármaco metilfenidato (Ritalina®).

**MATERIAL E MÉTODOS:** A metodologia adotada foi através de uma revisão exploratória bibliográfica, onde foram utilizados artigos científicos, livros e dissertações que podem ser encontrados online, nos principais bancos de dados e bibliotecas virtuais de saúde e medicina nas bases de dados Scielo, Pubmed, Bireme, Lilacs e também no site do Ministério da Saúde no período de 2001 a 2018.

**CONCLUSÃO:** Os transtornos de aprendizagem trazem grandes prejuízos à vida da criança, limitando-a na aprendizagem em sala de aula, nas relações sociais e emocionais. Este estudo mostrou que esses transtornos são de difícil diagnóstico, visto que na maioria dos casos está relacionado à comorbidade. Visto que, o auxílio de professores é de grande importante para identificar os sinais desses transtornos, no comportamento e em intervenções para ajudar a criança a diminuir suas limitações causadas pelo mesmo. A elaboração deste trabalho deixou evidente que em áreas de ciências médicas os estudos para este transtorno estão avançados, sendo indicado nesses casos o uso do fármaco metilfenidato (Ritalina®) para um resultado de tratamento mais eficaz, que gera grandes benefícios para a criança quando tratada corretamente.

**PALAVRAS-CHAVE:** Dislexia; Déficit de atenção; Hiperatividade; TDAH.

## REFERÊNCIAS

ALVES, R. J. R. **Teste para identificação de sinais de dislexia: evidências de validade e precisão.** 2016. 229 f. Tese (Doutorado) – Doutorado em Psicologia como Profissão e Ciência, Centro de Ciências da Vida, Pontifícia Universidade Católica, Campinas, 2016.

OLIVEIRA, R. de M. **A importância de analisar as dificuldades de Aprendizagem no contexto escolar – dislexia, disgrafia, disortográfica, discalculia e transtorno de déficit de atenção e hiperatividade (TDAH).** Revista Científica Multidisciplinar Núcleo do Conhecimento, São Paulo, a. 2, v. 16, p. 492-521, mar. 2017.

BRITES, C. **O uso de metilfenidato no tratamento de crianças e adolescentes com Dislexia e TDAH.** 2017.

## **ATRIBUIÇÕES DOS LABORATÓRIOS DE ANÁLISES CLÍNICAS NOS PROGRAMAS DE *ANTIMICROBIAL STEWARDSHIP***

**Letícia Mendes de Almeida**

Graduanda em Biomedicina pela Faculdade Patos de Minas (FPM) 2018. E-mail:  
[eticia\\_3m@hotmail.com](mailto:eticia_3m@hotmail.com)

**Adriele Laurinda Silva**

Docente da Faculdade Patos de Minas. Mestra em Ciências da Saúde pela Universidade Federal de Uberlândia. E-mail: [adriele.silva@faculadepatosdeminas.edu.br](mailto:adriele.silva@faculadepatosdeminas.edu.br);

**Eva Mendes Monteiro**

Docente da Faculdade Patos de Minas. Doutoranda em Ciências da Saúde pela Universidade Federal de Uberlândia. E-mail: [evamendesmonteiro@hotmail.com](mailto:evamendesmonteiro@hotmail.com).

**INTRODUÇÃO:** Os programas de *Antimicrobial Stewardship* representam uma nova vertente em saúde com a finalidade de promover o uso racional de antimicrobianos e assim reduzir a morbimortalidade por infecções devido a microrganismos multirresistentes.

**OBJETIVOS:** O objetivo desse estudo foi efetuar um levantamento bibliográfico e narrativo sobre as Atribuições dos Laboratórios de Análises Clínicas nos programas de *Antimicrobial Stewardship* para controle do uso de antimicrobianos.

**METODOLOGIA:** O delineamento desta pesquisa foi de revisão bibliográfica narrativa, onde as produções bibliográficas foram abordadas, analisadas, sumarizadas e integradas no que se diz respeito às técnicas laboratoriais para a prática de programas antimicrobianos. A pesquisa foi realizada entre os meses de maio e setembro de 2018 na base de dados Pubmed e Google Acadêmico. Para tanto foram utilizados os seguintes termos de busca: "*Antimicrobial Stewardship AND Laboratório clínico*" com seus correspondentes em inglês. E assim foram selecionados 24 artigos que abordavam o tema a partir dos 22.447 documentos encontrados. A presente pesquisa verificou que os programas de *Antimicrobial Stewardship* representam uma novidade nas diversas áreas hospitalares e comunitárias relacionadas ao uso racional de antimicrobianos, como as Comissões de Controle de Infecção Hospitalar, Comissões de Farmácia e Terapêutica e Laboratórios de Análises Clínicas. Os laboratórios de Análises Clínicas, em que o biomédico tem atuação fundamental, possuem as importantes atribuições de realizar exames que avaliem os perfis microbianos e de sensibilidade a antimicrobianos bem como exames de sangue como os de pró-calcitonina a fim de determinar as bactérias multirresistentes e os antimicrobianos que devem ter seu uso restrito dentro de Protocolos Clínicos e Farmacoterapêuticos bem estruturados e seguidos por toda equipe. O biomédico deve também integrar as Comissões de Farmácia e Terapêutica, as Comissões de Controle de Infecções Hospitalares e além, é claro, das comissões para *Antimicrobial Stewardship*, todas as comissões atuando matricialmente para o uso

racional e seguro de antimicrobianos na perspectiva de reduzir o grave problema de multirresistência microbiana.

**CONSIDERAÇÕES FINAIS:** A presente revisão conclui que as Atribuições dos Laboratórios de Análises Clínicas nos programas de *Antimicrobial Stewardship* vão desde a seleção dos antimicrobianos mais adequados, passando pela realização dos exames laboratoriais para detecção e identificação microbiana até na garantia da administração racional desses antimicrobianos por meio do seguimento dos Protocolos Clínicos e Farmacoterapêuticos. Os artigos que avaliaram o impacto financeiro, o prognóstico das infecções e o tempo de internação foram raros, salientando a importância de implantar estes programas avaliando os desfechos de suas implementações. Sendo necessários, portanto, mais estudos que identifiquem os impactos reais das Atribuições dos Laboratórios de Análises Clínicas nos programas de *Antimicrobial Stewardship*.

**PALAVRAS CHAVE:** Antimicrobiano, Laboratório de Análise Clínica, Resistência Bacteriana.

## REFERÊNCIAS

ANVISA. **Diretriz Nacional para Elaboração de Programa de Gerenciamento do Uso de Antimicrobianos em Serviços de Saúde**, 2017. Disponível em <<http://portal.anvisa.gov.br/documents/33852/271855/Diretriz+Nacional+para+Elabora%C3%A7%C3%A3o+de+Programa+de+Gerenciamento+do+Uso+de+Antimicrobianos+em+Servi%C3%A7os+de+Sa%C3%BAde/667979c2-7edc-411b-a7e0-49a6448880d4>>. Acesso em: 03 set. 2018.

CABRAL; LUCAS, GABRIEL, 2018. **Racionalização de antimicrobianos em ambiente hospitalar**. *Rev Soc Bras Clin Med*. São Paulo – SP, v. 16, n. 1, 59-63, 2018. Disponível em <[http://docs.bvsalud.org/biblioref/2018/06/884999/dezesesseis\\_cinquenta\\_nove.pdf](http://docs.bvsalud.org/biblioref/2018/06/884999/dezesesseis_cinquenta_nove.pdf)>. Acesso em: 28 ago. 2018.

CRBM. **Manual do Biomédico**, 2018. Disponível em <[http://www.crbm1.gov.br/MANUAL\\_BIOMEDICO.pdf](http://www.crbm1.gov.br/MANUAL_BIOMEDICO.pdf)>. Acesso em: 03 set. 2018.

## RELAÇÃO ENTRE SENSIBILIDADE À FENILTIOCARBAMIDA E OBESIDADE

**Fernanda Gomes Caixeta**

Graduanda em Biomedicina. Faculdade Patos de Minas.

[fernandagcbio@gmail.com](mailto:fernandagcbio@gmail.com);

**Fernanda Marques da Silva**

Graduanda em Biomedicina. Faculdade Patos de Minas.

[fernandamarques2014@bol.com.br](mailto:fernandamarques2014@bol.com.br);

**Liliane Aparecida Borges Correia**

Graduanda em biomedicina. Faculdade Patos de Minas.

[liliap1993@hotmail.com](mailto:liliap1993@hotmail.com);

**Paulo Vinícius Rocha Pereira**

Biomédico, Mestre em Ciências Veterinárias pela Universidade Federal de Uberlândia.

[pauloviniciusbiomedicina@gmail.com](mailto:pauloviniciusbiomedicina@gmail.com);

**Fernando Leonardo Diniz**

Fisioterapeuta, Doutor em Promoção de Saúde pela Universidade de Franca.

[drfernandodiniz@gmail.com](mailto:drfernandodiniz@gmail.com);

**Hugo Christiano Soares Melo**

Biólogo, Doutor em Genética e Bioquímica pela Universidade Federal de Uberlândia.

[hugo.some@gmail.com](mailto:hugo.some@gmail.com)

**INTRODUÇÃO:** Existem, atualmente, cinco sabores mais difundidos em seres humanos: doce, azedo, salgado, amargo e umami (derivado pelo glutamato). Além desses, outros sabores químicos são descobertos a cada ano. A percepção dos sabores está relacionada com a sensibilização de receptores localizados em diferentes áreas da língua. Alguns compostos químicos, como a feniltiocarbamida (PTC ou feniltiouréia), são responsáveis pelo gosto amargo encontrado em certos alimentos. A PTC é encontrada em vegetais como brócolis, couve, agrião, couve-de-bruxelas, couve-flor e repolho. Além dos vegetais folhosos é possível encontrar essa substância também em pimenta, chá-verde e vinho tinto.

**OBJETIVO:** Estabelecer uma relação entre a percepção da feniltiocarbamida e os parâmetros antropomórficos dos indivíduos, visto que suas preferências alimentarem estão diretamente relacionadas com o atual aumento significativo do peso da população em geral.

**METODOLOGIA:** Foi realizado um estudo analítico correlacional, cuja amostragem foi constituída por professores, funcionários e acadêmicos de uma Instituição de Ensino Superior (IES) do interior de Minas Gerais, de ambos os sexos, com idade acima de 18 anos. Inicialmente, foi aplicada uma gota de PTC à 0,1 mg/mL no meio da língua dos sujeitos, devendo os mesmos responderem imediatamente se eram capazes de sentir ou não um sabor amargo. Ao término desse procedimento os sujeitos foram convidados a

verificar seu peso. Por fim, foi realizado o exame de bioimpedância, com jejum mínimo de 4 horas. Dos indivíduos pesquisados, 52,6% relataram sentir o sabor amargo da substância, indicando que é sensível à PTC. Em relação ao sexo 75% dos entrevistados sensíveis à PTC, são mulheres. Considerando as variáveis antropomórficas analisadas na pesquisa como taxa metabólica basal, relação cintura quadril, gordura corporal e Índice de Massa Corporal não houve diferenças significativas entre indivíduos sensíveis e não-sensíveis à PTC, não havendo relação aparente, portanto, entre a obesidade e a sensibilidade à PTC. No entanto, é necessário considerar que há uma constante influência da manifestação dos genes pelo ambiente e cultura local, que pode explicar o resultado da pesquisa e indicar novos caminhos futuros.

**CONSIDERAÇÕES:** Diante dos resultados do presente estudo é possível concluir não há uma relação direta entre parâmetros antropomórficos e a sensibilidade à feniltiocarbamida. A genética de um indivíduo pode ser influenciada pelo ambiente cultural, tornando a análise correlacional de fatores genéticos complicada, e exigindo estudos maiores e mais complexos.

**PALAVRAS-CHAVE:** PTC. Obesidade. Hábitos alimentares.

## REFERÊNCIAS

FREIRE, I. S.; LIMA, F. C. V.. O teste de sensibilidade à feniltiocarbamida (PTC) usado como prática lúdica no ensino de genética. **Universitas: Ciências da Saúde**, Brasília, v. 7, n. 1, p.45-56, dez. 2009. Disponível em: <<https://www.publicacoesacademicas.uniceub.br/cienciasaude/article/view/951>>. Acesso em: 21 jul. 2017.

ROZIN, P.; VOLLMECKE, T. A. Food likes and dislikes. **Annu. Rev. Nutr.**, Philadelphia, v. 06, p.433-456, 1986. Disponível em: <<https://www.annualreviews.org/doi/10.1146/annurev.nu.06.070186.002245>>. Acesso em: 12 ago. 2017.

FOX, Artur L. The Relationship between Chemical Constitution and Taste. **Proc Natl Acad Sci U S A**, [s.l.], v. 18, p.115-120, 1932. Disponível em: <<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1076170/?page=1>>. Acesso em: 06 maio 2017.

## **AVALIAÇÃO DA CONTAMINAÇÃO MICROBIOLÓGICA DE LUVAS DE PROCEDIMENTO UTILIZADOS NA CLÍNICA DE GRADUAÇÃO DO CURSO DE ODONTOLOGIA DA FACULDADE PATOS DE MINAS**

**Jaqueline Marcolino Campos**

Graduanda em Biomedicina – 2018. Faculdade Patos de Minas. [jaquemc11@outlook.com](mailto:jaquemc11@outlook.com);

**Lia Dietrich**

Mestre, Professora orientadora da pesquisa, 2018. Faculdade Patos de Minas.

[lia\\_dietrich@yahoo.com.br](mailto:lia_dietrich@yahoo.com.br);

**Fernando Fachinelli Rodrigues**

Mestre, Professor co-orientador da pesquisa, 2018. Faculdade Patos de Minas.

[bio.fcjp.edu@gmail.com](mailto:bio.fcjp.edu@gmail.com);

**Hellyssa Cataryna Saldanha**

Biomédica, Co-orientadora da pesquisa, 2018. Faculdade Patos de Minas.

[hellyssacataryna@hotmail.com](mailto:hellyssacataryna@hotmail.com)

**INTRODUÇÃO:** O uso de luvas específicas é importante para os profissionais da área da saúde evitando, assim, a contaminação e ainda para proteger o paciente. As luvas são Equipamentos de Proteção Individual (EPI's) essenciais para qualquer manuseio relacionado à saúde e proteção.

O assunto sobre as luvas de procedimento não tem uma quantidade de material que possa fornecer dados suficientes, para obter-se uma conclusão das luvas. Então, com a pesquisa busca-se esclarecer acerca de uso de luva, bem como da importância de sua qualidade e qual marca se torna preferencial ao consumo.

**OBJETIVOS:** Objetivou-se analisar luvas de procedimento em caixas lacradas com a finalidade de verificar sua esterilidade através de procedimentos de cultivo microbiológico.

**MATERIAL E MÉTODOS:** Os métodos foram através de procedimentos usuais de cultivo de microorganismos em placas de petri com meio de cultura em Ágar Sangue. Utilizaram-se 17 caixas de luvas lacradas de marcas diferentes que são SUPER MAX, NUGARD, UniGloves de cor preto, UniGloves de cor branca, Luva de Vinil, VinilVolk, VOLK do Brasil, MADEITEX e VITAL PROTECTION, SUPER MAX, Descarpack, Classic, Supermax Powder Free Black Nitrilo, LUVAVENIL, Cremer, ENCORE, VOLK do Brasil. Relatou que o crescimento em placas contaminadas com luvas lacradas, assim avaliando as marcas identificadas e propícias para melhor consumo e diminuição de riscos para os profissionais e pacientes.

**CONCLUSÃO:** Conclui-se que 41,1% não apresentaram nenhum tipo de crescimento bacteriano. Porém 58,8% das luvas estavam contaminadas e desenvolveu-se colônias bacterianas do tipo Gram positivo em cachos, no caso *Staphylococcus*. Estas bactérias são comuns da manipulação humana, inclusive, a maior parte dela pode ser

*Staphylococcus epidermidis* que é a mais comum encontrada na pele humana. A grande variação pode ser devido o processo quando houve a mudança de mãos. Aparentemente pode ter apresentado contato ao serem armazenadas em locais que tenha prevalência do crescimento de *Staphylococcus epidermidis*. Já o crescimento em outras luvas pode ter sido de bactérias do ambiente, onde foram estocadas. É necessário realizar verificação de todos detalhes descritos nas caixas, mesmo antes de comprá-las e utilizá-las. A maior parte das luvas não são estéreis e com isso, podem ocasionar um crescimento mais contínuo de bactérias. Já as que foram esterilizadas não apresentou nenhum crescimento microbiológico. Sugere-se adequar o uso de luvas estéreis ou não, dependendo do procedimento a ser realizado.

**PALAVRAS-CHAVE:** Luvas. Pesquisa. Placas. Ambiente.

## REFERÊNCIAS

GONÇALES, E. S.; GODOY, S. A. L.; TRIPODI, J. **Manual de Biossegurança**. 2ª ed. Bauru: Universidade de São Paulo Faculdade de Odontologia de Bauru, 2015.

MASTROENI, M. F. **Biossegurança Aplicada a Laboratórios e Serviços de Saúde**. São Paulo: Editora Atheneu, 2009.

PELLOSO, E.; ZANDONADI, F. **Causas da resistência ao uso de equipamentos de proteção individual EPI**. Cuiabá: Janeiro, 2012. Disponível em: <[http://www.segurancaotrabalho.eng.br/artigos/art\\_epi\\_cv.pdf](http://www.segurancaotrabalho.eng.br/artigos/art_epi_cv.pdf)>. Acesso em: 3 set. 2018.

SKRABA, I.; NICKEL, R.; WOTKOSKI, S. R. Barreiras de Contenção: EPIs e EPCs. In: MASTROENI MF. **Biossegurança Aplicada a Laboratórios e Serviços de Saúde**. São Paulo: Editora Atheneu; 2004.

## **RESISTÊNCIA A ANTIBIÓTICOS POR *Klebsiella pneumoniae*: uma revisão de literatura**

**Bárbara Gonçalves Caetano**

Graduanda em Biomedicina – 2018. Faculdade Patos de Minas.

barbaragoncalvesbgc@gmail.com;

**Jayane Marins Evangelista**

Graduanda em Biomedicina – 2018. Faculdade Patos de Minas. jayane.m@hotmail.com;

**Márcen Estevão Mattos Júnior**

Biomédico, professor e orientador do trabalho, mestre em Parasitologia, Imunologia e Microbiologia – 2018. mardenbiomed@hotmail.com

**INTRODUÇÃO:** A bactéria *Klebsiella Pneumoniae* produtora de carbapenemase (KPC) é um bacilo gram negativo que tem sido motivo de grande preocupação à saúde pública devido a sua grande capacidade de resistência a antibióticos. A infecção causada por ela acontece por diversos fatores como, por exemplo, o uso inadequado de antimicrobianos dentre outros. Atualmente a KPC tem sido a principal causadora e potencializadora de infecções.

**OBJETIVOS:** Objetivou-se buscar um maior conhecimento sobre a importância da KPC, tendo em vista os inúmeros casos de mortes em hospitais de vários países. Apresentar as complicações causadas aos pacientes acometidos devido a sua capacidade de resistência, explicar o mecanismo de resistência das bactérias, conhecer e caracterizar a KPC, relatar formas de diagnóstico, assim como a dificuldade de tratamento, medidas de prevenção, e relacionar a dados epidemiológicos no Brasil.

**MATERIAL E MÉTODOS:** Foi realizada uma temática explicativa, que possa relatar as características da KPC, os mecanismos utilizados por ela para resistir a antibioticoterapia, a forma que pode afetar os pacientes que já se encontram em hospitais e podem ser acometidos por infecções nosocomiais a qual pode ser potencializada pela KPC. Para a revisão bibliográfica foram selecionadas fontes de confiança, de forma que foi feita uma exploração abrangente sobre a KPC. Foram buscados artigos e documentos em sites como Scielo, Bireme, Lilacs e livros.

**CONCLUSÃO:** A bactéria *Klebsiella Pneumoniae* produtora de carbapenemase (KPC), conhecida popularmente como superbactéria, possui um efeito devastador na saúde pública devido a sua capacidade de resistir a uma gama de medicamentos, sendo considerado assim, um fator de risco global. Alguns métodos preventivos auxiliam na não disseminação da mesma, como higienização básica, lavagem das mãos, locais e uso adequado de EPI's. Essa infecção bacteriana é frequentemente encontrada em ambiente hospitalar. O diagnóstico é feito através de um antibiograma, que identifica a bactéria e indica quais medicamentos podem combatê-la. O tratamento é feito através do

internamento hospitalar com uso de antibióticos como Poliximina, Tigeciclina ou Torgena, com isolamento absoluto para evitar contágio. Sua transmissão acontece por contato direto com a saliva, secreções, partilha de objetos contaminados, contato com pele e ar, sendo assim, qualquer pessoa pode ser contaminada. Dados comprovam que a KPC possui um índice elevado de resistência de 95% dos medicamentos, causando uma infecção que possui cura de difícil alcance tendo um efeito degradante por aumentar a mortalidade entre os pacientes.

**PALAVRAS-CHAVE:** KPC; Enterobactérias; Resistência bacteriana; Carbapenêmicos.

## REFERÊNCIAS

FIGUEIRAL, Angélica Cardoso Damaceno; FARIA, Maria Graciela lecher. *Klebsiella pneumoniae* Carbapenemase: Um problema sem solução?. **Brazilian Journal Of Surgery And Clinical Research**. Paraná, p. 45-48. 01 out. 2014.

MACIEL, Bruna Calil; MATTOS, Liliana Patrícia Vital de. **A Bactéria multirresistente *Klebsiella Pneumoniae* Carbapenamase (KPC)**. 2013. 12 f. TCC (Graduação) - Curso de Biomedicina, Núcleo de Ciências Biológicas e da Saúde, Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas, São Paulo, 2013.

RIBEIRO, Vanessa Bley. **Deteccção de resistência aos carbapenêmicos e avaliação da produção de *Klebsiella pneumoniae* Carbapenamase (KPC) em isolados clínicos da família *Enterobacteriaceae***. 2013. 132 f. Tese (Doutorado) - Curso de Ciências Farmacêuticas, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, 2013.

## **PESQUISA DE ENTEROPARASITOS EM HORTALIÇAS, PÓS PREPARO, SERVIDAS NA MERENDA ESCOLAR DA REDE PUBLICA DE ENSINO DE PATOS DE MINAS/MG.**

**Lucas Dias De Sousa**

Graduando em Biomedicina, 2018. Faculdade Patos de Minas.

[Lucas-Said.Sousa@hotmail.com.br](mailto:Lucas-Said.Sousa@hotmail.com.br)

**Dra. Sandra Regina Afonso Cardoso**

Professora e orientadora da graduação e pós-graduação da Faculdade Patos de Minas (FPM).

Doutora em Imunologia e Parasitologia Aplicadas. [sandrarakardoso@hotmail.com](mailto:sandrarakardoso@hotmail.com)

**INTRODUÇÃO:** Os parasitos ou suas formas infectantes (cistos/ovos) podem estar presentes nos alimentos, na água e nos manipuladores de alimentos, assim estarão presentes na alimentação após o preparo podendo infectar os consumidores. O consumo de hortaliças contaminadas pode levar o ser humano a contrair vários tipos de parasitoses. A fim de evitar que o ciclo biológico de enteroparasitos continue este trabalho teve por objetivo detectar a presença destes patógenos em alimentos que são servidos e consumidos crus na merenda escolar do município de Patos de Minas/MG.

**OBJETIVOS:** Pesquisar o nível de contaminação por ovos, larvas, cistos ou oocistos de helmintos e protozoários em hortaliças como: alfaces lisa e crespa, cenoura, couve e repolho, após seu preparo por manipuladores de alimentos (cozinheiras e ajudantes de cozinha) servidas na merenda escolar em três escolas estaduais de Patos de Minas/MG-Brasil.

**MATERIAL E MÉTODOS:** As amostras foram coletadas após o preparo na cozinha das escolas, foram acondicionadas individualmente em sacos plásticos de primeiro uso, onde cada unidade de amostra continha 50 gramas. Foram processadas através do método de sedimentação espontânea (HPJ) e sedimentação por centrifugação. Em microscópio óptico (10X e 40X). As estruturas parasitárias encontradas foram fotografadas. Após preparo das amostras foi realizado uma análise microscópica a fresco em triplicata utilizando solução lugol em microscópio óptico (10x e 40x).

**CONCLUSÃO:** A pesquisa permitiu identificar em 51 amostras de alface 100% de contaminação, em 42 amostras de cenoura 4, 73% de positividade, em 19 amostras de couve 52,63% e em 25 amostras de repolho 28% de contaminação, sendo possível encontrar nas 137 amostras os seguintes parasitos de importância clínica Cisto de *Entamoeba histolytica*, Cisto de *Giardia lamblia*, Ovo de *Taenia sp* e outros não patogênicos Cisto de *Entamoeba coli*, protozoários de vida livre e larvas de helmintos e artrópodes. Há uma associação clara entre os parasitos intestinais pesquisados e o rendimento escolar, uma vez que estes debilitam o hospedeiro. Por este motivo diminuir o valor de enteroparasitas encontrados é de suma importância. Assim os preparadores

de alimentos devem ter conhecimento de medidas profiláticas e sanitárias para melhorar a qualidade higiênica dos alimentos, a fim de evitar a contaminação.

**PALAVRAS-CHAVE:** Enteroparasitoses, contaminação, alimentação escolar, parasitos.

## REFERÊNCIAS

SILVA, Juliano Juscelino; AFONSO-CARDOSO, Sandra Regina. **Deteção De Enteroparasitos Em Hortaliças Distribuídas Em Escolas E Creches Municipais De Patos De Minas/Mg – Brasil.** Altus Ciência: Revista Acadêmica Multidisciplinar da Faculdade Cidade de João Pinheiro-Fcjp, João Pinheiro, p.38-47, 2017. Anual.

DELAZERI, Makely Anny Fachini; LAWISCH, Gabriela Kniphoff da Silva. **Incidência De Parasitos Intestinais Em Crianças Das Escolas Municipais De Educação Infantil E Ensino Fundamental De Um Município Do Interior Do Rio Grande Do Sul.** Revista Destaques Acadêmicos, [s.l.], v. 9, n. 3, p.206-212, 4 nov. 2017. Editora Univates.

GUILHERME, Daniela de Lima; ESTEVES, Deigilam Cestari. **Doenças Transmitidas Por Alimentos E Água.** Conexão Eletrônica, Três Lagoas, Ms, v. 14, n. 1, p.390-401, 2017

## **PREVALÊNCIA DE INDIVÍDUOS INFECTADOS PELO PAPILOMAVÍRUS HUMANO NO MUNICÍPIO DE PATOS DE MINAS - MINAS GERAIS - BRASIL ENTRE JANEIRO DE 2013 E DEZEMBRO DE 2017**

**Aryelle Dias Vieira Salomão**

Graduanda em Biomedicina, 2018. Faculdade Patos de Minas. [aryelles@yahoo.com.br](mailto:aryelles@yahoo.com.br)

**Ma. Adriele Laurinda Silva**

Farmacêutica e Bioquímica, professora, 2018. Faculdade Patos de Minas.  
[adriele\\_silva147@hotmail.com](mailto:adriele_silva147@hotmail.com)

**Cristina Barbosa Soares Fernandes**

Biomédica, 2018. Faculdade Patos de Minas. [christina.b.soares@gmail.com](mailto:christina.b.soares@gmail.com)

**Me. Taciano dos Reis Cardoso**

Biomédico, professor e orientador da pesquisa, 2018. Faculdade Patos de Minas.  
[tacianoreis@hotmail.com](mailto:tacianoreis@hotmail.com)

**INTRODUÇÃO:** O gênero *Papillomavirus* pertence à família *Papilomaviridae*, podem causar verrugas genitais e contribuir no desenvolvimento de vários tipos de câncer. É a Infecção Sexualmente Transmissível (IST) mais frequente no mundo, além disso, o DNA deste vírus esta presente em quase 100% dos carcinomas invasivos.

**OBJETIVOS:** Objetivou-se realizar um levantamento no banco de dados do Centro Estadual de Atenção Especializada (CEAE) do município de Patos de Minas - Minas Gerais - Brasil, sobre a prevalência de mulheres e homens com idade de 15 a 65 anos, infectados pelo Papilomavírus Humano (HPV), no período de janeiro de 2013 a dezembro de 2017.

**MATERIAL E MÉTODOS:** Foi realizado um estudo transversal com coleta de dados retrospectivos em análises de banco de dados, cuja população-fonte estudada foi constituída por pacientes do Centro Estadual de Atenção Especializada do município de Patos de Minas - Minas Gerais - Brasil, incluindo todos os casos registrados de mulheres e homens de 15 a 65 anos infectados pelo HPV, entre 1º de janeiro de 2013 a 31 de dezembro de 2017. As variáveis de notificação e coeficientes de detecção de infecções de HPV no período estudado foram armazenadas em planilhas e gráficos do *Microsoft Excel®*, elaborada para este levantamento. Na análise estatística, através do *Statistical Package for the Social Sciences (SPSS®)* foi utilizado o método binomial para comparação de múltiplas proporções através do teste do Qui-quadrado para verificação de hipóteses, com nível de significância de 5% ( $p < 0,05$ ). Esta pesquisa foi submetida e aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Faculdade de Patos de Minas - Minas Gerais - Brasil sob o parecer consubstanciado de número 2.757.987, 05 de julho de 2018.

**CONCLUSÃO:** No período analisado, foram registrados 347 casos de infecção pelo HPV na faixa etária de 15 a 65 anos. Dentre eles, 143 (41,2%) casos correspondem ao sexo feminino e 204 (58,8%) ao sexo masculino. A maior prevalência ocorreu no sexo

masculino. Este fato pode ser explicado, pois a infecção pelo HPV nos homens é assintomática na maioria dos casos, tornando-os importantes transmissores desse vírus.

**PALAVRAS-CHAVE:** Casos; HPV; IST; Registros.

## REFERÊNCIAS:

CAMARA, G. N. N. L. et al. Os papilomavírus humanos - HPV: histórico, morfologia e ciclo biológico. **Universitas Ciências da Saúde**, Brasília, v. 01, n. 01, p.149-158, 2003.

NAKAGAWA, J. T. T.; SCHIRMER, J.; BARBIERI, M. Vírus HPV e câncer de colo de útero. **Revista Brasileira de Enfermagem**, Brasília, v. 2, n. 63, p.307-311, 2010.

SILVA, P. M. C. et al. Conhecimento e atitudes sobre o Papilomavírus humano e a vacinação. **Escola Anna Nery**, [s.l.], v. 22, n. 2, p.1-7, 21 maio 2018. FapUNIFESP (SciELO).

Anexos:

Tabela 01: Frequência absoluta e relativa de indivíduos com vírus HPV de acordo com sexo e ano de notificação.

Sexo	2013		2014		2015		2016		2017		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<b>Masculino</b>	48	62,3	56	66,7	27	56,2	28	48,3	45	56,2	204	58,8
<b>Feminino</b>	29	37,7	28	24,2	21	43,8	30	51,7	35	43,8	143	41,2
<b>Total</b>	77	100	84	100	48	100	58	100	80	100	347	100
<b>Qui-quadrado</b>	0,514		3,771		0,320		2,631		0,394			
<b>Valor-p</b>	0,280		0,034*		0,639		0,07		0,308			

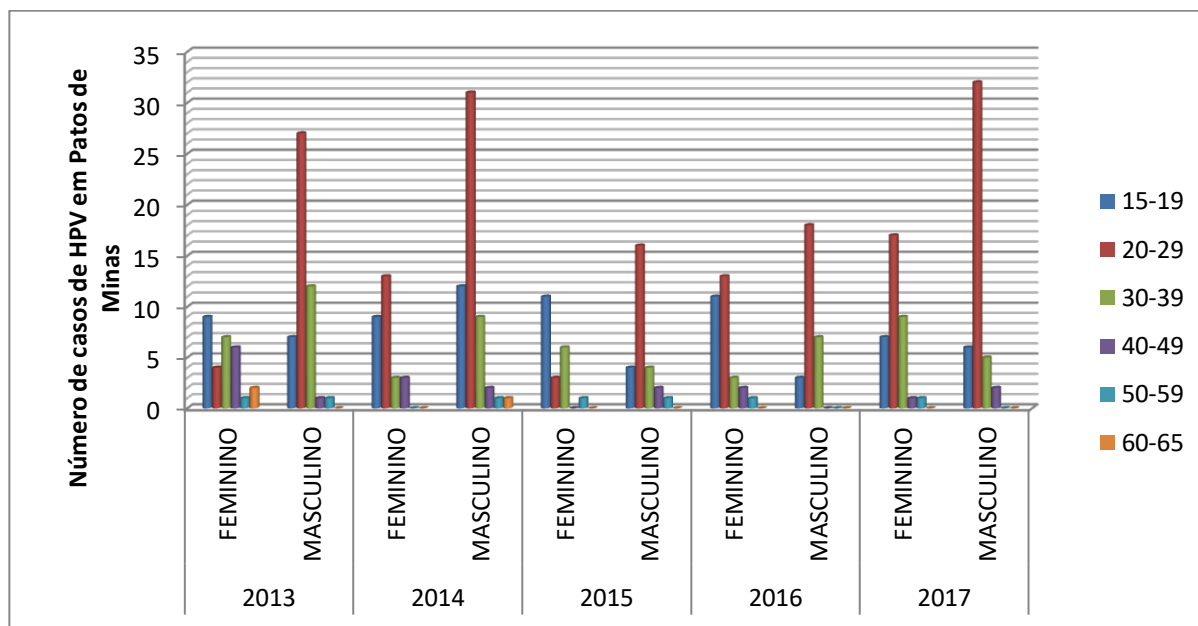
\* Apresentou diferenças estatísticas. FONTE: Dados do CEAE 2018 (adaptado).

Tabela 02: Idade dos indivíduos com diagnóstico de HPV do sexo feminino e masculino entre os anos de 2013 e 2017.

Sexo	n	Idade	Estatística Inferencial: Teste T	
		Média e Desvio Padrão	Valor	Valor-p
<b>Masculino</b>	204	25,80±7,58	-1,275	0,203
<b>Feminino</b>	143	27,05±10,69		

FONTE: Dados do CEAE 2018 (adaptado).

Gráfico 01: Número de casos registrados por faixa etária do sexo feminino e masculino no CEAE em Patos de Minas - Minas Gerais – Brasil.



FONTE: Dados do CEAE 2018 (adaptado).

## **OBESIDADE INFANTIL E HIPERGLICEMIA: a importância da orientação para a prevenção do Diabetes Mellitus tipo II em crianças e adolescentes**

**Gabriella Dayane Rodrigues Araújo**

Graduanda em Biomedicina - 2018. gabriellaa.dayane@gmail.com;

**Natália Cristina Ribeiro**

Graduanda em Biomedicina - 2018. ribeironatalia1101@gmail.com;

**Me. Márcen Estevão Mattos Júnior**

Biomédico, professor e orientador da pesquisa, 2018. mardenbiomed@hotmail.com

**INTRODUÇÃO:** A obesidade é definida pelo o acúmulo de gordura corporal, desenvolvida por diversos motivos, principalmente pela associação do consumo excessivo de calorias com o sedentarismo. De acordo com a (OMS) Organização Mundial da Saúde, atualmente, a obesidade infantil tem crescido gradativamente e a mesma possui a capacidade de desenvolver o aumento da hiperglicemia por resistência insulínica, a qual caracteriza-se pela diminuição da sensibilidade do organismo na presença de insulina, onde a mesma não consegue exercer a sua função adequadamente que é carrear toda glicose presente no sangue para dentro das células. O resultado disso contribuirá para aumento de doenças cardiovasculares e metabólicas tornando assim, um grave problema de saúde pública. Uma dessas doenças que pode ser desencadeada pelo desenvolvimento da obesidade juntamente com a hiperglicemia é o diabetes mellitus do tipo II, também conhecido como "diabetes mellitus insulino não dependente", que é quando o organismo não consegue utilizar eficazmente a insulina que é sintetizada ou quando o pâncreas não produz insulina o suficiente que controlaria o nível de glicose circulante. Diante dessas perspectivas, salientou-se que a obesidade é uma doença de caráter reversível e que pode ser diagnosticada baseada no (IMC) Índice de Massa Corporal e ressaltou-se que a prevenção é de extrema importância em especial para as crianças e para os adolescentes, pois poderão melhorar os hábitos de vida contribuindo assim para uma qualidade de vida melhor no futuro.

**OBJETIVOS:** Expor informações importantes sobre o desenvolvimento da obesidade e da hiperglicemia e especificamente relacionar essas complicações no desencadeamento do diabetes mellitus tipo II correlacionando à orientação e a interação familiar e profissional com a prevenção.

**METODOLOGIA:** Trata-se de uma revisão literária onde a metodologia adotada foi à busca de artigos de revistas científicas, livros, dissertações, teses, monografias, sites como o do Ministério da Saúde, Sociedade Brasileira de Diabetes, ANVISA e de fontes de buscas como scielo, bireme, pubmed, que foram publicados nos últimos 15 anos. A partir disso, 53 estudos foram identificados de acordo com o período descrito e no

decorrer das leituras dos mesmos, foram excluídos aqueles que não contribuíram para o fornecimento de informações necessárias para o presente trabalho, restando apenas 27 estudos que conseguiram fornecer estritamente conhecimentos em relação ao tema do trabalho.

**CONCLUSÃO:** Constatou-se que a orientação quanto à prevenção, bem como a interação familiar juntamente com os profissionais da saúde e da educação faz com que crianças e adolescentes sejam positivamente influenciados a optarem por hábitos saudáveis no que inclui exercícios físicos e alimentação saudável. Verificou-se que os exercícios físicos vão mais além do que a manutenção do peso ou a perda do mesmo, pois contribuem para a prevenção de diversas patologias que incluem diabetes, doenças cardiovasculares, depressão e ainda atua no fortalecimento de ossos e de músculos e o consumo de alimentos saudáveis é importante devido a uma variabilidade de nutrientes que atuará promovendo uma qualidade vida cada vez melhor.

**PALAVRAS-CHAVE:** Obesidade infantil, Sedentarismo, IMC, Alimentação saudável, Resistência insulínica.

## REFERÊNCIAS

GUYTON, A. C.; HALL, J. E. **Tratado de Fisiologia Médica**. 1ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006. 1115p.

BRASIL (Brasília). Ministério da Saúde. **Perspectivas e desafios no cuidado às pessoas com obesidade no SUS:** resultados do laboratório de inovação no manejo da obesidade nas redes de atenção à saúde. 2014. Organização pan-americana da saúde. Disponível em: <[http://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/perspectivas\\_desafios\\_cuidado\\_pessoas\\_obesidade.pdf](http://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/perspectivas_desafios_cuidado_pessoas_obesidade.pdf)> Acesso em: 10 jul.2018.

ANVISA. **Alimentação Saudável:** Fique atento. 2018. Disponível em: <[http://www.anvisa.gov.br/propaganda/alimento\\_saudavel\\_gprop\\_web.pdf](http://www.anvisa.gov.br/propaganda/alimento_saudavel_gprop_web.pdf)>. Acesso em: 26 jul. 2018.

## COMO CITAR OS RESUMOS

SOBRENOME, PRENOME abreviado. Título: subtítulo (se houver) In: NOME DO EVENTO, número., ano. Local de realização do evento. **Anais...** Local de publicação dos resumos: Editora, ano. paginação.

Exemplo:

ARAÚJO, G. D. R.; RIBEIRO, N. C.; MATOS-JÚNIOR, M. E. OBESIDADE INFANTIL E HIPERGLICEMIA: a importância da orientação para a prevenção do Diabetes Mellitus tipo II em crianças e adolescentes. In: Anais de eventos da XII Semana da Biomedicina 2018. Patos de Minas. **Revista Virtua34**. v 1. n 1. p. 52-53. 2018.

## **NORMAS METODOLÓGICAS PARA CONFEÇÃO DOS RESUMOS A SEREM SUBMETIDOS NA SEMANA DA BIOMEDICINA FPM, 2018**

Os resumos devem ser originais, ou seja não admite-se que tenha sido publicado em outros anais de eventos.

O Resumo deve ser escrito na língua portuguesa e dividido em título, autoria, corpo do texto e palavras-chave e referências principais. Deve-se atentar as seguintes normas de formatação:

### **1) Título:**

- Preciso, objetivo e informativo;
- Espaçamento simples, CAIXA ALTA, fonte Arial 14, negrito e centralizado;

### **2. Autores:**

- Pode-se listar até seis (06) autores dentre eles o orientador;
- A primeira letra de cada nome/sobrenome deve ser maiúscula (Ex.: Fulano dos Santos e Silva).
- Os autores devem ser separados por ponto e vírgula, centralizado, espaçamento simples, fonte Arial 11 logo após o título e informando a formação/titulação, instituição/vínculo profissional e o endereço eletrônico dos autores.

### **3. Corpo do texto:**

- Digitado em fonte Arial, tamanho 12, espaçamento 1,2, papel A4 (210 x 297 mm) com margem superior, inferior, esquerda e direita de 2,5 cm;
- Mínimo de 300 e máximo de 600 palavras;
- Não conter tabelas, gráficos, figuras, referências bibliográficas e subtítulos;
- Para melhor visualização das normas da elaboração do texto, vide o modelo de resumo em anexo.
- Justificado e digitado em parágrafo único contendo:

**Introdução** - Descrever uma visão geral sobre o tema com definição dos objetivos do trabalho e relevância da pesquisa.

**Objetivos** - Descrever os objetivos do trabalho de forma sucinta.

**Material e Métodos ou Metodologia** - Descrição e discussão dos resultados obtidos incluindo, se for o caso, a metodologia estatística empregada.

**Considerações ou conclusões** - Descrever a conclusão dos autores com base nos resultados, relacionando-os aos objetivos da pesquisa.

**Palavras-chave:** No mínimo três (3) e no máximo seis (6) palavras-chave, em ordem alfabética, separadas por ponto e vírgula; Não podem ser retiradas do título do trabalho;

**REFERÊNCIAS** - as 03 principais referências no formato ABNT

**A correção ortográfica e gramatical é responsabilidade dos autores.**



# Livro de Resumos



XII Semana Acadêmica de

## Biomedicina



"As perguntas são as chaves para o Conhecimento Biomédico"

### Anais do Evento 2018



FACULDADE PATOS DE MINAS

*Só a educação liberta.  
Epicteto*