

ANAIS DA BIOMEDICINA

PÓS GRADUAÇÃO

### ANEMIAS EM CRIANÇAS DE ARARAS-SP

C. F. O. SCANAVINI.\*, G. M. F. BORTOLOTTI., N. G. S. MOTA.,  
J.A. MENDES

A anemia é um dos grandes problemas de Saúde Pública, afetando tanto populações de países desenvolvidos como de países em desenvolvimento. A anemia na infância é associada com retardo no crescimento, desenvolvimento cognitivo e menor resistência às infecções. Quando a anemia afeta crianças nos seus primeiros anos de vida, seus efeitos podem ser irreversíveis.

A pesquisa teve como objetivo avaliar a prevalência de anemia em crianças de 0 a 36 meses de idade, na cidade de Araras-SP, relacionando-a com alguns fatores sócio-econômicos. A população estudada foi constituída de 359 crianças. Foi aplicado um questionário às mães ou responsáveis pelas crianças. O valor limite da hemoglobina para a faixa etária estudada é de 11,0 g/dl. Abaixo desse valor caracteriza-se anemia.. Utilizou-se o Teste t de Student para comparação entre médias( nível de significância: 5%;  $p= 0,05$ ).

Foi encontrada uma prevalência alta de anemia (49%). Houve correlação significativa de anemia com idade e permanência ou não da criança em creche. Crianças de 0 a 24 meses de idade tem prevalência maior de anemia. As crianças que são assistidas em creches são menos anêmicas do que as que permanecem em casa, tendo que ressaltar que uma porcentagem muito pequena das crianças estudadas, freqüentam creches (17%). Diante da alta prevalência de anemia, poderia ser feitos trabalhos de orientação materna sobre os fatores nutricionais na dieta infantil e os riscos que a criança é exposta quando anêmicas se não tratadas e acompanhadas.

PAINEL

## ANEMIA FERROPRIVA EM ADULTOS NA CIDADE DE RIO CLARO

R. BERTONCIN\*, C. C. FRANCHINI

A anemia por deficiência de ferro, permanece como o principal problema carencial a ser enfrentado nos países desenvolvidos e em desenvolvimento, onde estimativas recentes afetam, pelo menos, 3,5 bilhões de pessoas portadoras desta patologia, em todo o mundo. O trabalho objetivou determinar o perfil hematológico e bioquímico, de 47 pacientes adultos de ambos os sexos na cidade de Rio Claro, caracterizando as principais alterações da Anemia Ferropriva. O acompanhamento do estado férrico incluiu as seguintes determinações: VCM, HCM, Ferro, Capacidade total de ligação do ferro, Índice de saturação da transferrina, e ferritina. Dos 47 pacientes analisados 13 (27,6%) apresentaram todos os valores dentro da normalidade, 20 pacientes (42,6%) com um ou mais exames alterados, devendo os mesmos, serem submetidos a outras análises laboratoriais para diagnosticar a causa destas alterações, 14 pacientes (29,8%) apresentaram anemia ferropriva, destes, 13 pacientes (92,3 %) eram do sexo feminino. O conhecimento das características, juntamente com as análises dos resultados dos exames hematológicos e bioquímicos, torna-se necessário para um diagnóstico diferencial definitivo. O tratamento da anemia ferropriva, busca reabastecer as reservas de ferro, esta terapia em geral é barata e eficaz. A educação alimentar e a fortificação, embora mais lentas são as melhores estratégias no combate à anemia ferropriva, uma vez que pode atingir populações de diferentes idades, sexo e condições sócio-econômicas, pois a anemia por deficiência de ferro é um problema sócio-econômico mundial.

## AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE ÁGUA DA BARRAGEM TAMBURÍ (ARARAS-SP)

W. A. S. SILVA.\*, F. P. BRANCHER.\*, J. F. ROSA., L. E. FREI.,  
M. M. ROTOLLI., R. M. MENDES., T. R. DINIZ., W. TURATTI., K. J. SILVA.,  
R. T. BISNETO.

A crescente expansão demográfica e industrial observada nas últimas décadas trouxe como consequência o comprometimento da qualidade das águas, dos rios, lagos e reservatórios, sendo este problema agravado pela falta dos recursos financeiros nos países em desenvolvimento. Devido à limitação de disponibilidade de água doce na natureza, deve ser dada maior prioridade a preservação e controle, ou seja, um monitoramento adequado para aperfeiçoamento das técnicas de utilização, tratamento e recuperação dos mananciais. O objetivo deste trabalho é verificar a qualidade da água da Barragem Tamburi, localizada no município de Araras - SP. O monitoramento é feito por meio de coletas quinzenais cujas análises físico-químicas são realizadas por meio dos testes de DBO, DQO, OD, Turbidez, pH, salinidade, condutividade, Nitrogênio amoniacal, Nitrogênio orgânico, Cloreto e Sólidos sedimentares. De acordo com os resultados iniciais a água da represa se encontra dentro dos padrões estabelecidos pela legislação (resolução CONAMA 2

## NEFROGÊNESE EM UM MODELO DE RESTRIÇÃO PROTEICA GESTACIONAL.

A. F. ALMEIDA\*, G. LEME, M. BURGER ; P.AI. BOER.

Diversos estudos confirmam a participação da restrição protéica gestacional nas alterações da nefrogênese fetal e na “programação” fenotípica da prole para o desenvolvimento de doenças cardiovasculares e, em particular o estabelecimento de hipertensão arterial na idade adulta. De acordo com as observações de TEMELCOS e HUTSON (2004) da nefrogênese em ratos, esta inicia-se no 10º dia gestacional. Em ratos tanto a gênese quanto a maturação de néfrons perduram até o 12º dia pós-natal. Foi somente em 1999 que LANGLEY-EVANS et al estabeleceram que a prole de ratas prenhas submetidas à dieta isocalórica com moderada restrição protéica apresentava menor massa renal indicando efeito específico da restrição protéica na ontogênese. Ratos neonatos apresentavam menor número de glomérulos maduros e tal diminuição persistia nas quatro primeiras semanas de vida mesmo se recebessem alimentações normais. Desta forma, a redução no número de néfrons e/ou na superfície de filtração glomerular poderia resultar em menor excreção urinária de sódio, aumento da pressão arterial sistêmica, hipertensão glomerular e nefroesclerose progressiva que perpetuaria a situação hipertensiva. WELHAM WADE e WOOLF (2002) verificaram que no 15º dia gestacional o mesoderma renal do feto apresenta aumento no número de células em apoptose caso a mãe tenha sido submetida à dieta hipoprotéica. Diversos estudos confirmam a participação da restrição protéica gestacional nas alterações da nefrogênese fetal e na “programação” fenotípica da prole para o desenvolvimento de doenças cardiovasculares e, em particular o estabelecimento de hipertensão arterial na idade adulta.

## ANÁLISE PARA DETERMINAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA NA BARRAGEM HERMINIO OMETTO

G. B. SILVA.\*, L. M. SILVA., R. S. MORAES., S. L. SILVA., K. J. SILVA.,  
R. T. BISNETO.

A água é tão essencial para a vida quanto o ar que respiramos. Ela é fundamental para que possamos estar vivos. Todas as funções orgânicas são baseadas na renovação da água das células, servindo justamente para dissolver os nutrientes que precisamos. A água é essencial para outras tarefas diárias como: higiene pessoal e doméstica, produção de alimentos, irrigação, transporte, criação de animais, etc. O uso excessivo, as perdas na distribuição e os desperdícios contribuem para a falta de água. No Brasil vivemos situações semelhantes em várias escalas e regiões, devido à seca e ao racionamento. O Nordeste sofreu inúmeras secas em toda sua história, afetando vegetação, animais e o próprio homem. São Paulo, a maior metrópole da América Latina, teve suas reservas naturais de água escasseadas gradativamente. O estudo tem como objetivo determinar se a amostra é própria para ser potabilizada. Através de métodos para análise dos parâmetros de qualidade da água, analisou-se amostras provenientes da barragem Hermínio Ometto, localizada no município de Araras no estado de São Paulo. Tais amostras classificadas como de Classe II(Decreto Estadual 10.775/77). Foram coletadas amostras quinzenais em dois pontos: O primeiro localizado na entrada da água da barragem e o segundo na captação de água para o abastecimento público do município de Araras. Os resultados obtidos permitem concluir que o corpo da água analisado apresenta uma boa qualidade de água, estando dentro dos padrões exigidos pela legislação(CONAMA 20/ 86).

## AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DO RIO ARARAS NA BACIA ARARAS

B. SATTI.\*, C. THOMAZ., D. C. RIBEIRO., L. A. CASTELLO JR.

A água é o constituinte mais característico da terra. Ingrediente essencial da vida, a água é talvez o recurso mais precioso que a terra fornece à humanidade. Embora se observe pelos países mundo afora tanta negligência e tanta falta de visão com relação a este recurso, é de se esperar que os seres humanos tenham pela água grande respeito, que procurem manter seus reservatórios naturais e salvaguardar sua pureza. De fato, o futuro da espécie humana e de muitas outras espécies pode ficar comprometido a menos que haja uma melhora significativa na administração dos recursos hídricos terrestres. Os rios são as principais fontes para o consumo humano, após o seu devido tratamento. O Rio Araras é composto pela união de dois Ribeirões, o Ribeirão Araras e o Ribeirão de Furnas e segundo a Resolução CONAMA nº 20, de 18 de Junho de 1986, o Rio Araras é classificado com de Classe II, sendo esta inclusive destinada ao consumo humano. O objetivo do trabalho é a verificação da qualidade da água do Rio Araras, através das análises de Turbidez, Salinidade, Condutividade, Sólidos totais dissolvidos, Nitrogênio Orgânico e Nitrogênio Amoniacal, de amostras retiradas de dois trechos do rio, sendo uma a aproximadamente 10 metros do ponto de união dos ribeirões e outra a aproximadamente 30 metros do ponto inicial. Essas águas foram armazenadas em frascos de vidro e trazidas para o laboratório para realização das análises, os resultados vão servir para a avaliação do grau de contaminação de resíduos industriais e orgânicos despejados nos dois trechos do rio.

## PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA BACIA DE ARARAS – MONITORAMENTO DA BARRAGEM HERMÍNIO OMETTO.

F. FERRAZ.\*, E. T. PEDROSO., L. SILVA., R. V. BUSSO.

A água é um assunto a ser discutido no presente para assim garantir o futuro. Pois a água é um bem cada vez mais escasso, a população e o desperdício desse bem gera um impacto que afeta a saúde pública no Brasil, a qual já é precária. Esse fato certamente explica o agravamento de algumas enfermidades. Se as condições de saneamento no Brasil fossem mais adequadas, haveria uma substancial melhoria no quadro de saúde da população, além de economizar com a construção e manutenção de hospitais e com a compra de medicamentos. As principais fontes de contaminação dos recursos hídricos são: esgotos domésticos, resíduos industriais e agrotóxicos, além desses fatores, pode-se citar o desmatamento ciliar, a qual tem a função de escoamento da água da chuva, diminuição do pico dos períodos de cheias, estabilidade das margens e barrancos, dos cursos d'água e equilíbrio da temperatura das águas, entre outros. No estudo realizado foram observados alguns parâmetros como os aspectos físicos e químicos. As amostras analisadas foram coletadas de dois pontos específicos da barragem Hermínio Ometto: Captação de água para abastecimento público de Araras (SAEMA) e da Entrada da Barragem. Os parâmetros analisados foram: temperatura, pH, turbidez, salinidade, condutividade, STD, DQO, DBO, sólidos sedimentáveis e cloreto, tais aspectos comparados com as normas da Legislação Vigente apresentaram normais dentro dos padrões estabelecidos pelo DECRETO ESTADUAL Nº 8.468, DE 8 DE SETEMBRO DE 1976.

## AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DO RIBEIRÃO DAS FURNAS, NA BACIA DO RIO DAS ARARAS, SP.

N. F. SILVA.\*, K. O. SILVA., C. R. NASCIMENTO., J. M. BRUNO., K. J. SILVA., R. T. BISNETO.

A água é um recurso cada vez mais escasso e indispensável para todos os organismos. Por isso é fundamental assegurar sua qualidade de modo a garantir sua utilização. Dada a sua importância, foi desenvolvido um estudo sobre a qualidade da água do Ribeirão das Furnas, pertencente à Bacia do Rio das Araras, no município de Araras – SP, à jusante da captação de água desse município. Esse corpo d'água é classificado como classe 3 pela legislação estadual (DE 10.755/77). Foram verificados aspectos climáticos, geomorfológicos, geológicos, socio-demográficos entre outros desta microbacia. A extensão do Ribeirão das Furnas é de aproximadamente 31.200 metros. O relevo é suave ondulado em quase sua totalidade. Sendo a área totalmente explorada com a agropecuária, os cursos d'água e a represa não apresentam praticamente nenhuma mata ciliar, exceção de uma pequena reserva florestal. Empregam-se técnicas de conservação do solo, mas o controle da erosão não é pleno. Foi definido um plano de amostragem constituído de dois pontos de coletas, o primeiro localizado em frente ao Shopping Happy Day e o segundo em frente ao Hipermercado BIG. Foram determinadas as variáveis físico-químicas DBO, DQO, OD, turbidez, salinidade, condutividade, STD, sólidos sedimentáveis, pH. Os resultados obtidos permitem concluir que a qualidade da água é boa, estando dentro dos padrões exigidos para a classe pela legislação específica (CONAMA 20/86).

## DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE IOGURTE DE SOJA

L. M. M. SILVA.\*, C. R. BAZZANI., S. H. M. VILLELA.

O objetivo deste trabalho é o desenvolvimento, avaliação físico-química e sensorial de um iogurte à base de soja. Foram elaborados iogurtes a partir de leite de soja obtido à partir da soja em grãos e outro à partir do leite de soja comercial com e sem adição de leite em pó. Ambos foram desenvolvidos através da fermentação por cultura mista e superconcentrada de *Lactobacillus bulgaricus* e *Streptococcus thermophilus*. O leite de soja produzido em laboratório foi esterilizado à 100°C por 15 minutos sob uma pressão de 10 lb enquanto que o comercial veio em embalagem tetrapak. Os iogurtes foram analisados em relação às características sensoriais, pH, acidez titulável, teor de sólidos, teor de cinzas e viscosidade. Os resultados obtidos demonstraram que o produto proveniente do leite comercial sem adição de leite em pó em porção de 100mL apresentou pH de 4,4 com alta viscosidade, acidez titulável de 4,439 V/V, teor de sólidos de 15g e teor de cinzas de 0,5g em sua constituição. Já, o iogurte proveniente do mesmo leite adicionado de leite em pó e na mesma porção, apresentou pH de 4,5 com alta viscosidade, acidez titulável de 3,91V/V, teor de sólidos de 8,5g e teor de cinzas de 1g em sua constituição. Quanto ao iogurte proveniente do leite produzido a partir de soja em grãos sem adição de leite em pó em porção de 100mL apresentou pH de 4,2 com baixa viscosidade, acidez titulável de 4,825 V/V, teor de sólidos de 10g e teor de cinzas de 0,5g em sua constituição. Porém, o iogurte proveniente do mesmo leite, com adição de leite em pó e na mesma porção, apresentou pH de 4,2 com baixa viscosidade, acidez titulável de 6,755 V/V, teor de sólidos em torno de 11,5g, e teor de cinzas de 1g em sua constituição. A partir dos testes de análise sensorial, onde se comparou o iogurte de soja produzido a partir de leite comercial e o desenvolvido a partir do leite de soja produzido no laboratório com os sabores de baunilha e amêndoa pode-se concluir que no teste de preferência pareado 67% dos consumidores optou pelo iogurte de soja proveniente do leite de soja produzido a partir dos grãos no sabor baunilha.

ORAL

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA – TRECHO RIBEIRÃO  
DE FURNAS (ARARAS)

M. MIORALLI. \*, C. A. OLIVEIRA., M. V. SILVA., R. MARTARELLI.,  
K. J. SILVA, R. T. BISNETO.

Além dos problemas relacionados à quantidade de água tais como escassez, estiagens e cheias, há também aqueles relacionados à qualidade da água. A contaminação de mananciais impede, seu uso para abastecimento humano. A alteração da qualidade d'água agrava o problema da escassez desse recurso. A organização Mundial de Saúde estima que 25 milhões de pessoas no mundo morrem por ano devido a doenças transmitidas pela água, como cólera e diarreia. Para a caracterização da qualidade da água, foram coletadas amostras para fins de análises, obedecendo cuidados e técnicas apropriadas. Foram colhidas duas amostras quinzenais do Ribeirão das Furnas, localizado no município de Araras, interior de São Paulo. O Primeiro ponto localiza-se em frente ao Shopping Happy Day (UTM: 254.129m Oeste, 7.525.396m Norte) e o segundo em frente ao Hipermercado BIG (UTM: 255.639m Oeste, 7.525.866m Norte). Esse corpo d'água é classificado como classe 3 pelo DE 10.755/77. Os resultados permitiram concluir que o rio está dentro das condições exigidas pela legislação.

## MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NA BACIA DO RIO DAS ARARAS: UMA PROPOSTA PEDAGÓGICA

R.TOLENTINO BISNETO

oral

A água é um dos recursos naturais mais utilizados pela humanidade desde o início da civilização. Para que esse recurso não venha a faltar no futuro, devemos garantir sua disponibilidade nas quantidades e na qualidade desejada para seus diversos usos. O município de Araras está situado na Bacia Hidrográfica do Rio das Araras, a qual tem suas águas por dois ribeirões, o de Furnas e o das Araras, que ao confluírem formam o Rio das Araras. O ribeirão de Furnas possui a Barragem Hermínio Ometto, responsável por 60% da água de abastecimento de Araras. A Barragem Tamburi fica localizada no ribeirão das Araras e tem, também, sua água utilizada no abastecimento público desse município. O programa de monitoramento da qualidade da água dessa bacia é desenvolvido por alunos do 8º período do curso de Biomedicina da UNIARARAS, os quais foram divididos em seis grupos, cada um responsável pelo monitoramento de um trecho dos corpos d'água citados: Barragem de Tamburi, ribeirão das Araras, rio das Araras a montante do lançamento de esgoto e a jusante do mesmo, Barragem Hermínio Ometto e ribeirão de Furnas. Os alunos realizaram coletas quinzenais e analisaram as características físico químicas da água bem como as condições ambientais do rio e seus arredores. As primeiras observações permitem concluir que o programa favoreceu o processo de aprendizagem pela contextualização das atividades teóricas por meio da resolução de problemas práticos durante a elaboração de resumos e apresentação para a II Jornada Integrada da UNIARARAS.



ANÁLISE DA QUALIDADE DA ÁGUA- TRECHO RIBEIRÃO DE FURNAS  
(ARARAS).  
painel

C. A. S. BONATO, E. C. PASSOS, N. V. ORMONDE\*, P. F. L. P. SILVA, K.  
J. SILVA, R. TOLENTINO-BISNETO

A água é um dos recursos naturais mais intensamente utilizados, sendo fundamental para a existência e manutenção da vida e devendo estar presente no ambiente em quantidade e qualidade apropriadas. A degradação da qualidade da água pode afetar sua oferta e também gerar graves problemas de desequilíbrio ambiental. A Organização Mundial de Saúde estima que 25 milhões de pessoas morrem por ano devido a doenças transmitidas pela água. Realizaram-se análises físico-químicas da água do Ribeirão das Furnas, município de Araras, São Paulo, classificado como corpo de água classe II. As análises realizadas foram: salinidade, alcalinidade, impurezas orgânicas como nitrogênio e cloretos. O primeiro ponto de coleta situa-se em frente ao Shopping Happy Day (UTM: 0254129 Oeste, 7525396 Norte), o segundo ponto de coleta situa-se em frente ao hipermercado Big (UTM: 0255639 Oeste, 7525866 Norte). Os resultados obtidos permitem concluir que a qualidade da água nos pontos amostrados é boa, uma vez que esses se enquadram nos valores determinados pela resolução 20/86 do CONAMA.

## PREVALENCIA DE DIABETES NO PSF MADRE CARLA RABOLIM, ARARAS-SP

C. F. O. Scanavini, 19779, 10986, 11026, 12693, 10989, 10998

A frequência do diabetes tem aumentado rapidamente no mundo, nos últimos anos. Este trabalho teve como objetivo avaliar a prevalência de diabetes numa campanha de check-up gratuito voltada à população do PSF Madre Carla Rabolim, orientar esses indivíduos para visitas periódicas ao médico, melhorando assim a sua qualidade de vida. Foi feito teste de glicemia, por punção capilar aplicado em 114 indivíduos adultos, com análise em aparelhos Roche ACCU\_CHEK ADVANTAGE. O valor considerado limite de normalidade foi de 140.0 mg/dl. Aplicado também um questionário para coleta de dados complementares. Em 83,3 dos indivíduos, a glicemia foi inferior a 140mg/dl (não diabéticos, considerando o resultado do questionário). Dos que relataram não ser diabéticos, 4.38% mostram taxa acima de 140mg/dl. Em 14.9% houve concordância entre taxas de glicemia e a informação ser diabéticos.. A prevalência de diabetes foi alta (14.9%) de indivíduos ( o dobro estimado pela OMS para o Brasil, 7,5%). O achado de indivíduos que desconheciam sua glicemia elevada (4%) `e um dos fatores mais relevantes em campanhas de saúde, possibilitando a orientação para a intervenção médica. anos, leucoderma, tabagista, etilista, apresentou-se na clínica de odontologia da Uniararas com queixa de inflamação na região de bordo alveolar inferior com ulceração. Foi diagnosticado após a biópsia carcinoma espinocelular, no qual foi encaminhado para o centro oncológico, sendo realizado mandibulectomia. Após seis meses retornou a clínica da Uniararas para a reabilitação oral, onde o tratamento indicado foi adequação do meio com fluoroterapia, dentística, periodontia e a prótese com plano guia sagital.

## AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DO RIBEIRÃO DAS ARARAS

\*C.C.BINOTTO, A.KLEIN, K.O.MAZINI, K.J.SILVA, R.TOLENTINO-BISNETO,  
A.C.TONHASCA

Os principais problemas que afetam a qualidade da água de rios e lagos decorrem, principalmente, de efluentes domésticos tratados de forma errada, de controle inadequado dos efluentes industriais, da perda e destruição das bacias de captação, da localização errônea de unidades industriais e do desmatamento. O crescimento rápido da população urbana e a intensificação da industrialização acabam piorando a situação. A água doce é utilizada em todo o mundo, com diversas finalidades, dentre elas, o abastecimento de cidades, a geração de energia, a irrigação, a navegação e a agricultura. Nesse trabalho foram realizadas análises físico-químicas da água do Ribeirão de Araras em dois pontos: o primeiro ponto foi a 300m jusante à Usina Santa Lúcia e o segundo ponto à 50m da confluência do Ribeirão das Araras com o Ribeirão de Furnas. As águas analisadas são de classe II de acordo com o DECRETO Nº 10.755, DE 22 DE NOVEMBRO DE 1977. Os parâmetros analisados foram DBO, DQO, OD, turbidez, salinidade, sólidos totais dissolvidos, sólidos sedimentáveis, pH e temperatura. Conclui-se que os parâmetros analisados estão de acordo com o DECRETO ESTADUAL Nº 8.468, DE 8 DE SETEMBRO DE 1976, com exceção da DBO e o OD.



## AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE ÁGUA DA BARRAGEM TAMBURÍ (ARARAS-SP)

W. A. Santos, 11020, 11028, 11031, 10995, 11026, 10991, 10981

A crescente expansão demográfica e industrial observada nas últimas décadas trouxe como conseqüência o comprometimento da qualidade das águas, dos rios, lagos e reservatórios, sendo este problema agravado pela falta dos recursos financeiros nos países em desenvolvimento. Devido à limitação de disponibilidade de água doce na natureza, deve ser dada maior prioridade a preservação e controle, ou seja, um monitoramento adequado para aperfeiçoamento das técnicas de utilização, tratamento e recuperação dos mananciais. O objetivo deste trabalho é verificar a qualidade da água da Barragem Tamburi, localizada no município de Araras - SP. O monitoramento é feito por meio de coletas quinzenais cujas análises físico-químicas são realizadas por meio dos testes de DBO, DQO, OD, Turbidez, pH, salinidade, condutividade, Nitrogênio amoniacal, Nitrogênio orgânico, Cloreto e Sólidos sedimentares. De acordo com os resultados iniciais a água da represa se encontra dentro dos padrões estabelecidos pela legislação (resolução CONAMA 20/86) para a classe desse corpo d'água (classe 2; DE 10.755/77).

## ANÁLISE DE HEMOGLOBINA GLICADA EM NEONATOS ATRAVÉS DE TROCA IÔNICA

P.F.L.P.SILVA\*, L. C. PICCA

O diabetes gestacional é uma tolerância anormal à glicose durante a gravidez, com volta ao normal após o parto. As gestantes diabéticas são pessoas que não possuem a capacidade de aumentar a produção de insulina o bastante para compensar os efeitos diabetogênicos dos hormônios placentários. Há um aumento considerável das complicações maternas e fetais. O presente estudo compreende a análise de 40 amostras sanguíneas de neonatos, pelo laboratório de análises clínicas BIOLAB da cidade de Limeira, tendo como objetivo observar a glicohemoglobina pelo método de troca iônica. Segundo SACKS (1998), existe a probabilidade de resultados falsamente elevados, quando comparados à quantificação de hemoglobina fetal através deste método. Constatamos que o método realmente não deve ser aplicado para análise de sangue de neonatos e que essa dosagem deve ser realizada pelo método de HPLC, pois segundo dados da literatura e com a aplicação do “teste t” foi possível constatar que há diferença significativa entre as médias de taxas entre os dois métodos.

Apresentação em painel.

## DOENÇA DE CHAGAS (Tripanossomíase)

D. PADOVEZI \*, E. C. F. OLIVEIRA, G.L. LAMANA, R. R. GARCIA, A.  
HEBLING, J. E. SCABORA

Doença de Chagas, também denominada de Tripanossomíase (Trypanossoma cruzi ou Tripanossomíase americana), foi assim chamada em homenagem ao médico que a descobriu Dr. Carlos Chagas, em 1909. Esta doença é principalmente contraída através das fezes do barbeiro. Quando este pica uma pessoa, ele evacua logo em seguida e estando infectado com Trypanossoma cruzi o indivíduo é contaminado ao se coçar. Esses tripanosomas, atingindo a circulação, podem invadir células dos mais variados tecidos, nas quais se reproduzem rápida e intensamente sob uma forma arredondada, retornando à circulação sob a forma alongada. Nesta forma atinge órgãos importantes como coração, esôfago e intestinos, causando comprometimento e crescimento anormal dos mesmos. A transmissão da doença pode também ocorrer através: transfusão sanguínea; transmissão congênita e oral; transplante de órgãos; via acidental em laboratório; entre outras. Dentre os sintomas da Doença de Chagas, os mais freqüentes na fase inicial são: inchaço no local da picada; febre baixa e contínua, com duração prolongada. O diagnóstico compreende o exame clínico laboratorial na fase inicial e exame clínico, sorológico, eletrocardiograma e raio X na fase crônica. Nos dois casos deve-se levar em consideração a investigação epidemiológica. Apesar dos esforços desenvolvidos por pesquisadores a terapêutica da Doença de Chagas continua em fase de investigação. As drogas hoje disponíveis são eficazes apenas na fase inicial da doença.

## FREQÜÊNCIA DE CANDIDA ALBICANS EM PACIENTES PORTADORES DE PRÓTESE DENTÁRIA DA CLÍNICA ODONTOLÓGICA - UNI ARARAS.

V. M. BORELLA(\*), A. MOURO(\*), A. L. R. Z. BERETTA

Leveduras do gênero *Candida* compreendem mais de 200 espécies, sendo que, destas, oito apresentam interesse médico. A *Candida albicans* é a mais associada com infecções humanas, em usuário de próteses dentárias. Atualmente aumentou-se as infecções causadas por esta levedura em indivíduos imunocomprometido, pacientes cirúrgicos, como também em portadores de próteses dentárias. A *C. albicans* pode causar infecção devido ao uso de próteses mal adaptadas ou sem uso contínuo, principalmente à noite, como também pela falta de higienização. O objetivo do estudo é identificar e avaliar a frequência de *C. albicans* em pacientes usuários de prótese dentária. O material foi coletado de pacientes com próteses atendidos na clínica Odontológica da Uniararas e as amostras encaminhadas para diagnóstico microbiológico realizado no laboratório de microbiologia da Uniararas. A ocorrência de *C. albicans* em portadores de próteses fixas e removíveis é em torno de 70% e o nosso estudo mostrou a concordância da frequência apontada por outros autores. Portanto após a colocação das próteses dentárias é de extrema importância a orientação sobre higiene, uso e desenvolver o hábito do acompanhamento periódico garantindo o sucesso do trabalho. Contudo o diagnóstico precoce de qualquer tipo de alteração da mucosa contribui para manter a qualidade nos pacientes usuários de próteses dentárias.

.

Painel