



ANAIS DA IV MOSTRA DE TRABALHOS DA  
**BIOMEDICINA**



CURSO DE  
BIOMEDICINA



Fernanda Rocha da Trindade  
Gabriela Kniphoff da Silva Lawisch  
(Orgs.)

# **Anais da IV Mostra de Trabalhos do Curso de Biomedicina**

1<sup>a</sup> edição



Lajeado, 2019



**Universidade do Vale do Taquari - Univates**

**Reitor:** Prof. Me. Ney José Lazzari

**Vice-Reitor e Presidente da Fuvates:** Prof. Dr. Carlos Cândido da Silva Cyrne

**Pró-Reitora de Pesquisa, Extensão e Pós-Graduação:** Profa. Dra. Maria Madalena Dullius

**Pró-Reitora de Ensino:** Profa. Dra. Fernanda Storck Pinheiro

**Pró-Reitora de Desenvolvimento Institucional:** Profa. Dra. Júlia Elisabete Barden

**Pró-Reitor Administrativo:** Prof. Me. Oto Roberto Moerschbaecher



**EDITORAS  
UNIVATES**

**Editora Univates**

**Coordenação:** Ana Paula Lisboa Monteiro

**Editoração e capa:** Glauber Röhrig e Marlon Alceu Cristófoli

**Conselho Editorial da Editora Univates**

**Titulares**

Alexandre André Feil

André Anjos da Silva

Fernanda Rocha da Trindade

João Miguel Back

Sônia Elisa Marchi Gonzatti

**Suplentes**

Fernanda Cristina Wiebusch Sindelar

Claudete Rempel

Adriane Pozzobon

Rogério José Schuck

Evandro Franzen

Avelino Tallini, 171 – Bairro Universitário – Lajeado – RS, Brasil

Fone: (51) 3714-7024 / Fone: (51) 3714-7000, R.: 5984

editora@univates.br / <http://www.univates.br/editora>

M916 Mostra de Trabalhos do Curso de Biomedicina (4. : 2018 : Lajeado, RS)

Anais da IV Mostra de Trabalhos do Curso de Biomedicina, 20 de novembro de 2018, Lajeado, RS / Fernanda Rocha da Trindade, Gabriela Kniphoff da Silva Lawisch (Org.) – Lajeado : Editora Univates, 2019.

39 p.

ISBN 978-85-8167-274-8

1. Biomedicina. 2. Trabalhos científicos. 3. Anais. I. Trindade, Fernanda Rocha da. II. Lawisch, Gabriela Kniphoff da Silva. III. Título.

CDU: 61:57

Catalogação na publicação (CIP) – Biblioteca da Univates  
Bibliotecária Andrieli Mara Lanferdini – CRB 10/2279

**As opiniões e os conceitos emitidos, bem como a exatidão, adequação e procedência das citações e referências, são de exclusiva responsabilidade dos autores.**

# **ANAIS DA IV MOSTRA DE TRABALHOS DO CURSO DE BIOMEDICINA**

**20 DE NOVEMBRO DE 2018**

## **COORDENAÇÃO DO EVENTO:**

Gabriela Kniphoff da Silva Lawisch

## **COMISSÃO CIENTÍFICA:**

Adriane Pozzobon

Andrea Horst

Fernanda Rocha da Trindade

Gabriela Kniphoff da Silva Lawisch

Geórgia Muccillo Dexheimer

Jairo Luís Hoerlle

Vanderlei Biolchi

João Alberto Fioravante Tassinary

# **APRESENTAÇÃO**

No dia 20 de novembro de 2018 ocorreu a IV Mostra de Trabalhos do Curso de Biomedicina que teve como objetivo divulgar as práticas de estágios nas diferentes áreas de atuação do biomédico. A mostra contou com a participação dos acadêmicos do curso que realizaram estágios nas áreas de: Saúde Pública, Biomedicina Estética, Imagenologia, Radiologia, Análises Clínicas, Análises Bromatológicas, Citologia Oncótica e Informática de Saúde.

Destaca-se a importância de eventos como este que visam, além da formação acadêmica a aproximação dos estudantes com a comunidade e a interdisciplinaridade, provendo desta forma uma aprendizagem significativa e transformadora da realidade social.

A todos uma proveitosa leitura!

*Comissão Organizadora*

# SUMÁRIO

ANAIS DA IV MOSTRA DE TRABALHOS DO CURSO DE BIOMEDICINA.....	4
20 DE NOVEMBRO DE 2018 .....	4
APRESENTAÇÃO .....	5
O ACOLHIMENTO NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE: VIVÊNCIAS DE UM ESTUDANTE DO CURSO DE BIOMEDICINA.....	8
LESÃO ESCAMOSA INTRAEPITELIAL DE ALTO GRAU (LIEAG) COM EXTENSÃO GLANDULAR E ADENOCARCINOMA IN SITU CONCOMITANTE - ESTUDO DE CASO.....	9
PREVALÊNCIA DE RINITE ALÉRGICA EM DOIS MUNICÍPIOS DO INTERIOR DO RIO GRANDE DO SUL.....	10
DIFERENÇAS ENTRE OS EXAMES BIOQUÍMICOS DO SANGUE ENTRE LABORATÓRIOS DE ANÁLISES CLÍNICAS VETERINÁRIA E HUMANA: VIVÊNCIAS DE ESTÁGIO .....	11
A IMPORTÂNCIA DO ATENDIMENTO HUMANIZADO NA ATENÇÃO BÁSICA DE SAÚDE: VIVÊNCIAS DE UMA ESTUDANTE DO CURSO DE BIOMEDICINA .....	12
VIVÊNCIAS DE ESTUDANTES DO CURSO DE BIOMEDICINA NO ACOLHIMENTO NO ESPAÇO CONVIVER .....	13
UM OLHAR BIOMÉDICO NO ACOLHIMENTO INTERDISCIPLINAR NA CLÍNICA UNIVERSITÁRIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO E SAÚDE: RELATO DE CASO.....	14
COMPARAÇÃO DA DIMINUIÇÃO DE ADIOPOMETRIA E PERIMETRIA APÓS APLICAÇÃO DE CARBOXITERAPIA ISOLADA E COMBINADA COM ULTRASSOM.....	15
CMP (CASEINOMACROPEPTÍDEO) SUA IMPORTÂNCIA NA TRIAGEM .....	16
A IMPORTÂNCIA DO EXAME CITOPATOLÓGICO DE COLO DE ÚTERO EM JOVENS A PARTIR DO INÍCIO DA ATIVIDADE SEXUAL .....	17
CUIDADO COM O PACIENTE ONCOLÓGICO NA ATENÇÃO PRIMÁRIA: VIVÊNCIAS DE ESTÁGIO DE UMA ESTUDANTE DE BIOMEDICINA.....	18
VIVÊNCIAS DE UMA ESTUDANTE DE BIOMEDICINA NA CAMPANHA DE DOAÇÃO DE SANGUE DURANTE O ESTÁGIO .....	19
RADIOGRAFIA DE TÓRAX E SUA IMPORTÂNCIA NO DIAGNÓSTICO DE DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA CRÔNICA .....	20
PADRONIZAÇÃO DE UM PROTOCOLO DE CRISPR-CAS9 PARA AULAS PRÁTICAS .....	21
EXAME CITOPATOLÓGICO CERVICOVAGINAL: PREVENÇÃO E MANUTENÇÃO À SAÚDE DA MULHER .....	22
AVALIAÇÃO DOS CRITÉRIOS PARA REVISÃO DE LÂMINAS DE HEMOGRAMA .....	23
A IMPORTÂNCIA DA RESSONÂNCIA MAGNÉTICA EM PACIENTES DIAGNOSTICADOS COM HIDROCEFALIA .....	24

LEUCEMIA LINFOCÍTICA CRÔNICA: ESTUDO DE CASO COM ÊNFASE NA AVALIAÇÃO DE PERFIL HEMATOLÓGICO .....	25
IMPORTÂNCIA DO DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL DE LEUCEMIAS E REAÇÃO LEUCEMOIDE EM QUADROS DE LEUCOCITOSE: UMA REVISÃO DE LITERATURA.....	26
TOXINA BOTULÍNICA NA PREVENÇÃO E TRATAMENTO DE LINHAS DE EXPRESSÃO DINÂMICAS.....	27
OS BENEFÍCIOS DO MICROAGULHAMENTO COM FATOR DE CRESCIMENTO PARA TRATAMENTOS ESTÉTICOS .....	28
OLHEIRAS: COMO TER BONS RESULTADOS NA PRÁTICA CLÍNICA .....	29
OS BENEFÍCIOS DO PEIM NO TRATAMENTO DE MICROVARIZES E TELANGIECTASIAS: VIVÊNCIAS DE ESTÁGIO.....	30
PESQUISA DE SANGUE OCULTO E PESQUISA DE HEMOGLOBINA NAS FEZES: UMA COMPARAÇÃO .....	31
AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DO EXAME PARA SEXAGEM FETAL .....	32
TESTES QUALI-QUANTITATIVOS PARA DIAGNÓSTICO DE SÍFILIS: IMPORTÂNCIA DO CONHECIMENTO PARA DIMINUIR CASOS POSITIVOS .....	33
A IMPORTÂNCIA DO SOFTWARE EM UM LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS NO REGISTRO DOS EXAMES.....	34
INSERÇÃO DO BIOMÉDICO NA SAÚDE PÚBLICA: VIVÊNCIAS DE UMA ESTUDANTE DO CURSO DE BIOMEDICINA.....	35
VIVÊNCIAS DE ESTÁGIO DE UMA ESTUDANTE DO CURSO DE BIOMEDICINA NA URINÁLISE: RELATO DE CASO .....	36
PRESENÇA DE LEUCÓCITOS, HEMÁCIAS E BACTÉRIAS EM URINA DE UM PACIENTE: RELATO DE CASO .....	37
RELAÇÃO ENTRE EXAMES LABORATORIAIS E O DIAGNÓSTICO DE PRÉ-ECLÂMPSIA .....	38

## O ACOLHIMENTO NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE: VIVÊNCIAS DE UM ESTUDANTE DO CURSO DE BIOMEDICINA

**Introdução:** O acolhimento é a primeira etapa do atendimento realizado pelos profissionais de saúde dentro da unidade da Estratégia de Saúde da Família, tem finalidade de integrar, qualificar e ampliar o acesso humanizado à saúde de forma geral e abrangendo todos os moradores daquela área. Todo o atendimento ao paciente que busca a ajuda médica deve ser organizado e debatido em conjunto com toda equipe do local, para debater de forma individual o grau de vulnerabilidade e situação física do paciente, encaminhando para participar da demanda espontânea, escuta inicial conforme sua classificação de risco. Uma das atuações do Biomédico é a Saúde Pública, na qual o profissional pode ser inserido em algumas equipes de saúde, auxiliando no acolhimento do paciente e demais atividades. Os casos que não podem ser resolvidos dentro da Unidade de Saúde Básica do município é encaminhado para avaliação com especialistas dentro da área desejada. **Objetivo:** Relatar as vivências de um estudante do curso de Biomedicina no acolhimento realizado na atenção primária à saúde.

**Metodologia:** O estágio foi realizado na Estratégia de Saúde da Família, localizada no bairro Bela Vista, na cidade de Arroio do Meio/RS de agosto a setembro de 2018. A principal ação realizada durante o estágio foi o acolhimento dos pacientes. **Resultados:** Pode-se perceber a evolução no tratamento dos casos de paciente com problemas de saúde em geral que envolva alguma deficiência e psicológicos que afetam nosso bem-estar e qualidade de vida. O acolhimento correto prestado de forma humanizada, envolvendo a abordagem inicial para entender a real queixa e buscar uma solução que vai ajudar na melhoria e evolução do paciente junto com todos profissionais da equipe. Todas as experiências e atividades realizadas durante o período de estágio vão contribuir para minha formação acadêmica, fortalecendo uma visão mais ampla e humanizada sobre o sistema público de saúde. **Conclusão:** Ao longo do estágio percebeu-se que o primeiro contato do paciente com a unidade de saúde é importante e deve-se passar confiança para que o paciente sinta-se a vontade de expor os problemas que o levam até à unidade.

**Palavras-chave:** Acolhimento, Biomedicina, Saúde Pública.

## **LESÃO ESCAMOSA INTRAEPITELIAL DE ALTO GRAU (LIEAG) COM EXTENSÃO GLANDULAR E ADENOCARCINOMA IN SITU CONCOMITANTE - ESTUDO DE CASO**

**Introdução:** Os epitélios endocervical e escamoso do colo do útero podem apresentar uma grande variedade de alterações, desde atipias leves até câncer invasivo. As alterações que antecedem o carcinoma da endocérvice são discretas e de difícil diagnóstico, incluindo anomalias nucleares como aumento de volume, hipercromasia e nucléolos em células colunares. As glândulas afetadas são revestidas por células colunares com núcleos pouco aumentados e hipercromáticos, sendo que estas alterações podem ser encontradas em displasias associadas ao adenocarcinoma e também em mulheres que apresentam o fenômeno Arias-stella (processo benigno). **Objetivo:** Relato de caso de lesão escamosa intra-epitelial de alto grau, com extensão glandular e adenocarcinoma in situ. **Metodologia:** análise de material citopatológico cervicovaginal e anátomo-patológico. **Resultados:** Paciente feminina, 37 anos, branca, em acompanhamento ginecológico. A paciente apresentou queixa de sangramentos, não realizava o citopatológico cervicovaginal há 8 anos. O resultado deste exame revelou “Células glandulares atípicas de significado indeterminado”, não se podendo afastar a possibilidade de “Lesão de alto grau com componente glandular associado e alterações de caráter reativo”. Ao repetir o exame, os achados foram condizentes com a interpretação citopatológica de “Lesão Escamosa Intraepitelial com Extensão Glandular e Adenocarcinoma in situ. Submetida à colposcopia e biópsia, o diagnóstico foi realmente confirmado -NIC III. Levando-se em conta a lesão encontrada e a gravidez da paciente, o tratamento poderá ser postergado ou feito concomitantemente à gravidez, conforme decisão da gestante. **Conclusão:** É fundamental a importância do exame citopatológico para a identificação de lesões precursoras do câncer de forma periódica. A qualificação dos profissionais envolvidos também é fator indispensável para um diagnóstico assertivo, assim como a atenção aos detalhes celulares e nucleares e sua correlação com o cenário clínico, uma vez que uma situação delicada se apresenta e os resultados deste diagnóstico influenciarão de forma direta na vida da gestante.

**Palavras-chave:** Adenocarcinoma in situ, Neoplasia Cervical.

Nome dos autores: Calebe Fernando Juchem, Larissa Aguiar Santos, Luiza Marina Dalmoro, Luciana Carvalho Fernandes  
Nome da Instituição: Univates  
Área de conhecimento: Outros

## PREVALÊNCIA DE RINITE ALÉRGICA EM DOIS MUNICÍPIOS DO INTERIOR DO RIO GRANDE DO SUL

**Introdução:** A Rinite Alérgica, caracterizada por uma inflamação na mucosa nasal, tem como principais sintomas rinorreia, espirros, prurido e obstrução nasal. É causada por alérgenos inaláveis e fatores irritativos, desencadeando uma resposta inflamatória, que pode ser reduzida pelo uso de fármacos, e que prejudicam a qualidade de vida e causam um impacto socioeconômico. **Objetivo:** analisar a prevalência de Rinite Alérgica nos municípios de Capitão e Nova Bréscia, no Vale do Taquari - RS. **Metodologia:** Aplicação de um questionário, por conveniência, disponibilizado pela ferramenta Formulários Google. Da população total, da faixa etária de 20 a 29 anos de idade, dos municípios de Capitão e Nova Bréscia, 10% responderam ao questionário, correspondendo a 38 e 44 entrevistados, respectivamente. **Resultado:** Verificou-se que 53,7% do público entrevistado é acometido pela alergia, o que demonstra que a prevalência ultrapassa a metade da população. Estes acreditam que a poeira (84,4%) é a principal causadora dos sintomas, os quais têm maior ocorrência no inverno (70,5%) e na primavera (61,4%) e acontecem com uma frequência de 15 em 15 dias (32,6%). Além disso, trazem efeitos negativos à qualidade de vida (89,1%), interferindo em momentos como estudar/trabalhar (86,7%) e em interações sociais (44,4%). Deste total, 45,7% utiliza fármacos, porém 81,3% afirma não possuir conhecimento acerca da vacina para Rinite Alérgica. **Discussão:** Percebe-se que com os resultados obtidos, houve diferença significativa entre os dois municípios sendo que 68,4% da amostra entrevistada capitanense apresenta rinite, enquanto que em Nova Bréscia 40,9%. Isso pode ser explicado pelas diferenças climáticas e geográficas entre as duas cidades. Por ser uma doença crônica, não possui cura, porém há tratamentos que amenizam os sintomas, principalmente fármacos administrados oralmente. Além disso, vem sendo aprimorada uma imunoterapia aos pacientes que não conseguem evitar o contato com os agentes causadores, sendo uma nova alternativa para tal.

**Palavras-chave:** Alergia, Sintomas, Ocorrência.

Nome dos autores: Bruna Gomes Dalpian, Fernanda Rocha da Trindade

Nome da Instituição: Univates

Área de conhecimento: Estágio - Análises Clínicas

## DIFERENÇAS ENTRE OS EXAMES BIOQUÍMICOS DO SANGUE ENTRE LABORATÓRIOS DE ANÁLISES CLÍNICAS VETERINÁRIA E HUMANA: VIVÊNCIAS DE ESTÁGIO

**Introdução:** Os animais estão presentes ativamente em meio a sociedade, seja de modo afetivo ou financeiro. O envolvimento criado entre humanos e animais têm-se percebido cada vez mais forte nas casas, fazendas, indústrias e afins, de maneira a crescer um percentual de cuidados necessários para com os mesmos. Tempos atrás, a única forma conhecida para o rastreamento de doenças em animais era a visita ao veterinário, que fazia uma análise superficial dos sintomas, assim diagnosticando o animal, mas a análise clínica sanguínea que sempre foi feita em humanos, começou a ser utilizada em animais. **Objetivo:** Relatar as diferenças existentes entre análises clínicas veterinária e humana, utilizando como base as formas que os exames bioquímicos são efetuados e analisados. **Metodologia:** O estágio foi realizado no Laboratório de Análises Clínicas Veterinárias Mestre, durante o período de agosto a outubro de 2018. **Resultados:** Existe uma grande dificuldade de realizar uma boa coleta, que se dá pela movimentação do próprio animal. A hemólise que se dá quando durante a coleta acontece o rompimento da membrana causando a liberação da hemoglobina no sono. Essa é uma das maiores causas de rejeição de amostras nos laboratórios humanos, que no veterinário são aceitas, fazendo apenas uma diluição em água deionizada, e multiplicando o resultado vezes 10. Outra parte dos resultados, está baseado na forma com que os donos dos animais descumprem a regra de jejum de 8 a 12 horas. A não realização correta do jejum, leva com que aconteça a lipemia. A lipemia pode alterar os resultados de uma análise bioquímica, amostras com grande concentração lipêmica não são aceitas na análise clínica humana, porém na análise clínica veterinária, são aceitas todas as amostras lipêmicas. **Conclusão:** A forma com que as análises são feitas são as mesmas, o que muda entre os dois tipos de laboratório, são as condições com que o material coletado chega até o analista.

**Palavras-chave:** Análise clínicas, Veterinária, Diferenças.

## A IMPORTÂNCIA DO ATENDIMENTO HUMANIZADO NA ATENÇÃO BÁSICA DE SAÚDE: VIVÊNCIAS DE UMA ESTUDANTE DO CURSO DE BIOMEDICINA

**Introdução:** Um dos grandes desafios que as Unidades Básicas de Saúde (UBS) apresentam, envolve, principalmente, a melhoria na qualidade dos serviços oferecidos. Ao longo dos anos, a tecnologia avançou em relação a algumas técnicas essenciais de atendimento, auxiliando na identificação e tratamento precoce e prevenção de doenças. Em contrapartida, a assistência passou a ser mais objetiva e o aspecto humanizado fora deixado para segundo plano, sendo o objetivo principal limitado a cura e a manutenção da vida dos usuários. **Objetivo:** Analisar a importância do atendimento humanizado na Atenção Básica de Saúde, neste caso, na Farmácia-Escola. **Metodologia:** A Farmácia-Escola foi inaugurada em 2011 no município de Lajeado/RS. O atendimento é prestado por acadêmicos dos cursos de Farmácia e Biomedicina, supervisionados por professores e profissionais. O estabelecimento realiza atividade de prevenção de doenças e promoção em saúde, voltadas à comunidade local. **Resultados:** A partir do contato com os usuários, percebeu-se que o atendimento está mais acolhedor e solidário, visando o bem estar dos pacientes. A partir da aplicação de questionários para dez usuários da Farmácia-Escola, percebeu-se que a interação entre os mesmos e a equipe tornou-se mais próxima. Com o auxílio de campanhas de conscientização, oficinas e melhorias na comunicação, minimizou-se os desentendimentos ocasionados pela idade de alguns utentes, como o armazenamento adequado dos medicamentos, necessidade de documentos e frequência na utilização da medicação. Além disso, os utilizadores da UBS mostraram-se mais seguros quanto à importância da utilização dos fármacos, resultando em uma melhoria na qualidade de vida. **Conclusão:** É fundamental que o atendimento aos usuários seja humanizado e que os mesmos se sintam acolhidos pelos profissionais do local. Desse modo, a humanização pode ser uma estratégia para maior eficiência das unidades públicas de saúde, gerando um reconhecimento mútuo tanto por partes das equipes multidisciplinares, como entre profissionais e usuários.

**Palavras-chave:** Atendimento humanizado, SUS, Atenção básica de saúde.

Nome dos autores: Carolina Di Domenico Nunes, Tamara Petry, Simone Kochhann, Fernanda Rocha da Trindade

Nome da Instituição: Univates

Área de conhecimento: Estágio - Saúde Pública

## VIVÊNCIAS DE ESTUDANTES DO CURSO DE BIOMEDICINA NO ACOLHIMENTO NO ESPAÇO CONVIVER

**Introdução:** O acolhimento no espaço conviver é um local recreativo com olhar ampliado que permite ao estagiário de Biomedicina a convivência, o cuidado e a troca de experiências com as pessoas que ali passam e entre os estagiários. Essa escuta possibilita um conhecimento maior sobre cada paciente, o que auxilia no melhor diagnóstico de suas necessidades, sendo assim uma forma de prestar assistência de qualidade, pois por meio dela é possível reconhecer e acolher. O acolhimento tem como uma das suas definições a aproximação do usuário, tornando o mesmo incluso ao local, de forma que se sinta inserido e amparado no espaço. **Objetivo:** Destacar a importância da sala de espera, denominada espaço conviver, no acolhimento dos usuários atendidos na Clínica Universitária do Vale do Taquari (CURES).

**Metodologia:** O estágio supervisionado I foi realizado na CURES no período de julho a outubro de 2018, nas segundas e sextas-feiras, junto a equipe Multidisciplinar. **Resultados:** A sala de espera, nesse formato, auxilia no atendimento do familiar que está em atendimento com a equipe, como também ao acompanhante que ali o aguarda. A preocupação de cuidado vai desde a chegada até a saída do usuário. **Conclusão:** A escuta e o acolhimento aos usuários foram um dos principais desafios aos estudantes, pois o Curso possui muitas disciplinas nos laboratórios com as análises de material biológico, microscopia e técnica, o que não permite o contato direto com o paciente. Conclui-se que esse modelo de acolhimento possibilitou aos estudantes conhecer o ser humano como um todo, permitindo uma troca mútua entre estudantes e usuários do espaço conviver, permitindo a construção de relações com usuário e seus familiares. O espaço propicia um momento de cuidado integral que constituem os diferentes aspectos de cada ser humano.

**Palavras-chave:** Biomedicina, Acolhimento, Escuta, Sala de espera.

# UM OLHAR BIOMÉDICO NO ACOLHIMENTO INTERDISCIPLINAR NA CLÍNICA UNIVERSITÁRIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO E SAÚDE: RELATO DE CASO

**Introdução:** A Clínica Universitária Regional de Educação e Saúde (Cures) é um serviço-escola interdisciplinar que tem como um dos objetivos oferecer vivências baseadas na interdisciplinaridade e no trabalho em equipe aos estudantes. Os cursos de graduação na área da saúde e pedagogia da Universidade do Vale do Taquari - Univates realizam seus estágios por meio das demandas referenciadas pelos diversos serviços articulados pela rede do Sistema Único de Saúde (SUS). No curso de Biomedicina, o estágio curricular I tem um enfoque à habilitação do biomédico em Saúde Pública, na qual, segundo o Conselho Regional de Biomedicina, o profissional habilitado está apto a atuar na identificação, elaboração e implantação de programas que promovam equilíbrio entre saúde e bem-estar da população em geral. **Objetivo:** Relatar um caso de acolhimento realizado pelas estudantes do curso de Biomedicina na Cures, durante o período de um semestre, na disciplina do estágio curricular I do curso. **Metodologia:** O acolhimento psicológico acontece no período de quarenta minutos semanais nas dependências da Cures, feitos por estagiárias dos cursos de biomedicina e psicologia. Como dispositivos disparadores de diálogo, foi-se utilizado recursos lúdicos que permitiram o estabelecimento de um vínculo entre as estagiárias e o usuário, como a técnica da casinha terapêutica e desenhos. **Resultados:** A partir das estratégias adotadas pelas estagiárias, ao decorrer dos atendimentos, o usuário permitiu que fossem trabalhadas questões pertinentes àquela demanda referenciada e outras questões. Também foi possível estabelecer uma conexão, entre a atuação do profissional biomédico e a saúde pública. **Conclusão:** Através das demandas ofertadas pela rede, conseguiu-se compreender a necessidade de um profissional biomédico preparado para atuar na saúde pública, com olhar crítico ao serviço e humano aos usuários, zelando, desta forma, por atendimentos interdisciplinares, diferenciados e efetivos.

**Palavras-chave:** Biomedicina, Acolhimento, Saúde Pública.

## COMPARAÇÃO DA DIMINUIÇÃO DE ADIPOMETRIA E PERIMETRIA APÓS APLICAÇÃO DE CARBOXITERAPIA ISOLADA E COMBINADA COM ULTRASSOM

**Introdução:** A carboxiterapia é um procedimento não cirúrgico, minimamente invasivo, que compreende a administração percutânea de dióxido de carbono ( $\text{CO}_2$ ). É capaz de eliminar gordura localizada através da lipólise oxidativa dos adipócitos, fazendo a quebra destas células de gordura, com consequente eliminação na corrente sanguínea, aumentando assim, os níveis de triglicerídeos circulantes. O ultrassom é um equipamento que emite ondas sonoras, na qual conseguem atingir uma profundidade específica no tecido cutâneo de acordo com seu comprimento de onda, definido neste caso em 3 MHz, causando assim, lise das células de gordura, os adipócitos. **Objetivo:** Verificar a diminuição de adipometria e perimetria em dois casos de tratamento para gordura localizada, comparando os efeitos da realização de carboxiterapia isolada com os efeitos do uso combinado de ultrassom com a carboxiterapia. **Metodologia:** Foram comparados os resultados de duas pacientes que realizaram estes procedimentos. Sendo que a paciente 1, realizou apenas 10 sessões de carboxiterapia, enquanto a paciente 2 realizou 10 sessões de carboxiterapia, intercalando com 5 sessões de ultrassom. Os dados utilizados foram perimetria e adipometria de abdome antes de realizar o procedimento e após o término das 10 sessões. **Resultados:** A paciente 1 obteve perda de até 7 cm de perimetria e perda de 5cm de adipometria. Enquanto a paciente 2 obteve uma perda de 2,5 cm de perimetria, mas obteve uma diminuição de prega de 8 cm conforme adipometria. **Conclusão:** A partir dos resultados obtidos, foi possível analisar, neste caso, que o uso combinado de ultrassom e carboxiterapia possui um efeito superior, quando comparado ao uso somente da carboxiterapia para tratamento de gordura localizada. Porém, nota-se também que o ultrassom demonstrou maior resultado na diminuição de prega (adipometria), mas não houve diferença significativa em medidas (perimetria).

**Palavras-chave:** Carboxiterapia, Lipólise, Ultrassom, Adipometria, Perimetria.

## CMP (CASEINOMACROPEPTÍDEO) SUA IMPORTÂNCIA NA TRIAGEM

**Introdução:** A adulteração de leite e produtos lácteos por adição de soro de queijo tem sido alvo de muitos estudos. A legislação brasileira (IN 69, 2006) estabelece limites de adição de soro de queijo ao leite destinado diretamente ao consumo. No entanto a adulteração é economicamente atrativa. O caseinomacroleptídeo (CMP) é um peptídeo específico encontrado no soro de queijo, que é formado a partir da clivagem da k-caseína pela ação da quimosina, podendo também, ocorrer a formação do Pseudo-CMP pela ação da proteólise bacteriana sobre a k-caseína. O CMP é encontrado no leite apenas em casos onde houve adulteração pelo soro do queijo, enquanto que o Pseudo-CMP é proveniente da contaminação bacteriana. A quantidade de CMP no soro é proporcional à quantidade de k-caseína, sendo possível sua detecção. Contudo, os métodos de detecção para CMP e Pseudo-CMP não são específicos. **Objetivo:** Este trabalho possui como finalidade apresentar a importância da realização da triagem da entrada do leite na indústria do leite como forma de controle no que se refere a possíveis fraudes. **Metodologia:** Foi feita uma revisão dos métodos de detecção do CMP em bases de dados onde o método baseia-se no isolamento do ácido siálico livre e posterior leitura de absorbância em espectrofotômetro. Cabe ressaltar que o crescimento de bactérias psicotróficas em leite refrigerado pode levar a uma eventual quebra de K-caseína, podendo transmitir para valores falso-positivo. **Resultados:** conforme segue na legislação, resultados como menor ou igual a 30 mg/L “adequado para consumo direto”; 31 mg/L a 75 mg/ L “destinação para produção de derivados lácteos, a critério da autoridade responsável”; acima de 75 mg/L “destinado à alimentação animal, à indústria química em geral ou a outro destino a ser avaliado tecnicamente, caso a caso, pelo DIPOA”. Caso a caso, se refere ao lugar, forma ou situação onde o leite será descartado. **Conclusão:** Com base nesses levantamentos, entende-se a importância dessa análise, mesmo que não sendo condensatória, mas propriamente de triagem, de garantir a qualidade do leite para que assim se evite e identifique fraudadores que com o único intuito de lucrar e da forma prática mais fácil de direcionar o soro proveniente das queijarias.

**Palavras-chave:** Caseinomacroleptídeo, Ácido Siálico, Soro de queijo.

## A IMPORTÂNCIA DO EXAME CITOPATOLÓGICO DE COLO DE ÚTERO EM JOVENS A PARTIR DO INÍCIO DA ATIVIDADE SEXUAL

**Introdução:** O exame citopatológico, ou Papanicolaou, é a principal estratégia para identificar lesões precursoras do câncer de colo do útero. Dentre os fatores de risco para o desenvolvimento da doença, a infecção pelo Papiloma Vírus Humano (HPV) é o principal e está diretamente associado ao comportamento sexual. Segundo as diretrizes do Ministério da Saúde, a mulher deve iniciar seu exame preventivo apenas a partir dos 25 anos de idade, porém, levando em conta o início da relação sexual precoce, realizar o exame preventivo desde o início e periodicamente permite diagnosticar e acompanhar as pacientes com lesões precursoras, interromper um futuro câncer de colo de útero e a tomada de tratamentos e medidas mais drásticas. **Objetivo:** Este trabalho teve como objetivo apresentar dois casos de pacientes do Sistema Único de Saúde (SUS) com câncer de colo de útero antes dos 25 anos de idade, entre os anos de 2017 e 2018. **Metodologia:** Para o presente trabalho foi realizada uma pesquisa no banco de dados do laboratório, em laudos de pacientes que fizeram o exame citopatológico antes dos 25 anos e que apresentaram câncer de colo de útero. **Resultados:** Foram encontrados dois laudos: C.Z.R, 21 anos, foi diagnosticada no exame citopatológico com ASCUS, em biópsia da região, o diagnóstico foi Adenocarcinoma. A outra paciente, B.M, 22 anos, foi diagnosticada com ASC-H, a qual, juntamente com a biópsia da região e a avaliação clínica, teve que realizar histerectomia. **Conclusão:** A exposição ao HPV está acontecendo muito precocemente entre os adolescentes, o que acarreta ao aparecimento de lesões precursoras do câncer de colo de útero muito mais cedo. Portanto, realizar o exame preventivo desde o início da atividade sexual e anualmente, resulta em chances de diagnosticar lesões iniciais e acompanhá-las para evitar uma piora do quadro.

**Palavras-chave:** Citopatologia, Atividade sexual, Diagnóstico.

Nome dos autores: Jordana Salvagni, Fernanda Rocha da Trindade

Nome da Instituição: Univates

Área de conhecimento: Estágio - Saúde Pública

## CUIDADO COM O PACIENTE ONCOLÓGICO NA ATENÇÃO PRIMÁRIA: VIVÊNCIAS DE ESTÁGIO DE UMA ESTUDANTE DE BIOMEDICINA

**Introdução:** No Brasil, a mortalidade por neoplasias vem crescendo consideravelmente ao longo das últimas décadas, fazendo com que se torne imprescindível que os profissionais de saúde despertem para a necessidade de ações voltadas à prevenção e à promoção da saúde. No âmbito da atenção primária, o cuidado com o paciente oncológico está relacionado aos cuidados básicos, relacionamento com o paciente e sua família. **Objetivo:** Avaliar a importância do cuidado com o paciente oncológico no âmbito da atenção primária e identificar as principais dificuldades enfrentadas pelos profissionais de saúde em relação a humanização do cuidado. **Metodologia:** O estágio foi realizado na Unidade Básica de Saúde da cidade de Relvado/RS, entre os meses de julho e agosto de 2018. Durante o estágio, foi realizada a avaliação dos cuidados dispensados aos pacientes oncológico a partir do acompanhamento de atendimentos, visitas domiciliares, conversas com pacientes, profissionais da Unidade, familiares e cuidadores dos pacientes. **Resultados:** Observou-se que muitos dos pacientes oncológicos estavam em estágio terminal e, na maioria das vezes, o atendimento era realizado em função de pequenos procedimentos. Em função do tratamento, os pacientes se mostravam debilitados e fragilizados. Também foram realizadas visitas domiciliares aos pacientes oncológicos acamados, buscando esclarecer dúvidas e auxiliar os cuidadores com procedimentos básicos. Após o atendimento, os pacientes mostravam-se mais confiantes, em relação ao tratamento, atendimento realizado e prognóstico, mesmo não sendo favorável. **Conclusão:** A Atenção Básica é o primeiro ponto de referência para os pacientes, portanto, deve estar preparada para atendê-los. No caso de pacientes oncológicos, percebe-se a necessidade de um acolhimento e olhar mais humanizado. Ainda é necessário muito trabalho para que os profissionais de saúde tenham suporte adequado para receber esses pacientes, principalmente em fase terminal, mas pôde-se constatar que os cuidados dispensados na Unidade atenderam as expectativas e proporcionaram maior conforto e segurança.

**Palavras-chave:** Cuidado, Paciente oncológico, Atenção básica, Profissionais de saúde.

## VIVÊNCIAS DE UMA ESTUDANTE DE BIOMEDICINA NA CAMPANHA DE DOAÇÃO DE SANGUE DURANTE O ESTÁGIO

**Introdução:** A doação de sangue é uma ato de solidariedade com o próximo e iniciou durante a Segunda Guerra Mundial. Em meados de 1980 houve uma nova preocupação: a proliferação de doenças transmissíveis pelo sangue, levando a um aumento no rigor do processamento do material doado, como acontece no momento atual. **Objetivo:** Relatar as vivências de uma estudante do curso de Biomedicina na campanha de doação de sangue realizada pelo setor de Epidemiologia no Centro Municipal de Saúde do município de Carlos Barbosa - RS. **Metodologia:** O estágio supervisionado I foi realizado no Centro Municipal de Saúde do município de Carlos Barbosa - RS entre os meses de agosto e setembro de 2018. A doação de sangue externa ocorreu no ônibus do Hemocentro e com auxílio da estrutura do Hospital local. No Hospital os doadores eram recepcionados e encaminhados durante a primeira fase, que é o cadastro, em seguida passavam para a pré-triagem, triagem clínica e a coleta de sangue. Após a coleta, ocorria a fase de hidratação, onde o doador recebia um lanche e posteriormente era liberado. **Resultados:** Na campanha foram inscritos 127 doadores, no dia compareceram 120 e no total foram coletadas 89 bolsas de sangue. Após publicação da campanha, muitas pessoas procuraram o sistema para as inscrições. No dia da coleta, os doadores passaram por uma série de fases até a coleta do sangue, para verificar se era possível a doação. **Conclusões:** Com a experiência, observou-se a prática da coleta, o cuidado com o material coletado e todo o processo para que a doação ocorresse de forma correta. Além disso, percebeu-se a preocupação dos doadores com o próximo, gerando um aprendizado aos envolvidos com a campanha e a agregação de conhecimentos à carreira profissional.

**Palavras-chave:** Doação de sangue, Doadores, Campanha.

Nome dos autores: Édipo Augustinho Caneppele, Maiara Viana Porto, Vitória Couto da Cruz, Guilherme da Costa.

Nome da Instituição: Univates

Área de conhecimento: Estágio - Radiologia

## RADIOGRAFIA DE TÓRAX E SUA IMPORTÂNCIA NO DIAGNÓSTICO DE DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA CRÔNICA

**Introdução:** O raio x de tórax apresenta uma ótima representação da anatomia e do padrão de aeração pulmonar, podendo detectar processos infecciosos. As incidências de PA (Póstero-Anterior) e perfil (Lateral) de tórax são utilizadas para o diagnóstico e avaliação de diversas patologias, entre elas, a doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC), que é caracterizada pela limitação do fluxo de ar, pela obstrução das vias aéreas inferiores e sua principal causa é o tabagismo. Estima-se que a DPOC afeta aproximadamente de 6% a 15,8% da população com idade superior a 40 anos. O processo inflamatório crônico relacionado a essa doença pode produzir alterações que vão desde os brônquios, bronquíolos e parênquima pulmonar. **Objetivo:** Abordar a importância da radiografia de tórax para diagnóstico de doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC). **Metodologia:** Para o presente trabalho foi realizado uma revisão bibliográfica em artigos científicos encontrados no Scielo, Google Acadêmico e imagens obtidas do Ambulatório de Especialidades Médicas do Centro Clínico da Univates. **Resultados:** A radiografia de tórax é bastante inespecífica para detectar DPOC, no diagnóstico diferencial dos achados de hiperinsuflação pulmonar podemos observar o aumento de câmaras do coração, indicando uma hipertensão arterial pulmonar sem enfisema. Pacientes com asma grave também apresentam os sintomas anteriores citados e não possuem DPOC. **Conclusão:** Com este trabalho, foi possível concluir que a radiografia de tórax é um método eficaz complementar para o diagnóstico de DPOC, porém não é possível diferenciar as mais diversas formas de hiperinsuflação pulmonar vistas na DPOC. Considerando que a espirometria é o recurso principal e de rápida realização para detectar a suspeita da doença, concluímos que a mesma realizada de forma concomitante com o raio x de tórax são métodos padrão ouro para diagnóstico.

**Palavras-chave:** DPOC, Raio X, Espiometria.

## PADRONIZAÇÃO DE UM PROTOCOLO DE CRISPR-CAS9 PARA AULAS PRÁTICAS

**Introdução:** O CRISPR-Cas9 consiste em repetições palindrômicas curtas que participam do sistema de defesa bacteriano. O estudo do mecanismo de ação do bacteriófago construiu a tecnologia de edição de genoma conhecido como CRISPR-Cas9. Esse sistema é programado para direcionar códigos genéticos específicos, editando o DNA, e pode ser usado para pesquisa e diagnóstico. **Objetivos:** Esse estudo objetiva padronizar uma técnica de CRISPR-Cas9 acessível em âmbito universitário. **Metodologia:** Realizou-se uma revisão não sistemática da literatura sobre os parâmetros moleculares do sistema CRISPR-Cas9, identificando os seus principais mecanismos. A partir desta revisão, foi construído um protocolo experimental. **Resultados:** (I) Adicionar 10uL de Cas9 e TracrRNA na mistura de células selecionadas, na atividade serão usadas bactérias E. coli. Adicionar DNA modelo. (II) Colocar o tubo na geladeira por 30 minutos. Após, deixá-lo em água a 42°C por 30 segundos. (III) Adicionar 500 µl de meio LB. (IV) Incubar o tubo a 30°C por 2 horas. (V) Colocar 1,5 mL de água à temperatura ambiente em um dos tubos de microcentrífuga de meio LB e agitar bem. Depois, adicionar 500 µl de meio LB na mistura. (VI) Incubar por 2-4 horas a 30°C. Este é o passo fundamental no experimento, podendo aumentar o tempo de incubação em até 12 horas. Retirar a placa LB/Strep/Kan/Arab da geladeira e deixar aquecer à temperatura ambiente. (VII) Espalhar a mistura de transformação CRISPR na placa LB Strep / Kan / Arab Agar. (VIII) Semear as bactérias na placa e deixar secar por 10 minutos. (IX) Incubar a placa por 24-48 horas à temperatura ambiente. Para finalizar, pequenos pontos brancos que começarem a crescer na placa sinalizarão o sucesso do experimento. **Conclusão:** É possível padronizar uma técnica de CRISPR para ser utilizada em aulas práticas, desde que a mesma seja padronizada para as condições de cada laboratório.

**Palavras-chave:** Edição genética, Ensino, Biologia molecular.

## EXAME CITOPATOLÓGICO CERVICOVAGINAL: PREVENÇÃO E MANUTENÇÃO À SAÚDE DA MULHER

**Introdução:** O câncer de colo de útero é o quarto tipo de câncer mais comum entre as mulheres com altas taxas de morbidade e mortalidade. Estima-se cerca de 16.370 novos casos de câncer de colo de útero para o ano de 2018, segundo dados do INCA. Um dos principais desafios para esta patologia é a sua detecção precoce e o desenvolvimento de programas de prevenção para este fim. Um fator de risco importante é a infecção pelo papiloma vírus humano (HPV), bem como tabagismo, iniciação sexual precoce, multiplicidade de parceiros, multiparidade, uso de contraceptivos orais. O exame citopatológico cervicovaginal, também conhecido como Papanicolau, é utilizado como estratégia na prevenção primária e secundária para detecção de lesões pré-neoplásicas ou estágios iniciais do câncer cérvico-uterino.

**Objetivo:** Reconhecer e intensificar a importância da citologia oncótica na prevenção do câncer de colo do útero. **Metodologia:** revisão de literatura e consulta de bases de dados virtuais voltados à saúde. **Resultados:** O exame citopatológico cervicovaginal é o principal método de rastreio de lesões neoplásicas e pré-neoplásicas do colo do útero. É simples, indolor e de fácil acesso, sendo oferecido pelo Sistema Único de Saúde. É indicada sua realização a partir do início da vida sexual ou 25 anos de idade, com uma periodicidade de até 3 anos. Porém, muitas mulheres ainda encontram motivos para não o realizar, mesmo sabendo que seu prognóstico é positivo quando possíveis lesões são diagnosticadas em seu estágio inicial.

**Conclusão:** O biomédico tem importante papel na prevenção, promoção e diagnóstico relacionados à saúde da mulher. É importante ressaltar a qualificação dos profissionais desta área, assim como controles de qualidade em todas as fases do diagnóstico, a fim de garantir a efetividade do rastreamento, visando diminuir as taxas de morbidade e mortalidade e promovendo a saúde por meio do exame de citologia oncótica.

**Palavras-chave:** Exame citopatológico, Câncer de colo de útero, Papanicolau.

## AVALIAÇÃO DOS CRITÉRIOS PARA REVISÃO DE LÂMINAS DE HEMOGRAMA

**Introdução:** Laboratórios de análises clínicas de médio e grande porte realizam exames de hemograma contando com equipamentos automatizados. Dentre suas vantagens estão a alta sensibilidade e precisão na qualidade dos resultados. Desta maneira, a análise realizada por meio desses aparelhos pode dispensar a observação humana, mas alguns pontos devem ser observados antes da liberação dos resultados. Esses equipamentos liberam flags, que são alarmes dados quando são encontradas alterações no hemograma. Quando surgem essas alterações é necessário fazer uma lâmina dessa amostra para a verificação microscópica dessa alteração. **Objetivo:** Este trabalho visa avaliar os critérios de revisão de lâminas hematológicas e apresentar um caso laboratorial onde não foi detectada a alteração no hemograma mas sim no esfregaço, ou seja, o contador nessa situação não liberou os flags.

**Metodologia:** Será realizada uma revisão bibliográfica e por vivência em laboratório de análises clínicas durante o estágio. **Resultados:** Um caso laboratorial relatado na bibliografia não demonstrou alterações no exame de hemograma liberado pelo equipamento, porém, ao realizar o esfregaço sanguíneo foram observadas alterações importantes. Neste caso, o paciente apresentou Eliptocitose Hereditária. Esse hemograma seria liberado sem essa observação se não fosse realizada a revisão em lâmina. **Conclusão:** No estágio no laboratório de análises clínicas pude confirmar que é de extrema importância a revisão de lâmina para a liberação de resultados com maior confiabilidade. Os critérios de revisão em lâmina devem ser discutidos, pois segundo alguns autores os contadores automatizados possuem total confiabilidade, pois o número de resultados com flags é muito superior ao número de casos que possuem sinalizações após uma revisão de lâminas. É recomendado que cada laboratório adote critérios de revisão de lâminas de acordo com sua população, para assim poder liberar resultados com total confiabilidade.

**Palavras-chave:** Hemograma, Esfregaço, Contadores.

Nome dos autores: Aline Ávila, Roberta Silva dos Reis, Guilherme da Costa

Nome da Instituição: Univates

Área de conhecimento: Estágio - Imagenologia

## A IMPORTÂNCIA DA RESSONÂNCIA MAGNÉTICA EM PACIENTES DIAGNOSTICADOS COM HIDROCEFALIA

**Introdução:** Nosso cérebro é envolvido por um líquido chamado líquor, ou líquido cefalorraquidiano. Ele se encontra nos ventrículos cerebrais e no espaço subaracnoide, entre as membranas aracnóide e pia-máter das meninges. Sua função é preservar e proteger as funções básicas do cérebro. A alta concentração deste líquido pode ser motivada por um desequilíbrio entre a produção e a reabsorção do mesmo, ou ainda por um bloqueio que impeça sua circulação e drenagem, comprometendo, assim, o seu funcionamento correto, dilatando os ventrículos cerebrais, podendo provocar pressão e danos nas estruturas encefálicas. A hidrocefalia pode ser congênita ou adquirida. A congênita está presente no nascimento ou é até mesmo diagnosticada no útero, já a adquirida pode ocorrer em qualquer idade e ser causada por infecções, tumores cerebrais, traumatismos cranianos, hemorragias ou AVC. Os sintomas variam conforme a idade, quando acometem recém-nascidos ou crianças pequenas. Podem ocorrer: irritabilidade, letargia, apneias e alteração do formato do crânio (cabeça grande ou que cresce rapidamente). Em crianças mais velhas e adultas, os sintomas incluem: dor de cabeça, vômitos e dificuldade para enxergar. **Objetivo:** Este trabalho teve como objetivo demonstrar a importância do exame de ressonância magnética para o acompanhamento de pacientes diagnosticados com hidrocefalia. **Metodologia:** Avaliação de um caso clínico de um paciente com idade de 29 anos e, portador de hidrocefalia, que realizou exames de ressonância magnética no Centro de Tecnologia Avançada (CTA) de um hospital de médio porte do RS. **Resultados:** O paciente demonstrou necessidade de acompanhamento, uma vez que esta patologia pode apresentar alterações. Neste caso, houve um novo diagnóstico, identificando um aneurisma. **Conclusão:** O exame de ressonância magnética é muito satisfatório, capaz de detectar inúmeros danos causados ao cérebro. Neste caso, fica clara a importância da realização frequente do exame, a fim de acompanhar e rastrear possíveis alterações, devido sua condição patológica.

**Palavras-chave:** Hidrocefalia, Ressonância magnética, Crânio.

## LEUCEMIA INFOCÍTICA CRÔNICA: ESTUDO DE CASO COM ÊNFASE NA AVALIAÇÃO DE PERFIL HEMATOLÓGICO

**Introdução:** A leucemia linfocítica crônica (LLC) é uma neoplasia caracterizada pela proliferação das células brancas (linfócitos B) no sangue periférico, medula óssea e tecidos linfoideos. Os linfócitos B são células que auxiliam no combate de infecções, neste tipo de leucemia, estão envolvidos no perfil fenotípico da doença. A LLC é a principal neoplasia linfoide prevalente em idosos, sendo em grande parte diagnosticada em hemogramas de rotina laboratorial. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho foi vivenciar o papel do biomédico no diagnóstico de leucemia, buscando relacionar o quadro clínico com o resultado dos exames laboratoriais. **Metodologia:** O estudo foi realizado através de entrevista, evidenciando a sintomatologia da doença e resultados de âmbito laboratorial, onde foram analisados exames de uma paciente com 77 anos internada em longo período em unidade de clínica médica de um hospital. O principal exame requisitado pelo médico foi hemograma através de contagem diferencial. Este foi processado em equipamento ABX MICROS 60 e confirmado no Coulter LH, com posterior esfregaço sanguíneo e leitura microscópica. **Resultados:** A suspeita inicial de leucemia deu-se pela presença de grande quantidade de linfócitos e grande quantidade de manchas de gumprecht observados na leitura do esfregaço sanguíneo. Também foram observadas trombocitopenia, discreta anisocitose e presença de hipocromia. O exame foi repetido em amostras distintas da mesma paciente, e o mesmo resultado foi obtido. Estes parâmetros podem estar relacionados aos sintomas apresentados, como: aumento dos linfonodos, fadiga, emagrecimento e hematomas no corpo. **Conclusão:** Associando os sintomas aos resultados laboratoriais, a mesma já realizava tratamento para leucemia linfocítica crônica em outro hospital de apoio, onde a paciente mantém os cuidados necessários com quimioterapias e no hospital local onde a mesma frequenta para suporte dos sintomas relacionados, mas com frequentes recaídas.

**Palavras-chave:** Leucemia linfocítica crônica, Linfócitos, Hemograma, Gumprecht.

Nome dos autores: Camila Ensslin Aquino, Fernanda Rocha da Trindade

Nome da Instituição: Univates

Área de conhecimento: Estágio - Análises Clínicas

## IMPORTÂNCIA DO DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL DE LEUCEMIAS E REAÇÃO LEUCEMOIDE EM QUADROS DE LEUCOCITOSE: UMA REVISÃO DE LITERATURA

**Introdução:** O aumento dos glóbulos brancos é denominado de leucocitose e, em adultos, esse valor geralmente está acima de  $11.000/\text{mm}^3$ . A leucocitose, normalmente, é observada em quadros de infecção/inflamação, traumatismo e leucemias, sendo que em algumas situações há o aumento de um tipo específico de leucócito ou alterações morfológicas características.

**Objetivo:** Analisar a importância de sinais associados ao quadro de leucocitose para um diagnóstico mais preciso. **Metodologia:** Este estudo foi realizado por meio da análise de dados da literatura e de artigos científicos encontrados nos bancos de dados bibliográficos PubMED e Scielo. **Resultados:** A leucemia pode ser uma das causas do grande aumento de leucócitos e pode ser classificada de acordo com a morfologia celular identificada, denominando as leucemias agudas ou crônicas, e de acordo com a linhagem hematopoiética afetada: linfóide ou mielóide. Durante a contagem diferencial dos leucócitos, podem ser observadas muitas células imaturas (blastos), que estão presentes nas leucemias agudas, sendo um alerta da doença. Nas leucemias crônicas a mutação que ocorre na célula hematopoética permite a manutenção da capacidade da diferenciação e maturação celular, apresentando maior quantidade de células maduras. Nas leucemias linfóides crônicas um grande indicativo são as manchas de Gumprecht. Também são realizados exames para a confirmação, como a análise do cromossomo Filadélfia para a leucemia mielóide crônica. Outra causa de leucocitose são as reações leucemoides, associadas a uma resposta acentuada do organismo devido à processos infecciosos. Nesta situação, podem ser observadas granulações tóxicas, corpúsculos de Döhle e vacúolos citoplasmáticos nos neutrófilos, que não são observados nas leucemias. **Conclusão:** O diagnóstico diferencial de leucemias e reação leucemóide, quando observada leucocitose, é importante já que ambas situações podem apresentar aspectos semelhantes. A avaliação correta do esfregaço sanguíneo possibilita que seja realizado o tratamento adequado, melhorando o prognóstico e a sobrevida dos pacientes.

**Palavras-chave:** Leucocitose, Leucemia, Reação leucemóide.

Nome dos autores: Micheli Lorenzetti Bedin, Suelen da Fré de Carvalho, João Alberto Fioravante Tassinary  
Nome da Instituição: Univates  
Área de conhecimento: Estágio - Biomedicina Estética

## TOXINA BOTULÍNICA NA PREVENÇÃO E TRATAMENTO DE LINHAS DE EXPRESSÃO DINÂMICAS

**Introdução:** A toxina botulínica é proveniente da bactéria *Clostridium botulinum*, que age inibindo a contração muscular causando paralisia parcial ou total do músculo alvo, sendo assim amplamente utilizada na estética. É comumente aplicada como método de tratamento para linhas de expressão em diversas regiões da face e sua eficácia é amplamente comprovada. A duração da toxina no organismo depende da marca utilizada, da diluição, da técnica de aplicação e da região aplicada, desta forma, possui resultado variável de paciente para paciente. **Objetivo:** Este estudo teve como objetivo apresentar aspectos importantes do uso da Toxina Botulínica na estética, assim como apresentar relatos de caso com resultados da aplicação em algumas regiões da face, como testa e glabela. **Metodologia:** Foi realizado um levantamento bibliográfico utilizando artigos provenientes das bases de dados Scielo e Lilacs, utilizando os descritores: Toxina Botulínica; Botox; Estética facial. Foram incluídos artigos a partir de 2008, em inglês e português, além de livros na área de dermatologia. Imagens reais de pacientes de estética facial foram apresentadas, comparando assim o antes com o depois do procedimento. **Resultados:** As aplicações mostraram-se efetivas quanto à suavização e prevenção das linhas dinâmicas, eliminando parcialmente as linhas já existentes e prevenindo que, através da movimentação mimética normal do dia a dia, novas linhas surjam. **Conclusão:** Conclui-se que a toxina botulínica é o método mais eficaz para quem deseja a suavização das linhas de expressão, além de trazer uma melhora significativa no aspecto geral da pele na região tratada. É importante reforçar a necessidade de continuidade no tratamento, devido ao período de durabilidade da toxina, sendo indispensáveis os cuidados rotineiros com a pele. **Palavras-chave:** Linhas de expressão, Toxina botulínica, Tratamento facial, Estética, Paralisia muscular.

## OS BENEFÍCIOS DO MICROAGULHAMENTO COM FATOR DE CRESCIMENTO PARA TRATAMENTOS ESTÉTICOS

**Introdução:** O microagulhamento é considerado um tratamento para problemas da pele, porém, pode estar associado com o rejuvenescimento da mesma. O procedimento consiste no uso de um dispositivo (roller) com microagulhas que podem variar de 0,25 mm a 2,5 mm que ao serem aplicadas sobre a pele causam microtraumatismos cutâneos e formação de microcanais com múltiplas perfusões da pele. Fatores de crescimento são utilizados juntamente com o micragulhamento. Estes são considerados polipeptídeos secretados por diversas moléculas reguladoras do organismo, atuando como mediadores na maturação das células sendo também responsáveis pelas reparações de danos teciduais. **Objetivo:** Este trabalho objetiva avaliar os benefícios do microagulhamento com fator de crescimento para tratamentos estéticos. **Metodologia:** Análise através de protocolos e artigos científicos encontrados nas bases de dados bibliográficos, tais como SciELO e Google Acadêmico, utilizando como descriptores: microagulhamento, fator de crescimento e procedimentos estéticos. **Resultados:** O Roller vai ser passado em movimentos de vai e vem em no máximo 15 passadas na mesma direção, e em quatro cruzamentos. Com a vasodilatação vai ser gerado um processo inflamatório controlado, desencadeando estímulos para a liberação de fibroblastos e queratinócitos. O colágeno aos poucos é renovado, gerando assim resultados satisfatórios para o tratamento. **Conclusão:** O microagulhamento é um tratamento moderno que tem por objetivo o estímulo da produção de colágeno, além de melhorar a textura da pele e cicatrização da mesma. Esta técnica é eficaz nos resultados em diversos tratamentos estéticos, como microagulhamento para cicatrizações de acne, rejuvenescimento facial, tratamento de estrias, entre outros.

**Palavras-chave:** Microagulhamento, Pele, Fator de crescimento.

## OLHEIRAS: COMO TER BONS RESULTADOS NA PRÁTICA CLÍNICA

**Introdução:** A hiperpigmentação periorbital, é caracterizada pela coloração acastanhada ou marrom escura ao redor das pálpebras, afetando indivíduos com uma grande variedade de idade, ambos os sexos e todas as raças. Dentre os principais fatores causais, podemos destacar: depósito de melanina, hiperpigmentação pós-inflamatória, edema periorbital, excesso de vascularização, depressão do sulco infra-orbital, sendo agravados com o processo de envelhecimento e flacidez da pele. A sua etiologia inclui vários fatores sobrepostos, sendo as principais causas, a tendência genética, exposição solar e a idade avançada. O método de tratamento para as olheiras envolve ativação da circulação local e despigmentação, sendo fundamental o conhecimento da sua etiologia. **Objetivo:** Avaliar a evolução do tratamento com ácidos clareadores e despigmentantes juntamente com a aplicação de carboxiterapia em uma paciente com olheiras, na Dermapro Clinic, em Lajeado - RS. **Metodologia:** Através da anamnese da paciente foi possível identificar que a causa da HPO era de origem genética. Sendo assim, iniciou-se o tratamento com ácido tranexâmico (5%) ácido fítico (2%) e ácido kójico (3%) para uso noturno em casa, durante 60 dias. Além disso, foram realizadas 7 sessões semanais de carboxiterapia. O protocolo de aplicação consistia na infusão de 3 mililitros (mL) à um fluxo de 40mL/minutos (min) com agulha 30G na região infra-orbital. **Resultados:** Com o uso das formulações com ácidos durante 2 meses e 7 aplicações com gás carbônico, foi possível evidenciar o clareamento da região orbicular. **Conclusão:** O tratamento com ácidos em conjunto com a carboxiterapia mostrou-se efetivo na melhora das olheiras, tanto na coloração, quanto na profundidade do sulco infra-orbital.

**Palavras-chave:** Olheiras, Hiperpigmentação periorbital, Carboxiterapia.

Nome dos autores: Dafhner Rabaiolli D'Avila, Pâmela Nascimento, João Alberto Fioravante Tassinary, Fernanda Rocha da Trindade  
Nome da Instituição: Univates  
Área de conhecimento: Estágio - Biomedicina Estética

## OS BENEFÍCIOS DO PEIM NO TRATAMENTO DE MICROVARIZES E TELANGIECTASIAS: VIVÊNCIAS DE ESTÁGIO

**Introdução:** É crescente a procura de tratamentos estéticos para remoção das indesejáveis varizes. Um dos métodos utilizados para tal fim é o procedimento estético injetável para microvasos (PEIM). Nessa técnica, utiliza-se glicose 50% ou 75%, que causam a oclusão do interior do vaso através de sua substância esclerosante, induzindo um processo inflamatório no local aplicado, levando à fibrose do vaso e consequentemente seu desaparecimento.

**Objetivo:** Apresentar os benefícios do PEIM com glicose no tratamento de microvarizes e telangiectasias. **Metodologia:** A técnica foi vivenciada durante o estágio curricular na Clínica de Estética Avançada - Vitalittá, e para tal pesquisa, foi realizada a busca por artigos científicos nas bases de dados bibliográficos Pubmed, Scielo e SBACV - Sociedade Brasileira de Angiologia e Cirurgia Vascular. **Resultados:** A utilização do PEIM, tem se tornado muito eficaz na eliminação de microvarizes e telangiectasias. Vários estudos apontam uma melhora estética, muitas vezes, imediata. Segundo Gaspar e Medeiros (2006), de 213 pacientes, 80% relataram um índice de imediata melhora estética. O PEIM complementar foi necessário em 70% dos pacientes, para garantir plena satisfação estética durante o seguimento. Para Toni e Pereira (2017), mostrou-se uma alternativa eficaz para pacientes que desejam eliminar telangiectasias sem cunho patológico. Os autores afirmam que este procedimento é uma opção segura por se tratar de agentes orgânicos e capazes de fazer com que os microvasos se colem, não existindo mais o fluxo sanguíneo no vaso. **Conclusão:** O PEIM é uma alternativa para os pacientes que desejam um resultado mais rápido para telangiectasias e microvarizes. As sessões múltiplas, com injeção de glicose hipertônica mostraram-se uma opção segura e eficaz, apontadas em diversos estudos. Ainda, é importante ressaltar, que este procedimento seja feito de forma adequada e segura por um profissional capacitado.

**Palavras-chave:** PEIM, Telangiectasias, Glicose, Microvarizes.

## PESQUISA DE SANGUE OCULTO E PESQUISA DE HEMOGLOBINA NAS FEZES: UMA COMPARAÇÃO

**Introdução:** Em algumas lesões intestinais, há a ocorrência de sangramento que pode passar despercebido. A identificação é realizada a partir das fezes, usando-se diversas técnicas. A pesquisa de sangue oculto (PSO) pelo método colorimétrico é uma técnica simples e de baixo custo, contudo há necessidade de realizar dieta específica durante 3 dias. Outro meio de detecção de sangramento é a pesquisa de hemoglobina, um teste imunocromatográfico, simples e que não necessita de dieta, porém possui um custo maior. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho foi comparar as duas principais técnicas de identificação de sangue nas fezes e observar qual delas tem um melhor resultado. **Metodologia:** As técnicas foram analisadas e comparadas com estudos já realizados anteriormente, a fim de verificar qual método possui melhor desempenho, observando-se a sensibilidade e especificidade de cada um e a partir dos resultados, realizou-se uma média. **Resultados:** Os resultados dos artigos analisados, demonstram claramente que o PSO possui levemente uma maior sensibilidade e menor especificidade. O teste imunoquímico por sua vez possui praticamente o mesmo índice de sensibilidade e uma significativa especificidade maior. Para o PSO há necessidade de dietas restritas e as chances de falsos positivos são consideráveis. De outro lado, o teste imunoquímico não requer dietas especiais e as chances de falso positivos são praticamente nulas. **Conclusão:** A presença de sangue nas fezes é de alta importância clínica e precisa ser confirmada assim que possível, pois está relacionada a neoplasias intestinais, diverticulite, parasitoses, entre outros. A partir desta comparação observou-se que o método mais específico e com menor chance de falso positivo é a técnica de pesquisa de hemoglobina humana.

**Palavras-chave:** Sangue oculto, Diagnóstico, Neoplasia colorretais.

## AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DO EXAME PARA SEXAGEM FETAL

**Introdução:** A sexagem fetal é um exame realizado a partir de uma amostra de sangue materno (plasma), para determinar o sexo do bebê. A detecção é realizada a partir do cromossomo Y circulante no plasma da mãe. Esse fragmento é exclusivo do sexo masculino e, se estiver presente, indica gestação do sexo masculino. Em casos de gêmeos univitelinos, é possível identificar ambos os sexos. O teste deve ser realizado a partir da oitava semana completa de gestação e a sensibilidade do exame é superior a 99,00%. **Objetivo:** Avaliar a eficiência do exame de sexagem fetal, realizado em um laboratório de análises clínicas, e compará-lo com a ecografia. **Metodologia:** As técnicas utilizadas foram consultadas e realizadas a partir da leitura de Procedimentos Operacionais Padrão utilizados em um laboratório de análises clínicas situado na cidade de Lajeado/RS. **Resultados:** A sexagem fetal mostra ser um exame de qualidade e eficaz. Em, aproximadamente, 5% dos casos, os resultados podem ser inconclusivos ou falso-positivos. Por ser um exame novo no mercado e com um custo elevado, foram realizados apenas três testes em 2018. Os planos de saúde e o Sistema Único de Saúde (SUS) não cobrem o teste, por isso, o exame mais procurado e realizado é a ecografia. A ecografia depende da posição do feto e deve ser realizada a partir da décima terceira semana de gravidez. O exame é suprido pelo SUS e planos de saúde. **Conclusão:** O resultado laboratorial indica um teste biológico eficaz e sem nenhum tipo de invasão ou perigo ao bebê. O laboratório ainda possui um índice pequeno de exames realizados pelo fato de ser um teste particular e caro. Este exame é pouco conhecido pelos pacientes, por isso a pequena procura e a ecografia ainda é a mais solicitada e procurada.

**Palavras-chave:** Sexagem, Feto, Exame.

## TESTES QUALI-QUANTITATIVOS PARA DIAGNÓSTICO DE SÍFILIS: IMPORTÂNCIA DO CONHECIMENTO PARA DIMINUIR CASOS POSITIVOS

**Introdução:** A sífilis é uma doença sistêmica transmitida por via sexual ou de mãe para filho durante o parto, através da bactéria *Treponema pallidum*. O diagnóstico laboratorial pode ser feito de forma quantitativa ou qualitativa. **Objetivos:** Verificar o número de resultados positivos registrados na cidade de Lajeado no período de janeiro de 2014 a dezembro de 2017 e explicar os métodos laboratoriais utilizados para diagnóstico da Sífilis. **Metodologia:** A partir de uma pesquisa realizada com o Núcleo Municipal de Educação em Saúde Coletiva - NUMESC e o Serviço de Assistência Especializada de Lajeado - SAE, foram avaliados os números de exames realizados para pesquisa da Sífilis no período de 2014 a 2017. Foram descritas as técnicas quantitativas e qualitativas para a pesquisa da doença. **Resultados:** O teste qualitativo é realizado através de teste rápido por imunocromatografia para a detecção de anticorpos (IgG e IgM) do *T. pallidum* em soro. O teste quantitativo identifica a formação de aglutinação resultante da reação entre抗ígenos e anticorpos, denominado VDRL. Este é realizado através de diluições seriadas da amostra, que será observada em microscópio óptico para avaliação da floculação. Em 2014 dos 7349 testes rápidos realizados no SAE, 236 (3,21%) foram reagentes. Em 2015, dentre os 6717 testes realizados, 121 (1,80%) foram reagentes e caracterizaram apenas casos novos. Em 2016, dos 7385 testes, 236 (3,19%) foram reagentes e em 2017, dos 10963 testes realizados, 469 (4,27%) foram reagentes. **Conclusão** Com base nos números, pode-se verificar que houve uma diminuição do número de casos positivos do ano de 2014 para o ano de 2015. Porém, até o ano de 2017 verificou-se um novo aumento do número de casos positivos. Isso demonstra que a população ainda necessita de informação sobre o assunto visando diminuir os casos positivos evitando a disseminação da doença.

**Palavras-chave:** Sífilis, Quantitativo, Qualitativo, Positivos, Negativos.

## A IMPORTÂNCIA DO SOFTWARE EM UM LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS NO REGISTRO DOS EXAMES

**Introdução:** A tecnologia na área da saúde está em constante desenvolvimento, desempenhando um papel fundamental em hospitais, clínicas, entre outros. Reduzir custos, aumentando a eficiência é o objetivo de qualquer empresa, principalmente nos hospitais onde os dados e a evolução do paciente estão registrados geralmente em softwares. Em um laboratório de análises clínicas a escolha de um sistema de informação correto pode promover melhorias na rotina, permitir que a empresa automatize e integre os seus processos, compartilhando práticas, dados e produzindo informações em tempo real. Os sistemas de informação permitem mapear os exames tanto em número quanto em tipos de exames realizados. **Objetivos:** Avaliar, através de um sistema de informação de um laboratório de análises clínicas, os exames mais solicitados nos setores de: atendimento no posto de coleta, hospital e emergência, no período de janeiro a outubro de 2018. Excluiu-se os exames que tinham menos de 100 pedidos por mês. **Metodologia:** Os dados foram obtidos de um software denominado COMPULAB de um laboratório de análises clínicas de médio porte situado no município de Lajeado no Vale do Taquari, RS. **Resultados:** Os cinco primeiros exames realizados em postos de coletas foram: Hemograma com plaquetas (31.634 exames), Glicose (21.254 exames), Colesterol Total (16.143 exames), Triglicerídeos (15.545 exames) e Creatinina (15.283 exames). Já no hospital foram: Hemograma com plaquetas (2.264 exames), Creatinina (1.125 exames), Exame qualitativo de urina (1.058 exames), Potássio (992 exames) e Sódio (953 exames). Em emergência foram: Hemograma com plaquetas (5.586 exames), Creatinina (2.915 exames), Exame qualitativo de urina (2.914 exames), Ureia (2.548 exames) e Potássio (1.993 exames) **Conclusão:** Pode-se concluir que nos serviços avaliados os exames mais solicitados foram Hemograma com plaquetas e Exame qualitativo de urina.

**Palavras-chave:** Software, Análise de dados, Exames.

## INSCRIÇÃO DO BIOMÉDICO NA SAÚDE PÚBLICA: VIVÊNCIAS DE UMA ESTUDANTE DO CURSO DE BIOMEDICINA

**Introdução:** O incentivo de proteger a saúde, a partir de prevenção de agravos, o diagnóstico, tratamento, reabilitação e a manutenção da saúde, dentre outras medidas, é o contato principal de entrada para a Rede de Atenção à Saúde. Na Unidade Básica de Saúde, é possível receber cuidados de atenção primária. O curso de Biomedicina da Universidade do Vale do Taquari possui a disciplina de Estágio supervisionado I com enfoque à habilitação do biomédico em Saúde Pública. De acordo com o Conselho Regional de Biomedicina, o profissional habilitado estará apto a atuar na identificação, elaboração e implantação de programas que promovam equilíbrio entre saúde e bem-estar da população em geral. **Objetivo:** Relatar as vivências nos atendimentos, segundo a holística do estudante do curso de Biomedicina da Universidade do Vale do Taquari na Unidade Básica de Saúde de Arroio do Meio. **Metodologia:** O estágio foi realizado no Posto de Saúde Central, localizado na cidade de Arroio do Meio-RS, durante os meses de agosto à novembro de 2018. **Resultados:** O atendimento na Unidade Básica de Saúde é realizado para aqueles que possuem o cartão do Sistema Único de Saúde e necessitam de consultas médicas, teste de glicemia, testes rápidos, aferir a pressão, injeções, vacinas e pré-câncer. É possível receber atendimentos básicos e gratuitos em Clínica Geral, Pediatria, Enfermagem, Odontologia, Ginecologia e Urologia. **Conclusão:** Em virtude dos atendimentos ofertados pela rede do Sistema Único de Saúde, é perceptível a compreensão da necessidade de um profissional biomédico preparado para atuar na saúde pública, com olhar crítico ao serviço e humano aos usuários. O profissional biomédico contribui para o fortalecimento da atenção básica aos pacientes, a humanização, o resgate para a prevenção e prevenção em saúde.

**Palavras-chave:** Unidade básica de saúde, Saúde pública, Vivência prática, Biomedicina.

Nome dos autores: Mônica Wlach, Fernanda Rocha da Trindade

Nome da Instituição: Univates

Área de conhecimento: Estágio - Análises Clínicas

## VIVÊNCIAS DE ESTÁGIO DE UMA ESTUDANTE DO CURSO DE BIOMEDICINA NA URINÁLISE: RELATO DE CASO

**Introdução:** O exame qualitativo de urina (EQU) é essencial para a detecção de muitas patologias. A proteinúria pode ser observada na fita reativa e a cilindrúria no exame microscópico, sendo ambos fortes indicativos de doença renal. Cilindros leucocitários no sedimento urinário apontam comprometimento tubular, não sendo encontrados em urinas de pacientes saudáveis. Eles estão presentes principalmente na pielonefrite, sugerindo inflamação ou infecção nos néfrons. Sua presença exige o exame de urocultura. **Objetivo:** Relacionar os exames de urina de uma paciente com o seu provável diagnóstico. **Metodologia:** A paciente, de 78 anos, foi ao laboratório com requisição médica para EQU e urocultura, pois queixava-se de dor abdominal e presença de secreção na fralda geriátrica. Foram realizados os exames físico, químico e a análise microscópica do sedimento urinário. Após isso, a amostra foi encaminhada para o laboratório de apoio para realização da urocultura. **Resultados:** O EQU apontou cor laranja e aspecto turvo, a fita reativa indicou pH de 6,0, densidade de 1020 e proteinúria (++). A amostra apresentou algumas células epiteliais, aproximadamente 4 a 7 leucócitos e 2 a 4 hemácias por campo, flora bacteriana normal, filamentos de muco moderados e grande quantidade de cilindros leucocitários. O resultado da urocultura foi positivo com desenvolvimento de colônias de *Escherichia coli*. Alguns dias depois, a paciente realizou alguns exames de imagem e recebeu o diagnóstico de câncer metastático. **Conclusão:** A combinação da presença de proteinúria e cilindros leucocitários, o resultado da urocultura e os sintomas da paciente, sugere uma infecção do trato urinário causada por *Escherichia coli*. A proliferação dessa bactéria pode ter sido facilitada pela debilitação da paciente, associada com hábitos de higiene e o uso de fraldas. A hipótese seria de uma pielonefrite aguda, porém, este diagnóstico é clínico e necessitaria de mais informações para confirmá-lo.

**Palavras-chave:** Urinálise, Proteinúria, Cilindros leucocitários.

## PRESENÇA DE LEUCÓCITOS, HEMÁCIAS E BACTÉRIAS EM URINA DE UM PACIENTE: RELATO DE CASO

**Introdução:** A análise da urina através da tira reagente identifica diversos parâmetros que podem estar presentes na urina do paciente, isso ocorre através de reagentes específicos que estão impregnados em cada uma das áreas da mesma. Com base neste exame de triagem possibilita-se ao profissional investigar no paciente patologias relacionadas. Este teste identifica a presença de hemoglobina, nitritos, bilirrubina entre outros fatores na urina. Quando identificado algum desses fatores, uma lâmina é feita com a urina e visualizada em microscópio. **Objetivo:** Objetivou-se avaliar a presença de leucócitos, hemárias e bactéria, a partir de uma amostra de urina, recebida pelo Laboratório de Análises Clínicas Univates.

**Metodologia:** Recebeu-se a amostra de urina em um pote estéril e refrigerado. Nesta amostra passou-se uma tira reagente para análise da urina, após, centrifugou-se a mesma e, com o precipitado formado, realizou-se uma lâmina para análise no microscópio óptico. Por fim, inoculou-se em um meio de cultura, em uma placa bipartida com Ágar-MacConkey e Ágar-Sangue. Incubou-se a placa em uma estufa bacteriológica a 36°C por 24 horas. **Resultados:** Na tira reagente, verificou-se a presença de nitritos, esterase leucocitária e hemoglobina, sendo indicativo de que a amostra apresentava alterações. Na análise da lâmina, foram observados mais de 50 leucócitos por campo, além de hemárias e bactérias. Já no meio de cultura, houve crescimento em ambos e, a partir da análise da colônia, identificou-se *Escherichia coli*. **Conclusão:** Os resultados obtidos na tira reagente foram compatíveis com os apresentados na lâmina, podendo relacionar a esterase leucocitária com os leucócitos, os nitritos com a bactéria e a hemoglobina com as hemárias. Já o meio de cultura também foi compatível com os demais achados, apresentando uma bactéria patogênica. Assim, destaca-se a importância de relacionar os achados laboratoriais para um bom diagnóstico e para que o tratamento possa ser realizado adequadamente.

**Palavras-chave:** Urinálise, Tira reagente, Bacteriúria, *Escherichia coli*.

## RELAÇÃO ENTRE EXAMES LABORATORIAIS E O DIAGNÓSTICO DE PRÉ-ECLÂMPSIA

**Introdução:** A pré-eclâmpsia é uma síndrome multissistêmica que se manifesta pela Hipertensão Arterial Sistêmica (HAS), podendo causar complicações como eclâmpsia, ruptura hepática, acidente vascular cerebral, edema pulmonar, ou insuficiência renal e riscos de comprometimento ao desenvolvimento fetal. Para o diagnóstico, é de grande importância correlacionar os aspectos clínicos, como frequência de eventos de pressão alta (igual ou maior que 140/90mmHg), após 20 semanas de gestação, combinado exames laboratoriais, para então auxiliar no diagnóstico adequado. **Objetivo:** Após observar os inúmeros casos no ambiente laboratorial, o objetivo desse estudo consiste em identificar quais exames laboratoriais podem auxiliar no diagnóstico de pré-eclâmpsia, a fim de facilitar as escolhas na conduta médica, conforme a necessidade das pacientes. **Metodologia:** A pesquisa foi realizada em banco de dados, como Scielo, Pubmed e Medicina Net, buscando relacionar com a contribuição nas experiências vivenciadas no presente estágio. **Resultados:** Constatou-se que diversos exames podem auxiliar no diagnóstico de pré-eclâmpsia, como o hemograma completo com contagem de plaquetas, proteinúria ( $>300$  mg/dia) e relação proteína/creatinina na urina ( $>0,3$  mg/Dl) ácido úrico, enzimas hepáticas (TGO e TGP) e bilirrubinas totais e frações. Além disso, as amostras de urina podem ser coletadas por métodos diferentes, de maneira isolada ou durante 24 horas de coleta, a escolha vai de acordo com a necessidade do paciente. **Conclusão:** Avaliando os resultados, é possível perceber a importância da uma completa análise clínico-laboratorial das pacientes, com base nos dados fornecidos pelas mesmas, como fase de semanas gestacionais, históricos de HAS e achados laboratoriais. Conclui-se que o manejo da decisão médica quanto ao destino da paciente está integralmente ligada aos resultados fornecidos pelo laboratório. Desta forma, destaca-se a importância de uma conduta adequada do profissional envolvido, para garantir um diagnóstico preciso, pois através dele a segurança materna e fetal será garantida.

**Palavras-chave:** Pré-eclâmpsia, Hipertensão arterial, Proteinúria, Diagnóstico laboratorial.



**UNIVATES**

R. Avelino Tallini, 171 | Bairro Universitário | Lajeado | RS | Brasil  
CEP 95900.000 | Cx. Postal 155 | Fone: (51) 3714.7000  
[www.univates.br](http://www.univates.br) | 0800 7 07 08 09