

**08 DE JUNHO E  
16 DE NOVEMBRO  
DE 2022**

# **Anais da IX e X Mostra de Trabalhos Acadêmicos da Biomedicina**



**EDITORA  
UNIVATES**



**UNIVATES**

Geórgia Muccillo Dexheimer  
(Org.)

# **Anais da IX e X Mostra de Trabalhos Acadêmicos da Biomedicina**

1ª edição



EDITORA  
**UNIVATES**

Lajeado, 2023



**Universidade do Vale do Taquari - Univates**

**Reitora:** Profa. Ma. Evania Schneider

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

**Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação:** Prof. Dr. Carlos Cândido da Silva Cyrne



EDITORA  
**UNIVATES**

**Editora Univates**

**Coordenação:** Prof. Dr. Carlos Cândido da Silva Cyrne

**Editoração:** Marlon Alceu Cristófoli

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 Acadêmicos da Biomedicina (9. ; 10. : 2022 : Lajeado, RS)

Anais da IX e X Mostra de Trabalhos Acadêmicos da Biomedicina, 08 de junho e 16 de novembro de 2022, Lajeado, RS [recurso eletrônico] / Geórgia Muccillo Dexheimer (org.) – Lajeado : Editora Univates, 2023.

Disponível em: [www.univates.br/editora-univates/publicacao/388](http://www.univates.br/editora-univates/publicacao/388)  
ISBN 978-65-86648-85-0

1. Biomedicina. 2. Trabalhos científicos. 3. Anais. Dexheimer, Geórgia Muccillo. II. Título.

CDU: 61:57

Catálogo na publicação (CIP) – Biblioteca Univates  
Bibliotecária Monique Izoton – CRB 10/2638



As opiniões e os conceitos emitidos, bem como a exatidão, adequação e procedência das citações e referências, são de exclusiva responsabilidade dos autores e não refletem necessariamente a visão do Conselho Editorial da Editora Univates e da Univates.

# ANAIS DA IX E X MOSTRA DE TRABALHOS ACADÊMICOS DA BIOMEDICINA

## **IX Mostra de Trabalhos Acadêmicos**

08 de junho de 2022

## **X Mostra de Trabalhos Acadêmicos**

16 de novembro de 2022

### **COORDENAÇÃO DOS EVENTOS:**

Prof. Dra. Geórgia Muccillo Dexheimer

### **COMISSÃO CIENTÍFICA:**

Adriane Pozzobon

Andrea Horst

Fernanda Rocha da Trindade

Gabriela Kniphoff da Silva Lawisch

Geórgia Muccillo Dexheimer

Guilherme da Costa

Jairo Luis Hoerlle

Vanderlei Biolchi

# APRESENTAÇÃO

No ano de 2022 o Curso de Biomedicina promoveu dois eventos para apresentação de trabalhos dos estudantes. O primeiro ocorreu no dia 08 de junho e o segundo, no dia 16 de novembro. Assim, nas IX e X Mostra de Trabalhos Acadêmicos da Biomedicina os estudantes e professores puderam interagir, ouvindo as vivências de estágios dos estudantes, conhecendo áreas diferentes de atuação do profissional biomédico.

As áreas dos trabalhos apresentados envolvem as diferentes especialidades das análises clínicas, técnicas em estética biomédica, imagenologia, saúde pública, reprodução humana, biologia molecular e histotecnologia.

# SUMÁRIO

A IMPORTÂNCIA DO CORRETO PROCESSAMENTO DE MATERIAIS HISTOLÓGICOS EM LABORATÓRIOS DE PATOLOGIA.....	9
REFLEXÃO ACERCA DA DISPENSAÇÃO DE FÁRMACOS NA PANDEMIA EM UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE TABAÍ/RS.....	10
DOCAGEM MOLECULAR ATRAVÉS DA PROTEÍNA-ALVO 3CLPRO DO SARS-COV-2 E O DESENHO CONFORMACIONAL DE LIGANTES.....	11
O USO DO MEDICAMENTO MANIPULADO CASTANHA DA ÍNDIA POR USUÁRIOS DO SUS NA FARMÁCIA ESCOLA DA CIDADE DE LAJEADO/RS.....	12
ALTERAÇÕES HEMATOLÓGICAS EM PACIENTES COM SUSPEITA DE DENGUE EM LAJEADO/RS.....	13
DIFERENTES MÉTODOS LABORATORIAIS NO APOIO AO DIAGNÓSTICO DE DENGUE.....	14
ACHADOS HEMATOLÓGICOS DE PACIENTES COM DENGUE.....	15
AVALIAÇÃO DA IMPORTÂNCIA DA ANGIOTOMOGRAFIA DE AORTA E RECONSTRUÇÃO 3D NO DIAGNÓSTICO DE DISSECÇÃO AÓRTICA.....	16
APLICAÇÃO DE TOXINA BOTULÍNICA EM USUÁRIOS COM HIPERIDROSE.....	17
IMPORTÂNCIA DA RADIOGRAFIA DE TÓRAX OIT NA SAÚDE OCUPACIONAL EM UM CENTRO CLÍNICO UNIVERSITÁRIO NO INTERIOR DO RIO GRANDE DO SUL.....	18
VIVÊNCIAS DE ESTÁGIO DE UMA ACADÊMICA DO CURSO DE BIOMEDICINA EM SAÚDE PÚBLICA NA CIDADE DE PROGRESSO RS.....	19
SÍFILIS, DESAFIOS DO DIAGNÓSTICO POR TESTES RÁPIDOS.....	20
TESTES NÃO-TREPONÊMICOS DO “TREPONEMA PALLIDUM”.....	21
IMPORTÂNCIA DA VACINAÇÃO INFANTIL.....	22
EFEITOS ADVERSOS NA APLICAÇÃO DA TOXINA BOTULÍNICA.....	23
DIAGNÓSTICO DA TUBERCULOSE E A DESCONTINUIDADE DO TRATAMENTO.....	24
IMPORTÂNCIA DO ATESTADO VACINAL SOLICITADO EM ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE LAJEADO.....	25
APLICAÇÃO DO ENSAIO DE MTT PARA DETERMINAÇÃO DE VIABILIDADE CELULAR NA PESQUISA CIENTÍFICA.....	26
OVODOAÇÃO E DESENVOLVIMENTO EMBRIONÁRIO PARA FERTILIZAÇÃO IN VITRO.....	27
MEDITAÇÃO: A PRÁTICA EM UM ATENDIMENTO DE GRUPO E INDIVIDUAL.....	28
IMPORTÂNCIA DA RESSONÂNCIA MAGNÉTICA PARA DIAGNÓSTICO DE AVC.....	29
A TÉCNICA DE CRISPR EM PLANTAS E SUAS REAÇÕES EM HUMANOS.....	30
A EFICÁCIA DA TÉCNICA DE INTRADERMOTERAPIA PARA REJUVENESCIMENTO FACIAL.....	31

ESTUDO DE CASO DO USO DE JATO DE PLASMA PARA TRATAMENTO DE PTOSE PALPEBRAL E RUGAS ORBICULARES.....	32
APLICAÇÃO DE FIOS DE POLIDIOXANONA (PDO) PARA REJUVENESCIMENTO FACIAL.....	33
PREVENÇÃO DE DOENÇAS ATRAVÉS DO TESTE DO PEZINHO.....	34
CRIOCONGELAÇÃO TRANSOPERATÓRIA: BIÓPSIA POR CONGELAÇÃO.....	35
AÇÃO DE DOAÇÃO DE SANGUE OFERTADA PELA SAÚDE PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA.....	36
PROTOCOLO DE SEPSE EM LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS HOSPITALAR: CASO CLÍNICO.....	37
IMPORTÂNCIA DA REALIZAÇÃO DOS TESTES RÁPIDOS PARA ISTS.....	38
A IMPORTÂNCIA DA BACTERIOSCOPIA DE GRAM PARA O DIAGNÓSTICO CLÍNICO DE PNEUMONIA RESPIRATÓRIA ASSOCIADA À VENTILAÇÃO MECÂNICA.....	39
ANTIOXIDANTES E SUA AÇÃO NOS RADICAIS LIVRES: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA.....	40
BAIXOS NÍVEIS DE HEMOGLOBINA E PLAQUETAS EM PACIENTES COM CIRROSE HEPÁTICA.....	41
AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DO HUMOR NA TAXA GLICÊMICA DE DIABÉTICOS.....	42
FOTOBIMODULAÇÃO: EFEITOS DO LED TERAPÊUTICO APLICADOS NO COURO CABELUDO PARA A QUALIDADE DA SAÚDE CAPILAR.....	43
UTILIZAÇÃO DA FOTOTERAPIA NO TRATAMENTO DE AFECÇÕES CUTÂNEAS.....	44
TRIGLICERÍDEOS COMO INTERFERENTES NA DOSAGEM DE HEMOGLOBINA.....	45
ANÁLISE DE RESULTADOS DOS TESTES RÁPIDOS REALIZADOS NO MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA NO MÊS DE SETEMBRO DE 2022.....	46
A IMPORTÂNCIA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NA DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS OFERECIDOS PELO SUS.....	47
ENCAMINHAMENTO DE MEDICAÇÃO PELO ESTADO.....	48
A IMPORTÂNCIA DA TESTAGEM PARA SÍFILIS NO PRÉ-NATAL.....	49
TESTES TREPONÊMICOS DO “ <i>TREPONEMA PALLIDUM</i> ”.....	50
A CLÍNICA DAS SÍNDROMES MIELODISPLÁSICAS - IMPLICAÇÕES NO DIAGNÓSTICO E AVALIAÇÃO DO PROGNÓSTICO.....	51
PRÁTICAS INTEGRATIVAS E COMPLEMENTARES: A MEDITAÇÃO COMO MÉTODO PARA PROMOÇÃO DE QUALIDADE DE VIDA PARA PACIENTES NEUROPSIQUIÁTRICOS.....	52
A IMPORTÂNCIA DO PROFISSIONAL BIOMÉDICO SER APRESENTADO AO SISTEMA DE SAÚDE PÚBLICA: RELATO SOBRE ESTÁGIO SUPERVISIONADO I NO POSTO DE SAÚDE DE MATO LEITÃO.....	53

A IMPORTÂNCIA DO AMBULATÓRIO DE ASSISTÊNCIA PARA O TRATAMENTO DE FERIDAS: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA.....	54
A IMPORTÂNCIA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UNIVERSIDADE.....	55
TÉCNICA DE CONGELAMENTO DE TECIDOS PARA INTERVENÇÃO CIRÚRGICA.....	56
OS HÁBITOS DE VIDA QUE NOS LEVAM À HIPERTENSÃO: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA.....	57
A IMPORTÂNCIA DE UM FLUXO ORGANIZADO EM SERVIÇOS DE PRODUÇÃO DE ALIMENTOS.....	58
QUANTIFICAÇÃO E QUALIDADE DE DUAS TÉCNICAS DE EXTRAÇÃO DE RNA .....	59
IMPLANTAÇÃO DO PROGRAMA DE FINANCIAMENTO FARMÁCIA CUIDAR + NA FARMÁCIA DE MEDICAMENTOS ESPECIAIS DE LAJEADO/RS.....	60
UTILIZAÇÃO DA CARBOXITERAPIA NO TRATAMENTO DE ADIPOSIDADE ABDOMINAL.....	61
PRÁTICA DE AURICULOTERAPIA NO CONTROLE DA ANSIEDADE EM ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA .....	62
EFEITOS DA CARBOXITERAPIA COMO TRATAMENTO ESTÉTICO.....	63
A IMPORTÂNCIA DA ULTRASSONOGRAFIA NO DIAGNÓSTICO DE ESTEATOSE HEPÁTICA.....	64
APLICAÇÃO DO ENSAIO DE ELISA POR CAPTURA NA PESQUISA CIENTÍFICA.....	65
UTILIZAÇÃO DE FIOS DE POLIDIOXANONA (PDO) PARA REJUVENESCIMENTO FACIAL.....	66
POR TRÁS DE UMA LÂMINA DE EXAME CITOPATOLÓGICO: VIVÊNCIAS DE ESTÁGIO EM UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE.....	67
O USO DE OPIÁCEOS EM PROCEDIMENTOS MÉDICOS E SUA DETECÇÃO NO EXAME TOXICOLÓGICO: UM RELATO DE CASO.....	68
INFECÇÃO E RESISTÊNCIA POR KLEBSIELLA PNEUMONIAE .....	69
ESTUDO DE CASO: FIOS DE PDO PARA TRATAMENTO DE JOWLS.....	70
IMPORTÂNCIA DO EXAME DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA PARA O DIAGNÓSTICO DE TROMBOEMBOLISMO PULMONAR (TEP).....	71
CAMPANHAS DE VACINAÇÃO NA ESF JOSÉ FERREIRA RAMOS.....	72
REALIZAÇÃO DE PROCEDIMENTOS A LASER PARA TRATAMENTO FACIAL.....	73
BOAS PRÁTICAS NA MANIPULAÇÃO DE SÊMEN SUÍNO.....	74
IMPORTÂNCIA DA BUSCA ATIVA PARA REALIZAÇÃO DE VACINAS EM UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE UM MUNICÍPIO DO VALE DO TAQUARI/RS.....	75



Nome dos autores: Paloma Rogéria Claas

Orientador: Andrea Horst

## A IMPORTÂNCIA DO CORRETO PROCESSAMENTO DE MATERIAIS HISTOLÓGICOS EM LABORATÓRIOS DE PATOLOGIA

**Resumo:** Introdução: A anatomia patológica é de extrema importância quando o assunto é avaliar células que possam apresentar alguma anomalia. São exames anatomopatológicos os procedimentos em material de biópsias, peças cirúrgicas, autópsias ou imunoistoquímica. As amostras obtidas são processadas para confecção de lâminas, que são preparadas para a observação em microscópio óptico. Contudo, até a produção das lâminas, os materiais histológicos necessitam passar por alguns processos como a coleta do material, fixação, clivagem, processamento, inclusão, microtomia e coloração. É de extrema importância que esses materiais estejam armazenados em recipientes adequados e acima de tudo com um tempo considerável de fixação para que estejam aptos a serem processados. Objetivo: Avaliar a forma como os materiais histológicos são armazenados e processados em laboratórios de patologia. Metodologia: Estudo de revisão bibliográfica, utilizando a base de dados Scielo e PubMed, selecionando artigos científicos publicados entre os anos de 2017 e 2022, bem como a atual vivência de estágio no Laboratório de Patologia Objetiva. Foram selecionados para revisão artigos a partir das palavras-chave: Anatomopatológico; Formalina tamponada; Materiais histológicos; Processamento; Resultados: Para tecidos calcificados, além das etapas citadas, faz-se a retirada do cálcio após a fixação da peça, esse tempo de descalcificação pode variar de um material para outro, se faz necessário observar a peça ou biópsia antes de encaminhar para o processamento. Ademais, materiais adiposos necessitam de fixação com formalina tamponada, esta que fixa até 10x mais que o formol 10%, para que não esteja crua no processamento. O tempo de fixação também deve ser controlado, pois uma penetração muito rápida pode retrair duramente o tecido, gerando artefatos posteriores, além de poder comprometer a qualidade das colorações. Assim, é de extrema importância o correto armazenamento e processamento dos materiais, para que o médico patologista obtenha a melhor visualização do material para fornecer o diagnóstico.

**Palavras-chave:** Anatomopatológico; Formalina tamponada; Materiais histológicos; Processamento;

Nome dos autores: Pabla Souza De Oliveira

Orientador: Fernanda Rocha Da Trindade, Geórgia Muccillo Dexheimer

## REFLEXÃO ACERCA DA DISPENSAÇÃO DE FÁRMACOS NA PANDEMIA EM UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE TABAÍ/RS

**Resumo:** Introdução: A ansiedade e a depressão são doenças que vem atingindo um grande número da população mundial. O seu tratamento é feito por uso de fármacos ansiolíticos e antidepressivos, mas, inicialmente, o indicado é tentar o tratamento com terapias alternativas. Desde 2019, quando surgiu o Covid-19 em Wuhan, na China, iniciou-se uma preocupação mundial com o alastramento desta infecção, necessitando de medidas de distanciamento social, fechamento de serviços e atividades recreativas para a população. Este fato contribuiu negativamente para a saúde mental. Objetivo: Analisar o uso de fármacos durante a pandemia, no período de junho a dezembro dos anos de 2019, 2020 e 2021, na Unidade Básica de Saúde de Tabai/RS. Metodologia: Foi realizada uma análise dos dados de dispensação de medicamentos ansiolíticos e antidepressivos na farmácia básica da UBS no período de junho a dezembro dos anos de 2019, 2020 e 2021. Também foi realizada a leitura de artigos, a partir dos descritores: “uso”, “medicamentos”, “ansiolíticos”, “antidepressivos” e “aumento”. Resultados: Em 2019, a dispensação foi de 181.138 unidades , em 2020 183.235 unidades e em 2021 146.975 unidades. Observou-se um índice elevado na dispensação de medicamentos antidepressivos e ansiolíticos, tendo um aumento leve durante o ano de 2020, pico da pandemia. Este fato pode estar relacionado às mudanças na rotina da população em detrimento ao isolamento social imposto pela pandemia. Além disso, a saúde mental também sofreu consequências em função da preocupação com a gravidade da doença e pouco conhecimento em relação ao Covid-19. Conclusão: A farmácia básica tem uma importância no auxílio ao enfrentamento e tratamento de doenças comportamentais como ansiedade e depressão. Porém, deve-se salientar que o uso destes medicamentos deve ser controlado e monitorado, buscando-se alternativas para auxiliar na melhora da saúde mental.

**Palavras-chave:** Depressão. Ansiedade. Pandemia. Dispensação de medicamentos. Atenção básica.

Nome dos autores: Paula Cristina Heinen

Orientador: Luis Fernando Saraiva Macedo Timmers, Jayse Alves

## DOCAGEM MOLECULAR ATRAVÉS DA PROTEÍNA-ALVO 3CLPRO DO SARS-COV-2 E O DESENHO CONFORMACIONAL DE LIGANTES

**Resumo:** Introdução: A bioinformática traz em voga ferramentas computacionais para a coleta e análise de informações genéticas de bancos de dados biológicos, sendo dividida em clássica e estrutural. A clássica atua com a resolução de problemas de sequências de nucleotídeos e aminoácidos. Já a estrutural vislumbra a avaliação tridimensional de moléculas, relacionando a estrutura, conformação e função. Pelo método de docagem molecular, simula-se a afinidade de ligação entre uma proteína-alvo e um ligante, a partir de suas coordenadas espaciais, possibilitando a transformação de biodados em informações inteligíveis, pela mensuração de compatibilidade dos agentes pesquisados *in silico*. Objetivo: Realização de docagem para predição de reconhecimento molecular entre a principal proteinase da SARS-CoV-2, 3CLpro com outras moléculas. Metodologia: Efetuou-se o processo de verificação estimando a força de associação entre a 3CLpro e outras moléculas, na ferramenta DockThor (A receptor-ligand docking program), utilizando-se o ID 1P9S do banco de dados PDB (Protein Data Bank), para identificação de ligantes, com informações mineradas da base de dados do PubChem (National Library of Medicine). Resultados: A etapa inicial sugere a necessidade de verificação de interações moleculares capazes de obterem as maiores afinidades de ligação com a principal proteinase do SARS CoV-2, no intuito de priorizar estudos *in vitro* de moléculas que possam inibir ou anular sua atuação. Conclusão: Pelo propósito de integrar áreas multidisciplinares das ciências biomédicas, das tecnologias ômicas e dos métodos computacionais, o biomédico torna-se o profissional habilitado para mineração de dados e tratamento de informações geradas por modelagem e triagem molecular, no intuito de concepção e validação de assinaturas biológicas funcionais.

**Palavras-chave:** Bioinformática, 3CLpro, Docagem, Proteína-ligante.

Nome dos autores: Bruna Bergmann

Orientador: Andrea Horst

## O USO DO MEDICAMENTO MANIPULADO CASTANHA DA ÍNDIA POR USUÁRIOS DO SUS NA FARMÁCIA ESCOLA DA CIDADE DE LAJEADO/RS

**Resumo:** Introdução: A Castanha da Índia é uma planta considerada medicinal com propriedades benéficas para eventos vasculares e inflamação. Estudos demonstram sua eficácia na inibição de exsudato inflamatório, redução de edema, melhora na microcirculação, diminuição significativa da temperatura da pele, prevenindo o surgimento de varizes e microvarizes. Estudos atuais mostram que as varizes atingem cerca de 38% da população brasileira. Assim, o uso de derivados da Castanha da Índia em preparações farmacêuticas pode ser uma opção como método natural para estágios leves da patologia. Objetivo: Analisar o uso do manipulado derivado de Castanha da Índia e sua eficácia. Metodologia: Através da realização de estágio supervisionado na Farmácia Escola da Univates, foi observado o perfil de pacientes que iam ao local retirar o manipulado derivado de Castanha da Índia. As pacientes foram questionadas durante os atendimentos no local sobre as suas percepções (melhoras e piores) após início de tratamento com o manipulado. Resultados: Observou-se maior frequência de uso do manipulado em mulheres a partir de 45 anos. A maioria dos pacientes notava a melhora logo após o primeiro mês de uso, se queixavam menos de dores nas pernas e se sentiam mais dispostos para suas atividades rotineiras. Alguns pacientes relataram a dificuldade inicial em administrar o manipulado nos horários corretos, outros comentaram ser uma cápsula maior do que a que estavam habituados a ingerir, lembrando de outras medicações que já tomavam que também eram distribuídas pelo SUS. Conclusão: Após a análise do presente trabalho, foi concluído que o manipulado proporciona uma melhora na qualidade de vida dos pacientes com alterações vasculares. O seu uso refletiu em maior disposição para exercer as atividades da rotina diária.

**Palavras-chave:** patologia, varizes, bem-estar, SUS.

Nome dos autores: Isabel Marie Grambusch, Jhenifer Cristine Eede, Kerstin Caroline Gmelin

Orientador: Andréa Horst, Vanderlei Biolchi

## ALTERAÇÕES HEMATOLÓGICAS EM PACIENTES COM SUSPEITA DE DENGUE EM LAJEADO/RS

**Resumo:** Introdução: A dengue é caracterizada como uma doença aguda de etiologia viral e evolução benigna em sua forma clássica, e grave quando evolui para a forma hemorrágica. A dengue caracteriza problemas na saúde pública, especialmente em locais com precárias condições de saneamento, favorecendo a proliferação do mosquito vetor, o *Aedes aegypti*. É comum o aumento de casos no verão já que a temperatura ideal para proliferação do mosquito fica em torno dos 30 °C. Objetivo: Analisar e compreender as alterações hematológicas em pacientes com suspeita de dengue através do hemograma, tendo como fundamento o aumento dos casos no município de Lajeado/RS. Metodologia: Os dados foram obtidos por meio de hemograma automatizado e análise de esfregaço sanguíneo de pacientes com suspeita de dengue, que realizaram o exame no Saúde Univates Análises Clínicas em março de 2022. Resultados: Os casos de dengue tiveram um drástico aumento no início de 2022, evidenciando a importância dos cuidados pessoais de higiene e das entidades municipais para combater a proliferação do mosquito vetor. Este aumento levou a uma elevada quantidade de realizações de exames laboratoriais, como hemograma, que possui características marcantes quando o paciente possui o vírus. Ao analisar o resultado do hemograma automatizado, o aparelho libera como sugestivo a presença de linfócitos atípicos, trombocitopenia, leucopenia e possível desvio à esquerda. Na avaliação do esfregaço sanguíneo, confirma-se a presença de baixa contagem de plaquetas, presença de linfócitos reativos e diminuição do número total de leucócitos. A redução plaquetária e leucocitária está relacionada a menor coagulação sanguínea e maior risco de infecções, respectivamente, e pode assim aumentar o risco de hemorragias e conseqüentemente evoluir para a forma grave da dengue. Conclusão: Conclui-se que os principais achados de alterações hematológicas encontradas em pacientes com suspeita de dengue são trombocitopenia, leucopenia e presença de linfócitos atípicos.

**Palavras-chave:** Hematologia, Análises Clínicas, Arbovirose, Mosquito.

Nome dos autores: Maria Fernanda Salazar Affonso

Orientador: Geórgia Muccillo Dexheimer

## DIFERENTES MÉTODOS LABORATORIAIS NO APOIO AO DIAGNÓSTICO DE DENGUE

**Resumo:** Introdução: A dengue é uma arbovirose febril aguda, do tipo flavivírus. O vírus é transmitido pela fêmea adulta do mosquito *Aedes aegypti*, causada por quatro sorotipos virais diferentes: DENV-1, DENV-2, DENV-3 e DENV-4. O aumento do número de casos está diretamente relacionado à ampla disseminação do mosquito. Para controle e prevenção, o diagnóstico é muito importante, já que os sintomas são muito semelhantes a outros quadros clínicos. Objetivo: Abordar e diferenciar os testes diagnósticos de dengue utilizados no nosso país. Metodologia: O presente trabalho foi desenvolvido por meio de revisão bibliográfica baseada em artigos e livros na base de dados sciELO (Scientific Electronic Library onLine) utilizando os descritores: Dengue, Diagnóstico Laboratorial e Vírus, além de bulas de testes diagnósticos. Resultados: Entre os principais métodos de diagnósticos para dengue, os testes rápidos são os mais utilizados, pois são testes de execução simples, de baixo custo e podem ser realizados em até 20 minutos. O método Elisa IgM, baseado na detecção de anticorpos de fase aguda, costuma positivar após o sexto dia da infecção. O método Elisa IgG, representa memória imunológica e costuma positivar após o nono dia da doença na infecção primária. Na infecção secundária, é detectável no primeiro dia de doença. A proteína NS1 do vírus está presente no soro de pacientes infectados a partir do primeiro dia de aparição de sintomas, e permanece detectável até o quinto ou sexto dia. O teste NS1 permite a detecção qualitativa desta proteína no soro do paciente, que utiliza imunocromatografia de fluxo lateral como método. O hemograma é um método para acompanhamento do paciente, e pode apresentar leucopenia intensa e linfocitose, além de plaquetopenia. Conclusão: O diagnóstico laboratorial correto de dengue configura-se como fator primordial para o tratamento clínico do paciente, para diferenciar de outras infecções e controle da forma grave da doença.

**Palavras-chave:** Dengue, Vírus, Prevenção e controle, Teste Diagnósticos, *Aedes aegypti*.

Nome dos autores: Daniela Goergen Battisti

Orientador: Vanderlei Biolchi

## ACHADOS HEMATOLÓGICOS DE PACIENTES COM DENGUE

**Resumo:** Introdução: A dengue é uma doença infecciosa transmitida por vetores causada pelos vírus da dengue (DENVs), sendo predominantemente transmitidos pelo *Aedes aegypti* e *Aedes albopictus* mosquitos. É causada por quatro vírus intimamente relacionados (DENV-1-4), sendo que uma pessoa pode ser infectada com cada sorotipo para um total de quatro infecções durante sua vida. Desde o início do ano de 2022, estamos vivenciando um surto da doença na região do Vale do Taquari/RS, até o momento, a região tem, aproximadamente, 1526 casos confirmados da doença. Objetivo: Analisar os hemogramas de pacientes com exame positivo para dengue ou com suspeita da doença. Metodologia: Foi avaliado o hemograma de pacientes exame positivo para dengue ou com suspeita da doença em um laboratório particular de Lajeado/RS, durante os meses de fevereiro a abril de 2022. Resultados: A pesquisa teve um total de 41 pacientes com suspeita ou positivos para a dengue, sendo 13 (31,71%) homens e 28 (68,29%) mulheres. Foi encontrado plaquetopenia nos primeiros dias de sintomas com uma média de 118.000  $\mu\text{L}$  de valor plaquetário, tendo um desvio padrão de 76.000  $\mu\text{L}$ . O valor de referência para indivíduos saudáveis é de 150.000 a 450.000  $\text{mm}^3$ . Conclusão: Conclui-se que a resposta imunológica nos primeiros dias da doença pode ser mais agravante, por se tratar de uma doença infecciosa e ocasionar sintomas de moderados a graves. O tratamento para essa reação consiste em monitorar os níveis plaquetários e os sintomas ocasionados pela doença até que tudo se normalize.

**Palavras-chave:** Dengue, plaquetopenia, hemograma, vírus.

Nome dos autores: Sheila Maria Battisti, Cristina Maria Biasibetti, Cristhiane Elgui da Rocha, Miriane Dutra da Costa

Orientador: Fernanda Rocha da Trindade

## AVALIAÇÃO DA IMPORTÂNCIA DA ANGIOTOMOGRAFIA DE AORTA E RECONSTRUÇÃO 3D NO DIAGNÓSTICO DE DISSECÇÃO AÓRTICA

**Resumo:** Introdução: A dissecção é quando ocorre a ruptura de camadas da parede arterial, permitindo que o fluxo de sangue ocorra entre essas camadas, sem haver inicialmente ruptura para o exterior, o que acaba criando um falso lúmen no vaso sanguíneo, podendo ocasionar posteriormente um aneurisma. Normalmente, isso ocorre através do estresse mecânico, porém, alguns fatores como hipertensão arterial e idade avançada podem acarretar no desenvolvimento de dissecção aórtica. A angiotomografia de aorta é o exame padrão ouro para o possível diagnóstico dessa patologia, juntamente com a reconstrução pelo tomógrafo em três dimensões (3D). Além disso, é possível utilizar filtros para uma visualização mais adequada dos vasos sanguíneos e assim, obter uma imagem de qualidade, que auxiliará o médico radiologista, vascular e cirurgião a obter um diagnóstico mais preciso. Objetivo: Avaliar a importância do exame de angiotomografia de aorta, juntamente com a reconstrução 3D, no auxílio do diagnóstico de dissecção aórtica. Metodologia: O estágio foi realizado no Hospital Bruno Born, na cidade de Lajeado/RS, no período de dezembro a junho de 2021/2022. As atividades realizadas foram: Posicionar e orientar os pacientes no equipamento de tomografia computadorizada, auxiliar na realização dos exames de tomografia computadorizada e acompanhar a realização da reconstrução 3D. Resultados: No decorrer do estágio, foi observado que, após a aquisição das imagens pelo tomógrafo e reconstrução das imagens no programador Vitrea Enterprise, foi possível a visualização da dissecção aórtica do paciente, em seus três planos anatômicos (axial, sagital e coronal), visualizando se a dissecção é do tipo A ou tipo B. Conclusão: O exame de angiotomografia de aorta, através de reconstruções multiplanares (MPR) e reconstrução 3D é de suma importância no diagnóstico adequado de dissecção de aorta, pois com ela é possível, também, definir se a dissecção é do tipo A ou tipo B.

**Palavras-chave:** Angiotomografia de Aorta, Reconstrução 3D, Dissecção Aórtica, Diagnóstico.



Nome dos autores: Isabel Marie Grambusch, Luiza Kist Neumann

Orientador: Andréa Horst, Jayse Alves

## APLICAÇÃO DE TOXINA BOTULÍNICA EM USUÁRIOS COM HIPERIDROSE

**Resumo:** Introdução: A hiperidrose é caracterizada pelo suor excessivo decorrente de uma hiperatividade simpática, podendo afetar principalmente as mãos, pés e axilas. Essa afecção age aumentando a atividade das glândulas sudoríparas e pode gerar problemas sociais, psicológicos e laborais. Em casos mais severos, os tratamentos convencionais (antiperspirantes, iontoforese ou simpatectomia) não são eficazes ou tornam-se arriscados. A toxina botulínica tipo A, popularmente conhecida como botox, surge como tratamento seguro e eficiente para a hiperidrose. Objetivo: Apresentar e descrever a toxina botulínica e seu efeito quando aplicada em pacientes com suores excessivos. Metodologia: Foi realizada uma revisão literária, pesquisando e relacionando as palavras “botulinum toxin”, “perspiration” e “hyperhidrosis” na plataforma de dados Google Scholar, escolhendo artigos científicos na língua inglesa, publicados nos últimos 10 anos. Resultados: A toxina botulínica é uma proteína produzida pela bactéria *Clostridium botulinum*, responsável por gerar o relaxamento da musculatura, sendo muito utilizada no tratamento estético e terapêutico. Para tratamento de hiperidrose, seu mecanismo de ação age bloqueando a liberação de neurotransmissores responsáveis pela contração muscular, inibindo principalmente a exocitose de acetilcolina na fenda pré-sináptica e ocasionando o cessamento temporário das glândulas sudoríparas, resultando em uma diminuição da sudorese excessiva. Normalmente, o indicado é utilizar de 50 a 100 unidades de toxina botulínica por axila e, a duração do efeito dura em média de 4 a 12 meses, dependendo do organismo de cada usuário. Conclusão: Dentre os atuais tratamentos para hiperidrose, a toxina botulínica evidencia-se como a mais segura, efetiva e bem tolerada, visto que é um tratamento pouco invasivo e há poucas complicações associadas. No entanto, como desvantagens, se sobressaem o efeito terapêutico temporário, o custo elevado e o desconforto associado às múltiplas injeções. Embora existam contras, o tratamento é eficaz para o combate dos sintomas da patologia e a melhora na qualidade de vida do usuário.

**Palavras-chave:** Botox, Sudorese, Estética, Tratamentos.

Nome dos autores: Laís Pozzebom, Guilherme da Costa, Fernanda Rocha da Trindade

Orientador: Fernanda Rocha da Trindade

## IMPORTÂNCIA DA RADIOGRAFIA DE TÓRAX OIT NA SAÚDE OCUPACIONAL EM UM CENTRO CLÍNICO UNIVERSITÁRIO NO INTERIOR DO RIO GRANDE DO SUL

**Resumo:** Introdução: A radiografia de tórax OIT (Organização Internacional do Trabalho), é um exame que utiliza radiação ionizante, objetivando identificar alterações relacionadas ao trabalho, de maneira simples e reprodutível, através do registro de apenas uma imagem pulmonar em incidência pósterio-anterior (PA). Desde 1930, a OIT estabelece as normas para a realização deste exame, solicitado para que as empresas acompanhem a saúde do trabalhador exposto a condições adversas, principalmente quando há relação com pneumoconioses. Estas pneumopatias envolvem doenças pulmonares graves, provocadas pela inalação de poeira em ambientes em que o trabalhador é exposto diariamente, causando lesões que podem ser irreversíveis. A radiografia padrão OIT pode ser solicitada, conforme a legislação, tanto admissional, quanto demissional, além de periódicos anualmente. Objetivo: Abordar a importância da realização do exame de radiografia de tórax padrão OIT para trabalhadores ocupacionalmente expostos, principalmente à poeira, visando uma melhor qualidade de vida. Metodologia: Realizou-se revisão bibliográfica nas bases de dados PubMed, Scielo e Biblioteca Univates, de março a abril de 2022, com as palavras-chaves: Radiologia, radiografia de tórax OIT, saúde ocupacional e pneumoconiose, nos idiomas português e inglês. Resultados: A partir da leitura de cinco artigos, dentro dessa proposta, observou-se que a técnica e o laudo possuem padronização própria, por serem utilizados internacionalmente. Desta forma, o médico radiologista avalia a qualidade técnica do exame, (boa, aceitável sem ou com alguns defeitos técnicos e inaceitável) e o registro dos achados em suas categorias, facilitando o médico do trabalho comparar um exame e outro, caso o trabalhador tenha realizado mais de uma vez. Conclusão: A longa exposição à poeira pode causar graves problemas pulmonares e, por isso, a solicitação da radiografia de tórax padrão OIT é importante para garantir a qualidade de vida do trabalhador e reforçar a importância do uso de equipamentos de proteção.

**Palavras-chave:** Radiologia, radiografia, OIT, ocupacional, pneumoconiose.

Nome dos autores: Vitoria Zuffo de Lima  
Orientador: Fernanda Rocha da Trindade

## VIVÊNCIAS DE ESTÁGIO DE UMA ACADÊMICA DO CURSO DE BIOMEDICINA EM SAÚDE PÚBLICA NA CIDADE DE PROGRESSO RS

**Resumo:** Introdução: A saúde pública no Brasil apresenta fundamental importância, sendo responsável por vários fatores que atribuem para o bem estar da população em geral. O Sistema Único de Saúde (SUS) teve início na década de 1990, após a criação da Lei Orgânica da Saúde (Lei n. 8.080) com o intuito de fazer com que o poder público assumira suas obrigações relacionadas à prestação de serviços de saúde. A finalidade é oferecer uma atenção e bem-estar a população brasileira, com atendimento médico, exames, tratamento farmacológico, assistência hospitalar, programas de vigilância epidemiológica, sanitária e pesquisas na área da saúde. Assim como as outras áreas da saúde, o biomédico pode ter um papel importante na saúde pública. A sua atuação pode ser como sanitarista, atuando no controle epidemiológico, realiza e coordena estudos de saúde pública, promove educação em saúde, diagnósticos e vistorias em saúde coletiva, fazendo com que o serviço a ser prestado ao cidadão seja planejado e efetuado de forma correta. Objetivo: Relatar as vivências de estágio de uma acadêmica do curso de Biomedicina na Saúde Pública. Metodologia: O estágio foi realizado de fevereiro a março de 2022 em uma Estratégia de Saúde da Família (ESF) na cidade de Progresso/RS. Resultados: O estágio integrou acadêmicos da área da saúde em programas públicos de tratamento gratuito para cidadãos brasileiros, acompanhamento pré-natal, parto, vacinas, medicações, consultas e cirurgias. As vivências incluíram: reuniões sobre o controle epidemiológico, participação na triagem de pacientes, execução e observação de alguns procedimentos realizados. Conclusão: A partir da realização do estágio pode-se observar o funcionamento de uma estratégia de saúde da família, onde são realizadas consultas com médico da família e pediatra, grupo de gestantes, gerenciamento e preparo de agentes comunitários, inspeções sanitárias, entre outras funções.

**Palavras-chave:** Biomédico, saúde pública, vivências.

Nome dos autores: Nicole Assmann Jank  
Orientador: Gabriela Kniphoff da Silva Lawisch

## SÍFILIS, DESAFIOS DO DIAGNÓSTICO POR TESTES RÁPIDOS

**Resumo:** Introdução: A sífilis é uma doença bacteriana, causada pelo *Treponema pallidum*. É principalmente transmitida sexualmente, porém, a transmissão também pode ocorrer de forma congênita. Por ser uma doença sexualmente transmissível e alguns casos a doença já estar em estado latente, que ocorre entre após o primeiro ano da doença, a procura por teste rápido para sífilis ainda é grande. Objetivo: Descrever a técnica de VDRL, utilizada para diagnóstico de sífilis, na rotina laboratorial. Metodologia: Durante o estágio curricular obrigatório realizado no laboratório Horta em Santa Cruz do Sul, foram realizados na rotina laboratorial, diversos testes rápidos de diagnóstico de sífilis, sendo o VDRL o principal. A coleta de dados foi feita pela vivência no estágio, e revisão da literatura. Resultados: O VDRL consiste em adicionar o soro do paciente ao reagente específico do teste, homogeneizado por 4 minutos e observado em microscópio em objetiva de 10x, onde se o resultado for positivo, irá ser observado grumos. O VDRL na rotina laboratorial se mostrou eficaz no diagnóstico inicial da sífilis, porém deve-se levar em consideração a sensibilidade e especificidade do teste, já que apresentam variações em cada estágio da doença, sendo a sensibilidade variando entre 85% a 99% e a especificidade em 50% a 60% pelo fato de que, algumas doenças auto-imunes interferem na especificidade, gerando um resultado falso-positivo. Conclusão: Para o diagnóstico rápido, o teste de VDRL se mostra eficaz, porém, não se pode diagnosticar definitivamente somente através do teste rápido, necessitando de métodos mais eficazes e complexos para diagnóstico definitivo. Ainda que a sífilis já esteja mais controlada, campanhas e cuidados de prevenção ainda são necessários.

**Palavras-chave:** Sífilis, Teste rápido, VDRL, Sensibilidade, Especificidade.

Nome dos autores: Lucas da Rocha dos Santos

Orientador: Vanderlei Biolchi

## TESTES NÃO-TREPONÊMICOS DO “TREPONEMA PALLIDUM”

**Resumo:** Introdução: A sífilis é uma doença causada pela bactéria “*Treponema pallidum*”, e já é conhecida desde o século XV, porém só começou a ser tratada de maneira eficaz no século XX com a utilização da penicilina. Por ser uma doença que vai desde a fase primária até uma fase terciária (sem contar que pode ser congênita), há até hoje uma certa dificuldade em seu diagnóstico, o que se agrava por ter poucos sintomas em suas fases iniciais, sendo então muito utilizados os testes de triagem para sífilis ou também conhecido como testes não treponêmicos. Objetivo: Avaliar o método venereal Disease Research Laboratory (VDRL), suas importâncias, como é feita sua realização, suas limitações e o que se deve fazer caso haja um resultado positivo no paciente. Metodologia: Revisão do protocolo do fabricante e de artigos científicos. Resultado: O teste se utiliza de anticorpos que não fazem parte da bactéria “*Treponema pallidum*”, porém, apesar disso, são encontradas em casos de infecção. O VDRL, que se utiliza de um antígeno constituído de lecitina, colesterol e cardiolipina purificada, pela última estar presente tanto na nossa membrana plasmática quanto na parede celular da bactéria, acaba se tornando um bom marcador para dano celular causado pelo microrganismo. E devido a isso existe a possibilidade de falsos-positivos devido a possíveis reações cruzadas com outros anticorpos e também da impossibilidade de portadores de doenças autoimunes realizarem, que são as limitações desta técnica. Devido à complexidade do diagnóstico e as limitações das técnicas de triagem, os laboratórios devem realizar um exame treponêmico e um não treponêmico para que seja dado o diagnóstico da sífilis, segundo a portaria nº - 3242, anexo I e II. Conclusão: Conclui que o teste é importante para a detecção do patógeno e que deve se atentar aos interferentes que podem provocar resultados falsos-positivos.

**Palavras-chave:** *Treponema pallidum*, VDRL, treponêmicos, não treponêmicos e sífilis.

Nome dos autores: Ana Paula Zilio

Orientador: Andréa Horst

## IMPORTÂNCIA DA VACINAÇÃO INFANTIL

**Resumo:** Introdução: As vacinas são consideradas uma das maiores conquistas da humanidade na erradicação e controle de doenças infectocontagiosas. Porém, considera-se uma técnica biomédica polêmica, considerando que podem apresentar efeitos colaterais. As vacinações de rotina, protegem as crianças contra poliomielite, difteria, coqueluche, tétano, sarampo e tuberculose. Objetivo: Esclarecer a importância da vacinação infantil e como se aplica esta estratégia de saúde na atenção primária. Metodologia: Relato de vivência através de estágio realizado na UBS do Município de Vespasiano Corrêa-RS e pesquisas de artigos no Google Acadêmico, Scielo e PubMed. Resultados: O Brasil possui o Programa Nacional de Imunizações dentro do Sistema Único de Saúde, com isso iniciaram diversas campanhas de vacinação e imunização. Durante meu estágio presenciei os profissionais, buscando individualmente entrar em contato com os responsáveis para ocorrer a vacinação das crianças, tendo o direito de receber gratuitamente a vacinação básica, recomendada pela Organização Mundial de Saúde (OMS). Dessa forma, ela estará protegida contra doenças que estão entre as principais causas de mortalidade infantil. O controle de qualidade das vacinas é realizado pelo laboratório e deve obedecer a critérios padronizados, estabelecidos pela OMS. Após aprovação, cada lote é analisado pelo Instituto Nacional de Controle de Qualidade em Saúde. Somente depois a vacina é liberada, garantindo sua eficácia. A rotina de vacinação para imunização atualmente é muito discutida, havendo uma melhor conscientização dos responsáveis. Além disso, as indicações e os efeitos colaterais são comunicados a eles, pelos profissionais, antes das vacinas serem aplicadas. Conclusão: O biomédico tem grande importância devido a sua atuação desde a busca por novas vacinas, seu preparo, aplicação, conscientização e disseminação de informações e dados que retratam a realidade, onde a população tenha conhecimento da real situação da eficácia e controle das vacinas. Assim há uma necessidade de ampliar a cobertura vacinal.

**Palavras-chave:** vacinação obrigatória; vacinas infantis; importância; saúde pública.

Nome dos autores: Ana Júlia Ruppenthal Loeblein, Luiza Helena Damo, Suzane Limberger Medeiros

Orientador: Fernanda Rocha da Trindade, Jayse Alves, João Alberto Fioravante Tassinary

## EFEITOS ADVERSOS NA APLICAÇÃO DA TOXINA BOTULÍNICA

**Resumo:** Introdução: A Toxina Botulínica (TB) é uma exotoxina proporcionada pela bactéria *Clostridium botulinum*, sua aplicação na área da saúde começou por volta de 1970 e atualmente também é utilizada para tratamentos na área da estética. Ela inibe a liberação de acetilcolina nos botões sinápticos na região neuromuscular, tendo como efeito fisiológico a suavização de ríntides (ou rugas estática) e linhas de expressão (ou rugas dinâmicas), auxiliando no rejuvenescimento, já que essas surgem pela contração repetitiva da musculatura e pelo enfraquecimento do sistema tegumentar. Objetivo: Revisar e apresentar os efeitos adversos que podem ocorrer após a aplicação da toxina botulínica no tratamento de ríntides e linhas de expressão. Metodologia: Esse estudo foi baseado em pesquisas bibliográficas de livros e nas bases de dados Pubmed e Scielo, dentro do período de dez anos, na língua portuguesa e inglesa, a partir das palavras-chaves toxina botulínica; estética, rejuvenescimento. Resultados: Os efeitos adversos mais comuns na aplicação de toxina botulínica são a dor na região da aplicação, eritema e cefaleia. Mas também podem ocorrer sinal de mefisto, ptose do supercílio e assimetria do sorriso. No primeiro, há sobancelha com intenso arqueamento na lateral, ou seja, paralisia excessiva do músculo frontal combinado com elevação da cauda do músculo glabellar. No segundo, há o tratamento excessivo do músculo frontal, levando a sensação de peso na região ocular e congelamento da região frontal. No último, ocorre o enfraquecimento ou impossibilidade de elevar o lábio superior e/ou abertura da boca por acometimento do músculo elevador do lábio ou pelo músculo zigomático maior. Conclusão: É preciso atentar-se, principalmente, aos efeitos crônicos, como o sinal de mefisto, ptose do supercílio e assimetria do sorriso quando aplicada a toxina botulínica de forma incorreta.

**Palavras-chave:** toxina botulínica; estética, rejuvenescimento; efeitos adversos

Nome dos autores: Cristine Soder Brack

Orientador: Gabriela Kniphoff da Silva Lawisch

## DIAGNÓSTICO DA TUBERCULOSE E A DESCONTINUIDADE DO TRATAMENTO

**Resumo:** Introdução: A tuberculose é uma das doenças mais antigas da humanidade, sendo causada pelo *Mycobacterium tuberculosis*, que é um bacilo álcool-ácido resistente (BAAR). A transmissão ocorre através das vias respiratórias. Apesar de ser uma doença curável e com um método de diagnóstico relativamente simples, apresenta-se como um grande desafio quando se refere à descontinuidade do tratamento, acarretando assim, no surgimento de bacilos multirresistentes. Objetivo: Descrever a técnica de preparação da lâmina para pesquisa de BAAR, através da coloração de Ziehl-Neelsen e analisar o impacto da descontinuidade do tratamento. Metodologia: A pesquisa foi realizada durante a vivência no laboratório de Análises Clínicas do Hospital Santa Cruz, no que diz respeito à preparação, coloração e análise de lâminas de Bacilos de Koch. Além disso, foi feita uma pesquisa bibliográfica acerca da descontinuidade do tratamento em bases de dados. Resultados: O exame de baciloscopia é realizado através da preparação da lâmina, utilizando amostra de escarro. Posteriormente, é feita a coloração de Ziehl Neelsen, a qual pigmentará o BAAR de rosa. A visualização é feita no microscópio e a quantificação é em cruzes. Desse modo, evidencia-se que é uma técnica simples, sendo a mais utilizada. Entretanto, a descontinuidade do tratamento provoca o aumento nos números de casos, de óbitos e na disseminação da multidrogarresistência (MDR-TB). Nesses pacientes, os antibióticos de primeira escolha, isoniazida e rifampicina, não terão o efeito desejado. Prova disso foi que em 2017, 230.000 pessoas morreram pela MDR-TB. Os fatores que influenciam no surgimento das MDR-TB estão relacionados aos tratamentos incompletos, inadequados ou abandono do tratamento. Conclusão: O exame de baciloscopia é simples e de baixo custo, e detecta os casos bacilíferos (responsáveis pela transmissão). Os casos de MDR-TB são mais difíceis de tratar, visto que devem ser utilizados medicamentos de segunda escolha, com maior toxicidade e tempo de tratamento.

**Palavras-chave:** tuberculose, *Mycobacterium tuberculosis*, diagnóstico, Ziehl-Neelsen, descontinuidade do tratamento.



Nome dos autores: Camila Funck, Luísa Silva da Rosa

Orientador: Geórgia Muccillo Dexheimer

## IMPORTÂNCIA DO ATESTADO VACINAL SOLICITADO EM ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE LAJEADO

**Resumo:** Introdução: A vacinação se faz primordial no combate contra doenças infecciosas, assim, é importante que desde os primeiros dias de vida, o esquema vacinal proposto pelo ministério da saúde seja cumprido, a fim de estimular o sistema imunológico contra doenças potenciais. Portanto, campanhas e métodos de conscientização, tendem a ser eficazes na execução da vacinação, principalmente das crianças, entre esses, o atestado vacinal solicitado em escolas. Objetivo: Discutir sobre a importância do atestado vacinal solicitado pelas escolas do município de Lajeado - RS para fins de matrícula e rematrícula, com o intuito de potencializar a imunização pelo método vacinal. Metodologia: Após realização de estágio na Unidade Básica de Saúde São Cristóvão, da Prefeitura Municipal de Lajeado e da Universidade do Vale do Taquari -UNIVATES, definiu-se o tema da discussão, respaldado em revisão bibliográfica de artigos científicos e dados de saúde pública. Resultados: O esquema vacinal a menores de idade é dever dos responsáveis. Assim, inúmeras crianças deixam de ser vacinadas por negligência. Fatores culturais, sociais, religiosos, entre outros, são explicativos para com a irresponsabilidade perante a vacinação dos que respondem pelos menores. Na tentativa de aumentar o percentual de vacinação em crianças, o atestado vacinal passou a ser exigido nas escolas. Observou-se uma grande procura pelo atestado no posto de Saúde São Cristóvão, onde somente aqueles com o esquema vacinal atualizado recebem o documento. Com isso, aqueles que havia vacinas pendentes, precisavam realizá-las para que o atestado vacinal fosse fornecido aos responsáveis. Conclusão: A partir do que foi observado, a exigência do atestado de regularidade vacinal pelas escolas no período de matrícula e rematrícula tem sido uma forma muito eficaz de diminuir a negligência dos pais e incentivar a manter o calendário vacinal das crianças em dia.

**Palavras-chave:** Vacina. Atestado vacinal. Esquema vacinal. Crianças. Escola.

Nome dos autores: Manoela Pasini, Márcia Inês Goettert

Orientador: Andréa Horst

## APLICAÇÃO DO ENSAIO DE MTT PARA DETERMINAÇÃO DE VIABILIDADE CELULAR NA PESQUISA CIENTÍFICA

**Resumo:** Introdução: A viabilidade celular é um parâmetro frequentemente avaliado, dentro das técnicas de cultura celular, que permite a determinação qualitativa e quantitativa de células metabolicamente ativas quando expostas a um determinado composto. O ensaio por redução de MTT (brometo de 3-(4,5-dimetiltiazol-2-il)-2,5-difeniltetrazólio) é um método colorimétrico que baseia-se na redução do composto MTT, por atividade metabólica celular, à um precipitado cristalino de formazan roxo que se acumula no interior das células metabolicamente ativas. Objetivo: Descrever o ensaio de redução de MTT, delineando as etapas necessárias para determinação da viabilidade celular. Metodologia: A pesquisa se ancora no estudo de revisão bibliográfica de protocolos de viabilidade celular por redução de MTT utilizados em estudos científicos, obtidos durante a realização do estágio supervisionado III, do curso de Biomedicina, realizado nos laboratórios de Cultura de Células e Biotecnologia da Universidade do Vale do Taquari - UNIVATES. Resultados: Após o plaqueamento, realiza-se a exposição celular ao composto alvo, e então descarta-se o meio de cultura presente no plaqueamento e adiciona-se o composto MTT diluído em meio de cultura puro, para incubação à 37° C, por 3 horas. Em seguida, substitui-se o meio em cultura com MTT por um reagente capaz de solubilizar o precipitado cristalino formado pela redução do MTT, para posterior leitura no espectrofotômetro, com uma absorvância de 570nm. A citotoxicidade de um composto é determinada a partir da quantidade de células viáveis, uma vez que mitocôndrias intactas possuem a capacidade de metabolizar cristais de formazan. Conclusão: O ensaio de redução de MTT é um dos testes mais frequentemente utilizados para determinação da viabilidade celular na pesquisa científica devido ao seu custo-benefício e protocolos bem delineados. Porém, o MTT, em concentrações elevadas pode apresentar um efeito citotóxico, podendo interferir na determinação da citotoxicidade do composto em estudo, apontando assim limitações da técnica.

**Palavras-chave:** Citotoxicidade, Viabilidade Celular, Cultura Celular.

Nome dos autores: Anna Flávia Tischer da Silva, Ana Paula de Souza Kussler

Orientador: Andréa Horst

## OVODOAÇÃO E DESENVOLVIMENTO EMBRIONÁRIO PARA FERTILIZAÇÃO IN VITRO

**Resumo:** Introdução: Com o passar dos anos, a crescente procura das realizações pessoais, metas de trabalho, afirmação no mercado de trabalho, entre outros levaram as mulheres ao adiamento da gestação, deixando para mais tarde a vontade de serem mães. Ao prorrogar a gestação, a mulher corre mais riscos de dificuldades de engravidar naturalmente ou ainda de ocorrerem alterações genéticas no embrião. Visando a gravidez após a idade recomendada pela OMS, de 35 anos, diversas mulheres procuraram clínicas de reprodução humana, a fim de preservar a fertilidade a longo prazo. Objetivo: Acompanhar o desenvolvimento embrionário e implantação de embrião obtido por ovodoação da doadora para receptora. Metodologia: Coleta de oócitos de paciente doadora, manipulação dos gametas de doadora e receptora e ICSI para desenvolvimento embrionário. Acompanhamento embrionário em horas, até completar cinco dias de desenvolvimento. Decisão entre médica e embriologista sobre realizar a transferência ou congelar o embrião. Resultados: Por tratar-se de um processo que leva em torno de três meses, entre realização da coleta de oócito e recebimento da confirmação de batimento cardíaco, confirmando a gravidez, compõem um conjunto de informações que não consegui obter até a saída do local de estágio. Após procedimento das duas pacientes, faz-se alguns questionamentos que necessitam da interferência médica, visando o melhor para a paciente, dentre elas podemos citar: os embriões foram transferidos ou de ambas foram congelados? Houve implantação nos dois casos? Como sucedeu a transferência? Conclusão: Com o acompanhamento a distância, pude observar o desenvolvimento dos embriões através de imagens de microscópio, a multiplicação celular e o momento propício para congelamento ou transferência, mostrando assim que a técnica de ICSI, congelamento e transferência embrionária auxiliam todas as mulheres que buscam a preservação da fertilidade.

**Palavras-chave:** fertilidade, congelamento, desenvolvimento embrionário, ICSI.

Nome dos autores: Franciele Führ, Maria Eduarda Delawi

Orientador: Geórgia Muccillo Dexheimer

## **MEDITAÇÃO: A PRÁTICA EM UM ATENDIMENTO DE GRUPO E INDIVIDUAL**

**Resumo:** Introdução: Considerando que o prognóstico de um transtorno de ansiedade envolve a psicoterapia e a prescrição de uma gama de medicamentos, verifica-se a importância da implementação de novas abordagens como opções de prevenção e tratamento. Uma estratégia seria a aplicação das Práticas Integrativas Complementares (PICS), que se fundamentam em conhecimentos tradicionais voltados para a prevenção de diversas doenças. Assim, a meditação se apresenta como aliada no combate à ansiedade, sendo caracterizada como uma prática de atenção plena e de focalização da respiração para obter a diminuição do pensamento. Objetivo: analisar a diferença entre a prática da meditação em um grupo de adolescentes e em um atendimento individual com uma criança. Metodologia: A meditação foi introduzida em dois atendimentos, sendo um coletivo e outro individual, ambos com queixas de ansiedade. Foi utilizado um vídeo “Meditação em 1 minuto”, e em seguida os usuários foram convidados a fazer uma reflexão sobre sua experiência. Posteriormente, comparou-se a prática da meditação nos dois atendimentos. Resultados: Observou-se que no atendimento individual a usuária apresentava-se nervosa, relatando percepções corporais como boca seca, tremores e inquietação das mãos, coração acelerado. Após a prática, conseguiu se acalmar, sendo um recurso terapêutico, sem contra indicações, que pode ser utilizado em seu dia a dia. No atendimento em grupo, ao iniciar a meditação, os usuários apresentavam-se calmos, porém durante a prática exibiram dificuldade para relaxar e desânimo. Após a meditação, relataram que foi difícil iniciar e se conectar consigo, mas ao final, perceberam os efeitos desejados, como a respiração completa e tranquilidade. Conclusão: A meditação é um recurso terapêutico que auxilia no manejo de problemas já existentes, sendo também capaz de promover saúde física e mental. Não requer nenhum recurso físico, podendo ser realizada facilmente em qualquer situação do dia a dia.

**Palavras-chave:** Meditação, Práticas integrativas e complementares (PICs), Prevenção, Cuidado integral.

Nome dos autores: Eduarda Guerini, Cristhiane Elgui da Rocha

Orientador: Fernanda Rocha da Trindade

## IMPORTÂNCIA DA RESSONÂNCIA MAGNÉTICA PARA DIAGNÓSTICO DE AVC

**Resumo:** Introdução: O acidente vascular cerebral (AVC) é a perda súbita da função encefálica, sendo a causa mais comum de mortes e incapacidade funcional do mundo. O AVC pode ser isquêmico (AVCi) ou hemorrágico (AVCh), dependendo da fisiopatogenia, isto é, redução ou ruptura do fluxo vascular. A maioria dos eventos vasculares é isquêmica. A ressonância magnética (RM) é um exame que não emite radiação ionizante, pois a sua imagem é gerada a partir de campo magnético e radiofrequência. A RM é um exame de imagem indispensável na avaliação dos pacientes com suspeita de AVC, pois pode excluir sangramentos e definir os sinais precoces de isquemia. Objetivo: Avaliar a importância da RM para o diagnóstico de AVC durante a realização do estágio. Metodologia: O estágio foi realizado no Centro de Tecnologia Avançada, vinculado ao Hospital Bruno Born, no setor de Imagemologia, em Lajeado. Uma das atividades envolveu a observação e realização de exames de RM em pacientes diagnosticados ou com suspeitas de AVC. Resultados: O AVC é uma doença crônica, causada pela oclusão dos vasos sanguíneos impedindo a passagem de sangue e o fornecimento de oxigênio para o cérebro, levando a necrose nos tecidos cerebrais. Com este déficit de sangue, ocorre o AVCi e quando é caracterizado pelo extravasamento de sangue é chamado de AVCh. A partir das vivências do estágio, observou-se que o exame de RM tem se mostrado a melhor opção para localização exata da lesão causada pelo AVC, por avaliar atividade funcional e alterações do cérebro. Conclusão: A RM é um dos métodos de imagem mais utilizados em hospitais no Brasil e no mundo. Nesse contexto, a RM é um marco histórico do diagnóstico por imagem, pois esta nova tecnologia oferece melhor avaliação na atividade cerebral funcional e acompanha alterações cerebrais durante doenças como um AVC agudo ou traumatismo.

**Palavras-chave:** Ressonância Magnética, Diagnóstico, Acidente Vascular Cerebral.

Nome dos autores: Eduarda Rabaiolli Fornari, Nicole Sturza Goethel

Orientador: Vanderlei Biolchi

## A TÉCNICA DE CRISPR EM PLANTAS E SUAS REAÇÕES EM HUMANOS

**Resumo:** Introdução: O CRISPR (Conjunto de Repetições Palindrômicas Curtas Regularmente Espaçadas) é uma região do genoma de bactérias caracterizada pela presença de sequências de DNA curtas e repetidas, ocorrendo nas plantas para auxiliar na recuperação da biodiversidade. O CRISPR é uma técnica responsável pela edição genética de diversos organismos, como plantas. No entanto, essa técnica é proibida em humanos, apesar de ser uma ideia promissora no controle de doenças. Objetivo: Entender a técnica CRISPR, seu uso potencial e vieses. Nesta pesquisa buscamos entender a questão genética com base em uma técnica de biologia molecular que altera os genes das plantas. O grande questionamento é como isso funcionaria em humanos. Metodologia: Revisão de estudos práticos. O CRISPR atua como um sistema de defesa de bactérias, em que são inseridos entre as repetições pedaços de DNA de vírus invasores, utilizados como uma memória numa infecção futura. Desta forma, se o invasor apresentar sequências idênticas às da “memória”, a enzima cortará o material genético. Em humanos, pode auxiliar em doenças como HIV, cânceres e anemias, porém é proibido por conta da falta de segurança. Conclusão: A técnica estudada foi e continua sendo de grande importância para o desenvolvimento, crescimento e ampliação na plantação. Contudo, nos humanos os danos causados no DNA podem causar consequências graves, podendo ocorrer perda de função dos genes ou desordem genéticas, as quais são capazes de gerar doenças como o câncer ou hemofilia. Esse mecanismo em humanos foi testado com camundongos pelos cientistas do Instituto Wellcome Sanger. Os resultados demonstraram mutações e danos no DNA, que continham rearranjos genéticos com deleções e inserções de DNA, não previstas antes. Essas mutações fizeram com que 15% das células perdessem suas funções.

**Palavras-chave:** DNA, mutações, biologia molecular, genética.

Nome dos autores: Jéssica da Silva Nunes, Laura Gravina Brandão

Orientador: Fernanda Rocha da Trindade, Andrea Horst

## A EFICÁCIA DA TÉCNICA DE INTRADERMOTERAPIA PARA REJUVENESCIMENTO FACIAL

**Resumo:** Introdução: O envelhecimento é um processo natural que acomete todos os indivíduos sem distinção, a necessidade de se enquadrar aos padrões de beleza atuais e com o aumento da expectativa de vida, fazem com que sejam cada vez maior a procura por tratamentos que reduzam seus efeitos. Dentre as principais técnicas utilizadas para rejuvenescimento facial está a intradermoterapia, que consiste em aplicar pequenas quantidades de substâncias ativas diretamente ao local a ser tratado de forma rápida, eficaz e sem grandes riscos. Objetivo: Melhorar a qualidade da pele, bem como a hidratação, melhorar o viço e sua elasticidade, além de potencializar os efeitos dos ativos. Metodologia: Este estudo foi baseado em pesquisas científicas e em casos de pacientes que vimos na realização do nosso estágio supervisionado na Dermapro Clinc em Lajeado- RS. Resultados: A intradermoterapia é uma técnica empregada por muitos anos, entretanto há pouca documentação científica do seu uso para rejuvenescimento facial. A maioria dos estudos pesquisados constatou eficácia e segurança na intradermoterapia para o rejuvenescimento facial, desde que adotados os protocolos referenciados, sendo mais utilizados os produtos compostos por diferentes ativos. Na clínica onde fizemos estágio são usados: ácido hialurônico 2,5% + condroitin 10%- solução em gel, silício orgânico 1mg/ml- 2ml, dmae 3%- 2 ml, ácido alfa lipóico 0,5%- 2ml e elastina 200mg/2ml- 2ml. Conclusão: Concluiu-se que a Intradermoterapia é uma técnica extremamente eficaz para o rejuvenescimento facial e que existe um número muito grande de ativos que podem ser utilizados.

**Palavras-chave:** Envelhecimento. Rugas. Ativos. Rejuvenescimento. Intradermoterapia.

Nome dos autores: Luiza Marina Dalmoro, Fernanda Gravina de Oliveira  
Orientador: Fernanda Rocha da Trindade

## **ESTUDO DE CASO DO USO DE JATO DE PLASMA PARA TRATAMENTO DE PTOSE PALPEBRAL E RUGAS ORBICULARES**

**Resumo:** Introdução: O jato de plasma é um procedimento utilizado principalmente em tratamentos de flacidez de pele ou palpebral, da ptose palpebral, e de rugas ou rírides. Todas essas afecções estéticas podem ser tratadas com a contração tecidual, posterior síntese de colágeno e elastina que o procedimento estimula. O plasma é um gás ionizado que passa por uma eletrificação e, com isso, tem os seus átomos ionizados. Ele é produzido naturalmente, podendo ser gerado por gases de alta pressão, de baixa pressão e também por gases atmosféricos. Para se ter o plasma produzido por equipamento estético, é necessária a formação do arco elétrico. Objetivo: Relatar os resultados, a partir de um estudo de caso, obtidos de forma retrospectiva de ptose palpebral e rugas orbiculares, após o uso de jato de plasma. Metodologia: Foi realizado um estudo retrospectivo com a análise a partir de registros fotográficos e ficha de acompanhamento de uma paciente do sexo feminino com ptose palpebral. Resultados: Observou-se uma melhora considerável na quantidade, espessura e firmeza da pele, com os benefícios de regeneração do tecido e efeito lifting nas áreas de tratamento. Pode-se observar também, que o tratamento elencando afetou mais positivamente as rugas orbiculares do que a ptose palpebral. Conclusão: Avaliando este caso, foi possível concluir que o objetivo foi alcançado, podendo verificar resultados positivos no tratamento da ptose e rugas orbiculares com o equipamento de jato de plasma. O uso de técnicas de microagulhamento, fios de polidioxanona e toxina botulínica poderiam contribuir para melhorar ainda mais os resultados.

**Palavras-chave:** Jato de plasma, Ptose palpebral, Rugas orbiculares, Estética.



Nome dos autores: Laura Marini Calvi

Orientador: Vanderlei Biolchi

## APLICAÇÃO DE FIOS DE POLIDIOXANONA (PDO) PARA REJUVENESCIMENTO FACIAL

**Resumo:** Introdução: Os fios de sustentação são procedimentos simples, seguros e efetivos. Sua composição consiste em polidioxanona (PDO), uma substância sintética e biodegradável, muito utilizada em diferentes cirurgias ao longo dos anos. A procura por procedimentos alternativos que buscam o efeito lifting tornou-se mais comum nos últimos tempos devido ao aumento da expectativa de vida. Objetivo: Mostrar que a técnica é simples, segura, e minimamente invasiva em tratamentos para rejuvenescimento facial. Metodologia: A técnica foi realizada em uma mulher de 40 anos que buscava uma melhora na qualidade da pele. A utilização dos fios de PDO foi aplicada apenas na parte da face, porém, essa técnica pode ser aplicada em qualquer parte do corpo e sem quantidade mínima. Para cada situação existe um tipo de fio específico. O fio liso é utilizado em pacientes que queiram bioestimular o local da aplicação, aumentando a produção de colágeno. E o fio espiculado ou tração\sustentação promove tração no local. Possuem uma duração de até 240 dias sendo após, absorvidos pelo organismo. A faixa de preço dos fios de PDO é de R\$1.000 e R\$3.000 dependendo da marca e quantidade. A paciente relatada utilizou em torno 10 fios na região dos olhos. A aplicação foi realizada com anestesia local, demorando em torno de 40 minutos. Resultados: A busca por procedimentos estéticos que visam uma melhora na qualidade da pele, vem se tornando algo de extrema procura. Essa técnica trouxe uma melhora rápida na textura e elasticidade da pele da paciente em menos de 1 mês, permanecendo ao longo dos meses, diferente de outros procedimentos. Conclusão: Mesmo a técnica sendo um procedimento caro perante a outros procedimentos, mostrou-se que o custo benefício final vale mais a pena, já que seu efeito é estimado em até 240 dias após a aplicação.

**Palavras-chave:** Colágeno. Lifting. Polidioxanona. Envelhecimento. Procedimentos.

Nome dos autores: Paloma Rogéria Claas

Orientador: Andrea Horst

## PREVENÇÃO DE DOENÇAS ATRAVÉS DO TESTE DO PEZINHO

**Resumo:** Introdução: O teste do pezinho (TP) é um dos exames mais conhecidos na área da saúde, faz parte do Programa Nacional de Triagem Neonatal (PNTN) e possui caráter preventivo. O objetivo principal é identificar distúrbios metabólicos que podem apresentar-se assintomáticos nos primeiros dias de vida do bebê. Com o TP, era possível detectar 6 doenças, entretanto, em 2021 foi sancionada a Lei nº 14.154, que ampliou para 50 o número de doenças rastreadas pelo Teste do Pezinho oferecido pelo Sistema Único de Saúde (SUS). As comorbidades detectadas pelo exame podem ser imediatamente tratadas e muitas com resultados satisfatórios, contudo a correta coleta de sangue é fundamental para garantir o diagnóstico rápido e eficaz das doenças triadas. Objetivo: Avaliar a importância do teste do pezinho para um bom prognóstico do recém-nascido (RN). Metodologia: A pesquisa se ancora no estudo de revisão bibliográfica, utilizando a base de dados Scielo e PubMed, selecionando artigos científicos publicados entre os anos de 2016 e 2022, bem como a atual vivência de estágio no Laboratório de Análises Clínicas da Univates. Foram selecionados para revisão artigos a partir das palavras-chave: Teste do pezinho; Recem-nascido; Comorbidades; Resultados: Após a avaliação no período de fevereiro a maio de 2022, foi observado que o exame do teste do pezinho pode ser coletado no hospital ou no laboratório, porém deve ser coletado até o 5º dia vida do RN, depois é encaminhado ao laboratório de análises clínicas. Por não se ter uma grande quantidade de pedidos, ele é separado e encaminhado para o laboratório de apoio. Este exame é extremamente relevante à pesquisa, com ele podemos identificar algumas doenças como a fenilcetonúria, hipotireoidismo congênito e doença falciforme. No Brasil, cerca de 80% dos nascidos realizam o exame, além de ser disponibilizado pela rede pública de saúde.

**Palavras-chave:** Comorbidades; Recém-nascido; Teste do pezinho;

Nome dos autores: Jamili Seibel Hofstetter

Orientador: Andrea Horst

## CRIOCONGELAÇÃO TRANSOPERATÓRIA: BIÓPSIA POR CONGELAÇÃO

**Resumo:** Introdução: Qualquer ato cirúrgico requer um planejamento minucioso da equipe envolvida, especialmente quando há certeza ou possibilidade de câncer. Neste caso, o destino do ato cirúrgico pode precisar da colaboração e orientação do médico anatomopatologista, através do procedimento de congelação, para tomada de decisões intraoperatórias. A consulta transoperatória é comumente realizada em biópsias abertas, onde há necessidade de confirmação do tecido lesional, na avaliação de margens cirúrgicas, no caso de tumores malignos, e na identificação de metástases em linfonodos. Esta investigação diminui o número de biópsias não diagnosticadas, além de reduzir ou até eliminar a necessidade da realização de um novo procedimento. A biópsia por congelação é um método eficiente e confiável, que deve ser aplicado em áreas em que a ressecção deve ser a mais econômica possível, desde amostras de pele à ressecções de mama. Objetivo: Demonstrar a importância da realização da criocongelação transoperatória, considerando as técnicas laboratoriais. Metodologia: Foram acompanhadas a execução de algumas congelações, realizadas no Laboratório de Apoio ao Diagnóstico - LAD Univates, que posteriormente passaram à técnica convencional. Resultados: O procedimento consiste na retirada de um fragmento de tecido ou órgão lesionado, seguido pela congelação da amostra, secção em criostato e extensão dos cortes em lâmina, que posteriormente são coradas e visualizadas em microscópio pelo médico patologista. Após a congelação, o material é encaminhado para o processamento convencional. Conclusões: Quando bem indicada, a biópsia por congelação torna-se um recurso de suma importância no procedimento cirúrgico, podendo evitar a retirada completa de um órgão sadio, acelerar e otimizar o tratamento do paciente, ou então impedir que células cancerígenas permaneçam e causem recidivas.

**Palavras-chave:** Biópsia, congelação, patologia, criostato.

Nome dos autores: Gabriela Poder Bavaresco

Orientador: Fernanda Rocha da Trindade

## **AÇÃO DE DOAÇÃO DE SANGUE OFERTADA PELA SAÚDE PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA**

**Resumo:** Introdução: Sabemos que o sangue é essencial para a vida. Já que não podemos substituí-lo artificialmente, faz-se necessária a doação de sangue, a qual é um gesto solidário de doar uma pequena quantidade do próprio sangue para salvar a vida de outras pessoas que estejam necessitadas. Pensando nisso, o Centro Municipal de Saúde de Carlos Barbosa juntamente com o Hemocentro Regional de Caxias do Sul tem uma parceria, onde, uma vez por mês o município disponibiliza transporte para voluntários na doação, essa ação ocorre desde 2001. Objetivo: Relatar a vivência da estudante dentro do Hemocs, juntamente com a supervisora local, durante a ação de abril. Metodologia: Percepções durante a realização do estágio I no Centro Municipal de Saúde, ajudando na organização de doadores para o mês de abril e também visitação no Hemocs. Resultados: Diante das vivências ocorridas ao longo do estágio e da visitação, percebeu-se que a população de Carlos Barbosa abraçou a ação, onde todos os meses do ano o transporte é disponibilizado e sempre obtém-se o número máximo para doadores. Durante a visita ao local, o enfermeiro responsável apresentou as etapas da doação e o processamento das amostras. O sangue coletado é dividido em hemácias, plaquetas e plasma e ao final eles são destinados para pacientes diferentes. Após a coleta, a amostra passa pelo processamento e rotulagem da bolsa, sendo encaminhada ao laboratório de sorologia, de hemotransfusão e imunohematologia e controle de qualidade. Após a amostra passa para a soroteca e estoque final, onde chega a demanda de hospitais e emergências para os pacientes necessitados. Conclusão: Diante da vivência no Hemocentro foi possível verificar que muitas pessoas são adeptas a doação de sangue, e buscam ir de 3 a 4 vezes no ano. Mas infelizmente muitas delas acabam não podendo doar por alguma intercorrência em sua saúde.

**Palavras-chave:** Doação de sangue, Hemocs, Processamento, Ação

Nome dos autores: Julia Spohr Vieira, Helena Dumke

Orientador: Andrea Horst, Vanderlei Biolchi

## PROTOCOLO DE SEPSE EM LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS HOSPITALAR: CASO CLÍNICO

**Resumo:** Introdução: Sepsé é um distúrbio do organismo que pode colocar em risco a vida do paciente. Ocorre a partir de uma infecção por um hospedeiro, que concomitante a distúrbios circulatórios e metabólicos, pode desenvolver um choque séptico e evoluir para morte. A implementação do protocolo de sepsé tem como objetivo antecipar o tratamento da sepsé, a partir do diagnóstico feito pelo médico baseado nos resultados dos exames laboratoriais. Objetivo: Apresentar um caso clínico sobre protocolo de sepsé evidenciado durante o estágio. Metodologia: Avaliação de um caso suspeito de sepsé durante o estágio curricular no Laboratório de Análises Clínicas Univates, vinculado ao Hospital Bruno Born. Resultados: Paciente do sexo feminino, 74 anos, internada pelo SUS no setor clínico, com alterações nos marcadores renais e hepáticos, e por oclusão arterial. Os rins são responsáveis pela manutenção da homeostasia, regulando o meio interno pela reabsorção de substâncias e íons. E o fígado, faz a manutenção da glicemia, a destoxificação de compostos xenobióticos e metabólitos, síntese de proteínas, metabolismo do etanol, entre outras funções importantes. A hemocultura e a urocultura da paciente tiveram resultado negativo, indicando ausência de sepsé, porque não apresentou microrganismos no sangue nem na urina. Esse caso foi apenas uma suspeita de sepsé, pois o resultado da microbiologia teve ausência de germes, isso pode ter acontecido devido a uma menor sensibilidade do gram, que é acarretado através de uma interação medicamentosa, e ou microrganismos fastidiosos. A paciente acabou indo a óbito, por choque séptico refratário, que é quando ocorre uma queda da pressão arterial por falência de órgãos em função da infecção. Conclusão: Tendo em vista os aspectos observados, podemos concluir a suma importância do profissional biomédico na realização da interpretação dos exames laboratoriais e, além disso, amplo conhecimento quanto a opções terapêuticas e a detecção precoce.

**Palavras-chave:** Protocolo. Sepsé. Caso Clínico.

Nome dos autores: Emile Eduarda Mattes

Orientador: Geórgia Muccillo Dexheimer

## IMPORTÂNCIA DA REALIZAÇÃO DOS TESTES RÁPIDOS PARA ISTS

**Resumo:** Introdução: Testes rápidos imunocromatográficos são de suma importância para o diagnóstico de infecções sexualmente transmissíveis (ISTs), como a sífilis, HIV e hepatites virais (B e C). O SUS oferece estes testes gratuitamente nas Unidades Básicas de Saúde (UBS) e nos Serviços de Atendimento Especializado (SAE). Objetivo: Avaliar a importância da realização dos testes e a quantidade de testes reagentes no período de 11 de fevereiro a 25 de abril de 2022 no Serviço de Atendimento Especializado (SAE) no município de Lajeado. Metodologia: No SAE de Lajeado, a cada teste realizado é feito um registro com número do exame, nome completo do paciente, data de nascimento, nome da mãe, endereço e resultado dos testes rápidos. A partir disso pode-se obter as quantidades de exames realizados e os respectivos resultados. Resultados: Foi realizado o acompanhamento junto aos profissionais do SAE para a realização dos testes rápidos. Somando um total de aproximadamente 704 (100%) testes realizados no período avaliado. Dentro deste período algumas ações foram realizadas como em empresas do município de Lajeado e até mesmo no centro da cidade. Dos testes realizados, 31 (4,4%) eram reagentes para sífilis, 8 (1,13%) reagentes para HIV e apenas 1 (0,14%) reagente para hepatite B. Destes resultados obtidos, 4 pacientes tiveram co-infecção com HIV e sífilis. Conclusão: Percebe-se a importância da realização dos testes rápidos para diagnósticos destas doenças em que todas possuem tratamento e até cura em algumas circunstâncias. É importante realizar estes testes sempre em que se tenha relações sexuais desprotegidas, corte com material contaminado biológico ou em situações de dúvida.

**Palavras-chave:** Testes rápidos. Testes imunocromatográficos. HIV. Sífilis. Hepatites virais.

Nome dos autores: Cristine Soder Brack

Orientador: Gabriela Kniphoff da Silva Lawisch

## **A IMPORTÂNCIA DA BACTERIOSCOPIA DE GRAM PARA O DIAGNÓSTICO CLÍNICO DE PNEUMONIA RESPIRATÓRIA ASSOCIADA À VENTILAÇÃO MECÂNICA**

**Resumo:** Introdução: A bacterioscopia de Gram é um exame simples e rápido, realizado através da visualização direta de uma lâmina no microscópio, feita a partir da coloração de Gram, a qual pode conter diversos materiais biológicos: escarro, pus, aspirado traqueal, feridas, entre outros. Essa análise permite a distinção das bactérias entre Gram positivas ou negativas, cocos, bacilos, intracelulares, encapsuladas, etc. Objetivo: Destacar a importância da coloração de Gram para o diagnóstico e tratamento de pneumonia respiratória associada à ventilação mecânica (PAV) em pacientes hospitalares. Metodologia: A pesquisa foi realizada durante a vivência no laboratório de Análises Clínicas do Hospital Santa Cruz, em relação à confecção da lâmina, coloração e análise microscópica. Além disso, foi feita uma pesquisa bibliográfica acerca dos benefícios da coloração de Gram para o tratamento antimicrobiano em pacientes com PAV. Resultados: A análise do Gram é realizada em minutos, ao passo que o crescimento em meio de cultura leva 48 a 72 horas. Utiliza-se como amostra o aspirado endotraqueal. O exame de Gram possibilita uma análise prévia das bactérias que irão crescer no ágar, permitindo que o médico inicie um tratamento mais rápido. O tratamento engloba as características das bactérias visualizadas no microscópio, antes do resultado da cultura. Prova disso, foi que as escolhas de antimicrobianos foram eficazes em 92,4% dos casos de PAV pesquisados. Além disso, somente 2,3% das escolhas de antimicrobianos foi equivocada, devido a identificação bacteriana incorreta. Conclusão: Conclui-se que a bacterioscopia de Gram é extremamente importante para a agilidade no tratamento e monitoramento da doença. O exame garante um tratamento prévio e eficaz, diminuindo a taxa de replicação bacteriana, os sintomas da doença e suas possíveis complicações. O tratamento é definido pelo médico, baseado no exame de Gram e nas manifestações clínicas do paciente.

**Palavras-chave:** Coloração de Gram, Bactérias, Tratamento, Bacterioscopia, Pneumonia Respiratória Associada à Ventilação Mecânica.

Nome dos autores: Luiza Hoesker

Orientador: Andrea Horst

## ANTIOXIDANTES E SUA AÇÃO NOS RADICAIS LIVRES: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

**Resumo:** Introdução: A busca por procedimentos estéticos juntamente com o uso de ativos tópicos para retardar e ou diminuir o envelhecimento cutâneo vem sendo amplamente utilizado. Entre esses, podemos citar ativos antioxidantes como o ácido ascórbico, vitamina E, entre outros. Os antioxidantes neutralizam os radicais livres que são moléculas orgânicas e inorgânicas, átomos e grupos de átomos que possuem em sua camada orbital mais externa elétrons não pareados, essa característica os torna instáveis, com meia vida curta e quimicamente reativos, são substâncias formadas endogenamente no organismo e que apesar de possuírem funções fisiológicas podem ocasionar lesões celulares e promover a aceleração do envelhecimento cutâneo. Vários fatores contribuem para a formação exagerada de radicais livres, como a alimentação e exposição UV. A formação dos radicais livres leva ao estresse oxidativo, processo que dará início a uma cadeia de reações, originando alterações em proteínas extracelulares e a modificações celulares. Objetivo: Descrever a ação dos antioxidantes em relação aos radicais livres. Metodologia: Revisão bibliográfica de artigos encontrados na base de dados do Google acadêmico nos idiomas português e inglês, através dos descritores: antioxidantes e radicais livres, no ano de 1999 até 2020. Resultados: Os antioxidantes atuam em diversos níveis na proteção do organismo contra os radicais livres sendo o primeiro mecanismo de defesa, a inibição das reações em cadeia com o ferro e o cobre impedindo assim a sua formação. Além disso, são capazes de interceptar os radicais livres produzidos e impedir a sua ação evitando assim a formação de lesões e perda da integridade celular. O processo de reparo das lesões causadas pelos radicais livres está relacionado com a remoção de danos da molécula de DNA e a reconstituição das membranas celulares danificadas. Conclusão: Os antioxidantes atuam de maneira benéfica contra os radicais livres e possuem importante papel em retardar o envelhecimento cutâneo.

**Palavras-chave:** Antioxidantes, Radicais livres, Envelhecimento, Estresse oxidativo.



Nome dos autores: Érica Laís Griebeler Rucks

Orientador: Andrea Horst

## **BAIXOS NÍVEIS DE HEMOGLOBINA E PLAQUETAS EM PACIENTES COM CIRROSE HEPÁTICA**

**Resumo:** Introdução: A cirrose hepática é o resultado de agressões persistentes ao fígado, que durante o processo de regeneração, ao invés do crescimento de células hepáticas, acontece a “cicatrização” com tecido cicatricial, ou seja, fibras e nódulos de tecido fibroso não funcionante. A cirrose pode ser causada tanto pelo consumo excessivo de álcool como por hepatites virais, doenças autoimunes, medicamentosa entre outras causas. A doença é, muitas vezes, silenciosa e assintomática nos estágios iniciais e, quando os sintomas começam a aparecer, gerando um alerta, o comprometimento do hepático já está bem avançado, tornando o tratamento mais difícil. Uma das funções hepáticas é a síntese de proteínas plasmáticas que pode estar alterada na hepatite. Objetivo: Identificar os níveis de hemoglobina e a contagem de plaquetas em indivíduos diagnosticados com cirrose hepática. Metodologia: Realização de hemograma e contagem de plaquetas com a finalidade de identificar os níveis de plaquetas e hemoglobina nos pacientes que apresentam a doença. Resultados: É observada plaquetopenia, anemia e leucopenia nos pacientes, aumentando o risco de hemorragias, baixa imunidade e mau funcionamento do organismo, os indivíduos também apresentam baixa imunidade devido a baixa dos níveis de leucócitos, células de defesa do corpo, causando um aumento na suscetibilidade a infecções. Conclusão: Pacientes diagnosticados com cirrose hepática apresentam níveis de hemoglobina, de leucócitos e de plaquetas inferiores aos normais por causa do hiperesplenismo, fenômeno que ocorre devido a esplenomegalia causando a queda no número de elementos figurados do sangue, podendo atingir todas as linhagens celulares (pancitopenia) ou pode ser setorial havendo pancitopenia, há queda de glóbulos vermelhos (anemia), glóbulos brancos (leucopenia) e de plaquetas (plaquetopenia).

**Palavras-chave:** Hemograma, Plaquetopenia, Anemia, Cirrose hepática.

Nome dos autores: Giovana Wanessa Franke Bohn

Orientador: Fernanda Rocha da Trindade

## **AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DO HUMOR NA TAXA GLICÊMICA DE DIABÉTICOS**

**Resumo:** Introdução: A diabetes, tanto o tipo 1 como o tipo 2, é uma das doenças crônicas que mais afetam a população mundial. É difícil controlar as taxas glicêmicas quando o paciente não adere a um conjunto de hábitos. Pesquisas e relatos na literatura revelam o papel do humor nos valores da glicemia, que mostraram precisar de mais atenção quando se trata de pacientes com a doença, e isso foi vivenciado no estágio realizado na Farmácia-Escola, farmácia vinculada à Lajeado que dispensa medicamentos do SUS. Objetivo: Avaliar, a partir de relatos de pacientes no estágio da Farmácia-Escola, o porquê de o estresse fazer aumentar a glicose no sangue e se mostrar tão visível em diabéticos. Metodologia: A pesquisa bibliográfica foi realizada a partir do Scielo, PubMed e Google Acadêmico, e também utilizou-se a vivência de estágio da Farmácia-Escola. Além disso, analisou-se os valores de glicose presentes em glicosímetros de diabéticos frequentantes da farmácia, assim como seus relatos de estresse. Resultados: A partir das vivências de estágio, observou-se que, em pacientes que relatavam estar estressados, os valores apresentados pelo glicosímetro estavam alterados. Conclusão: O valor da glicose se eleva em situações de alerta e/ou estresse, uma vez que o corpo precisa de energia disponível à prontidão, caso precise reagir rapidamente. Um paciente diagnosticado com diabetes possui diminuição de produção de insulina ou aumento da resistência de sua ação nos tecidos alvo, e a partir disso, não consegue compensar a glicose extra no sangue. Dessa forma, a taxa glicêmica eleva e permanece assim até que outra medida seja feita.

**Palavras-chave:** Hiperglicemia, Estresse, Glicose.

Nome dos autores: Tainá da Cruz Decker

Orientador: Andréa Horst

## **FOTOBIMODULAÇÃO: EFEITOS DO LED TERAPÊUTICO APLICADOS NO COURO CABELUDO PARA A QUALIDADE DA SAÚDE CAPILAR**

**Resumo:** Introdução: A fotobiomodulação é uma técnica que se refere a aplicação de fontes de luz não ionizantes em um sistema biológico, com o intuito de modular a fisiologia celular e tecidual, sendo capaz de induzir processos fotoquímicos, fotoenergéticos e fotoelétricos. Pode ser aplicada a partir de Diodos Emissores de Luz (LED) e Amplificação da Luz por Emissão Continuada de Radiação (LASER), os quais propagam comprimentos de onda (400 - 700 nm) na luz visível e (700 - 1100 nm) no infravermelho. Essa luz é absorvida por cromóforos alvo, que absorvem uma luz específica, convertendo a energia luminosa em energia bioquímica, atribuindo ao efeito pretendido. Principalmente a luz LED na cor vermelha (620 - 700 nm) e azul (450 - 495 nm) promovem diversos benefícios terapêuticos para o couro cabeludo. Objetivo: Identificar quais os efeitos benéficos da aplicação do LED terapêutico no couro cabeludo para a qualidade da saúde capilar. Metodologia: Foi utilizado as bases de dados PubMed e SciELO, além das práticas de aplicação do LED experienciadas durante o estágio na clínica Melissa Botassoli Estética Avançada. Resultados: Dentre os benefícios, destaca-se o aumento circulatório, oxigenação dos tecidos e crescimento dos folículos capilares, podendo ser útil no tratamento da queda de cabelo, alopecias e disfunções da haste capilar. Assim como a ação antibactericida, analgésica e anti-inflamatória nos casos de dermatites, psoríase, caspa e outras disfunções. Além de hidratação, maior permeabilidade para ativos, síntese de colágeno e cicatrização. Conclusão: O LED está sendo recomendado cada vez mais como recurso não medicamentoso para tratar patologias e disfunções capilares, sendo seguro, sem efeitos colaterais e indolor, com diversas comprovações científicas e poucas contra-indicações. Porém é necessário ter constância para chegar ao resultado final, visto que, a qualidade do processo de crescimento dos fios depende da saúde capilar como um todo.

**Palavras-chave:** Fotobiomodulação; Terapia Capilar; LED terapêutico

Nome dos autores: Luísa Silva da Rosa, Luiza Kist Neumann, Suzane Medeiros  
Orientador: João Tassinari, Vanderlei Biolchi

## UTILIZAÇÃO DA FOTOTERAPIA NO TRATAMENTO DE AFECÇÕES CUTÂNEAS

**Resumo:** Introdução: A fototerapia é indicada para as diversas dermatoses inflamatórias e de evolução crônica, como a psoríase, o vitiligo, os eczemas e as dermatites, demonstrando bons resultados terapêuticos. O tratamento baseia-se nos raios ultravioleta (UV), divididos em: UVA: 400-320 nanômetros (nm), UVB: 320-290nm, UVC: 290-200nm. A radiação UVA atinge a epiderme, derme superficial e média, e o UVB atinge principalmente a epiderme, sendo que ambas radiações agem sobre os queratinócitos. A partir da absorção da luz UV pelos nucleotídeos, há formação de fotoprodutos do DNA e reações fotoquímicas que induzem a atividade enzimática, secreção de citocinas e reparo de estruturas nos tecidos. Objetivo: Discutir a eficácia da utilização da fototerapia no tratamento de afecções de pele. Metodologia: Foi realizada uma revisão bibliográfica relacionando as palavras “afecções de pele”, “inflamação”, “fototerapia”, “raios ultravioleta” em artigos científicos publicados entre os anos de 2006 a 2022. Resultados: Cinco artigos publicados demonstram efeito anti-inflamatório e antiproliferativo com doses variando entre 20 a 130 J/cm<sup>2</sup>, aplicados durante três a cinco semanas, em uma média de 15 dias, variando conforme o tipo de afecção cutânea. Seu uso, todavia, não deve se estender por prazos longos, portanto, sugere-se um uso limitado a períodos de exacerbação aguda e severa, sendo que manutenções feitas uma ou duas vezes por mês tem potencial de colaborar com a remissão prolongada do caso. Conclusão: Assim como qualquer outro tratamento, a fototerapia apresenta limitações como a necessidade do equipamento adequado, a adesão do paciente a proposta terapêutica e as considerações clínicas a respeito da dose cumulativa dos raios UV e suas consequências, como a carcinogênese. No entanto, trata-se de uma excelente alternativa com respostas efetivas para o tratamento de afecções cutâneas, quando possui um acompanhamento criterioso do profissional.

**Palavras-chave:** Afecções de pele, Fototerapia, Inflamação, Laser de baixa intensidade.

Nome dos autores: Pabla Souza de Oliveira

Orientador: Geórgia Muccillo Dexheimer

## TRIGLICERÍDEOS COMO INTERFERENTES NA DOSAGEM DE HEMOGLOBINA

**Resumo:** Introdução: A hemoglobina é a proteína existente no interior das hemácias, e sua principal função é o transporte de oxigênio. Valores baixos podem se associar a distúrbios de diferentes causas caracterizando uma anemia. Sua dosagem ocorre pela conversão da hemoglobina em cianometahemoglobina, um pigmento de cor avermelhada que pode ser determinado espectrofotometricamente. Objetivo: refletir e avaliar parâmetros que podem gerar interferências na determinação da hemoglobina. Metodologia: busca de artigos através do Google Acadêmico com as palavras-chave “Hemoglobina” e “Interferentes”. Resultados: A espectrofotometria é baseada na avaliação de absorção de luz, ou seja, densidade óptica. Portanto, constituintes do sangue que permitem uma maior turvação da amostra poderão alterar as dosagens de hemoglobina. Assim, podem ser citados como interferentes lípides, proteínas plasmáticas, leucocitose ou a ineficácia da lise completa das hemácias. O aumento de lípides como os triglicerídeos é comum na população, sendo necessária atenção no uso de amostras com esta alteração. Em níveis normais, os triglicerídeos não interferem na determinação da hemoglobina. Porém em amostras onde os valores apresentam-se entre 170 a 400 mg/dL, observa-se uma variação no resultado final da hemoglobina de 0,8 a 3,0%. Já em níveis de triglicerídeos acima de 800mg/dL observa-se uma interferência maior, onde essa variação é de 6,8 a 9,0%. Conclusão: torna-se importante a verificação da qualidade da amostra para a dosagem da hemoglobina de forma correta. Ainda, salienta-se que o hemograma pós-prandial pode ser prejudicado em função deste interferente.

**Palavras-chave:** Hemoglobina. Triglicerídeos. Hemograma. Interferência.

Nome dos autores: Caroline Willrich

Orientador: Fernanda Rocha da Trindade

## **ANÁLISE DE RESULTADOS DOS TESTES RÁPIDOS REALIZADOS NO MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA NO MÊS DE SETEMBRO DE 2022**

**Resumo:** Introdução: A implantação dos testes rápidos (TRs) pelo Ministério da Saúde é fundamental para o diagnóstico de Infecções Sexualmente Transmissíveis (ISTs) da população brasileira. Estes testes são distribuídos em todos os estados brasileiros, e os centros de saúde de cada cidade fazem a solicitação dos TRs através do Sistema para solicitação e controle de estoque dos Testes Rápidos de HIV, Sífilis e Hepatites Virais para Atenção Básica (SISLOGLAB). Objetivo: Analisar os resultados dos TRs realizados no mês de setembro de 2022 com a população do Município de Carlos Barbosa. Metodologia: Os testes rápidos realizados foram para detecção de doenças como: HIV/Aids, Sífilis e Hepatites B e C, no mês de setembro do presente ano. Resultados: Ao todo, os testes foram realizados em 262 pessoas do município. Para cada indivíduo, a técnica realizada é por punção digital/lanceta, na qual, o sangue é retirado com o auxílio da pipeta plástica, dispensado no poço de cada teste, em seguida o diluente deve ser aplicado. A quantidade de gotas de diluente que deve ser usada e o tempo para fazer a interpretação dos resultados, varia de acordo com cada teste. Todos os TRs foram considerados como um controle de qualidade positivo, não houve nenhum teste inválido ou impróprio para uso. Deste total, 3 indivíduos positivaram para HIV e 7 pessoas positivaram para Sífilis. Além da realização dos testes, os indivíduos foram alertados sobre as consequências das ISTs e como prevenir essas doenças com alguns cuidados básicos. Conclusão: Todos os indivíduos que têm uma vida sexualmente ativa devem estar conscientes quanto ao risco de transmissão de ISTs, e é de extrema importância que realizem os TRs. Porém, é preciso estimular mais a população a procurar estes testes e intensificar ações, para que haja mais números de pessoas interessadas a se cuidar e a se prevenir.

**Palavras-chave:** Testes Rápidos, ISTs, VDRL, HIV, Sífilis

Nome dos autores: Ana Luiza Dickel

Orientador: Vanderlei Biolchi

## A IMPORTÂNCIA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NA DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS OFERECIDOS PELO SUS

**Resumo:** Introdução: A longevidade do ser humano vem aumentando devido os recursos originados a partir do avanço constante da ciência. Com isso, o Sistema Único de Saúde dispõe a todos os municípios do Brasil, em Unidades Básicas de Saúde “UBS”, estabelecimento com diversos tipos de setores com profissionais e serviços da área da saúde, prezando sempre pela qualidade e alcance aos munícipes da sua cidade. Nas farmácias dessas UBS's, existem listas de medicamentos obrigatórios para o controle de doenças crônicas e com alta taxa de prevalência, como, por exemplo, hipertensão, diabetes, doenças cardiovasculares, infecções, etc. Cabe ao município, conforme a necessidade e demanda apresentada, o poder de acrescentar e dispôr mais opções nessa lista. Objetivo: Relatar a importância dos medicamentos oferecidos pelo SUS na UBS do Município de Cruzeiro do Sul. Metodologia: Relatar a vivência do estágio na UBS do município de Cruzeiro do Sul, no período de 2017 até 2019. Resultados: As funções da estagiária estavam no atendimento e dispensação de medicamentos, orientações sobre posologias e consumo consciente dos fármacos, controle de qualidade, assim como a realização de processos contra o Estado em situações específicas. Diante das experiências vivenciadas, foi possível entender como esse sistema tem um grau de extrema importância na vida de algumas pessoas. Os medicamentos, além de possuírem a necessidade de serem utilizados em processos patológicos, para algumas pessoas, são o motivo para elas ainda estarem vivas e saudáveis. Sabendo disso, é possível ver o quanto é importante, além de proporcionarmos um atendimento ao paciente, passar informações quanto aos direitos que essas pessoas têm, e muitas vezes não sabem. Conclusão: Com isso, podemos entender a necessidade destes fármacos, como diversas finalidades, estarem disponíveis para o consumo a quem os necessita.

**Palavras-chave:** SUS, medicamentos, doenças crônicas.

Nome dos autores: Letícia Alves Agostini

Orientador: Vanderlei Biolchi

## ENCAMINHAMENTO DE MEDICAÇÃO PELO ESTADO

**Resumo:** Introdução: A Secretaria Estadual da Saúde do Rio Grande do Sul (SES/RS) disponibiliza medicamentos padronizados pelo SUS que integram o Componente Especializado da Assistência Farmacêutica (CEAF). Além do CEAF, a SES/RS dispõe através do Programa de Medicamentos Especiais, remédios e terapias nutricionais para o tratamento de doenças no estado não contempladas nos programas do Ministério da Saúde. Objetivo: Explicar o fluxo de encaminhamento de medicações pelo Estado. Metodologia: Demonstrar o fluxo de encaminhamento de medicamentos pesquisado na Farmácia Municipal de Encantado, durante o estágio I, entre os meses de outubro e novembro de 2022. Resultados: Existem duas maneiras de encaminhamento: via judicial, através da Defensoria Pública e pela via administrativa, pela Farmácia Municipal. Para saber qual procedimento realizar, deve-se verificar a receita médica, se ela contém o nome do princípio ativo do medicamento e a Classificação Internacional da Doença (CID). No site da Farmácia Digital - RS é possível consultar com nome da medicação para verificar se o medicamento é fornecido. Se não aparecer na busca, o mesmo deve ser encaminhado conforme as diretrizes dos PCDT (Protocolos Clínicos e Diretrizes Terapêuticas) judicialmente. Por fim, o farmacêutico dará início ao cadastro do paciente no site da AME (Farmácia de Medicamentos Especiais). Depois da abertura do processo e o envio das informações necessárias, o perito do Estado tem 30 dias para analisar e deferir. A partir do encaminhamento administrativo, o paciente pode retirar a medicação durante 6 meses e, quando encerrar o prazo, deve-se fazer a renovação do processo. Conclusão: Fazer o encaminhamento de medicações pelo Estado garante ao paciente que ele tenha acesso ao medicamento. Isso é vantajoso, pois o paciente estará recebendo gratuitamente uma medicação de alto custo e de difícil obtenção.

**Palavras-chave:** Palavras chave: Farmácia. Medicamentos. SUS. Estado.



Nome dos autores: Maria Fernanda Salazar Affonso, Vanderlei Biolchi

Orientador: Vanderlei Biolchi

## A IMPORTÂNCIA DA TESTAGEM PARA SÍFILIS NO PRÉ-NATAL

**Resumo:** Introdução: A sífilis é causada pela bactéria *Treponema pallidum*, o qual é altamente móvel, em forma de espiral e gram-negativo. A infecção ocorre por meio do contato sexual, quando a espiroqueta penetra nas mucosas ou por uma ruptura de pele. O risco de transmissão é maior durante a sífilis primária e secundária, quando os pacientes apresentam um elevado número de espiroquetas no organismo. Após a transmissão da sífilis, há um período de incubação de aproximadamente 21 dias antes do início dos sintomas, que incluem lesões ulcerativas indolores no local onde ocorreu a infecção. Existe cura para esta doença e o tratamento para sífilis, inclui o uso de antibióticos, principalmente a penicilina. Objetivo: Abordar a importância da testagem para sífilis no pré-natal. Metodologia: O presente trabalho foi desenvolvido por meio de revisão bibliográfica baseada em artigos e livros na base de dados sciELO (Scientific Electronic Library onLine) utilizando os descritores: Sífilis congênita, *Treponema Pallidum* e Gestação. Resultados: O aumento da cobertura de testagem, redução no uso de preservativos, resistência dos profissionais de saúde na administração de Penicilina, entre outros, causa o aumento do número de casos de sífilis na população. Na gestação, essa infecção pode apresentar consequências graves para o feto, como abortamento, parto pré-termo, manifestações congênitas precoces ou tardias e/ou morte do recém-nascido. Como a sífilis é facilmente diagnosticada pelo VDRL e, com eficácia, tratada pela penicilina, a não realização do pré-natal é considerada um dos principais fatores responsáveis pelos casos de sífilis congênita. Desta maneira, no pré-natal da gestante, deve ocorrer a testagem para sífilis tanto no parceiro quanto na gestante, e explicar os riscos para o feto, de adquirir a doença na gestação. Conclusão: O diagnóstico precoce de sífilis no pré-natal, configura-se como fator primordial para o tratamento clínico da paciente e assim, evitar transmitir a doença para o feto.

**Palavras-chave:** Sífilis congênita, *Treponema Pallidum*, Pré-natal, Testagem.

Nome dos autores: Lucas da Rocha dos Santos, Paloma Rogéria Claas

Orientador: Fernanda Rocha da Trindade, Adriane Pozzobon

## TESTES TREPONÊMICOS DO “*TREPONEMA PALLIDUM*”

**Resumo:** Introdução: A sífilis é uma doença causada pela bactéria “*Treponema pallidum*”, e já é conhecida desde o século XV, porém só começou a ser tratada de maneira eficaz no século XX com a utilização da penicilina. Por ser uma doença que vai desde a fase primária até uma fase terciária (sem contar que pode ser congênita), há até hoje uma certa dificuldade em seu diagnóstico, o que se agrava por ter poucos sintomas em suas fases iniciais, sendo então muito utilizados os testes de triagem para sífilis ou também conhecido como testes treponêmicos. Objetivo: Avaliar o método de testes treponêmicos, suas importâncias, como é feita sua realização, suas limitações e o que se deve fazer caso haja um resultado positivo no paciente. Metodologia: Revisão do protocolo do fabricante e de artigos científicos entre os anos de 2017 e 2022. Resultado: O teste se utiliza de anticorpos específicos para bactéria “*Treponema pallidum*”, logo, são encontradas em quase em qualquer período da infecção. Existem muitos tipos de testes treponêmicos, o mais comum nos laboratórios são conhecidos como imunocromatografia de fluxo lateral. São testes bastantes úteis para o diagnóstico, porém deixam muito a desejar quando é necessário acompanhar o tratamento da doença, uma vez que possuem baixa relação, sendo nestes casos, indicado os testes não treponêmicos. Baseado nessa complexidade do diagnóstico e acompanhamento, além das limitações das técnicas de triagem, os laboratórios devem realizar um exame treponêmico e um não treponêmico para que seja dado o diagnóstico da sífilis, segundo a portaria nº - 3242, anexo I e II. Conclusão: Dessa forma, conclui-se que o teste é importante para a detecção do patógeno e que deve se atentar aos interferentes que podem provocar resultados falsos-positivos.

**Palavras-chave:** Não treponêmicos, Sífilis, Treponêmicos, *Treponema pallidum*.

Nome dos autores: Talia Raiane Dullius

Orientador: Adriane Pozzobon

## A CLÍNICA DAS SÍNDROMES MIELODISPLÁSICAS - IMPLICAÇÕES NO DIAGNÓSTICO E AVALIAÇÃO DO PROGNÓSTICO

**Resumo:** Introdução: A Síndrome Mielodisplásica (SMD) é referida como uma doença clonal que afeta as células hematopoiéticas, caracterizando dessa forma uma displasia, tornando-se um potencial de risco para a evolução para Leucemia Mieloblástica Aguda (LMA). A patogênese desta doença envolve uma variedade de complexos mecanismos genéticos e epigenéticos. Objetivo: O objetivo do trabalho foi fazer uma revisão de literatura sobre SMD, elencando seu diagnóstico diferencial, fato que a torna diferente das demais patologias que afetam as células hematopoiéticas. Metodologia: O presente estudo se desenvolveu, por meio de estudos retrospectivos, através das plataformas SciELO e Google acadêmico. Para a realização do resumo foram analisados artigos sobre o tema proposto entre os anos de 2010 a 2020. Foram selecionados cinco estudos retrospectivos. Resultados e Discussão: Para se obter um diagnóstico diferencial para SMD, primeiramente é feita uma triagem com base na história clínica do paciente, ou seja, identificar se o paciente possui presença de hiper celularidade, displasia, anemia e outras citopenias. O hemograma completo também serve como ferramenta para o diagnóstico, uma vez que pode apresentar poucos eritrócitos (anemia), além da diminuição de glóbulos brancos e de plaquetas sanguíneas. Após o diagnóstico, se a doença se estabelece, pode progredir de forma rápida, devido à hematopoiese ineficaz progressiva. Em relação ao prognóstico, este é considerado heterogêneo e pode ser significativamente afetado pelas suas características intrínsecas, ou seja, não apenas por dificultar a escolha da modalidade terapêutica. Conclusão: Uma compreensão cada vez maior dos mecanismos celulares e moleculares desse complexo grupo de doenças terá potencial para melhorar o prognóstico e selecionar o tratamento mais adequado para cada caso.

**Palavras-chave:** Síndrome Mielodisplásica, célula hematopoiética, displasia, Leucemia Mieloide Aguda

Nome dos autores: Paula Cristina Heinen

Orientador: Fernanda Rocha da Trindade

## **PRÁTICAS INTEGRATIVAS E COMPLEMENTARES: A MEDITAÇÃO COMO MÉTODO PARA PROMOÇÃO DE QUALIDADE DE VIDA PARA PACIENTES NEUROPSIQUIÁTRICOS**

**Resumo:** Introdução: As psicopatologias estão associadas a estados psíquicos atreladas ao sofrimento mental. No Centro de Atendimento Psicossocial (CAPS) é realizado o atendimento público para pessoas com distúrbios neuropsiquiátricos, de psicoses como a esquizofrenia à disfunções mentais como depressão e ansiedade. As Práticas Integrativas e Complementares (PICs), como a meditação, em especial com aplicação do método de mindfulness, tem por desígnio disciplinar a mente para o foco e atenção plena, melhorando a qualidade de vida em doenças crônicas. Objetivo: Relatar a vivência na realização de técnicas de meditação, utilizando como método o mindfulness, conectando-se ao momento presente para percepção de sentimentos, sensações e o ambiente. Metodologia: A técnica mindfulness consiste na instrução de práticas de respiração em grupo de 4 a 7 pessoas com o escopo de promover o relaxamento, através do exercício de consciência plena do ato de inspiração e expiração, que desenvolverá o hábito para aplicá-la em suas atividades diárias. Resultados: As sessões meditativas suscitaram nos membros integrantes da oficina um novo vigor mental, que produziu motivação e bem-estar, traduzindo-se em estímulo para o retorno ao exercício de suas atividades diárias, rotinas essas que haviam sido ceifadas pelo condicionamento debilitante da doença. As demandas de atendimento têm aumentado vertiginosamente e a maioria dos pacientes receberam tratamento terapêutico em caráter eviterno. Conclusão: As ciências biomédicas, mediante utilização de PICs, poderão embasar um processo de transformação social com o intuito de integrar áreas multidisciplinares a fim de desenvolver métodos conscienciais sociais e elucidar costumes que promovam saúde, bem-estar e qualidade de vida, no propósito de ressignificação dos fatores ambientais promotores de patologias.

**Palavras-chave:** Meditação. Distúrbios neuropsiquiátricos. Mindfulness. Qualidade de vida.

Nome dos autores: Stefani Mahle

Orientador: Vanderlei Biolchi

## **A IMPORTÂNCIA DO PROFISSIONAL BIOMÉDICO SER APRESENTADO AO SISTEMA DE SAÚDE PÚBLICA: RELATO SOBRE ESTÁGIO SUPERVISIONADO I NO POSTO DE SAÚDE DE MATO LEITÃO**

**Resumo:** Introdução: As Unidades Básicas de Saúde são caracterizadas por oferecerem o primeiro nível de atenção básica do Sistema de Saúde, ou seja, é o local de primeiro contato do indivíduo com o SUS. Essas unidades possuem serviços de promoção, prevenção e tratamento à saúde, como consultas com médico geral, pediatra, ginecologista, dentista, psicóloga, nutricionista, fisioterapeuta, entre outras áreas. O Estágio Supervisionado I do curso de Biomedicina tem enfoque na habilitação do biomédico em Saúde Pública, que prepara o profissional para analisar as condições de saúde de grupos populacionais e projetar tendências epidemiológicas, por exemplo. Objetivo: Relatar a vivência de uma acadêmica do curso de Biomedicina no Estágio Supervisionado I com ênfase em Saúde Pública. Metodologia: Durante o período do estágio se pode acompanhar o funcionamento do Posto de Saúde de Mato Leitão/RS. Resultados: Foi realizado o atendimento ao público, entrega de exames e receitas médicas, acolhimento na sala de triagem, sala de vacinas, observação de testes para dengue e covid-19 com suas notificações e entrega de medicamentos na farmácia acoplada à unidade. O estágio em Saúde Pública proporciona o contato direto com pacientes de diferentes idades, personalidades, demandas e contextos sociais, ensinando assim qualquer profissional a desenvolver paciência, empatia e compaixão ao fazer qualquer tipo de atendimento ou procedimento. Ainda, aprimora nossas habilidades de comunicação com as pessoas em um todo e reforça como é importante ter uma equipe unida e comunicativa para assim propiciar um melhor atendimento ao paciente. Apesar da Saúde Pública ser classificada como uma habilitação para o biomédico, acima de tudo devemos observar a importância deste estágio para formar um profissional mais humanizado, independente da habilitação que for escolher. Conclusão: Portanto, conclui-se que é de extrema importância que o profissional biomédico tenha a experiência de vivenciar o funcionamento da Saúde Pública.

**Palavras-chave:** Saúde, Atenção primária, Biomédico.

Nome dos autores: Pâmela Tayná Barth, Julia De Paris, Larissa Cumerlato, Alessandra Inês Klein, Vitória Caroline da Silva, Sofia Grabin.

Orientador: João Alberto Fioravante Tassinari, Larissa Gaspar

## A IMPORTÂNCIA DO AMBULATÓRIO DE ASSISTÊNCIA PARA O TRATAMENTO DE FERIDAS: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

**Resumo:** Introdução: A terapia luminosa no comprimento de onda de aproximadamente 658 nanômetros (nm) possui atividade anti-inflamatória, que promove a regeneração e reparo dos tecidos conjuntivos através da estimulação da síntese e proliferação da matriz extracelular, podendo ser utilizado nos tratamentos de patologias de pele, cicatrização de feridas e reparação tecidual. Tais técnicas, promovem o processo de cicatrização da lesão cutânea dos pacientes que participam do Ambulatório de Feridas, proporcionando a aceleração da resolução do quadro e maior qualidade de vida. Objetivo: Relatar os resultados das principais técnicas disponíveis no Ambulatório de Assistência para o Tratamento de Feridas, aplicadas por voluntárias. Metodologia: Relato de Experiência no Ambulatório de Assistência para o Tratamento de Feridas, que iniciou suas atividades em setembro de 2021. Atualmente com 9 pacientes e 5 voluntárias dos cursos de Fisioterapia, Biomedicina e Estética e Cosmética, os atendimentos são realizados semanalmente, nas segundas e quartas-feiras. Resultados: As técnicas utilizadas durante os atendimentos aplicados apresentam resultados extremamente satisfatórios no âmbito de cicatrização da lesão cutânea de cada paciente. Percebe-se ainda, uma melhora na qualidade de vida dos pacientes, e maior disciplina no seguimento das recomendações sugeridas pelas voluntárias. Conclusão: A partir do trabalho realizado no Ambulatório, espera-se continuar proporcionando aos usuários uma melhora na qualidade de vida em geral, incentivando hábitos saudáveis para que o processo de cicatrização da ferida seja rápido e duradouro. Além disso, as vivências no Ambulatório de Assistência no Tratamento de Feridas são de extrema importância para a formação acadêmica, visto que as voluntárias vivenciam e participam desde a anamnese até a intervenção, somando experiências no contato direto com os pacientes, na condução dos atendimentos e nas discussões com as demais voluntárias e professores da equipe.

**Palavras-chave:** Feridas, Cicatriz, Fototerapia.

Nome dos autores: Vitória Caroline da Silva

Orientador: Vanderlei Biolchi

## A IMPORTÂNCIA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UNIVERSIDADE

**Resumo:** Introdução: A Unidade Básica de Saúde Universidade é fruto de uma parceria com a Prefeitura do município de Lajeado, oferecendo um dos espaços da Univates para atendimentos ao público, pelos estudantes do curso de medicina com preceptor e supervisão de um docente médico. Objetivo: Este estudo visa analisar a importância desta parceria que fortalece a rede de atenção à saúde, contribuindo para o cuidado da população lajeadense no Sistema Único de Saúde do município. Metodologia: Análise descritiva da parceria realizada a partir de 2019. Resultados: Criada em janeiro do ano de 2019, a Unidade Básica de Saúde Universidade realiza atendimentos diariamente e em todos os turnos, disponibilizando atendimentos na área de Medicina de Família e Comunidade, Ginecologia, Pediatria e Psiquiatria, bem como, atendimentos na área de enfermagem, como verificação de sinais vitais, curativos, retirada de pontos e testagem rápida para infecções sexualmente transmissíveis. Desta forma, a unidade presta apoio para as Unidades Básicas de Saúde (UBSs) e Estratégia Saúde da Família (ESFs) referências dos bairros. Os estudantes de medicina iniciam no ambulatório no segundo semestre do curso, porém assistindo às consultas com um professor preceptor. Ao longo do curso passam a auxiliar o professor nas consultas. Já nos estágios finais, os estudantes passam a atender sozinhos, porém sempre com a supervisão e orientação final do professor. O número de atendimentos vem aumentando consideravelmente. Em setembro de 2019 foram realizadas na UBS Universidade 543 consultas, já em setembro de 2022, foram realizadas 1.180 consultas na UBS Universidade. Conclusão: Para os estudantes é muito importante a prática para a formação de bons profissionais, vivenciando a realidade da comunidade. Assim como para a comunidade, pois, a UBS oferece atendimentos de qualidade e em grande quantidade, o que auxilia na demanda do município, prezando sempre pelo bem-estar do paciente.

**Palavras-chave:** Universidade, atendimento, ensino, ambulatório, comunidade.

Nome dos autores: Anna Flávia Tischer da Silva, Daiane Lazzaretti

Orientador: Gabriela Kniphoff da Silva Lawisch

## TÉCNICA DE CONGELAMENTO DE TECIDOS PARA INTERVENÇÃO CIRÚRGICA.

**Resumo:** Introdução: Com o passar dos anos, as metodologias de diagnósticos laboratoriais vêm sendo aprimoradas. Assim como trabalhamos o advento das análises clínicas, podemos observar ainda que lentamente, o aprimoramento nas técnicas de diagnóstico em procedimentos cirúrgicos. Nesse sentido, destaca-se a técnica de congelação e análise do epitélio durante a cirurgia, a qual é analisada pelo médico patologista que consegue informar ao cirurgião qual a situação do tecido retirado. Objetivo: Descrever a técnica, suas aplicações clínicas, mostrando ainda o passo a passo da preparação da amostra. Metodologia: Inicialmente, ocorre o recebimento da amostra por parte do médico patologista, identificação do tecido através de requisição do médico cirurgião, medição e pesagem do tecido e após é realizado o exame macroscópico do material, em que serão realizados cortes em áreas de possíveis alterações em diferentes porções do exemplar. Para congelar o material à fresco, utiliza-se gel específico para congelação em temperatura de aproximadamente  $-28^{\circ}\text{C}$ , em equipamento específico (Criostato), que possui a estrutura de um micrótomo no seu interior. Após a aquisição do corte em lâmina, é realizada a coloração de hematoxilina-eosina, para posterior visualização e diagnóstico por parte do médico patologista. Resultados: A técnica possibilita um corte preciso e fino da peça anatômica, coloração e visualização rápidas que proporcionam ao médico patologista a certeza do que está visualizando e a capacidade de informar ao médico cirurgião uma situação precisa do tecido retirado. Conclusão: A técnica de congelação, empregada em cirurgias onde o médico precisa saber se há necessidade de ampliação de margens ou esvaziamento axilar, em cirurgia de mama por exemplo, é de extrema importância. Essa metodologia tem a capacidade de gerar resultados confiáveis, já que mostrará, em poucos minutos a situação do tecido acometido por uma alteração ou não, o qual necessitou de uma intervenção cirúrgica.

**Palavras-chave:** Técnica Cirúrgica, Patologia, Tecido, Congelamento, Corte;



Nome dos autores: Alessandra Inês Klein

Orientador: Jairo Luis Hoerlle

## OS HÁBITOS DE VIDA QUE NOS LEVAM À HIPERTENSÃO: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

**Resumo:** Introdução: Definida como o aumento da pressão arterial sistólica e diastólica, a hipertensão arterial é caracterizada como uma das comorbidades mais comuns nos dias atuais. É uma doença associada principalmente ao sistema cardíaco, e provém de hábitos diários que prejudicam a nossa saúde. Estes hábitos, quando mantidos por anos e associados a outros fatores, acarretam na danificação das células endoteliais que revestem internamente os vasos sanguíneos, que, conseqüentemente, acabam por perder a sua elasticidade, causando uma deficiência no fluxo sanguíneo. Deste modo, o coração precisa de mais força para bombear o sangue, aumentando a pressão arterial. Objetivo: Realizar uma análise dos hábitos de vida que favorecem a aquisição da Hipertensão, com o intuito de conscientizar a população sobre o autocuidado e prevenção à doença. Metodologia: A pesquisa classifica-se como qualitativa, tendo o seu objetivo pautado em um estudo exploratório, que utilizará como procedimento técnico a revisão bibliográfica, realizando o levantamento de dados em meios digitais. Resultados: Os estudos apontam diversos hábitos que contribuem para o aparecimento e agravamento da hipertensão. Dentre eles, os que mais aceleram o desenvolvimento da doença são uma elevada ingestão de sódio e álcool, sedentarismo, alto nível de estresse emocional e a condição sócio-econômica, bem como, uma dieta rica em gorduras, obesidade, sobrepeso e tabagismo, que estão diretamente ligados com o acúmulo de ácidos graxos (LDL) nos vasos sanguíneos. Conclusão: Adotar hábitos de vida saudáveis, como fazer a ingesta adequada de frutas e verduras, realizar exercícios físicos e substituir a gordura saturada por poliinsaturados e monoinsaturados são as principais medidas conhecidas para a prevenção da hipertensão. Todavia, por se tratar de uma doença que exige a participação ativa do paciente, pouco se pode intervir. Deste modo, é essencial que a população seja estimulada a desenvolver a sua auto-responsabilidade e a modificar seus hábitos de vida.

**Palavras-chave:** Hipertensão, Hábitos saudáveis, Prevenção, Hábitos de vida.

Nome dos autores: Beatriz do Couto Pretto

Orientador: Vanderlei Biolchi

## A IMPORTÂNCIA DE UM FLUXO ORGANIZADO EM SERVIÇOS DE PRODUÇÃO DE ALIMENTOS

**Resumo:** Introdução: É imprescindível que os estabelecimentos comerciais que trabalham com a área alimentícia possuam em sua edificação um fluxograma padronizado que contemple desde a área de recebimento de produtos, como matérias-primas para posterior manipulação, e higienizante e saneantes para limpeza local; até a área de venda e de descarte dos resíduos produzidos. Visto isso, a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), publicou em 15 de setembro de 2004, a Resolução N° 216, a qual dispõe sobre Regulamento Técnico de Boas Práticas para Serviços de Alimentação, onde edificações que manipulam e expõem à venda todos os tipos de alimentos precisam possibilitar um fluxo ordenado que não haja cruzamento em nenhuma etapa de preparação dos alimentos e facilite as operações de manutenção, limpeza e desinfecção, quando necessário. Objetivo: Informar sobre a padronização utilizada em serviços de alimentos a partir de um fluxo que visa o recebimento de produtos e o destino final dos mesmos. Metodologia: Percepções durante o Estágio em Vigilância Sanitária e consultas nas Resoluções previstas no site da ANVISA. Resultados: Percebeu-se que um fluxo organizado e correto é composto por um local exclusivo para recebimento de matérias primas (essas quando necessário refrigeração ou congelamento, com registro de temperatura) acondicionadas em paletes; um setor específico para manipulação de alimentos onde o manipulador deva estar utilizando EPI; assim como, uma área própria e reservada para resíduos sendo identificado cada lixo a ser descartado. Conclusão: Diante do tema exposto, é plausível pontuar que a utilização de uma padronização da passagem dos alimentos, desde o seu recebimento até o descarte, é de grande importância pois objetiva a não interferência e contaminação de resíduos que possam transmitir doenças em alimentos que foram manipulado, uma vez que, depois de contaminado, faz-se necessário a rejeição e como consequência a perda de valor sobre o produto.

**Palavras-chave:** Agência Nacional de Vigilância Sanitária, Alimentos, Fluxo de Trabalho, Boas Práticas de Manipulação.

Nome dos autores: Heloisa Battisti Martins, Gabriela Kaufmann

Orientador: Adriane Pozzobon

## QUANTIFICAÇÃO E QUALIDADE DE DUAS TÉCNICAS DE EXTRAÇÃO DE RNA

**Resumo:** Introdução: Em reações de PCR faz-se necessário trabalhar com DNA/RNA de boa qualidade para prover resultados confiáveis além de sensíveis. Dessa forma é feita a quantificação do material genético extraído para avaliar o seu grau de pureza, através da espectrofotometria. Objetivo: Avaliar e comparar a qualidade e quantidade do RNA extraído por beads magnéticos e por coluna de sílica. Metodologia: Foi extraído o RNA de duas amostras de secreção nasofaríngea. Para as extrações por beads magnéticos, foi utilizado o kit RNA/DNA MagMAX™ Viral/Pathogen II Nucleic Acid Isolation (Thermo Fisher Scientific). Para as extrações por coluna de sílica, foi utilizado o kit Bio Gene Extração de DNA/RNA Viral (Bioclin). A quantificação das amostras foi realizada por espectrofotometria no L-QUANT (Loccus). O grau de pureza das amostras foi estabelecido através da razão entre as absorvâncias medidas a 260 e 280 nm. Resultados: A técnica de extração por coluna de sílica resultou em concentrações de RNA muito maior do que a extração por beads magnéticos. Enquanto as amostras extraídas por beads magnéticos atingiram as concentrações de 1,73 ng e 5,45 ng, as amostras extraídas por coluna de sílica atingiram as concentrações de 162,14 ng e 157,06 ng. A razão 260/280 das amostras extraídas por beads, expressaram 1,08 e 1,07 de pureza, enquanto as amostras extraídas por coluna de sílica apontaram 4,70 e 4,39 de pureza. Conclusão: A extração por coluna de sílica resultou numa quantidade maior de RNA do que a extração feita por beads, o que pode ter sido influenciado pela quantidade de amostra utilizada em cada técnica. Em relação a pureza, ambas técnicas não tiveram um resultado satisfatório, já que o RNA é considerado puro quando a razão 260/280 é igual a 2,0.

**Palavras-chave:** Biologia Molecular, extração, quantificação, qualidade.

Nome dos autores: Laura Marina Ohlweiler

Orientador: Vanderlei Biolchi

## **IMPLANTAÇÃO DO PROGRAMA DE FINANCIAMENTO FARMÁCIA CUIDAR + NA FARMÁCIA DE MEDICAMENTOS ESPECIAIS DE LAJEADO/RS**

**Resumo:** Introdução: Em setembro de 2021 houve a implantação do financiamento Farmácia Cuidar + (SES/RS N° 649/2021) é um programa que faz a transferência de recursos para promover um serviço qualificado nas farmácias municipais do estado do Rio Grande do Sul, busca um atendimento mais cauteloso com pacientes com asma e DPOC. A DPOC é uma doença que afeta as vias aéreas tornando a respiração mais difícil. O município de Lajeado é considerado de porte 3, com 1.001 e 2.000 pessoas atendidas por mês, o projeto foi iniciado em janeiro de 2022. Objetivo: Avaliar o programa Farmácia Cuidar+ buscando efetividade nos tratamentos com enfoque para pacientes com asma e doença pulmonar obstrutiva crônica - DPOC. Metodologia: Para obtermos o financiamento, recebemos o prazo para o envio dos termos de adesão para o programa de financiamento Farmácia Cuidar+ até 14/10/2021, aguardamos o deferimento e iniciamos a busca de orçamento para os móveis, computadores e as medidas para o adesivo da Farmácia Cuidar+. Resultado: Investiu-se em todos os setores da farmácia: dispensação, processos, estoque, câmara fria e a sala com atendimento farmacêutico que terá início até final de dezembro, principal intuito do programa Farmácia Cuidar+ o ambiente ficou mais amplo e com melhor segurança para os funcionários. Utilizaram-se adesivos com layout do programa para criar a identidade visual da farmácia. O resultado foi positivo, os pacientes receberam um cuidado melhorado e os funcionários obtiveram um local adequado para desempenhar seus atendimentos. Em média, 220 pacientes foram atendidos pelo programa Farmácia Cuidar+. Normalmente pacientes idosos têm mais dúvidas e dificuldade em manusear a bombinha (dispositivo) de asma e DPOC, o local tornou-se mais apropriado para os atendimentos. Conclusão: O programa Farmácia Cuidar+ se demonstrou efetiva na ampliação, qualificação e promoção nos tratamentos com enfoque para pacientes com asma e DPOC.

**Palavras-chave:** Farmácia. Cuidado Farmacêutico. Asmáticos. DPOC.

Nome dos autores: Gabriela Poder Bavaresco

Orientador: Andrea Horst

## UTILIZAÇÃO DA CARBOXITERAPIA NO TRATAMENTO DE ADIPOSIDADE ABDOMINAL

**Resumo:** Introdução: Na atualidade tanto homens quanto mulheres vem mostrando uma crescente preocupação com a sua imagem e estética, independente de sua idade. Mesmo com treino e dieta sabemos que a gordura localizada na região do abdômen é a mais difícil para se perder, novas técnicas surgiram com o intuito de melhorar e agilizar essa perda, uma delas é a carboxiterapia, ela pode ser usada também para tratar estrias, flacidez/rejuvenescimento, celulite, alopecia e olheiras. Objetivo: estudar a técnica de carboxiterapia nos procedimentos estéticos, principalmente para gordura localizada. Metodologia: Percepções de vivências no estágio II e revisão de literatura sobre a técnica de carboxiterapia em estética. Resultados: Registros literários mostram que as primeiras aplicações de carboxiterapia foram no ano de 1932, em arteriopatas periféricas, e somente em 1953 foi administrada na região subcutânea. O método consiste na aplicação de gás carbônico medicinal (CO<sub>2</sub>) na pele e no tecido adiposo, utilizando uma agulha 30g. A carboxiterapia tem como principal efeito o Efeito de Bohr, onde irá aumentar a concentração do gás na área desejada, e conseqüentemente as células sanguíneas liberam mais oxigênio para esse local e assim aumenta a oxigenação do tecido. Os efeitos secundários são, o aumento da microcirculação, estímulo de colágeno e lipólise mecânica pela pressão do gás. A adiposidade abdominal é uma queixa muito comum em homens e mulheres, mas para os resultados aparecerem é importante que o paciente sempre realize exercícios físicos e uma dieta equilibrada em conjunto com o procedimento. Conclusão: Podemos dizer que a carboxiterapia é um método eficaz na perda de gordura localizada, uma vez que CO<sub>2</sub> faz parte da nossa fisiologia normal as reações colaterais ao procedimento são praticamente inexistentes. Além de contribuir para a perda da gordura indesejada, o método já se mostrou muito eficaz em resgatar a autoestima e confiança.

**Palavras-chave:** Carboxiterapia, Gordura localizada, Gás carbônico, Adiposidade abdominal.

Nome dos autores: Danielle Cecon Toniolo, Luana de Matos Magagnin, Maria Elisa Fonseca de Oliveira, Simone Kochhann

Orientador: Fernanda Rocha da Trindade e Vanderlei Biolchi

## **PRÁTICA DE AURICULOTERAPIA NO CONTROLE DA ANSIEDADE EM ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA**

**Resumo:** Introdução: Na universidade os estudantes encaram situações de desgaste físico e mental, podendo causar ansiedade e, conseqüentemente, afetar negativamente o seu desempenho acadêmico. Em busca de alternativas terapêuticas para melhorar os sintomas, pode-se citar o uso das Práticas Integrativas e Complementares em Saúde (PICs), que objetivam a promoção da saúde, o autocuidado e a prevenção de agravos, com ênfase na escuta acolhedora, no desenvolvimento do vínculo terapêutico e na integração do ser humano com o meio ambiente e a sociedade. Atualmente, são ofertadas 29 práticas regulamentadas pelo Ministério da Saúde e empregadas no Sistema Único de Saúde (SUS), dentre elas a acupuntura, assim como a auriculoterapia, que fazem parte integrante da Medicina Tradicional Chinesa (MTC). Essa prática traz benefícios por estimular pontos específicos do pavilhão auricular, promovendo o alívio de sintomas pontuais. O estímulo dos acupontos tem o objetivo de tratar pessoas de forma integral, promovendo a homeostasia corporal e relaxando a mente e o corpo. Objetivo: Relatar a experiência de acadêmicas com sintomas de ansiedade. Metodologia: Trata-se de um estudo descritivo, do tipo relato de experiência, vivenciado na CURES, no segundo semestre de 2022, a fim de promover a melhora de sintomas relacionados à ansiedade em ambiente acadêmico no estágio em saúde pública. Resultados: Foi observado nos estudantes que fizeram uso da terapia uma melhora significativa de alguns sintomas que fazem parte do quadro clínico da ansiedade como o estresse, o desânimo e a inquietação excessiva. Contribuindo, dessa forma, para o bem-estar e favorecendo um melhor enfrentamento das adversidades em sua vida estudantil. Os resultados encontrados se assemelham a outras publicações que estabelecem uma relação entre o efeito da auriculoterapia e a redução da ansiedade. Conclusão: A partir do estudo realizado em conjunto com as vivências do estágio, a auriculoterapia demonstra efeitos positivos na diminuição e no tratamento de sintomas da ansiedade.

**Palavras-chave:** Auriculoterapia, Práticas Integrativas e Complementares (PICs), Estudantes, Ansiedade.

Nome dos autores: Diandra Heloísa Kronhardt

Orientador: Andréa Horst

## EFEITOS DA CARBOXITERAPIA COMO TRATAMENTO ESTÉTICO

**Resumo:** Introdução: No Brasil, a carboxiterapia vem sendo muito utilizada para fins estéticos. O tratamento baseia-se na aplicação de gás carbônico medicinal (CO<sub>2</sub>) na pele e no tecido adiposo, a fim de aprimorar a perfusão tecidual periférica. A carboxiterapia tem como propósito aumento da circulação e oxigenação tecidual. O dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), gás utilizado nas sessões de carboxiterapia, é inodoro, incolor e atóxico. O gás não apresenta efeitos adversos no tecido conectivo e na estrutura nervosa, pois o corpo produz uma quantidade maior do que a injetada durante o tratamento. Após a aplicação o paciente pode apresentar dor local, pequenos hematomas que desaparecem em alguns dias. Objetivo: Discutir a eficácia da utilização da carboxiterapia em tratamentos estéticos. Metodologia: Foram realizados acompanhamentos de casos clínicos e além de uma revisão bibliográfica pesquisando as palavras “carboxiterapia”, “gordura localizada”, “flacidez” e “estrias”. Resultados: Os trabalhos publicados indicam o uso de Agulha de insulina 30 G1/2 ou 0,30x13mm e o volume injetado vai depender da fisiopatologia a ser tratada. Por exemplo, em uma paciente com celulite o volume por ponto é de 80 a 150 ml - fluxo acima de 80ml/min (conforme suportabilidade da cliente). A inclinação da agulha é de 45 graus. A distância entre os pontos é, em média, de 5 cm. As sessões de carboxiterapia podem ser feitas até duas vezes a cada semana e os resultados positivos começam a surgir entre a quinta e a oitava sessão. Conclusão: Os resultados da carboxiterapia dependem da parte anatômica em que o gás será aplicado. Devem ser traçados objetivos antes da aplicação e o paciente deve estar ciente de que para melhores resultados é necessário um cuidado com alimentação, exercícios físicos e assiduidade no tratamento. No entanto, vem mostrando grandes resultados no tratamento estético.

**Palavras-chave:** Carboxiterapia, Afecções Estéticas, Gordura localizada, Flacidez e Estrias.

Nome dos autores: Jéssica da Silva Nunes, Laura Ribeiro de Castro Cardoso  
Orientador: Jairo Luis Hoerlle, Fernanda Rocha da Trindade

## A IMPORTÂNCIA DA ULTRASSONOGRAFIA NO DIAGNÓSTICO DE ESTEATOSE HEPÁTICA

**Resumo:** Introdução: Nos últimos anos vem ocorrendo um aumento nas taxas de obesidade na população em geral, tanto em crianças como em adultos. A obesidade está associada muitas vezes com outras doenças como hipertensão, hiperglicemia e dislipidemias. Essas alterações hemodinâmicas e metabólicas possuem a resistência à insulina em comum, foi então, a partir desse levantamento que se consolidou o conceito de síndrome metabólica. A gordura no fígado é a manifestação hepática da síndrome metabólica, ela pode ser considerada uma esteatose benigna até um esteato-hepatite não alcoólica, que apresenta um alto risco de progressão para cirrose e carcinoma hepatocelular. A esteatose se caracteriza pelo acúmulo de lipídios nos hepatócitos, no exame físico inicialmente não apresenta alterações. Entre os exames por imagem, se destaca a ultrassonografia (US) no diagnóstico e acompanhamento dos pacientes com essas doenças. A esteatose pode ser qualificada pela US em grau 1 (leve), grau 2 (moderada) ou grau 3. Objetivos: Descrever a importância do exame de ultrassom hepático no diagnóstico de esteatose hepática. Metodologia: O estudo foi realizado a partir de uma pesquisa bibliográfica de artigos científicos no site Scielo e das vivências de estágio, realizadas em uma clínica de ultrassonografia localizada na cidade de Taquari. Resultados: O acúmulo de gordura no fígado é confirmado em avaliações de rotina, normalmente por meio do exame de ultrassonografia simples de abdome total. O exame é escolhido por envolver baixo custo, estar amplamente disponível e ter imagens aptas ao diagnóstico. Conclusão: Estudos confirmam a importância da ultrassonografia como ferramenta não invasiva na avaliação da esteatose hepática. O diagnóstico precoce do acometimento hepático é desejável por proporcionar melhor resposta terapêutica aos pacientes na fase inicial da doença, cabendo salientar a importância de realizar exames como este, de rotina, em check ups anuais para tornar o diagnóstico inicial uma ferramenta útil para antecipação de tratamentos.

**Palavras-chave:** Ultrassonografia, esteatose hepática, diagnóstico.



Nome dos autores: Manoela Pasini, Márcia Inês Goettert

Orientador: Andréa Horst

## APLICAÇÃO DO ENSAIO DE ELISA POR CAPTURA NA PESQUISA CIENTÍFICA

**Resumo:** Introdução: O ensaio de ELISA é um teste imunoenzimático de alta sensibilidade e especificidade, utilizado na detecção e quantificação de moléculas envolvidas em processos biológicos, baseados na interação antígeno-anticorpo. Os tipos de testes, direto, indireto, por captura ou de competição, variam de acordo com o método de detecção enzimática, diferenciando-se pela molécula que primeiro será aderida nos poços da placa, fator que determinará os anticorpos utilizados na reação, bem como a ligação da enzima nos mesmos. No Elisa por captura, são utilizados um conjunto de dois anticorpos, onde o primeiro reveste a placa ligando-se ao antígeno quando presente na amostra, e o segundo, conjugado com uma coenzima, reconhece o antígeno. A reação enzimática, em decorrência da adição de uma enzima e posteriormente de um substrato, produz coloração, que será determinada por espectrometria. Objetivo: Descrever o ensaio de Elisa por captura, delineando as etapas necessárias para a detecção e quantificação de uma molécula de interesse. Metodologia: A pesquisa se ancora no estudo de revisão bibliográfica de protocolos para ensaios de ELISA por captura, utilizados em estudos científicos, obtidos durante a realização do estágio supervisionado IV, do curso de Biomedicina, realizado nos laboratórios de Cultura de Células e Biotecnologia da Universidade do Vale do Taquari - UNIVATES. Resultados: O ensaio é realizado em microplacas revestidas pelo anticorpo de captura, seguido da adição de solução bloqueadora. Após, as amostras e padrões são pipetados. Adiciona-se, então, o anticorpo de detecção conjugado à uma coenzima, seguido da adição da enzima, que será incubada para posterior adição do substrato. A reação termina com adição de ácido, e as absorbâncias são medidas a 450 nm. Entre cada passo, realizam-se lavagens e incubações. Conclusão: Além de alta sensibilidade e especificidade, o teste apresenta versatilidade, já que permite testar um grande número de amostras e uma variedade de moléculas.

**Palavras-chave:** Ensaios de imun absorção enzimática (ELISA), Imunoensaio, Reação Antígeno-Anticorpo

Nome dos autores: Emanuela Luersen  
Orientador: Fernanda Rocha da Trindade

## UTILIZAÇÃO DE FIOS DE POLIDIOXANONA (PDO) PARA REJUVENESCIMENTO FACIAL

**Resumo:** Introdução: O envelhecimento cutâneo é um processo de degradação progressiva que ocorre na pele, podendo se apresentar de forma intrínseca ou extrínseca. Causado por variados fatores, como a carência de colágeno, apresenta-se na pele por meio de rugas, aumento de espessura e pigmentação. Os fios de polidioxanona, conhecido popularmente como fios de PDO, surgem como alternativa para o melhoramento dos aspectos do envelhecimento, de forma minimamente invasiva, de fácil absorção, indutores de produção de colágeno e nutrição tecidual, permitindo efeito lifting no tecido frouxo. Objetivo: Apresentar os efeitos de aplicação dos fios de PDO em pacientes com envelhecimento cutâneo. Metodologia: Pesquisa bibliográfica utilizando-se as palavras-chave: “rejuvenescimento facial”, “fios de sustentação” e “lifting facial” na plataforma de dados Google Acadêmico, optando por artigos científicos publicados nos últimos 10 anos. Resultados: A polidioxanona é um polímero biocompatível, biodegradável, de uso prolongado, com boa flexibilidade e propriedades mecânicas, sendo absorvido por hidrólise que será decomposto e absorvido pela pele. Para o tratamento de rejuvenescimento facial, os fios são implantados sob a derme, e quando puxados em sentido contrário, ancoram-se no tecido adiposo, agregando resistência à tração, estimulando os fibroblastos da pele a sintetizarem colágeno, mantendo o rosto mais jovem ao gerar um “lifting facial”. O resultado será de reposicionamento do tecido frouxo, havendo nova produção de colágeno que terá impacto na textura e elasticidade da pele. Normalmente, é totalmente absorvido oito meses após a inserção, porém, conseguem manter sua resistência por mais tempo do que outro fio absorvível. Como desvantagens, surgem queixas de hematomas, inchaço, assimetria facial, pele afundada e, em alguns casos, infecções. Conclusão: Dentre os atuais tratamentos para rejuvenescimento facial não cirúrgicos, os fios de PDO evidenciam-se por serem seguros, efetivos e bem tolerados. Embora existam contras, o tratamento é eficaz e melhora na qualidade de vida e aparência do paciente.

**Palavras-chave:** Fios de Sustentação, Rejuvenescimento Facial, Envelhecimento, Lifting Facial.

Nome dos autores: Deily Gracine Centenaro

Orientador: Fernanda Rocha da Trindade

## **POR TRÁS DE UMA LÂMINA DE EXAME CITOPATOLÓGICO: VIVÊNCIAS DE ESTÁGIO EM UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE**

**Resumo:** Introdução: O exame citopatológico é indicado para a detecção de alteração nas células do colo do útero. De acordo com o Instituto Nacional de Câncer, este exame é indicado para as mulheres de 25 a 64 anos, sendo realizado a cada três anos, após dois exames anuais consecutivos serem normais. Ademais, os profissionais não têm conhecimento da paciente que está por trás da lâmina do exame citopatológico, uma vez que esta pode estar com problemas pessoais ou apresentar alguma doença sexualmente transmissível que foram manifestas no teste rápido, também realizado no posto de saúde. Objetivo: Evidenciar a importância da realização do exame citopatológico em uma Unidade Básica de Saúde (UBS), a fim de prevenir o câncer do colo do útero em mulheres. Metodologia: Relatar a vivência de estágio na realização do exame na UBS São Cristóvão, do município de Lajeado/RS. Resultados: Nos meses de agosto e setembro de 2022 foram realizados na UBS, aproximadamente, 67 exames citopatológicos, totalizando 8 a 14 exames por semana. Após a realização do exame, as lâminas das coleta são encaminhadas para o laboratório que realiza as análises através do Sistema Único de Saúde. O retorno dos exames demora de 60 a 90 dias, e os resultados são lançados no Sistema de Informação do Câncer pela enfermeira responsável pela UBS. No local do estágio, parte das mulheres que realizaram o exame apresentavam instabilidade na vida pessoal, além de possuírem ou já terem adquirido alguma doença sexualmente transmissível. Conclusão: Após a vivência do Estágio, conclui-se que este exame é importante para as mulheres, uma vez que permite diagnosticar lesões do colo de útero que podem se tornar câncer, além de também detectar outras doenças. Ademais, a vivência do Estágio evidenciou que deve-se sempre analisar uma lâmina pensando no paciente que irá receber o resultado.

**Palavras-chave:** Exame Citopatológico. Prevenção do Câncer de Colo de Útero. Saúde Pública. Unidade Básica de Saúde.

Nome dos autores: Daniela Goergen Battisti, Laís Pozzebom

Orientador: Andrea Horst, Geórgia Muccillo Dexheimer

## O USO DE OPIÁCEOS EM PROCEDIMENTOS MÉDICOS E SUA DETECÇÃO NO EXAME TOXICOLÓGICO: UM RELATO DE CASO

**Resumo:** Introdução: O exame toxicológico identifica substâncias psicoativas consumidas no período de 90 a 180 dias anteriores à realização do teste, com amostra de cabelo ou pelo do corpo, devido a queratina presente nos fios, conforme a lei nº 13.103, de 02 de março de 2015, para emissão, renovação ou mudança de categoria da Carteira Nacional de Habilitação (CNH), categorias C e D. A coleta do material é realizada por laboratórios credenciados ao Departamento Nacional de Trânsito - DENATRAN. Caso o motorista faça uso de alguma substância legal detectável, deverá apresentar receita médica no dia da coleta. Objetivo: Analisar o laudo de um exame toxicológico coletado em um laboratório particular de Lajeado/RS e liberado pelo laboratório de apoio. Metodologia: Consistiu de acordo com as instruções de coleta disponibilizadas pelo laboratório de apoio, onde foi coletado aproximadamente 2cm de pelo da região da perna e colocados no kit de transporte cedido pelo mesmo. A metodologia utilizada para a realização do exame toxicológico se dá a partir da T-SP-0077 e dos POPs, POP-SP-0488 / POP-SP-0467 / POP-SP-0470. Resultados: Homem, 31 anos, realizou coleta para exame toxicológico CAGED - Cadastro Geral de Empregados e Desempregados, em um laboratório particular de Lajeado/RS. Apresentou receituário de medicação controlada de Paracetamol 500mg + Codeína 30mg, após realizar um procedimento médico. O laudo do seu toxicológico apresentou resultado positivo para Opiáceos (morfina - 0,28 ng/mg). O laboratório responsável pelo exame, constatou que a droga positivada era Morfina e não Codeína, como no receituário. Conclusão: Após análise do laudo, identificou-se que a amostra positivou para Opiáceos, (morfina - 0,28 ng/mg), acima do limite aceitável para o exame. Como passou por procedimento médico, o analgésico administrado - codeína - é considerado morfina de baixa intensidade, assim, a quantidade de medicação administrada pelo paciente foi suficiente para que o exame detectasse a substância.

**Palavras-chave:** Toxicologia, exame toxicológico, CNH, drogas psicoativas, opiáceos

Nome Dos Autores: Camila Funck, Franciele Fuhr

Orientador: Adriane Pozzobon

## **INFECÇÃO E RESISTÊNCIA POR *KLEBSIELLA PNEUMONIAE***

**Resumo:** Introdução: O gênero *Klebsiella* se divide em três espécies: *K. pneumoniae*, *K. oxytoca* e *K. granulomatis*. A *Klebsiella* spp. tem uma alta virulência devido a sua cápsula de polissacarídeos, que tem mais de setenta antígenos, e como as enterobactérias, pode se tornar multirresistente a antibióticos, tornando-se um microrganismo constantemente combatido no ambiente hospitalar. Isolados de *Klebsiella* spp. são as espécies mais identificadas como produtoras de ESBL (enzimas betalactamases de espectro estendido), com uma prevalência de aproximadamente 50% de identificação de produção de ESBL em *K. pneumoniae*. Estas enzimas degradam os antimicrobianos betalactâmicos (ceftazidima, cefotaxima, imipenem, etc), classe empregada no tratamento de infecções graves. Objetivo: Apresentar os mecanismos de resistência a antimicrobianos associados à *K. pneumoniae* e sua importância clínica e hospitalar. Metodologia: Realizou-se uma revisão bibliográfica na base de dados Scielo e Pubmed, com descritores: *Klebsiella*, ESBL e resistência, sem delimitação do tempo. Resultados: Nas cepas de *k. pneumoniae*, a enzima mais comumente encontrada, pelo método de disco-difusão, é a ESBL, que caracteriza resistência aos antimicrobianos betalactâmicos, empregados geralmente em casos de infecções graves, como pneumonia, infecção urinária, septicemia e altas taxas de morbimortalidade. A enzima carbapenemase KPC da bactéria se aloja na flora intestinal, em casos de baixa imunidade, ela acaba tornando-se complexa pois antibióticos que normalmente fariam efeito, não são capazes de combater a *Klebsiella Pneumoniae* Carbapenemase. Para as cepas que apresentam carbapenemases (KPC) e ESBL, o tratamento se dá com polimixina B, mas o resultado, não tende ser positivo, o que limita as opções terapêuticas. Conclusão: Enterobactérias resistentes aos carbapenêmicos tem sido cada vez mais relatadas, o que gera a necessidade de mais estudos a respeito da resistência da *k.pneumoniae* aos antimicrobianos. Além disso, a busca por medidas de controle, como antissepsia e conscientização da administração de antibióticos devido aos mecanismos de resistência, precisa ser ampliada.

**Palavras-chave:** Microrganismo, Patogenia, Antibióticos, Agente etiológico, Hospitalar.

Nome dos autores: Laura Reckziegel, Fernanda Gravina de Oliveira

Orientador: Vanderlei Biolchi

## ESTUDO DE CASO: FIOS DE PDO PARA TRATAMENTO DE JOWLS

**Resumo:** Introdução: O termo jowls se refere a flacidez que aparece na linha da mandíbula, próxima ao queixo, devido a um deslocamento de compartimentos de gordura e do sistema músculo-aponeurótico superficial da face, sendo popularmente conhecida como “aspecto buldogue”. Dentre as técnicas para tratar esse aspecto, temos os fios de PDO (polidioxanona), que são fios absorvíveis e bioestimuladores utilizados em tratamentos estéticos, especialmente os tratamentos faciais. Eles são inseridos na epiderme através de um procedimento não cirúrgico e minimamente invasivo, com o auxílio de cânulas e realização de pertuitos. Os fios de PDO atuam estimulando a produção de colágeno, fibroblastos e elastina, provocando o rejuvenescimento e melhorando a flacidez e aparência da pele, além do próprio efeito mecânico causado pela tração dos fios que gera um efeito de lifting imediato na pele. A duração do implante até sua completa absorção varia de oito a dez meses. Objetivo: Relatar resultados, a partir de um estudo de caso, obtidos de forma retrospectiva, de tratamento de jowls após inserção de fios de PDO. Metodologia: Foi realizado um estudo retrospectivo, com análise a partir de registros fotográficos e ficha de acompanhamento, de uma paciente do sexo feminino de 49 anos, que realizou tratamento de jowls com fios de PDO. Resultados: Foram utilizados, no total, quatro fios de PDO espiralados de 10 cm cada, sendo dois de cada lado da face. Observou-se um lifting imediato após a implantação dos fios. No retorno da paciente, foi observada uma melhora significativa na espessura, firmeza e fortalecimento da pele, o que promoveu a definição da face da paciente e a diminuição do “aspecto buldogue”. Conclusão: Avaliando este estudo de caso, é possível concluir que o objetivo do tratamento da paciente foi alcançado e que os fios de PDO são uma alternativa positiva e eficaz para tratamento de jowls.

**Palavras-chave:** Fios de PDO, flacidez, jowls.

Nome dos autores: Eduarda Guerini, Júlia Wanderer, Raiane Laíse Kohl  
Orientador: Andrea Horst, Fernanda Rocha da Trindade, Jairo Luis Hoerlle

## IMPORTÂNCIA DO EXAME DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA PARA O DIAGNÓSTICO DE TROMBOEMBOLISMO PULMONAR (TEP)

**Resumo:** Introdução: O tromboembolismo pulmonar (TEP) é a obstrução de um ou mais ramos arteriais pulmonares por um coágulo sanguíneo que impede a passagem adequada de sangue, tornando-se uma entidade clínica que resulta em morbidade e mortalidade em muitos pacientes. A base do diagnóstico é a probabilidade clínica para TEP e o uso do dímero D, quando disponível. Entretanto, o diagnóstico específico requer avaliação por métodos específicos de imagem, utilizando a tomografia computadorizada (TC). Objetivo: Avaliar a importância do exame de TC para o diagnóstico de TEP. Metodologia: Foi realizado estágio no Centro de Tecnologia Avançada do Hospital Bruno Born, no setor de Imagenologia, em Lajeado. Uma das atividades envolveu o acompanhamento e realização de exames de TC em pacientes diagnosticados ou com suspeitas de TEP. Resultados: O TEP é uma das emergências mais subdiagnosticadas e é a terceira causa de morte por evento cardiovascular, ficando atrás do AVC e da Síndrome Coronariana Aguda. Os achados característicos de TEP são defeitos de enchimento parcial central ou periférico com um pequeno halo de contraste ao redor ou defeitos de enchimento de todo o vaso. A partir das vivências do estágio, observou-se que o exame de TC vem sendo a melhor opção para localização exata da lesão causada pelo TEP, por avaliar a atividade funcional e alterações pulmonares. Uma das vantagens da TC é mostrar as estruturas do tórax, podendo identificar patologias alternativas que eventualmente simulam TEP. Conclusão: Utiliza-se cada vez mais a TC para diagnosticar o TEP e consideram-na o método padrão em muitas instituições, já que é rápido e eficiente. Ela permite avaliar o tórax de forma completa em poucos segundos, com cortes de 1 mm de espessura. Assim, as imagens permitem uma melhor avaliação das artérias segmentares e subsegmentares, tornando-se um exame de grande importância para o diagnóstico de TEP.

**Palavras-chave:** Tromboembolismo pulmonar, Tomografia computadorizada, Diagnóstico

Nome dos autores: Manuella Silva da Costa

Orientador: Fernanda Rocha da Trindade

## CAMPANHAS DE VACINAÇÃO NA ESF JOSÉ FERREIRA RAMOS

**Resumo:** Introdução: Recentemente, devido à vacinação para a Covid-19, tem-se discutido a respeito das vacinas e suas respectivas campanhas de incentivo. Segundo a Organização Mundial de Saúde, as vacinas evitam, a cada ano, em média, 2 e 3 milhões de mortes por doenças que podem ser prevenidas, reforçando o papel das vacinas na prevenção de doenças com as campanhas. Objetivo: Verificar a efetividade das campanhas de vacinação, realizadas na ESF José Ferreira Ramos, no município de Taquari. Metodologia: O estágio, com carga horária de 80h, foi realizado na ESF José Ferreira Ramos, no município de Taquari/RS. A rotina de estágio incluiu, em grande parte, o auxílio e acompanhamento dos procedimentos na sala de vacinação. Além de vivências na sala de vacinação, a rotina incluiu o acompanhamento e auxílio em outros setores da ESF como a sala de procedimentos, visitas domiciliares, a recepção e na sala de realização onde são realizados os exames pré-câncer. Resultados: A partir das vivências, percebeu-se que a vacina de Febre amarela, foi a vacina mais procurada, seguida de Varicela, Poliomielite e Meningite. As vacinas Vero - Raiva em cultivo celular e Pneumocócica 23V, foram as menos procuradas, no período de 01/08/2022 a 01/09/2022. Conclusão: Diante das vivências, a mais marcante foi em relação à vacinação. O modo como a população lida com a sua importância, assim como diversos procedimentos e exames de rotina realizados na ESF são essenciais para a prevenção da saúde dos pacientes. Esta experiência proporcionou uma reflexão como ser humano e futura profissional da saúde, a partir do conhecimento da saúde pública e funcionamento do Sistema Único de Saúde.

**Palavras-chave:** Vacina, efetividade, saúde, prevenção.



Nome dos autores: Renata Graziela Marcon

Orientador: Andrea Horst

## REALIZAÇÃO DE PROCEDIMENTOS A LASER PARA TRATAMENTO FACIAL

**Resumo:** Introdução: Sabe-se que o envelhecimento da pele é um processo natural que ocorre devido a diminuição na produção de colágeno, no qual ocorre a fragmentação das fibras e a degradação do colágeno, deixando-as mais curtas e desorganizadas. Processo desencadeado pela ação de dois fatores, o intrínseco e extrínseco, o que gera o aparecimento de rugas, aumento da espessura da pele e mudanças na pigmentação. Com base nisso a clínica Diniz Laser em Lajeado RS, utiliza de dois tratamentos estéticos a laser com foco no rejuvenescimento da pele e no estímulo na produção de colágeno. Objetivo: Relatar a vivência da estudante dentro da Clínica, juntamente com a supervisora local. Metodologia: Percepções durante a realização dos estágios II e III na clínica Diniz Laser, acompanhamento e colaboração na realização dos procedimentos estéticos a laser, bem como as avaliações dos pacientes. Resultados: Os tratamentos utilizados para o rejuvenescimento facial são, o Ultraformer III, com ação do ultrassom microfocado, para promover uma reação interna em decorrência das ondas de calor, que irá proporcionar a coagulação do tecido, o estímulo de novas fibras de colágeno e a retração na pele pela ação na musculatura, o que resulta em um efeito lifting na região, sendo focado para tratar a flacidez. E o EthereaMX, laser utilizado para renovação celular, realiza uma descamação tecidual por meio do calor superficial do tecido, o que promove o estímulo do colágeno e a diminuição das linhas de expressão, das lesões pigmentares e cicatrizes. Conclusão: Diante dos resultados finais, pode ser observado que ambos os tratamentos são eficazes para o rejuvenescimento facial. Seus resultados são distintos e sua associação será feita dependendo da queixa principal do paciente.

**Palavras-chave:** Colágeno, envelhecimento, laser.

Nome dos autores: Diandra Heloísa Kronhardt

Orientador: João Alberto Tassinari

## BOAS PRÁTICAS NA MANIPULAÇÃO DE SÊMEN SUÍNO

**Resumo:** Introdução: Todo laboratório deve ter um programa de qualidade, onde estão incluídas normas a serem seguidas durante as atividades laboratoriais, padronizando os procedimentos realizados. Implementar um sistema de controle de qualidade é assegurar o melhor desenvolvimento e precisão das condutas e otimização dos resultados com maior segurança e fidelidade. É de extrema importância que todos os funcionários sigam a mesma conduta durante a realização dos procedimentos. Necessita-se de um controle rigoroso da rotina, calibração da aparelhagem e do desempenho da equipe de laboratório. A estrutura do laboratório deve contar com escritório, vestiário, estoque, área de lavagem e esterilização de materiais, sala de coleta, criopreservação e sala de processamento seminal. Antes da entrada para a área limpa do laboratório é indispensável que os funcionários tomem banho e troquem suas vestimentas, além de durante as atividades permanecerem fazendo o uso de luvas, toucas e máscaras descartáveis. Objetivo: Compreender as boas práticas de laboratório na manipulação de sêmen suíno. Metodologia: Aplicação das técnicas de boas práticas durante o período de estágio no laboratório. Resultados e discussão: Os métodos utilizados no laboratório em questão foram, após o uso de vidrarias colocá-los em um recipiente com água e detergente neutro, retirar as etiquetas fixadas nos tubos e lavá-los com água purificada 2 vezes até que saia todo o resíduo de detergente. Colocar os tubos de molho em água destilada por 10 minutos e em um recipiente apropriado, colocá-los separadamente para secar em uma estufa. Quanto a limpeza dos equipamentos é realizada com um pano úmido na parte externa e interna, após a limpeza com o pano, passar um pano umedecido com álcool 70% na parte interna. Conclusão: Compreende-se que as boas práticas na manipulação de sêmen suíno são essenciais para a análise e precisão das condutas no laboratório.

**Palavras-chave:** Palavras-chaves: Carboxiterapia, Afecções Estéticas, Gordura localizada, Flacidez e Estrias.

Nome dos autores: Érica Laís Griebeler Rucks

Orientador: Fernanda Rocha da Trindade

## **IMPORTÂNCIA DA BUSCA ATIVA PARA REALIZAÇÃO DE VACINAS EM UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE UM MUNICÍPIO DO VALE DO TAQUARI/RS**

**Resumo:** Introdução: Uma das formas mais eficazes de prevenção de doenças é a vacinação. Conforme a Organização Mundial da Saúde (OMS), a estimativa é de que de 2 a 3 milhões de mortes são evitadas todos os anos por conta da vacinação. Grande parte da população recebe informações erradas sobre as vacinas, fazendo com que os mesmos não se vacinem. Neste cenário, o biomédico pode, entre outras funções, realizar programas de promoção à saúde, prevenção, controle e tratamento de doenças. Objetivo: Descrever a captação de indivíduos para a realização da vacinação com o intuito de promover a prevenção de doenças em uma Unidade Básica de Saúde (UBS) de Poço das Antas/RS. Metodologia: O estágio foi realizado em uma UBS da cidade de Poço das Antas, localizada no Rio Grande do Sul, no segundo semestre do corrente ano. A captação dos indivíduos foi realizada a partir de aplicativo de mensagens e ligações telefônicas. A lista tinha pacientes alvo, conforme idade e condição solicitada pela responsável técnica da Unidade de Saúde. Sendo um município pequeno, a comunicação pelos meios descritos acima, tornou-se mais viável. Resultados: A população aceitou bem a forma de abordagem para tal atividade, de forma que, grande parte dos indivíduos retornou e agendou sua vacina, possibilitando uma maior cobertura vacinal no município. Conclusão: A partir do desenvolvimento dessa atividade, percebe-se a importância da busca ativa de pacientes, não somente na questão da vacinação mas também em programas doenças crônicas como: hipertensão, diabetes e outras doenças que necessitam de um monitoramento, pois, muitas vezes, o indivíduo não realiza a devida atenção.

**Palavras-chave:** Vacinação, Vacinas, Busca ativa, Prevenção.



**UNIVATES**

R. Avelino Talini, 171 | Bairro Universitário | Lajeado | RS | Brasil  
CEP 95914.014 | Cx. Postal 155 | Fone: (51) 3714.7000  
[www.univates.br](http://www.univates.br) | 0800 7 07 08 09