

# Labor News

Mala Direta Postal  
Básica  
9912246236/2009-DR/SP1  
MARIA EMILIA  
M. CAMPANA  
CORREIOS

www.labornews.com.br | Ano 28 - Nº 313 | Outubro/2018

## 46º Congresso Brasileiro de Análises Clínicas

7º NÚCLEO DE GESTÃO E QUALIDADE | 5º FÓRUM DE PROPRIETÁRIOS DE LABORATÓRIOS

## SAVE THE DATE

16 a 19

de Junho/2019

Expominas  
Belo Horizonte - MG



DEIXE ESSES DIAS RESERVADOS EM SEU CALENDÁRIO DE 2019.

O CBAC 2019 será em Belo Horizonte e vem com boas mudanças na grade da programação científica que vão permitir uma melhor mobilidade entre suas aulas e a visita a área de exposição, para você conhecer as novidades que o mercado está trazendo para os laboratórios.



Curso  
trans-congresso



Minicursos



Palestras e  
workshops



Apresentação de  
trabalhos científicos



Programação  
social



Feira  
de exposição

Master



Diamante



Ouro



Prata



Bronze



Apoio



Promoção e realização



www.cbac.org.br

# Smart<sub>200+</sub>

A melhor opção  
para sua primeira  
**AUTOMAÇÃO**



**OPCIONAIS**

Confira o catálogo  
completo on line (PDF):  
Faça a leitura do QR CODE  
ou entre em contato:  
(35) 3214-4646  
sac@biotecnica.com.br



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

- ▶ Velocidade de Trabalho: até 200 t/h
- ▶ N° Posições de Reagentes: 26
- ▶ Refrigeração dos Reagentes
- ▶ N° Posições de Amostras: 18
- ▶ Sistema de Homogeneização: Mixer Individual
- ▶ Estação de Lavagem das Cubetas
- ▶ Tipos de Reação: Ponto Final e Cinética (TF e CC)
- ▶ Opções de Calibração: Fator Fixo, Linear e Não Linear
- ▶ Sistema Fotométrico: Fibra ótica de alta durabilidade
- ▶ Range Fotométrico: 340 a 690 nm
- ▶ Leitura Bicromática
- ▶ Controle de Qualidade: até 3 níveis
- ▶ Consumo de Água: 1/2 L/H
- ▶ Diluição de Amostras: Pré e pós análise
- ▶ Porta de Interfaceamento: Rs232 Bidirecional
- ▶ Acesso Remoto
- ▶ Software: Ambiente Windows
- ▶ Dimensões (A) x (L) x (P): 55 x 42 x 38 cm
- ▶ Peso: 23 Kg
- ▶ Bancada

[www.biotecnica.ind.br](http://www.biotecnica.ind.br)

**Confira também  
os demais  
equipamentos  
da linha**



**Prime<sub>300</sub>**



**Prime<sub>300+</sub>**



**Master<sub>400</sub>**

## Confira a opinião dos nossos colunistas



**Prof. Dr. Marcos Kneip Fleury**

"Desafio do CBAC para 2019: ser o melhor e o maior", pág. 8



**Dr. Yussif Ali Mere Jr**

"A força do caminho", pág. 8



**Dra. Heloisa da Rocha Picado Copesco**

"Gestante e os cuidados com a pele", pág. 8



**Dr. Irineu Grinberg**

"Novos padrões de atendimento", pág. 14



**Rodrigo Masini**

"Por que os médicos são relutantes no uso da tecnologia?", pág. 14



**Dr. Paulo Cesar Naoum**

"Mosaicos que definem a ciência", pág. 20



**Dr. Dácio Eduardo Leandro Campos**

"Esperança", pág. 22



**Dra. Maria de Lourdes Pires Nascimento**

"Caminhada de modo saudável é viver em equilíbrio com o nosso corpo", pág. 22



**Ligia Maria Mussolino Camargo**

"Um Sabiá no meu Quintal", pág. 22



**Alexandre Calegari**

"Como a TI está transformando os cuidados de saúde", pág. 26

A opinião aqui manifesta é de plena responsabilidade dos seus autores.

Para o leitor, fica a liberdade de contatá-los diretamente através de seus próprios e-mails.

## Editorial

### Esperamos a prática, a teoria já foi votada

O país já consumou, talvez, a maior escolha eleitoral desse século XXI, pautada por rivalidades, acusações exacerbadas.

O que se espera, agora, é a prática, com competência, honestidade, transparência e ações.

Queremos, sim, democracia e perspectivas reais de melhora. Modernidade e reformas concretas.

Que rivalidades banais e equivocadas sejam apaziguadas pelo bom senso e por todos aqueles que se dizem coerentes com este novo e precioso tempo. Respeito e dignidade contra toda e qualquer injustiça e discriminação. Qualidade, soluções, focadas no atendimento aos brasileiros, em todos os níveis.

## ÍNDICE

### Ética Médica

Diário Oficial publica novo Código de Ética Médica que entrará em vigor em 2019

04



### SINDHOSP

Hospitais ganham liminar contra impedimento na sobretaxa de medicamentos

10



### SBAC

SBAC reconduz Dr. Luiz Fernando Barcelos, como presidente da entidade para novo mandato a partir de janeiro de 2019

16

# POINT OF CARE

## OTIMIZANDO TEMPO PARA SALVAR VIDAS

### pH e GASES SANGUÍNEOS Lumiratek I15



Flexível Menu de testes									
	pH	pCO <sub>2</sub>	pO <sub>2</sub>	Na <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	Cl <sup>-</sup>	Ca <sup>2+</sup>	Hct	Glu/Lac
B03	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B08	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B010	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Liberación de resultados em 120 segundos

### MARCADORES CARDÍACOS ImmunoMeter - mLabs



#### Menu de testes

- D-Dímero
- Troponina I
- BNP
- Nt-proBNP
- Procalcitonina

#### Painel Cardíaco

- CKMB, Mio, Tropono I

\* Liberação de resultados de 4 a 8 minutos

## RESULTADOS RÁPIDOS E PRECISOS

CONECTIVIDADE | FÁCIL MANUSEIO | EQUIPAMENTOS PORTÁTEIS |

OPERAÇÃO SIMPLES- 1 PASSO | ASSESSORIA TÉCNICA E CIENTÍFICA-ANÁLISE



Distribuição:

Análise Produtos e Serviços para Laboratórios LTDA

Fone: 11 – 5542-4699

www.analiselaboratorios.com.br

analise@analise.com.br



Confira o catálogo completo on line (PDF):  
Faça a leitura do QR CODE ou entre em contato:  
(35) 3214 4646  
sac@biotecnicaltda.com.br



### COBRE

- R1 :: 1x25 mL
- R2 :: 1x25 mL
- STD :: 1x4 mL



### ZINCO

- R1 :: 1x40 mL
- R2 :: 1x10 mL
- STD :: 1x4 mL



### SÓDIO

- R1 :: 1x60 mL
- R2 :: 1x20 mL
- STD 1:: 1x3 mL
- STD 2:: 1x3 mL



### POTÁSSIO

- R1 :: 1x60 mL
- R2 :: 1x20 mL
- STD 1:: 1x3 mL
- STD 2:: 1x3 mL

**Atendemos em todo o Brasil!**

## Diário Oficial publica novo Código de Ética Médica que entrará em vigor em 2019

O Diário Oficial da União trouxe no dia primeiro deste mês o texto do novo Código de Ética Médica (CEM), que entrará em vigor 180 dias após sua publicação. Após quase três anos de discussões e análises, o Conselho Federal de Medicina (CFM) aprovou o relatório sobre o tema que atualizou a versão anterior, em vigor desde 2009, incorporando artigos que tratam de assuntos relacionados às inovações tecnológicas, em comunicação e nas relações em sociedade, mas mantendo os princípios deontológicos da profissão. Dentre eles, estão: o absoluto respeito ao ser humano e a atuação em prol da saúde do ser humano e da coletividade, sem discriminações. Acesse o novo Código de Ética Médica.

Presidente do CFM e coordenador da Comissão Nacional, Carlos Vital afirma que a revisão da principal norma de conduta dos médicos atende a uma necessidade natural e permanente. “Os avanços inerentes à evolução tecnológica e científica da medicina demandam uma reformulação orgânica do nosso Código. Tanto na revisão realizada em 2009, como desta vez, mantivemo-nos fiéis às diretrizes norteadoras estabelecidas em 1988”, afirmou.

O novo texto mantém o mesmo número de capítulos, que abordam princípios, direitos e deveres dos médicos. Entre os destaques, está artigo que deixa mais claro, por exemplo, os limites para uso das redes sociais pelos profissionais. Assim, esse tema que era regulado especificamente por uma resolução passa a integrar o corpo do Código de Ética Médica.

Primeiro Código - No Brasil, o primeiro Código de Ética Médica foi publicado em 1867, inspirado no Código



de Ética Médica da Associação Médica Americana. Desde então, os regulamentos mantêm o compromisso de sustentar, promover e preservar o prestígio profissional, proteger a união da categoria, garantir à sociedade padrões de prática e estabelecer valores, deveres e virtudes profissionais.

O último trabalho de revisão do Código havia sido realizado em 2007 sobre um documento que vigorava há quase duas décadas. Após quase dois anos de estudos preparatórios, com comissões estaduais e nacionais multidisciplinares, consulta pública pela internet e cerca de três mil propostas de modificação, quase quatro centenas de médicos, delegados de toda a Federação, revisaram e atualizaram o CEM, que vigorará até abril de 2019, quando será substituído pela versão publicada na edição de hoje do Diário Oficial da União.

Fonte: CFM (61) 3445-5940

### Hemodinâmica

## Especialidade é uma das que mais evoluiu nas últimas décadas e reduziu taxas de morbidade e mortalidade

**“Passamos a usar o cateterismo para tratamento da doença e não somente para fim de diagnóstico”**

Foi através de uma experiência em seu próprio corpo, em 1929, que o cirurgião alemão Werner Forssmann revolucionou as pesquisas sobre doenças cardíacas e desenvolveu o que serviria de base para a Hemodinâmica moderna. Forssmann introduziu um cateter na veia de seu braço e, com o controle de imagens de radioscopia, levou o tubo até o átrio direito de seu coração. De lá pra cá, o cateterismo cardíaco percorreu um longo caminho até chegar aos dias atuais, com possibilidades diagnósticas e terapêuticas. Hoje, muitos dos problemas que demandavam cirurgias podem ser resolvidos através do cateterismo, reduzindo drasticamente o tempo de internação do paciente e impactando na queda dos índices de morbidade e mortalidade.

No Rio de Janeiro, o Hospital São Vicente de Paulo (HSVP), na Tijuca, Zona Norte do Rio, ocupa lugar de destaque na área. Em 1988, o hospital criou de forma pioneira no estado um serviço de Hemodinâmica, na época grande novidade no país, que ajudou a colocar a instituição na posição de referência em que se encontra até hoje neste tipo de atendimento. Nessas três décadas, a unidade contabiliza mais de 25,5 mil intervenções diagnósticas e terapêuticas no serviço, que funciona 24 horas e oferece procedimentos cardíacos, vasculares e neurológicos.

### Primeiro stent

Em meio a esse processo, surgiram os stents cardíacos,



uma das grandes evoluções para quem necessita de desobstrução das artérias coronarianas. A endoprótese, associada às técnicas utilizadas pela Hemodinâmica, permite que doenças que antes eram tratadas na mesa de cirurgia possam ser abordadas com técnicas não invasivas. O HSVP detém um marco importante nesta área: foi lá que, em 1998, foi feita a primeira angioplastia com implante de stent do Rio de Janeiro.

# STart Max

Max  
Precisão



Max  
Praticidade



Max  
Inovação



Max  
Confiabilidade



LZR.fr - ©2014, Diagnóstica Stago - Todos os direitos reservados - Fotografias não contratuais - 12/2017  
Registro Anvisa 8010251945

## Simplicidade nascida da Experiência

Descubra **STart Max**, o novo semi-automatizado da **Geração Max**.

Projetado pela Stago, especialista em coagulação, o **STart Max** é fácil de usar e tem máxima precisão para detecção de coágulos frágeis.

**Stago**

BRASIL

No Coração da Hemostasia

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO



Tecnologia em Sistemas Diagnósticos

**Sede - Campinas - SP**

R. Fernão Pompeo de Camargo, 999  
CEP 13040-010  
Jd. do Trevo, Campinas - SP  
vendas@cqc.com.br  
+55 (19) 3303-3800

**Filial Cuiabá - MT**

Rua Candido Mariano, 950  
CEP 78005-150  
Centro-Norte, Cuiabá - MT  
vendascuiaba@cqc.com.br  
+55 (65) 3642-4387

**Filial Campo Grande - MS**

Rua da Paz, 401 (Sala 05)  
CEP 79021-220  
Santa Fé, Campo Grande - MS  
vendascpg@cqc.com.br  
+55 (67) 3327-4566

O jornal LABORNEWS faz 28 anos, uma história que se consolida através do empenho de cada um dos nossos clientes e seus resultados de grande esforço e valia.

Agradecemos pela parceria e confiança no trabalho realizado nestes anos de publicação!

## Diagnóstica Pró Vida

“Agradecemos nossos clientes pelos 23 anos de atividades e a equipe Diagnóstica Pró Vida pelo empenho no trabalho realizado.”

### O que esperar para 2019?

“Esperamos poder continuar trabalhando e atendendo nossos clientes em 2019, na esperança que o Brasil realmente se torne uma nação de todos, com trabalho e oportunidades.”

**Oswaldo Marchini.**



**Equipe Pró Vida:**  
Oswaldo, Ariana, Eva,  
Wesley, Iara, Lurdinha e  
Renata.

## Nova linha de Testes Rápidos EBRAM

Os testes rápidos são imunoenaios cromatográficos qualitativos capazes de detectar diversas doenças com alto grau de sensibilidade e especificidade em apenas alguns minutos.

Inúmeras vantagens envolvem o uso dos testes rápidos Ebram nos laboratórios como: redução nos custos, facilidade e rapidez na execução do procedimento, não necessita de equipamentos, armazenamento e transporte em temperatura ambiente, além da segurança por utilizar produtos de qualidade.

- HCV
- HbsAg
- TROPONINA
- DENGUE IgG/IgM
- DENGUE NS1
- ZIKA IgG/IgM
- CHIKUNGUNYA (IgM)



## Equipe Décio Camargo



## Qual sua melhor mensagem para 2019?

A melhor mensagem da BIOTÉCNICA para os seus Stakeholders para 2019 é sem dúvida alguma: “RESPEITO”. Havendo respeito, há tudo: Confiança, Qualidade, Ética, Solidariedade, Compromisso, Vontade, Melhorias e Valor.

O desafio que vivemos ainda hoje continua

sendo certamente, o de conseguirmos transformar possibilidades e disponibilidades de recursos e informações, em conhecimentos aplicáveis e tangíveis, que melhorem a qualidade de Vida e o Relacionamento de todos e se convertam em Sabedoria. Semelhante a um diamante, ele bruto tem um valor, mas lapidado este valor se multiplica, mas em nenhum momento deixou de ser um diamante.

De acordo com Paulo Freire, ninguém começa a ler a palavra sem antes aprender a ler o mundo, o que advém da capacidade de olhá-lo e interpretá-lo, e é desta forma que a história reconta a evolução do homem para a invenção da escrita, defendendo a necessária articulação, comprometida e responsável.

Lembre-se: Navegar é preciso, viver também é preciso! (Fernando Pessoa).

BIOTÉCNICA: “A Serviço da Vida!”



## O MERCADO ATUAL

### STAGO marca presença no CBPC 2018 trazendo ao público inovação e conhecimento em hemostasia e coagulação



A empresa Stago, líder no segmento de hemostasia e coagulação, esteve presente no Congresso Brasileiro de Patologia Clínica 2018, no Centro de Convenções de Florianópolis, trazendo ao público do evento o lançamento da plataforma STA-Compact Max 3 que alia rapidez e alta performance nos ensaios de coagulação além da ferramenta EPC Module que permite ao laboratório verificar interferentes pré-analíticos nas amostras, como a presença de hemólise, icterícia e lipemia.

Durante o evento, a Stago também proporcionou ao público uma grade científica de alto nível, com o simpósio “Anticoagulante Lúptico/Anticorpos antifosfolípedes: O papel



do laboratório no diagnóstico diferencial da Síndrome Antifosfolípede” que contou com a presença de experts na área de coagulação, além de workshops oferecidos no stand com temas que combinaram o conhecimento científico e sua aplicação na rotina do laboratório, atraindo um número maciço de participantes.

Com o compromisso de gerar conhecimento, a Stago acredita na importância do aprimoramento e atualização dos profissionais não somente durante eventos, mas sim de maneira contínua por meio de um programa de educação continuada dedicado ao público que atua com hemostasia e coagulação, oferecendo diversos módulos de cursos e treinamentos no Centro de Treinamentos localizado na cidade de São Paulo.

A CQC – Tecnologia em Sistemas Diagnósticos mantém sua sólida parceria com a Stago, com a finalidade de oferecer aos seus clientes sempre o que há de melhor no mercado Diagnóstico.

www.cqc.com.br  
vendas@cqc.com.br  
+55 (19) 33033800  
+55 (65) 36424387  
+55 (67) 33274566



# Labor News

**28 ANOS**  
www.labornews.com.br



“Há mais de 20 anos distribuindo materiais e equipamentos para laboratórios, com qualidade, dedicação e comprometimento”.

## Distribuidor autorizado:



SMART 200

PRIME 300

PRIME 300+

MASTER 400

ICONTER 3D

ICONTER 5D



### Linha veterinária



ANALISADOR DE IONS SELETIVOS MAX ION

LEITOR AUTOMÁTICO DE VHS

COAGULÔMETRO 1,2 e 4 CANAIS

MAX CEL 5 PARTES VET

MAX CEL 3 PARTES VET

## Principais marcas:

Bioquímica, Turbidimetria e Coagulação

Reagentes de Hematologia



Microbiologia



Descartáveis



Testes Rápidos



PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS E HOSPITAIS.



AVENIDA LONDRES, 526 – JARDIM EUROPA  
18045-330 - SOROCABA – SP – BRASIL

Fone: (15) 3229-6229  
E-mail: [contato@diagnosticasorocaba.com.br](mailto:contato@diagnosticasorocaba.com.br)

**PROF. DR. MARCOS KNEIP FLEURY**

Coordenador da Comissão Científica de Congressos da Sociedade Brasileira de Análises Clínicas - SBAC, Assessor Científico em Hematologia do Programa Nacional de Controle de Qualidade - PNCQ, e Professor Associado da Faculdade de Farmácia da Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ.

congresso@sbac.org.br

## Desafio do CBAC para 2019: ser o melhor e o maior

Com a chegada do último trimestre de 2018, aumentam o entusiasmo e a intensidade do trabalho na preparação do 46º Congresso Brasileiro de Análises Clínicas que será realizado no Expominas, na encantadora cidade de Belo Horizonte - MG de 16 a 19 de junho de 2019.

Estamos nos preparando para realizar o maior e melhor Congresso dos últimos anos. Várias parcerias foram firmadas para proporcionar aos colegas congressistas, um evento científico de grande qualidade aliando o conforto das instalações do Centro de Convenções mineiro a uma programação variada e atual, capaz de atender aos diversos segmentos das análises clínicas.

Temos o desafio constante de abordar em 4 dias de Congresso uma grande variedade de interesses e vocações que fazem parte de nossa especialidade. Além da abordagem das áreas técnicas tradicionais, simultaneamente acontecerão o 7º Núcleo de Gestão e Qualidade Laboratorial e o 5º Fórum de Proprietários de Laboratórios. Sempre uma oportunidade de atualização do profissional que também exerce, de alguma forma, as funções de

gestão no Laboratório.

O tema do 46º CBAC é o profissional do futuro e a sustentabilidade do Laboratório de Análises Clínicas. Serão abordados os diversos aspectos da gestão, da legislação que afeta aos laboratórios no Brasil e o compliance na área de saúde. Também serão temas do evento a saúde digital, e o modelo de negócio do laboratório assim como sua relação com médicos e pacientes. Vamos proporcionar ao congressista a oportunidade do contato com os profissionais mais renomados dessas áreas por meio de palestras, mesas-redondas e workshops. O CBAC é sempre uma oportunidade de networking e do reencontro de colegas de todas as partes do país.

Estamos empenhados em construir uma grade científica que seja interessante ao profissional da bancada, trazendo as novidades técnicas em equipamentos e metodologias apresentadas por expositores, representando as mais importantes indústrias de equipamentos, reagentes e artigos de laboratório nacionais e internacionais. As áreas tradicionais do laboratório estarão representadas

em atividades práticas e interativas visando a atualização e o aperfeiçoamento do profissional das Análises Clínicas.

É sempre nossa preocupação apresentar as novidades do setor sem, no entanto, deixar de atender às necessidades imediatas dos Congressistas. As atividades como as discussões de casos clínicos, as sessões interativas e os seminários de lâminas, sempre tão procuradas, serão destaque na programação.

Desta forma, convidamos a todos os colegas para que se juntem a nós no maior encontro de profissionais de laboratório do Brasil. Venham compartilhar das atividades científicas de qualidade, da feira de exposições sempre repleta de novidades e de uma programação social variada, já característica de nossos Congressos.

Esperamos que nosso encontro em Belo Horizonte atenda aos anseios dos colegas de todo o país trazendo a oportunidade da confraternização e da aquisição de conhecimentos temperada com a inconfundível hospitalidade das Minas Gerais.

**DR. YUSSIF ALI MERE JR**

Presidente da Federação e do Sindicato dos Hospitais, Clínicas e Laboratórios do Estado de São Paulo (FEHOESP e SINDHOSP) e do SindRibeirão

presidencia@sindhosp.org.br

Após uma licença de alguns meses, volto à presidência da Federação e do Sindicato dos Hospitais, Clínicas e Laboratórios do Estado de São Paulo com um sentimento de dever cumprido. Havia decidido, ainda no ano passado, a me candidatar ao cargo de deputado federal, numa tentativa de levar à Câmara propostas definitivas e que promovessem algum tipo de mudança substancial ao setor da saúde. Além do mais, apoiaria, como parlamentar, as reformas tão necessárias ao país.

Iniciei minhas andanças pelo interior do Estado muito antes da campanha, como presidente da FEHOESP, a fim de conhecer mais de perto os problemas enfrentados pelos empresários e pela cadeia produtiva da saúde. Intensifiquei a caminhada após a licença e posso dizer que aprendi um bocadinho, no que diz respeito a política e também sobre a convivência humana, a tolerância,

o respeito, a gratidão e a solidariedade.

Numa eleição tão polarizada quanto a que vivemos este ano, ocupar uma cadeira na Câmara se tornou ainda mais desafiador. Pude perceber que vivemos num ambiente de transição: a velha maneira de se fazer política - seja em campanhas ou em governo propriamente dito - se confunde com os novos tempos, em que as pessoas se apegam às redes sociais, conectadas em seus celulares, para emitirem opiniões, para lerem notícias e até para escolherem seus candidatos. Os santinhos ainda sujam as calçadas, os comícios persistem, os conchavos permanecem. Mas nunca o meio digital influenciou tanto na decisão das pessoas, que, muitas vezes, definem seu voto na última hora, em frente à urna, amparadas por um conjunto de informações estocadas ao longo de semanas ou meses.

## A força do caminho

O voto é intuitivo e, sobretudo, tem de gerar empatia. Daí a minha reflexão pessoal sobre o desempenho nas urnas, que não me elegeu. Mas que me deixou um legado de experiências sobre sucessos e fracassos. Minha trajetória, pessoal e profissional, é considerada de sucesso. Sou um empresário, um líder, um médico reconhecido pela comunidade científica e, o mais importante, pelos meus pacientes. Mas obviamente enfrentei fracassos ao longo da vida, que me fortaleceram e me trouxeram onde estou. Inspiro-me nisto para seguir em frente, numa jornada que ainda terá longas batalhas, pela saúde e pela melhoria das condições de vida do Brasil. E penso na frase de Winston Churchill para transmitir o que ele, com sabedoria, já disse: "Sucesso não é o final, falhar não é fatal: é a coragem para continuar que conta".

**Dra. Heloisa da Rocha Picado Copesco**

Médica Dermatologista. Especialização em Dermatologia pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo - HC - FMRP- USP. Título de Especialista em Dermatologia pela Sociedade Brasileira de Dermatologia - SBD. Membro da Sociedade Brasileira de Dermatologia - SBD. heloisapicado@gmail.com

## Gestante e os cuidados com a pele

Muitos tratamentos dermatológicos são contraindicados na gravidez. Neste período, a pele, unhas e cabelos reagem frente as diversas mudanças corporais e a gestante não deve se antecipar em utilizar produtos ou realizar procedimentos dermatológicos sem averiguar se os mesmos são capazes de gerar malefícios ao bebê.

Nessa coluna, compartilho algumas dicas para as grávidas mas, aproveite para lembrar que estas não substituem a importante consulta com o dermatologista de sua confiança:

- Gestantes que apresentem inchaço:

Drenagem linfática ajuda a melhorar a

circulação e a reduzir o edema (inchaço).

- Gestantes que apresentem a pele mais oleosa:

A limpeza de pele com sabonetes faciais específicos (e permitidos no período de gestação e aleitamento) são disponíveis no mercado. Algumas máscaras faciais também são disponíveis e podem ser usadas, a depender de seus ativos. Outra opção é limpeza de pele (extração de lesões acneicas) com esteticistas.

- Gestantes que realizem cuidados domiciliares com sua pele:

Creme, sérum ou loção composta por vitamina C são ótimas opções de produtos, já que a vitamina C é permitida neste período

e auxilia tanto no clareamento assim como antioxidante cutâneo. Todos os tópicos devem ser recomendados por dermatologista, lembrando que ácido retinoico e ácido salicílico são exemplos de compostos comumente encontrados em produtos para tratamento da pele e que não devem ser utilizados na gestação.

- Gestantes que apresentem manchas em áreas expostas ao sol:

Deve-se realizar avaliação dermatológica, com diagnóstico do tipo de mancha e indicação de produtos adequados. Importantíssimo é o uso de protetores solares com fator de proteção UVA e UVB.

Imuno-Rápido Wama

# PSA



Reagente

Não Reagente

## Testes rápidos de alta eficiência.

O PSA, *Prostate Specific Antigen* (Antígeno Prostático Específico) é uma glicoproteína produzida pelas células prostáticas, sendo um componente normal do sêmen e encontrado em baixa concentração na corrente sanguínea. Alterações na próstata podem ocasionar uma elevação nos níveis de PSA no sangue, onde facilita o diagnóstico do câncer de próstata e hiperplasia benigna da próstata. De acordo com o Instituto Nacional de Câncer (INCA), são esperados 68.220 casos no Brasil em 2018. E, apesar da alta incidência desse tipo de câncer, a taxa de sobrevivência dos pacientes também é alta – maior que 90% quando detectado precocemente.

**O Imuno-RÁPIDO PSA da Wama Diagnóstica é um teste imunocromatográfico mais sensível e específico, capaz de detectar o antígeno prostático específico (PSA) em amostras de soro.**

Apresentação:

- **PSA (sensibilidade 2,5ng/ml)** | 10, 20 e 40 testes
- Registro no Ministério da Saúde (nº 10310030102)
- **Assessoria técnica e científica para todo o Brasil**

Linha:

**NOVO** Doenças Infecciosas:  
**Alerta - Autoteste HIV 1 e 2**

Anti-HBe  
Anti-HBs  
HBsAg  
HBsAg Plus  
HCV (Hepatite C)  
HIV 1 e 2  
Rotavírus  
Sífilis (Total) €€

**NOVO** Toxoplasmose IgG/IgM

**Marcador Cardíaco:**  
Troponina I €€

**NOVO** Doenças Tropicais:

Chikungunya IgG/IgM  
Dengue IgG/IgM €€  
Dengue Ns1 €€

**NOVO** Malária - Pf/Pv  
**NOVO** Malária - Pf/Pan  
ZIKA IgG/IgM

**Hormônios:**  
hCG (Placa-teste) €€  
hCG (Tira-teste) €€  
Precisão - Autoteste hCG €€

**NOVO** Marcadores Tumorais:

AFP (Alfa-fetoproteína)  
PSA (sensib. 2,5mg/ml)  
Sangue Oculto Fecal €€  
**Sangue Oculto Fecal Ultra**

**NOVO** Drogas de Abuso:

Anfetamina €€  
Cocaína €€  
Maconha (THC) €€

Breve:

**HIV 1 & 2 - Triline**  
**Multidrogas 7 Parâmetros**  
**Multidrogas 10 Parâmetros**  
**Precisão - Autoteste FSH**  
**Precisão - Autoteste LH**

Tel: +55 16 3377.9977  
SAC: 0800 772 9977



wamadiagnostica.com.br  
atendimento@wamadiagnostica.com.br  
facebook.com/wamadiagnostica  
linkedin.com/wamadiagnostica  
instagram.com/wamadiagnostica



Constante Evolução



# Hospitais ganham liminar contra impedimento na sobretaxa de medicamentos



Yussif Ali Mere Jr, presidente da FEHOESP

cobrança de multa por descumprimento.

A decisão da Justiça Federal foi uma resposta à ação ordinária interposta contra a União pelos cinco sindicatos de hospitais, clínicas e laboratórios de São Paulo, Suzano, Jundiaí, Ribeirão Preto e Presidente Prudente sob a coordenação da FEHOESP - Federação dos Hospitais, Clínicas e Laboratórios do Estado de São Paulo, representantes de cerca de 55 mil estabelecimentos de saúde no Estado.

## FEHOESP denuncia interferência na livre iniciativa

Segundo Yussif Ali Mere Jr, presidente da FEHOESP, a resolução CMED é uma grave interferência ao pleno funcionamento da livre iniciativa da saúde no país. “Querem interferir nas relações comerciais, impondo que estabelecimentos de saúde não tenham lucro e não cobrem sobrepreço, determinando a cobrança pelo preço da nota fiscal. Isso inviabiliza o funcionamento das entidades de saúde e impede a livre concorrência”, destaca o presidente. Ele alerta que eventuais abusos devem ser coibidos pela lei, mas não se pode generalizar, prejudicando toda uma categoria.

Ele explica que a gestão que envolve todo o processo relacionado aos medicamentos é complexa e cara. “Desde a seleção, a programação, distribuição, manipulação, fracionamento, unitarização, dispensação, controle e aquisição

dos medicamentos são atividades extremamente regulamentadas, complexas e custosas. Os estabelecimentos de saúde precisam cobrir esses custos, bem como possíveis perdas inerentes ao processo de manuseio e aplicação”, afirma o presidente da FEHOESP.

## Jurídico da FEHOESP alerta para colapso caso resolução seja mantida

O Departamento Jurídico da FEHOESP, coordenado pela superintendente jurídica Eriete Teixeira, alega na ação ordinária que 58,5% do faturamento total de um hospital decorre da cobrança sobre os insumos fornecidos (medicamentos e materiais) e, desse total, mais de 25% referem-se à receita de medicamentos.

Com a Resolução, a CMED eliminou a possibilidade de cobrança de qualquer margem ou remuneração adicional sobre o fornecimento de medicamentos sob risco de sanções, o que na avaliação da FEHOESP pode causar um colapso no setor.

Em sua decisão, o juiz da 25ª Vara Federal cita as premissas que orientaram a decisão pela nulidade: a livre iniciativa é um dos fundamentos da República Federativa do Brasil, a assistência à saúde é livre à iniciativa privada, observação do direito do consumidor e coibição de eventuais abusos do poder econômico. Reconhece o judiciário a ilegalidade da Resolução da CMED e suspende sua vigência.

Concedida liminar aos cinco sindicatos de hospitais do Estado de São Paulo, com tutela provisória de urgência, pela 25ª Vara da Justiça Federal, datada de 8 de outubro de 2018, determinando a nulidade das regras estabelecidas pela Resolução CMED - Câmara de Regulação do Mercado de Medicamentos - número 2.

Esta Resolução CMED proibiu a aplicação de sobrepreço em medicamentos utilizados por estabelecimentos de saúde e determinou a

## Parcerias de Confiança



### Distribuidores LumiraDx

**SP**  
ANÁLISE PROD. SERV. P/ LAB. LTDA - SP  
e-mail: analise@analise.com.br  
Fone: (11) 5542-4699

**BR MEDSUPPLIES - SP**  
e-mail: md@buenosairol.com.br  
Fone: (11) 2377-4483

**LABPACK DO BRASIL PROD. HOSP. LTDA - SP**  
e-mail: vendas@labpack.com.br  
Fone: (16) 3993-9530

**RJ**  
DIAGMASTER COM. DIAG. - RJ (Privado)  
e-mail: atendimento@diagmaster15.com.br  
Fone: (21) 3858-0803

**TOTAL MED COM. PROD. MÉD. HOSP. LTDA - RJ (Público)**  
e-mail: totalmed@totalmed.net.br  
Fone: (21) 3628-8805

**ES/MG**  
SCANLAB DIAGNOSTICA LTDA - MG  
e-mail: aribeiro@scanlab.com.br  
Fone: (31) 3462-3566

**LABPACK DO BRASIL PROD. HOSP. LTDA - MG**  
e-mail: vendas@labpack.com.br  
Fone: (16) 3993-9530

**ANÁLISE PROD. SERV. P/ LAB. LTDA. - ES/MG**  
e-mail: analise@analise.com.br  
Fone: (11) 5542-4699

**RS/PR/SC**  
LABLOG SOL EM DIAGNÓSTICOS LTDA - RS  
e-mail: comercial@lablog.com.br  
Fone: (51) 3023-4455

**J.R. EHLKE & CIA LTDA - PR/SC**  
e-mail: jonke@ehlike.com.br  
Fone: (41) 3352-2144

**GO/MT/MS/DF**  
UTILAB PROD. MÉD. HOSP. LTDA. EPP - GO/MT/MS/DF  
e-mail: utilabmedico@gmail.com  
Fone: (61) 3034-4604

**BA/SE/AL**  
MEDTEST DIAGNOSTICA - BA/SE/AL  
e-mail: comercial@medtest.com.br  
Fone: (71) 2108-4020

**PE/RN/PB**  
D - OXXI NORDESTE LTDA - PE/RN/PB  
e-mail: contato@oxxinordeste.com.br  
Fone: (84) - 3211-8247

**CE/PI**  
IMPORTEC - CE/PI  
e-mail: importec@importec-ce.com.br  
Fone: (85) 3198-7600

**AM/RR**  
DESCART - AM/RR  
e-mail: descart.ami@gmail.com  
Fone: (92) 3233-4799

**A.R. RODRIGUEZ & CIA LTDA - AM/RR**  
e-mail: aron@arodriguez.com.br  
Fone: (92) 2121-7700

**MA**  
PROF LAB COM. REPRESENTAÇÕES LTDA EPP - MA  
e-mail: comercial@proflab.com.br  
Fone: (98) 3243-1417

Nós, da LumiraDx, temos um compromisso em atender o mercado, com os mais elevados padrões de excelência em produtos e serviços. Para cumprirmos com esses padrões, fizemos parcerias de confiança em todas as regiões onde temos operações. Nossos parceiros, são mais que revendedores dos nossos produtos, são companhias que acreditam numa transformação do mercado diagnóstico através da tecnologia inovadora do Point of Care. Descobrimo. Inspirando. Transformando.

  
Discovering. Inspiring. Transforming.  
Tel.: 55 11 5185-8181  
faleconosco@lumiradx.com.br

## Tecnologia

### Análise de dados confirma predominância do diabetes no Brasil

Estudos do projeto ELSA-Brasil com o uso de software do SAS também apontam para um alto risco de desenvolvimento da doença após os 60 anos de idade

Lançado em 2006, o projeto ELSA-Brasil (Estudo Longitudinal de Saúde do Adulto) tem como objetivo investigar o desenvolvimento e os fatores de risco para quatro das principais doenças crônicas não-transmissíveis e presentes na vida da população entre 35 e 74 anos de idade - em particular as enfermidades cardiovasculares e o diabetes. Outra meta do projeto é contribuir para a qualificação dos especialistas em epidemiologia de doenças crônicas e melhora da pesquisa científica nessa área do conhecimento.

Para aprimorar esse trabalho, os pesquisadores do ELSA-Brasil decidiram fazer uso da tecnologia do SAS, líder global em softwares e serviços de análise de dados, resultando em estudos cada vez mais relevantes para o entendimento do perfil das principais doenças que afetam o país.

No caso do diabetes, resultados recentes mostraram que, entre 15% e 20% dos cerca de 15 mil participantes do projeto já desenvolveram a doença. “Somado ao grupo dos que estão na fase da pré-diabetes - quando os níveis de glicemia aumentam o risco de desenvolver diabetes no curto prazo -, isso equivale a dois terços”, diz o vice-coordenador do Centro de Investigação do ELSA-Brasil no Rio Grande do Sul e coordenador do Centro de Dados do projeto, Bruce Duncan. Outro dado significativo é que, mesmo se uma pessoa hoje, aos 45 anos, não apresenta nenhuma anormalidade glicêmica, aos 65 estará sob risco de desenvolver diabetes ou pré-diabetes.

Em relação às doenças cardiovasculares, como infarto, AVC, insuficiência cardíaca e hipertensão, o estudo demonstra altas prevalências de fatores de risco, passíveis de modificação. “Se os brasileiros adotassem estilos de vida mais saudáveis, haveria bem menos casos de obesidade, diabetes, dislipidemia (distúrbios nos níveis de lipídios no sangue) e hipertensão, além das doenças cardiovasculares”, explica Duncan. Como consequência dos bons hábitos, haveria melhor uso dos recursos do Sistema Único de Saúde. Tais doenças, inclusive, podem afetar seriamente o PIB dos países em decorrência dos altos custos com internações e tratamentos de alta complexidade.

Confira o site: [www.sas.com/br](http://www.sas.com/br)



## A DIFERENÇA NA SUA HEMATOLOGIA

icon



### ANALISADOR HEMATOLÓGICO AUTOMATIZADO

**Compacto • Inovador • Inteligente**

O ICON é um analisador hematológico automatizado portátil, com metodologia inovadora de microfluidos e apresentação de *pack* único de reagentes que o torna singular para o mercado, além do excelente custo benefício.

#### Características Gerais

- Metodologia de impedância combinada com medição fotométrica microfluídica
- Apresenta 3 histogramas - WBC, RBC e PLT
- Libera 22 parâmetros
- Velocidade de 60 testes/hora
- Tela *touch screen*
- Modo de tubo aberto ou fechado

#### Diferenciais

- Obtenção de amostras a partir de punção digital
- Volume baixo de amostra aspirada 9,6µl, processando apenas 2,4µl
- Reagentes em *Pack* único ou avulso
- Menor consumo de reagentes
- Sistema operacional com acesso remoto total



Discovering. Inspiring. Transforming.

Tel.: 55 11 5185-8181 - faleconosco@lumiradx.com.br

## Diagnósticos do Brasil investe em ampliação e modernização e anuncia nova sede em Recife (PE)

Não foram poucos os motivos para se comemorar em 2018. Entre recordes de exames e reestruturação de toda comunicação visual das marcas que compõem o grupo Diagnósticos do Brasil, duas novas sedes foram inauguradas somente no estado de São Paulo. Para encerrar este ano com chave de ouro, o DB anuncia para o final de novembro, em Recife (PE), o lançamento de mais um moderno centro especializado em medicina laboratorial.

Fruto de um planejamento estratégico focado na necessidade do cliente, o novo

parque tecnológico possui aproximadamente 3.600m<sup>2</sup>, com estrutura espelhada as unidades técnicas de Sorocaba (SP) e São José dos Pinhais (PR). Segundo o diretor comercial do DB, Tobias Martins, “foram mais R\$50 milhões investidos em expansão neste ano, para continuar atendendo melhor e com maior agilidade os laboratórios de todo Brasil.”

Investimentos em equipamentos de última geração foram realizados para garantir uma operação ininterrupta e com alto nível de automação, assegurando menor intervenção humana e menor risco de perda.



Atualmente a capacidade operacional do grupo é de 7 milhões de exames/mês e a média de produção chega aos seis milhões. A expectativa para a quebra de recordes cresce ainda mais com a inauguração da nova sede, que ampliará a capacidade produtiva para os 15 milhões de exames/mês.

Além disso, rotas estratégicas foram traçadas com o objetivo de reduzir o tempo de transporte da amostra para que a análise seja realizada no menor tempo possível, com liberação do laudo até 5x mais rápida.

Para o diretor geral do grupo, o Dr. Antonio Fabron, a preocupação em atender com excelência e a exclusividade em apoio contribui para práticas sadias de concorrência mercadológica, uma vez que o laboratório parceiro poderá oferecer um amplo menu exames ao seu paciente, com maior credibilidade diagnóstica e livre de concorrência.

A inauguração oficial será no dia 29 de novembro e a partir desta data, a unidade estará aberta para visitação de clientes e prospects.



DB – Diagnósticos do Brasil  
Tel.: (41)3299-3400  
www.diagnosticosdobrasil.com.br  
db@dbdiagnosticos.com.br

# TC Timer

## TEMPO DE COAGULAÇÃO EM SALA DE COLETA

*Nunca foi tão fácil!*

- Bloco térmico temporizado para “TC” Tempo de Coagulação.
- Com duas posições com sensor de presença para tubos de diâmetros distintos (12 x 75 e 13x 75) e uma terceira para contra prova.
- Alarmes sonoros pré-programados que informam o momento da visualização da amostra.
- Ideal para uso em sala de coleta / “relógio digital”.



# CLOT

Produtos e Equipamentos para Coagulação

Tel.: (15) 3233-3800 sac@clot.com.br www.clot.com.br

TECNOLOGIA

PRECISÃO

INOVAÇÃO

AGILIDADE

LOGÍSTICA

CONFIABILIDADE



## COLOQUE SEU LABORATÓRIO EM UMA NOVA ERA.

Conecte o seu laboratório ao que há de mais avançado em serviços de apoio à medicina diagnóstica. Com capacidade para realizar mais de 7 milhões de exames por mês, por meio de frota própria, a partir de mais de 40 regionais de atendimento espalhadas por todo o país, o Diagnósticos do Brasil é a evolução em suporte para laboratórios de análises clínicas. Melhore os seus resultados com o DB.

DIAGNÓSTICOS DO BRASIL. A EVOLUÇÃO EM APOIO LABORATORIAL.



**DIAGNÓSTICOS  
DO BRASIL**

[www.diagnosticosdobrasil.com.br](http://www.diagnosticosdobrasil.com.br)



**Irineu Grinberg**  
Ex-Presidente da Sbac  
Diretor da Lab Farm Consult  
irineugrinberg@gmail.com

## Novos padrões de atendimento

Num passado relativamente distante, nas décadas de 40 e 50 do século passado, todo e qualquer tipo de inovação demorava muito tempo para chegar ao nosso convívio. Costumo lembrar e citar como exemplo o fantástico filme “A era do rádio”, de Woody Allen, talvez o melhor que tenha assistido até hoje. O filme é ambientado ao ano de 1946 em New York, não podia ser outro lugar em se tratando do autor. Os cenários, simples, constituídos por algumas filmagens externas e apenas um estúdio de uma rádio local. O tema, apenas jazz e o temor de uma invasão aérea por remanescentes da Luftwaffe, a poderosa força aérea da Alemanha nazista. A II Grande Guerra encaminhava-se para o final.

Os equipamentos do estúdio da rádio, fui constatar muito depois, eram exatamente iguais ao da PRH2- Rádio Farroupilha de Porto Alegre, que costumava frequentar aos fins de semana, quando participava de programas infanto-juvenis de calouros e de perguntas sobre assuntos diversos com respostas remuneradas, onde costumava complementar a mesada.

Sempre tive muita curiosidade por assuntos ligados à microfonia e efeitos sonoros. Portanto, frequentar um estúdio ou auditório de uma estação de rádio era uma fonte de conhecimentos inigualáveis. Os equipamentos de sonorização da Rádio Farroupilha, iguais aos do filme. Uma dúzia de anos após, trouxe-me a percepção e me fez pensar no tempo em que as novidades e inovações demoravam até chegar ao nosso ambiente.

Nos tempos atuais a velocidade de entrada de qualquer lançamento global, sejam de coisas materiais, ideias ou apenas pensamentos invadem

nossas vidas e mentes de forma quase instantânea.

A revista VEJA de 24/10/2018 na página de economia e negócios textualizou o tema de uma transação comercial nos EUA, que poderá mudar de forma transcendental o atendimento em Saúde.

A fusão da rede de Farmácias CVS, maior do planeta, com aproximadamente 10.000 lojas, com a AETNA, uma das maiores operadora de planos de saúde, que ostenta em seu portfólio uma carteira de 44 milhões de clientes. Transação avaliada em 69 bilhões de dólares. A intenção inicial, segundo os players envolvidos na transação seria a de diminuir os custos em saúde que, como é sabido, nos EUA são os mais altos do mundo. A previsão para 2018 está avaliada aproximadamente em 19% do PIB.

A ideia fundamental seria a de transformar as lojas da CVS em porta de entrada para os clientes da AETNA, onde seriam realizadas triagens de pacientes, bem como o tratamento das doenças de baixa complexidade e acompanhamento terapêutico de enfermidades crônicas. A quantidade de lojas e capilaridade da rede CVS se adaptaria de forma notável a esses propósitos.

A Walgreen, segunda rede de Farmácias em importância também ampliou seus tentáculos, associando-se ao Grupo LabCorp de Laboratórios de Análises Clínicas, tentando, talvez, refazer-se do insucesso anterior quando abriu as suas portas para a finada Therasol.

A recente manifestação da Amazon, Banco JPMorgan e o super investidor Warren Buffett declarando intenções de criar uma operadora de planos de saúde sem finalidades lucrativas, tendo como meta amenizar os custos em Saúde de seus funcionários, poderá ser

um prenúncio da criação de um empreendimento de tamanho nunca antes imaginado.

Todas as citações acima exemplificam as necessidades americanas para modificar, simplificar e diminuir gastos em assistência à Saúde.

Servem também como campo de testes em tendências que serão observadas por diversos países, atentos a tudo que ocorre, e que poderão absorver alguns dos resultados positivos da experiência americana.

No nosso país, acontecimentos importantes estão chamando a atenção. A tendência em novas negociações para o pagamento de internações e tratamentos ambulatoriais por pacotes de valores pré fixados, através das metodologias DRG – (Diagnosis Related Groups). A ineficiência da porta de entrada aos pacientes atendidos pelo Sistema Único de Saúde. A transformação da Farmácia em estabelecimento de Saúde, e a aquisição da rede de Drogarias Onofre pela CVS, coincidentemente a mesma que realizou a fusão com a AETNA.

Tratam-se de instigantes exercícios de imaginação que, de alguma forma, ainda não se sabe como, irão agitar e impactar os padrões atuais de atendimento e, no mínimo, torná-los mais práticos e eficientes.

Fazem lembrar a antiga Pharmácia, também do século passado, que não sobreviveria se não tivesse disponível em suas instalações um consultório médico.

Esquici apenas de citar que nos programas de jovens calouros cantores, apesar de razoável nunca consegui prêmio algum. Havia uma menina no grupo cujo nome era Ellis Regina Carvalho Costa.



**RODRIGO MASINI DE MELO**  
Médico, CEO, Consultor estratégico em tecnologia em saúde, marketing e negócios de saúde, Executive Coach, escritor e palestrante.

diretoria@advancedconsultancy.com.br

## Por que os médicos são relutantes no uso da tecnologia?

O que impede alguns médicos de celebrar e utilizar essa era miraculosa da introdução de tecnologia, através de aplicações computacionais avançadas como a Inteligência Artificial (IA) e os inúmeros dispositivos que medem dados de saúde, na medicina? Pesquisas internacionais, numa das quais fui um dos responsáveis, demonstram que é a preocupação incômoda de que nós médicos, não temos nada a ver com os triunfos oriundos desta tecnologia. A todo momento, reportagens dizem aos médicos que o piloto automático das máquinas os superam, então muitos se sentam em silêncio e ficam mais fracos, críticos e complacentes, como um tigre sarnento em cativeiro. Também sou médico e como tal, sei que gostaríamos que pudessemos fazer como as máquinas fazem, apenas por um toque altamente praticado, e que escapam a qualquer meio que a computação possa oferecer. Mas, apesar de sermos uma máquina altamente complexa e avançada, somos limitados.

Porém, o caminho mais seguro e certo para que a medicina avance numa velocidade cada vez maior, é trabalhando com e não contra estas novas tecnologias. Tomo o exemplo de um hospital infantil na Filadélfia, que tentou exatamente isso. As crianças muitas vezes têm febre, como qualquer pessoa que tenha filhos ao seu redor sabe bem.

Geralmente, eles têm um resfriado simples e não há muito o que se preocupar. Mas, cerca de uma vez em mil casos, crianças febris têm infecções graves e precisam de antibióticos, cuidados na UTI, e, às vezes, tudo o que a medicina moderna pode reunir.

O julgamento de um médico experiente escolhe aquele em mil crianças muito doentes, cerca de três quartos do tempo. Para tentar capturar o restante dessas crianças perdidas, os hospitais começaram a usar algoritmos quantitativos de seus registros eletrônicos de saúde para escolher quais febres eram perigosas com base apenas em fatos concretos. E, de fato, os computadores conseguiram detectar as infecções graves nove vezes em dez, embora também que em dez vezes os alarmes foram falsos.

O hospital da Filadélfia aceitou a lista de febres preocupantes, mas depois implantou seus melhores médicos e enfermeiros para aplicar o “toque altamente treinado” e olhar as crianças antes de declarar que a infecção era mortal e levá-las ao hospital para medicações intravenosas. Suas equipes foram capazes de eliminar os falsos alarmes do algoritmo com alta precisão e, além disso, encontrar casos em que o computador errou, elevando sua taxa de detecção de infecções letais de 86,2% apenas pelo algoritmo, para 99,4% pelo algoritmo em combinação com a percepção humana.

Muitos médicos se demitiram porque não têm nada a acrescentar em um mundo de tecnologia avançada. Eles, sem pensar, pedem testes e obedecem, sem pensar, aos resultados. Quando, inevitavelmente, os testes dão respostas insatisfatórias, eles encolhem os ombros. Eu gostaria que mais deles soubessem dos pediatras da Filadélfia, cuja atenção humana concentrada captou erros que um sistema puramente numérico e baseado em regras perderia.

É verdade que os olhos e as mãos de um médico são mais lentos, menos precisos e mais tendenciosos do que as máquinas e os algoritmos modernos. Mas essas tecnologias podem contar apenas o que foram programadas para contar: a percepção humana não é tão limitada.

Nossos olhos e mãos distraídos, rebeldes e infinitamente curiosos decidem, momento a momento, o que merece atenção. Enquanto esta margem de manobra pode nos levar ao erro, com o melhor de treinamento e julgamento, ela também pode nos levar a fenômenos ainda não descobertos que nenhuma tecnologia existente sabe procurar.

Portanto, a profissão médica e outros campos cada vez mais automatizados fariam melhor em se concentrar em encontrar novas respostas do que em aliar velhos algoritmos.

Você já pode pedir nossas  
Aguilhas para Coleta a Vácuo.

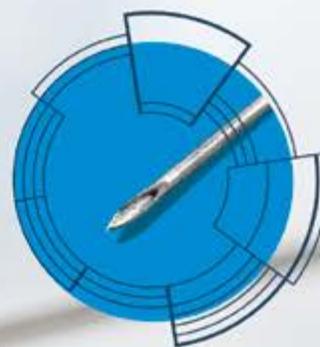
A cada dia o nosso mix se  
torna mais completo.

Nós da GTgroup temos o  
compromisso de levar a seu  
laboratório produtos com a  
mais alta qualidade e  
tecnologia científica.

Para mais detalhes, ligue em  
nossa central de vendas.

 **GTgroup**

A cada dia uma  
super novidade!



@zero31

Central de Vendas  
**(31) 3589 - 5000**

[www.gtgroup.net.br](http://www.gtgroup.net.br)

  [gtgroupbrasil](https://www.instagram.com/gtgroupbrasil)



## SBAC reconduz Dr. Luiz Fernando Barcelos, como presidente da entidade para novo mandato a partir de janeiro de 2019

Em entrevista exclusiva para o Labornews, Dr Barcelos credita ao modus operandi de boa gestão empresarial, os excelentes resultados que a entidade apresenta. Ele também analisa a situação do setor diante da crise brasileira e explica como funciona o bem sucedido Programa Nacional de Controle de Qualidade da SBAC.



Dr. Luiz Fernando Barcelos, Presidente da SBAC

**Labornews** - Qual o balanço da gestão que se encerra sob seu comando e quais as expectativas para a futura gestão que o sr estará à frente também a partir de janeiro de 2019?

Estou encerrando no fim deste ano, o primeiro mandato como presidente. Assumi ano passado em 1o de janeiro. Assumi com certa vantagem, reconheço, pois fui diretor executivo de gestões anteriores, ou seja, eu já conhecia bastante o mecanismo de funcionamento da SBAC. De início, começamos a trabalhar num processo de aprimoramento da gestão, procurando fazer com que a SBAC tivesse uma gestão empresarial, uma gestão visando realmente a obtenção de resultados através da implantação de indicadores econômicos e indicadores gerenciais, para que realmente se pudesse fazer um projeto

de crescimento da nossa sociedade médica. Pretendemos encerrar este ano com esta etapa mais ou menos cumprida. Graças a Deus fui eleito para mais um mandato e temos já, outra previsão para o segundo mandato: a continuidade do que está sendo feito agora, e mais algumas novidades.

**Labornews** - Como avalia o setor de laboratórios?

As nossas expectativas para o segundo mandato são fundamentalmente sobre uma visão do mercado onde a SBAC está inserida. O mercado mudou muito, as coisas mudaram muito, sempre mudaram, só que talvez não com a velocidade com que hoje mudam. Nos dias de hoje, se a pessoa não tiver atenta e fazendo uma gestão policiando essas mudanças, em pouco tempo fica fora da realidade de mercado.

O mercado, na área das análises clínicas, não está bem, e estamos enfrentando uma dificuldade muito grande. A chamada crise brasileira que existe e é real, atinge fortemente a todos os setores. O comércio vende menos, consequentemente ele compra menos da indústria, e então ambos entram numa crise financeira muito grande, uma crise de demanda. Mas o que acontece com a área da Saúde? A Saúde não tem crise de demanda. Sempre haverá pessoas doentes e aparentemente, havendo uma crise nos outros setores, parece até que as pessoas adoecem mais. E isso faz com que, embora haja uma crise econômica, os recursos para a área da Saúde tem de continuar existindo, pois não é possível reduzir a demanda na Saúde. Com o país em dificuldade econômica, o movimento aumenta, a demanda aumenta, as fatias ficam cada vez menores por que o bolo não aumenta. Então, hoje temos no Brasil na área de Saúde, não uma crise de demanda, mas uma crise financeira. Há um sub-financiamento, ou seja, não há recursos adequados para

cumprir com todas as obrigações na área da Saúde. Aliada ainda, ao fato que parece que é crônico no país, que é a carência muito grande de gestão desses recursos. Então, há no Brasil, falta de recursos para muitas coisas na Saúde, mas também há falta de boa gestão dos recursos existentes.

**Labornews** - O que é Programa Nacional de Controle de Qualidade implantado pela SBAC?

A SBAC tem alguns produtos - e dentro dessa visão forte de gestão que queremos implantar, entendemos que são produtos muitos fortes. Um dos produtos que nós temos é o nosso congresso, ponto forte da atividade da SBAC que acontece todos os meses de junho. Outro produto que nós temos e é extremamente importante, por que eleva o nível de qualidade de nossos laboratórios, é o nosso programa de controle de qualidade, que tem a denominação de PNCQ (Programa Nacional de Controle de Qualidade). Esse Programa consiste na participação dos laboratórios - são cerca de 5.500 laboratórios participantes - aonde esses laboratórios recebem todos os meses, uma determinada quantidade de materiais biológicos de valores desconhecidos, ou seja, o laboratório vai analisar este material como se fosse um cliente, e ao obter os resultados, vai nos devolver para o PNCQ com um laudo. O PNCQ faz, então, um tratamento estatístico disso tudo, e devolve para o laboratório participante, uma avaliação de seus resultados, em relação ao consenso de todos os demais participantes. Isso, sem dúvida nenhuma, é um fator importante na elevação da qualidade dos laboratórios, por que os laboratórios passam a ter o conhecimento de como eles estão situados em relação aos demais e passam a ter mecanismos, ferramentas, informações e indicadores de como ele deve se corrigir para se adequar aos valores que realmente eram esperados.

## Programa de qualidade da SBAC é o maior e melhor da América Latina, diz seu diretor administrativo

*kit do PNCQ da SBAC com material biológico a ser analisado pelos laboratórios participantes do programa chega a oito países.*

O PNCQ é um programa patrocinado pela SBAC, fundado em 1976 para promover o controle de qualidade dos laboratórios clínicos do país. "Hoje nós somos o maior e melhor provedor de ensaio controle de qualidade da América Latina. Nós hoje conseguimos produzir todas as nossas amostras de controle quando anteriormente a gente comprava 3 a 4 milhões de dólares por ano de amostra controle. Hoje fabricamos isso tudo aqui no país", conta o entusiasmado diretor administrativo do PNCQ, Dr. José Abol Corrêa. O Programa Nacional de Controle de Qualidade tem mais de 5.400 laboratórios participantes, "quer dizer, são laboratórios que se preocupam com a qualidade, já que a qualidade de um laboratório clínico é efetivamente primordial para garantir a segurança do paciente. E nós que trabalhamos em análises clínicas, que é

responsável por 70% dos diagnósticos médicos, ajudamos os laboratórios a se promover com desempenho excelente de qualidade para adequação médica de seu diagnóstico. Nós somos efetivamente um marco de produção e controle de qualidade no país", explica.

Dr. Abol, como é conhecido, esclarece o cotidiano da equipe do programa de qualidade da SBAC: "nós temos nessa planta do PNCQ, 95 funcionários e 32 profissionais de nível universitário, que são os responsáveis pela fabricação e atendimento aos laboratórios clínicos que fazem controle de qualidade conosco. E como todo laboratório clínico tem seus problemas, esses assessores científicos que são de níveis profissionais elevados, assistem diuturnamente os laboratórios com explicações, educação continuada e uma amostra de controle viável para todo o seu bom desempenho".



Dr. José Abol Corrêa, Diretor Administrativo do PNCQ

(Continua na pág. 18)

# ASSOCIADO EMPRESARIAL SBAC

*Seu laboratório com  
benefícios exclusivos.*

Tenha acesso a conteúdos exclusivos e vantagens que, além de reduzir os seus custos, podem ajudá-lo a manter sua empresa competitiva e atualizada.

**PRORROGAMOS  
O PERÍODO DE  
DEGUSTAÇÃO  
APROVEITE!**

Até o dia 30/11/2018 é possível conhecer gratuitamente todas as vantagens da nova modalidade de associados SBAC.



## Exposição da sua marca

Página exclusiva do laboratório no portal da **SBAC**, o que colabora para a exposição e consolidação da marca do seu laboratório.



## Consultorias

Acesso a conteúdo exclusivo das **consultorias** da SBAC nas áreas **Contábil, Jurídica, Gestão e Marketing**, através do nosso portal.



## Inscrição no CBAC

Um benefício direto dessa associação é um **INGRESSO** para o CBAC\*.

\*com 12 mensalidades confirmadas



## VEUS - Compras Compartilhadas

Exclusivo para o ASSOCIADO EMPRESARIAL SBAC, conheça a plataforma de compras compartilhadas | VEUS .

Uma ferramenta para o pequeno laboratório criar um diferencial competitivo, com uma redução de custos mensal nas compras de insumos básicos e para reagentes e equipamentos, permitindo investir e competir com preços abaixo dos praticados no mercado.

 VEUS SAÚDE

21 3005-3021

Acesse: [www.sbac.org.br/associadoempresarial](http://www.sbac.org.br/associadoempresarial)



R. Vicente Licínio, 99  
Tijuca - Rio de Janeiro - RJ  
Cep: 20.210-902



Horário de atendimento:  
seg. a sex, de 8h às 17h.

[www.sbac.org.br](http://www.sbac.org.br)  
Telefone (21) 2187-0800

 **SBAC**  
Sociedade Brasileira de Análises Clínicas

## Kit de amostras biológicas do PNCQ



O PNCQ conta com 3 diretorias, (produção, qualidade e administração), o laboratório de fabricação de nossos produtos, como o KIT de amostras biológicas, o Controle de Qualidade “que é o coração do PNCQ, que determina e aprova toda a qualidade de nossos produtos e ao mesmo tempo faz com que os resultados dos laboratórios sejam compatíveis com o que nós mandamos para eles”, esclarece.

Dr. Abol esclarece todo o trâmite legal de regulação. “Nós cumprimos todas as regulamentações necessárias para manter esse serviço: somos avaliados pelo Inmetro na área de fabricação de acordo com a Iso 17043, temos as Boas Práticas de fabricação da Anvisa, e temos a habilitação da Anvisa de acordo com a Resolução RDC 502”.

Quanto ao sucesso do programa PNCQ, desenvolvido pela SBAC, Dr Abol e Dr Barcelos

contam que estão expandindo o know-how para o exterior. “Hoje temos alguns representantes na América Latina, mais de 150 laboratórios no exterior para os quais enviamos nossas amostras controle e avaliamos a qualificação dos exames desses laboratórios. Estamos vendendo amostras para laboratórios da Finlândia, Portugal, Espanha, França, e vários na América Latina. São laboratórios de oito países que confiam no PNCQ”.



FUNCIONÁRIOS	
Farmacêuticos Bioquímicos	26
Veterinários	2
Biólogos	2
Estatísticos	2
Químico	1
Engenheiro	1
Assessores pagos	2
Analista de Sistema	1
Programadores	2
Administrativos	53
<b>Total</b>	<b>92</b>



### SEGURANÇA E FACILIDADE nos exames de Velocidade de Hemossedimentação.



🔥 Risco de contaminação “zero” com isenção total do contato com as amostras. Coleta no tubo de vácuo que segue direto para o VHS Timer.

🔥 Maior rapidez nos resultados de VHS (20 testes / hora).

🔥 Para uso com tubos 8 x 120 (tampa preta) disponível no comércio de coleta a vácuo.

🔥 Monitoramento constante e simultâneo das amostras, com alta precisão.



#### 📦 Leitor de código de barras e teclado numérico

Saída USB (inclusa no equipamento) para conexão direta com o sistema central.

#### Características técnicas

Detecção: Detector óptico com varredura vertical sem interferência de luz externa.

Saídas:  
- USB para dados ou resultados  
- RS232 para outros periféricos

Entrada: PS2 para leitor óptico ou teclado.



Produtos e Equipamentos para Coagulação

Tel.: (15) 3233-3800 sac@clot.com.br www.clot.com.br



## Greiner Bio-One AV400

Um aparelho único. Diversas possibilidades.



O AV400 é um *scanner* vascular que ajuda o profissional a localizar o melhor acesso venoso para punção, projetando um mapa das veias periféricas na pele em tempo real e com o máximo de definição.

- ◀ Foco automático, sem necessidade de ajustes
- ◀ Visualização perfeita a partir de qualquer ângulo
- ◀ Fácil de usar, leve e portátil
- ◀ Encaixado em suporte móvel ou fixo, as mãos ficam livres para realizar o procedimento

O Greiner Bio-One AV400 foi projetado para facilitar a arte de encontrar e avaliar a veia adequada em conjunto com a ciência do mapeamento de veias em tempo real.



**PROF. DR. PAULO CESAR NAOUM**  
Professor Titular pela UNESP  
Diretor da Academia de Ciência e Tecnologia,  
Acadêmico da ARLC  
a.c.t@terra.com.br

## Mosaicos que definem a ciência

Nossas vidas são tomadas por muitos acontecimentos que, em geral, passam despercebidos. Depois de muito tempo é possível identificar que alguns desses acontecimentos tiveram decisões importantes em nossos destinos. Segmentos desses eventos muitas vezes mudam de direção e determinam diversos caminhos ao longo de trajetórias pessoal e profissional, e se pudéssemos desenhá-las representariam figuras semelhantes a mosaicos. Imagino que esses mosaicos se diferenciam em suas formas, sejam elas de arquiteturas ordenadas ou desordenadas, mas nada indica que as ordenadas estejam relacionadas com o sucesso ou bem estar, e as desordenadas o contrário.

Ao ler artigos e livros sobre o DNA, quando estava prestes a escrever o livro *Em nome do DNA*, foi possível imaginar os mosaicos que determinaram alguns eventos da ciência moderna. Em 1953, por exemplo, dois jovens pesquisadores, James Watson e Francis Crick, da Universidade de Cambridge, Inglaterra, eram alvo de zombarias por tentarem montar a estrutura de DNA com recortes de cartões de papelão que tinham as formas das bases nitrogenadas, do fosfato e do açúcar. Já fazia alguns meses que tentavam fazer uma representação da molécula, mas nada dava

certo. Até que um dia, num simpósio científico em Londres, o pesquisador Maurice Wilkins mostrou a Watson a foto do DNA exposto a irradiação de raio-X.

Esta foto tornava evidente que a molécula do DNA tinha semelhança a uma mola de colchão, cuja base inferior era mais estreita que a superior, mas a autora da foto, Rosalind Franklin, não entendia aquela representação de imagem. Ela, inclusive, era uma das que zombavam das tentativas que Watson e Crick realizavam para estruturar a molécula do DNA. Ao ver a foto, Watson mentalizou a forma da figura do raio-X do DNA e retornou rapidamente para o laboratório de Cambridge. Watson e Crick, então, trabalharam freneticamente compondo seus cartões em forma helicoidal e, assim, conseguiram construir a molécula mais famosa que o mundo conheceu até o presente.

Em seguida, foram ao pub mais próximo para comemorar o feito e, entre uma cerveja e outra, anunciaram a descoberta da molécula da vida. Para dar conhecimento ao mundo científico da estrutura do DNA preferiram escrever uma simples carta para a revista *Nature*, com 500 caracteres, pois desta forma a publicação poderia sair no próximo número da

revista. Destaca-se que os autores incluíram os nomes de Wilkins e Franklin como coautores. A descrição da molécula mais importante da vida descrita em apenas uma página resultou no prêmio Nobel de Química em 1963 para Watson, Crick e Wilkins. Rosalind Franklin, porém, havia falecido anos antes de leucemia devido à falta de cuidados quando lidava com o equipamento de raio-X para fazer as fotos do DNA.

Um outro exemplo dos formidáveis mosaicos que determinam a ciência, ocorreu com o famoso físico Albert Einstein. Aos 16 anos, frequentava uma rigorosa escola da Alemanha, onde os alunos eram obrigados a decorar dogmas, conceitos e fórmulas. Isto era enfadonho para o jovem Einstein, que tinha como propósito descobrir a origem da luz. Um dia, o pai de Einstein ao encontrar o diretor da escola, perguntou-lhe: - Que profissão meu filho deve seguir? O diretor lhe respondeu com desdém: - Nenhuma, pois seu filho é um fracasso, não vai ser ninguém! Vinte cinco anos depois, aquele diretor ao ouvir no rádio que Albert Einstein havia sido agraciado com o prêmio Nobel de Física pela descoberta do efeito fotoelétrico, teve um ataque cardíaco. Não se sabe, até o presente, se foi por emoção ou raiva.

## O MERCADO ATUAL

### Entenda a importância do NT-proBNP com o novo medicamento para Insuficiência Cardíaca

Depois de anos em um cenário estável, novas perspectivas no tratamento e monitoramento da insuficiência cardíaca (IC) têm desenhado um cenário promissor na saúde. Recentemente, foi aprovado no mercado brasileiro um medicamento para tratar a IC. A droga com nome comercial Entresto® (sacubitril/valsartana) é o primeiro medicamento da classe terapêutica dos inibidores de neprilisina e receptores de angiotensina - ARNI, na sigla em inglês.

A avaliação dos níveis da proteína auxilia o diagnóstico da insuficiência cardíaca, o monitoramento e a determinação de sua gravidade e fornece valiosas informações prognósticas. Com a chegada do ARNI, o teste de NT-proBNP também pode auxiliar o monitoramento de pacientes em tratamento com Entresto®.

O Dr. Carlos Eduardo Ferreira do Hospital Israelita Albert Einstein explica que do ponto de vista clínico e laboratorial o NTproBNP apresenta vantagens sobre o BNP, incluindo maior estabilidade *in vitro* e *in vivo* e maior sensibilidade diagnóstica.

"Do ponto de vista clínico e laboratorial, o NT-proBNP apresenta vantagens sobre o BNP, incluindo maior estabilidade *in vitro* e *in vivo* e maior sensibilidade diagnóstica." **Dr. Carlos Eduardo Ferreira**



NT-proBNP é um biomarcador de alto valor diagnóstico e prognóstico para a Insuficiência Cardíaca.

De acordo com as guidelines da American College of Cardiology Foundation / American Heart Association (ACCF / AHA) e Sociedade Europeia de Cardiologia (ESC), a medição de NT-proBNP é recomendada e deve ser considerada.<sup>1,2</sup>

Os benefícios que o teste NT-proBNP Point of Care traz para os sistemas de saúde

- **ECONOMIA** - NT-proBNP é custo-efetivo e melhora os desfechos no diagnóstico da Insuficiência Cardíaca. 3 – 5
- **SEGURANÇA** - Correlação com o método laboratorial Roche<sup>6</sup>
- **ESTABILIDADE** - *in vivo* e *in vitro* que permitem um melhor fluxo da amostra.<sup>7</sup>

Para mais informações: 0800 77 20 295 ou [brasil.marketingdiagnostica@roche.com](mailto:brasil.marketingdiagnostica@roche.com)

NT-proBNP, fragmento peptídico natriurético N-terminal; IC, insuficiência cardíaca; VPN, valor preditivo negativo; VPP, valor preditivo positivo; POC, Point of Care

#### Referências:

- <sup>1</sup> Yancy, C. W., et al. (2013). *Circulation* 128(16), e240-e327.
- <sup>2</sup> McMurray, J. J., et al. (2012). *Eur Heart J* 14(8), 803-869.
- <sup>3</sup> Januzzi, J. L., et al. (2011). *J Am Coll Cardiol* 58(18), 1881-1889.
- <sup>4</sup> Luchner, A., (2012). *Eur J Heart Fail* 14(3), 259-267.
- <sup>5</sup> Moe, G. W., et al. (2007). *Circulation* 115(24), 3103-3110.
- <sup>6</sup> Jorgensen, B., et al. (2012). *Clin Lab* 58(5-6), 515-525. 7 Yeo, K. T. J., et al. (2003). *Clin Chim Acta* 338(1), 107-115.

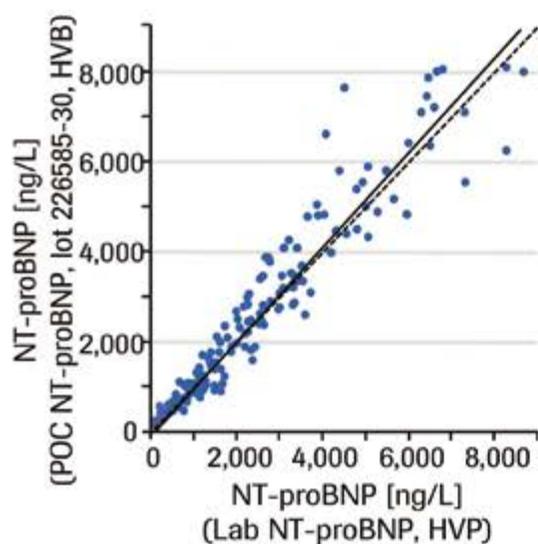
Reg. ANVISA: cobas h 232 - 10287410670; Tira Roche CARDIAC proBNP 10287410909; Tira Roche CARDIAC Troponina T -10287410428; Tira Roche CARDIAC Dímero-D - 10287410066; Tira Roche CARDIAC Mioglobina - 10287410440; Tira Roche CARDIAC CKMB - 10287410750 COBAS e LIFE NEEDS ANSWERS são marcas da Roche. ©2018 Roche - Fevereiro 2018 - IRDL1204 Roche Diagnostica Brasil Ltda, São Paulo - SP 05321-010 - Brasil [www.roche.com.br](http://www.roche.com.br)



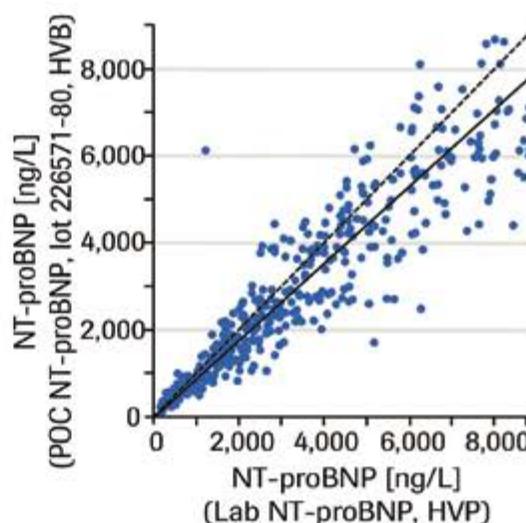
[www.roche.com.br](http://www.roche.com.br)

# O seu teste Point of Care tem uma boa correlação com o laboratório?

Comparação dos métodos entre 2 lotes de NT-proBNP Roche, um medido no **cobas h 232** (PoC) e outro medido no Elecsys (laboratório)<sup>1</sup>



*P/B Regressão*  
 $Y = 1.03 * X + 16.5$   
 $N = 238 \ r = 0.96$



*P/B Regressão*  
 $Y = 0.88 * X + 19.1$   
 $N = 497 \ r = 0.94$

*Conheça a Solução Point of Care para o seu hospital:*



HVB: heparina venosa no sangue  
 HVP: heparina venosa no plasma

<sup>1</sup> - Jørgensen et al (2012); Clin Lab 58:515-525

cobas h 232 TROPONINA T - Reg. ANVISA 10287410428  
 Tira Roche CARDIAC proBNP - Reg. ANVISA 10287410909  
 Tira Roche CARDIAC Troponina T - Reg. ANVISA 10287410428  
 Tira Roche CARDIAC Dímero-D - Reg. ANVISA 10287410088  
 Tira Roche CARDIAC Mioglobina - Reg. ANVISA 10287410440  
 Tira Roche CARDIAC CKMB - Reg. ANVISA 10287410750

COBAS® é uma marca registrada da Roche.  
 ©2018 Roche - Fevereiro 2018 - ARDL1200  
 Roche Diagnóstica Brasil Ltda  
 São Paulo - SP 05321-010 - Brasil  
 www.roche.com.br

✉ [brasil.vozdocliente@roche.com](mailto:brasil.vozdocliente@roche.com) - 0800 77 20 295



DR. DÁCIO EDUARDO LEANDRO CAMPOS

Presidente do CRBM – 1ª Região  
Diretor da FAAP – Ribeirão Preto - SP

## Esperança

Após o pleito eleitoral, podemos verificar que qualidade não é o termo correto para empregarmos no que toca aos escolhidos. Vários são os fatores que influenciam no resultado final, um deles o excesso de partidos políticos e de candidatos. As mídias digitais são capazes de tornar evidente e popular cidadãos que não possuem capacitação para gerir seus cargos e influenciar nas decisões do País. Talvez seria o caso de adotarmos algumas exigências como exemplo a comprovação para se candidatar e a capacitação para gestão na administração pública.

Mas no melhor estado democrático de direito os eleitos pelo povo estão aí para assumirem seus cargos e cabe a nós termos esperança. Na área da

saúde há muito a ser feito e temos que sair da crise em que nos encontramos. A área da saúde privada tende a ser um dos últimos segmentos a ser afetado; exames são feitos a todo momento, mas mesmo assim é necessária criatividade para manter o passo.

Segundo a carta capital, durante muito tempo, acreditava-se nos cortes dos gastos sociais como solução mais eficaz para recuperação da economia. Mas, diversos estudos empíricos comprovam que, em períodos de crise, o principal responsável pela retomada virtuosa do crescimento econômico é exatamente o incremento nesses gastos. A saúde, por possuir um dos maiores multiplicadores fiscais do Estado, é um exemplo. Os estudos recentes caracterizam o gasto nessa área como

uma variável verdadeiramente do investimento, em que para cada R\$ 1 gasto no setor, em média, se produz R\$ 1,70 em crescimento econômico no PIB. Em outras palavras, cortar esse tipo de gasto social significa desinvestir na sociedade e economia do país, além de gerar externalidades negativas à qualidade de vida e à saúde da população.

Para os próximos anos seremos movidos pela esperança de crescimento econômico e social do País. É fundamental mantermos e evoluirmos com a qualidade de saúde e de vida; creio que seja este ponto o mais importante para retomarmos nossas ações e nosso País voltar a nos dar muito orgulho de sermos brasileiros.

Saudações biomédicas.



Maria de Lourdes Pires Nascimento, MD  
Hematologista, Universidade Federal da Bahia / UFBA  
mlpnascimento@uol.com.br

## Caminhada de modo saudável é viver em equilíbrio com o nosso corpo

Durante uma Caminhada o impacto dos pés no chão geram forças entre 4 e 5 vezes a da gravidade terrestre. Estas forças produzem ondas de pressão nas artérias, que são sincronizadas com a frequência cardíaca, e o ritmo das passadas, regulando a circulação de sangue no cérebro de uma forma dinâmica. Isto significa que o ato de caminhar produz ondas de pressão nas artérias altera significativamente o suprimento de sangue para o cérebro, podendo ajudar a aumentá-lo. Apesar do impacto dos pés no chão durante uma Caminhada, ser muito menor que o de uma Corrida, o andar calmamente também produz ondas suficientes para elevar o fluxo de sangue no cérebro. Existe uma otimização de ritmo entre o fluxo sanguíneo cerebral e o caminhar,

sendo que o ritmo das passadas, assim como os impactos com os pés, estão dentro da gama de uma frequência cardíaca normal, que é cerca de 120 batimentos por minutos, quando os movimentos são de forma apressada. O fluxo de sangue para o cérebro não é regulado por um único mecanismo, o corpo busca sincronizar os seus ritmos para atingir um equilíbrio entre o metabolismo e a atividade motora (1, 2, 3).

Nosso corpo tem um mecanismo complexo, com um acoplamento entre a respiração e a atividade cardíaca e entre a ação motora e a resposta cardiorrespiratória. O cérebro informa o corpo, para que ele realize uma atividade motora e depois “ouve as respostas do próprio corpo”, para modular esta atividade, que está buscando o equilíbrio, ou seja a Homeostasia.

Este tipo de atividade é para manter todos os parâmetros constantes, tais como a quantidade de oxigênio para os músculos, mesmo em situações em que exista um pouco mais de estresse físico, como é o caso da prática de alguns exercícios físicos de mais impactos, tais como o trotar e a corrida (2, 3, 4, 5, 6).

### Referências

- 1) Baima C. Caminhar aumenta fluxo de sangue para o cérebro. 25 / 04 / 2017. <https://oglobo.globo.com/sociedade/saude/caminhar-aumenta-fluxo-de-sangue-para-cerebro-21250997> Consulta em 17 / 10 / 2018.
- 2) Greene ER, Onwuzulike O. What constitutes elemental shape information for biological vision? Trends Artif Intell. 1 (1): 22-26, 2017.
- 3) Suzuki N, Hashimoto N, Kashimori Y, et al. A neural model of predictive recognition in form pathway of visual cortex. Biosystems 76: 33-42, 2004.
- 4) Greene ER. How walking benefits the brain. Experimental Biology. Public Release: 24-APR-2007.
- 5) Greene ER. Acute effects of walking on human internal carotid blood flow. In a poster session on Monday, April 24, 2007.
- 6) Souza AL. Entenda a diferença entre caminhada, corrida e trote. 17 / 11 / 2006. <https://www.todmundocorre.com.br/entenda-diferenca-entre-caminhada-corrida-e-trote/> Consulta em 15 / 10 / 2018



LIGIA MARIA MUSSOLINO CAMARGO

Sócia da empresa Décio Camargo Ltda, professora de Língua Portuguesa. Ocupa a cadeira nº 24 da Academia Santarritense de Letras.

financeirologia@decioamargo.com.br

## “Um Sabiá no meu Quintal”

Manhã de primavera, céu azul, sol radiante, brisa suave, acordei meio atordoada, pensando nos problemas que nós, brasileiros comuns enfrentamos no dia a dia. Eleições, desemprego, violência, corrupção. Querendo espairecer um pouco fui até meu quintal, que é uma espécie de jardim simples, mas aconchegante.

Lá entre flores, folhagens, pequenos e coloridos vasos, ali tudo me falava de vida, de felicidade. Eis que surge um sabiá, “um sabiá no meu quintal.” Instintivamente, lembrei-me do meu tempo de faculdade, quando aprendemos que sabiá é um substantivo masculino, mas grandes escritores como José de Alencar em “Iracema”, Chico Buarque e Tom Jobim na canção “Sabiá”, usaram esta palavra no feminino.

O importante, naquele momento, era que mamãe sabiá começara a fazer seu ninho com

o maior zelo e atenção, o que me lembrou os cuidados de uma mãe preparando o quarto para chegada de seu bebê. Observei que a mamãe sabiá continuou sua faina vários dias.

Lembrei-me também que a palavra sabiá, é de origem tupi, “haabiá”, e quer dizer aquele que reza muito. Deve ser porque o canto do sabiá tem uma anotação melancólica, nostálgica mas ao mesmo tempo tem docilidade e aceitação é realmente uma reza. As criações que falam desse passarinho são normalmente nostálgicas, por exemplo a poesia “Canção do Exílio” de Gonçalves Dias, canções infantis, entre elas, “Sabiá lá na gaiola”.

Mas voltando ao “Sabiá no meu quintal,” após mais alguns dias, nascem os filhotes, agora muito bem cuidados pelo pai e pela mãe sabiá.

Uma tarde, ao chegar em minha casa fui correndo ao quintal, ver como estava a nova família

e vejo um filhote, recém-nascido, fora do ninho, no chão, pareceu ser o menorzinho da prole.

Cada vez que eu tentava chegar até ele, a mãe vinha voando rente a mim e brava, alimentava o filhote no chão, ao mesmo tempo em que cuidava dos outros seus bebês.

A sabiá mãe foi ensinando o pequenino a voar, com o tempo ele começou a voar, mas as vezes, ainda voltava ao jardim do meu quintal; acho que para matar saudade de seu primeiro lar. Na realidade eu é que sinto saudade da presença daquela barulhenta família, parece que me aguardavam chegar para saudá-los.

Até hoje quando vejo passaros voarem nas manhãs “esvoaçantes e ensolaradas” de primavera, penso no “sabiá do meu quintal”.

Que eles e nós tínhamos sempre a dádiva da liberdade e a alegria, para podermos voar nesse “imenso azul sem dimensão”.

## AV400: um aparelho único, diversas possibilidades

Projetado para facilitar a localização de veias, o visualizador Greiner Bio-One AV400 pode ser utilizado em inúmeros procedimentos – da coleta de sangue ao tratamento estético!

*Americana, outubro de 2018* – A punção venosa é um dos procedimentos médicos invasivos mais comuns. A dificuldade em encontrar a veia apropriada pode frustrar muitos profissionais da saúde, que não querem causar desconforto e estresse adicionais ao paciente, além do tempo prolongado em demasiadas tentativas. Felizmente, existe uma solução para aliviar a frustração, o estresse e o desconforto, o Greiner Bio-One AV400, um scanner vascular que projeta a vasculatura do paciente na superfície da pele. Um aparelho versátil e diferenciado pela sua tecnologia de última geração, que oferece diversos benefícios aos médicos, enfermeiros, flebotomistas e pacientes.

O scanner vascular Greiner Bio-One AV400 utiliza luz infravermelha, que através da absorção da hemoglobina, detecta veias subcutâneas e projeta-as com a máxima definição na superfície da pele em tempo real.

O modo inverso destaca ainda mais as veias pequenas, que podem ser visualizadas tanto escuras como iluminadas. Intuitivo para o usuário, o dispositivo faz a projeção a partir de qualquer ângulo que seja posicionado, de 10 a 45 centímetros acima da pele, e assim, possibilita avaliar e definir o melhor acesso em menos de um minuto, sendo que localiza veias com até 10 mm de profundidade.

Eficaz e prático para quaisquer procedimentos em que a visualização das veias é necessária, o AV400 pode ser utilizado desde a coleta de sangue, infusão de quimioterápicos e contraste em pacientes oncológicos até em tratamentos faciais de dermatologia, estética ou mesmo vasculares. Com o dispositivo, o profissional consegue conferir visualmente a permeabilidade da veia, a fim de evitar válvulas e bifurcações, sendo também muito importante em cirurgias e procedimentos estéticos onde as veias precisam ser evitadas.

O design ergonômico facilita sua higienização, podendo ser ensacado para o uso isolado. Não requer calibração, manutenção de rotina ou preventiva, pois está permanentemente alinhado. Não precisa estar conectado a uma tomada elétrica por ser alimentado pela bateria interna de longa duração e aprovado para operação contínua, sendo que sua recarga é rápida quando não estiver em uso. Portátil e leve, pesa apenas 277 gramas, é pequeno o suficiente para ser transportado nos bolsos de jalecos e uniformes tradicionais. Converte-se facilmente no modo “mãos livres” com o uso de suportes opcionais móveis ou fixos, para um único profissional conseguir realizar o procedimento.

 greiner bio-one [www.gbo.com](http://www.gbo.com)

### Verão

## Alerta para cuidados contra doenças transmitidas pelo Aedes aegypti

Dados da Secretaria de Saúde do Estado de São Paulo, divulgados recentemente, apontam que o número de casos de dengue no estado dobrou em 2018, se comparado ao mesmo período em 2017. De janeiro a setembro do ano passado foram registrados 4.611 casos, enquanto neste ano foram 9.332. Com a proximidade do verão, época do ano com maior risco de transmissão da doença, o quadro mostrado torna ainda mais urgente alertar a população sobre as ações de prevenção ao mosquito Aedes aegypti.

Ainda nos últimos dois anos, segundo dados do

Ministério da Saúde, o país registrou um de seus surtos mais expressivos da febre amarela, principalmente em estados da região Sudeste, quando foram registrados 779 casos humanos e 262 óbitos. “Daí a necessidade de estados e municípios reforçarem as estratégias de intensificação da vigilância e da vacinação em todo o país, especialmente para essa época do ano”, diz o Biólogo Luiz Eloy Pereira, vice-presidente do CrBio-01 – Conselho Regional de Biologia – 1ª Região (SP, MT e MS).

Cuidados:

- Tonéis e caixas d’água devem estar bem fechadas;

- Fazer a manutenção periódica da limpeza das calhas;
- Armazenar garrafas com a boca para baixo;
- Utilizar tela nos ralos;
- Manter lixeiras sempre bem tampadas;
- Colocar areia nos pratos de vasos de plantas;
- Limpar os bebedouros de animais com escova ou bucha;
- Acondicionar pneus em locais cobertos;
- Eliminar água sobre as lajes;
- Fazer a coleta e eliminar detritos e entulhos em quintais e jardins.



**DÉCIO CAMARGO**  
A SOLUÇÃO PERFEITA PARA SEU LABORATÓRIO  
INOVAÇÃO • COMPETÊNCIA • ECONOMIA

 **DÉCIO CAMARGO**  
Distribuidora Laboratorial

 **CAMARGO**  
science

☎ 19 3582 9797 | 3582 9792  
[www.deciocamargo.com.br](http://www.deciocamargo.com.br) | [vendas@deciocamargo.com.br](mailto:vendas@deciocamargo.com.br)  
Avenida Severino Meirelles, 1646 | Santa Rita do Passa Quatro - SP

ATENDENDO TODO INTERIOR DE SÃO PAULO HÁ QUASE 40 ANOS!



## Consumo de proteínas e sua relação com a sarcopenia em idosos

Proteínas são componentes essenciais a todas as células vivas e estão relacionadas praticamente a todas as funções fisiológicas. São empregadas na regeneração de tecidos; funcionam como catalisadores nas reações químicas; são necessárias nas reações imunológicas e, juntamente com os ácidos nucleicos, são indispensáveis nos fenômenos de crescimento e reprodução. Além disso, as proteínas constituem a chamada massa corporal magra e, portanto, são indispensáveis na dieta. Outro importante papel é no gerenciamento do peso. Tanto estudos em humanos quanto em animais demonstram que a proteína causa saciedade. Assim, ela é cada vez mais considerada protagonista nas estratégias para controle de peso.<sup>1</sup>

As proteínas estão presentes em diversos tipos de alimentos como nas carnes, leite, ovos, assim como nos cereais integrais, feijões e diversos legumes que possuem alta concentração proteica.<sup>1</sup>

Segundo a ANVISA, Resolução – RDC Nº 360, de 23 de dezembro de 2003, as necessidades diárias para um adulto é de 75 g. Atletas e adultos praticantes de atividade física têm requisitos de ingestão proteica maior: 1,0 – 1,4 g/kg para atletas, 0,83 g/kg para adultos.<sup>1</sup> De acordo com as Diretrizes da Sociedade Brasileira de Medicina do Exercício e do Esporte, a ingestão adequada de proteínas para atletas de força seria de 1,6 a 1,7

gramas por quilo de peso corporal por dia.<sup>2</sup>

O consumo de proteínas, além do papel essencial no crescimento e manutenção da massa muscular e imunidade, pode afetar significativamente a saúde e a função física em idosos. O déficit no seu consumo favorece a perda progressiva de massa muscular, força e qualidade do músculo, sendo este processo definido como sarcopenia.<sup>3</sup> O termo sarcopenia descreve a perda constante e involuntária de massa muscular durante o envelhecimento.<sup>4</sup>

É estimado que a taxa de perda anual seja cerca de 1-2% depois dos 50 anos, conjuntamente com uma diminuição de força em cerca de 1,5% ao ano, acelerando para 3% depois dos 60 anos. Aos 70 anos, a área transversal do músculo-esquelético é reduzida até cerca de 25-30%, e continua a diminuir 1-2% ao ano, sendo esta diminuição duas vezes mais marcada nos homens que nas mulheres. É postulado que a redução da massa muscular com a idade se deve a uma diminuição do número de fibras musculares, do seu tamanho, ou uma combinação de ambos.<sup>4</sup>

Atualmente, a combinação de exercícios físicos com aumento da ingestão proteica parece ser a estratégia mais eficaz no combate à sarcopenia.<sup>4</sup> O acompanhamento nutricional consiste em um fator primordial para qualidade da dieta, adequado estado nutricional e consequente equilíbrio das funções físicas em adultos mais velhos.<sup>3</sup>

Conclui-se, o quão importante é o consumo adequado de fontes proteicas de qualidade, por indivíduos idosos, auxiliando diretamente no retardo do inevitável declínio de massa muscular e prolongando, desta forma, o aparecimento da sarcopenia e seus efeitos deletérios.

A BioTécnica disponibiliza em sua linha de produtos os kits para dosagem dos analitos para avaliar o nível de proteína e sua relação com os músculos: Proteína Total, Albumina, Desidrogenase Láctica e Fosfatase Alcalina.

### Referência Bibliográfica:

1. Proteínas. *Food Ingredients Brasil* Nº 28, p. 30-58, 2014.
2. MENON, Daiane; SANTOS, Jacqueline Schaurich dos. Consumo de proteína por praticantes de musculação que objetivam hipertrofia muscular. *Revista Brasileira de Medicina do Esporte*, [s.l.], v. 18, nº. 1, p.8-12, fev. 2012. FapUNIFESP (SciELO). <http://dx.doi.org/10.1590/s1517-86922012000100001>.
3. VAZ, Thannira Lisbôa et al. Consumo de proteínas e sua relação com a sarcopenia em idosos. *Ciências da Saúde*, Santa Maria, v. 17, nº. 1, p.41-51, 2016.
4. SOUSA, Mônica et al. Sarcopenia, músculo e nutrição. *RPCD* 12 (2), p.101-112.



Thais Quintino  
www.biotecnica.ind.br  
sac@biotecnica.com.br  
+55 (35) 3214-4646

## Imuno-Rápido Sangue Oculto Ultra

O câncer colorretal compreende a presença de tumor, geralmente iniciado a partir de pólipos localizados em um segmento do intestino grosso (o cólon) e o reto.

Embora não seja popularmente conhecido, o câncer colorretal ocupa este ano o segundo e terceiro lugar de tipos de câncer mais incidentes em mulheres e homens, respectivamente. Estima-se mais de 35 mil novos casos em 2018, sendo as regiões Sul e Sudeste as de maior incidência.

Na maioria dos casos, o câncer colorretal é curável. Contudo, as chances de cura estão intimamente ligadas à precocidade do diagnóstico para remoção dos pólipos e início do tratamento. Quando isso acontece, se tratado adequadamente, as chances de cura ultrapassam 90%.

Geralmente, as neoplasias gastrintestinais são assintomáticas nas fases iniciais, o que torna muito importante o uso de métodos para diagnóstico precoce.

Segundo o INCA, recomenda-se que a partir dos 50 anos sejam realizados anualmente os exames de rastreamento. Usualmente, a pesquisa de sangue oculto nas fezes e o exame de colonoscopia são adotados.

A colonoscopia é um método eficiente na detecção por imagem de pólipos e lesões neoplásicas. Contudo, devido à necessidade de sedação, o desconforto do preparo intestinal e por ser um procedimento invasivo, o método possui baixa adesão.

Em contrapartida, por ser não invasivo, barato, de fácil execução e não ter necessidade de preparo prévio, o teste de sangue oculto nas fezes anual tem sido adotado como primeira opção como screening.

Inicialmente, a pesquisa de sangue oculto nas fezes era realizada através do método de Guaiaco, no qual se utiliza da atividade pseudo-peroxidase da hemoglobina para a oxidação de um composto fenólico, produzindo um produto colorido. Entretanto, essa técnica demonstrava-se

Distribuição proporcional dos dez tipos de câncer mais incidentes estimados para 2018 por sexo, exceto pele não melanoma.

Localização primária	Casos	%		Localização primária	Casos	%
Próstata	68.220	31,7%	<b>Homens</b>	Mama Feminina	59.700	29,5%
Traqueia, Brônquio e Pulmão	18.740	8,7%		Côlon e Reto	18.980	9,4%
Côlon e Reto	17.380	8,1%		Colo do Útero	16.370	8,1%
Estômago	13.540	6,3%		Traqueia, Brônquio e Pulmão	12.530	6,2%
Cavidade Oral	11.200	5,2%		Glândula Tireoide	8.040	4,0%
Esôfago	8.240	3,8%		Estômago	7.750	3,8%
Bexiga	6.690	3,1%		Corpo do Útero	6.600	3,3%
Laringe	6.390	3,0%		Ovário	6.150	3,0%
Leucemias	5.940	2,8%		Sistema Nervoso Central	5.510	2,7%
Sistema Nervoso Central	5.810	2,7%		Leucemias	4.860	2,4%

pouco específica, sendo necessária dieta rigorosa antes do exame para evitar reações falso positivas com hemoglobina animal e outros alimentos como o rabanete, o tomate e a beterraba.

Diante destas dificuldades, foram desenvolvidos testes imunológicos para detecção do sangue oculto fecal. Estes testes utilizam anticorpos que detectam especificamente a hemoglobina humana, sendo assim totalmente extinta a necessidade de dieta para a realização deste exame. Os testes imunológicos podem utilizar a plataforma de teste rápidos (imunocromatográficos), ganhando assim os benefícios da rapidez, baixo custo, portabilidade e facilidade de execução.

A Wama Diagnóstica, empresa brasileira altamente especializada no desenvolvimento de testes imunocromatográficos, revolucionou mais uma vez o mercado diagnóstico oferecendo aos laboratórios um teste para a pesquisa de sangue oculto fecal 60% mais sensível que os kits imunocromatográficos tradicionais e com a facilidade da leitura visual. O Imuno-Rápido Sangue Oculto Ultra, novo teste da Wama Diagnóstica, utiliza uma combinação perfeita dos anticorpos monoclonais que garantem uma ultrasensibilidade ao teste, permitindo assim a detecção do sangramento colorretal em quantidades baixíssimas.

### Imuno-Rápido Sangue Oculto Ultra

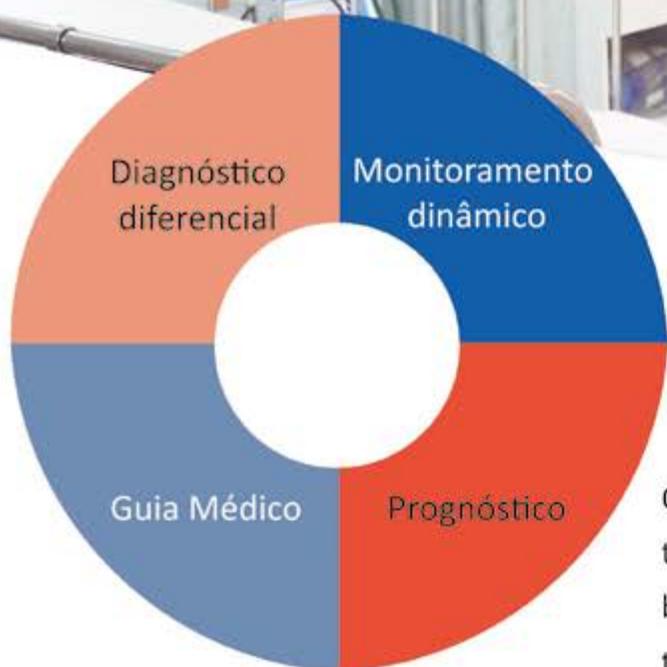
- Sensibilidade 60% maior que os kits imunocromatográficos tradicionais\*
- Utiliza anticorpos monoclonais altamente purificados
- Altíssima especificidade: sem interferência alimentar (SEM DIETA)
- Não invasivo
- Fácil execução
- Sem necessidade de preparo prévio do paciente
- Apresentação: 10, 20 e 40 testes.
- Registro no Ministério da Saúde (nº 10310030197)
- Assessoria técnica e científica para todo o Brasil

\*Quando comparado com os kits de sensibilidade igual a 50ng/mL de hemoglobina.



Relacionamento Wama Diagnóstica:  
Tel: +55 16 3377.9977  
SAC: 0800 772 9977  
wamadiagnostica.com.br  
atendimento@wamadiagnostica.com.br

#wamadiagnostica #imunodiagnostico #sangueocultoultra #testerapido #diagnosticolaboratorial #reagentes



## Procalcitonina

A Procalcitonina é o novo marcador inflamatório utilizado para diagnóstico, monitoramento, avaliação de antibioticoterapia e prognóstico em quadros infecciosos.

Considerada um peptídeo sintetizado principalmente pelas células C da tireóide, a PCT está presente no sangue de pessoas saudáveis em níveis bem baixos. No caso de infecção bacteriana sistêmica sua produção aumenta, tornando-a um indicador de risco. Quanto mais altos forem os valores de PCT, maior a probabilidade de infecção sistêmica.

### Outros testes disponíveis:

- NT pro BNP
- Troponina I
- PCR - hs-PCR
- $\beta$ -HCG
- D-dímero
- HbA1c
- Painel Cardíaco(Troponina I - CK-MB - Mioglobina)
- \*CK-MB
- \*CEA
- \*AFP
- \*PSA
- \*Cys C

\*Em registro na ANVISA

## Finecare™ FIA Meter

Tecnologia POINT OF CARE



Possui suporte com 5 cronômetros em bandeja para migração externa, permitindo a realização de até 6 testes simultaneamente, em apenas 20 minutos.

Trabalhando juntas para a sua saúde!

Rua Padre Eustáquio, 1133 Subloja 11 Belo Horizonte/MG  
comercial@celer.ind.br (31) 3413-0814

[www.celer.ind.br](http://www.celer.ind.br)

**Wondfo**® **Celer**   
Biotecnologia S.A.



**ALEXANDRE CALEGARI**

Mais de 16 anos de experiência em Tecnologia da Informação na área de Medicina Diagnóstica. Graduado em Tecnologia e Processamento de Dados pela UNIRP e pós-graduado em Administração de Empresas pela FGV, atualmente lidera projetos estratégicos da Shift e a área de Gestão de Produtos. Gerente de Produto da Shift. alexandre@shift.com.br

## Como a TI está transformando os cuidados de saúde

Vivemos numa era de transformação digital, onde a tecnologia vem proporcionando inteligência para a gestão e aumentando a vantagem competitiva das empresas no mercado. Então, compreender a importância da TI na estratégia empresarial é fundamental para a sustentabilidade dos negócios.

Na área da saúde, contudo, ainda são comuns grandes investimentos em tecnologia, mas que não se refletem em grandes resultados. O mercado brasileiro de TI movimentou 39,5 bilhões de dólares em 2017, o que representa 1,9% do PIB brasileiro e 1,8% do total de investimentos de Tecnologia da Informação no mundo, de acordo com o relatório da ABES (Associação Brasileira das Empresas de Software) de 2018, sobre o panorama e tendências do mercado brasileiro.

Segundo o relatório da ABES, o resultado positivo de TI em 2017 gerou melhores expectativas para 2018, onde os investimentos em transformação digital, em conjunto com o amadurecimento no mercado de Cloud, vão continuar a alavancar projetos de inovação em TI.

No setor da medicina diagnóstica, a TI tem atuado como facilitadora em tarefas que permitem reduzir custos, no entanto existe ainda margem para que o investimento em tecnologia se torne estratégico e seja um dos pilares do crescimento de laboratórios clínicos.

Assim, investir em TI é tão importante quanto investir em qualidade ou na estrutura do laboratório. Um dos principais objetivos é dar apoio ao diagnóstico e fazer com que pacientes

possam entender de maneira clara e objetiva os dados clínicos de um resultado. Além disso, através da TI se obtêm dados que ajudam as organizações a se planejar perante seu público e mercado, onde tomadas de decisões importantes são sustentadas e colaboradores têm suas tarefas facilitadas. Torna-se possível obter resultados mais precisos de forma mais rápida e, sobretudo, mais segura e com mais qualidade – tarefas manuais que causam erros, atrasos e perdas, passam a ser suportadas por ferramentas ágeis e seguras.

Em suma, a tecnologia da informação pode sim ser uma ferramenta capaz de transformar os cuidados de saúde e proporcionar altos índices de produtividade e qualidade, suportando a melhoria de processos, eficiência da gestão e fluxos de trabalho.

**CenterKit**  
Produtos e Equipamentos de Laboratório

**HFDIAGNÓSTICA**

DESDE 1990 OFERECENDO QUALIDADE

DESDE 2003 OFERECENDO QUALIDADE

- ✓ Produtos de diversas marcas
- ✓ Automação
- ✓ Equipamentos

Assistência técnica autorizada:  
**Labtest** **BIO-PLUS**

Rua Henrique Dumont, 1396 - Ribeirão Preto - SP  
Tel.: (16) 3968.4000 [www.centerkit.com.br](http://www.centerkit.com.br)

@centerkit @centerkitoficial @hfdiagnostica

**equip**

(11) 4487-1100 / (11) 4534-4926

Av. João Batista Leone, 240 - Itatiba - SP  
Pg. Emp. Adalberto Comadín - CEP: 13257-573

[www.equipdiagnostica.com.br](http://www.equipdiagnostica.com.br)

Para que seu equipamento tenha uma excelente performance, você precisa de uma assistência técnica de confiança. Nossa empresa dispõe de uma equipe técnica extremamente qualificada, com agilidade no atendimento e um amplo estoque de peças. Tudo que você precisa para ter tranquilidade no compromisso assumido com seu paciente. Contate-nos e saiba mais.

### 2019 - Maratona de Eventos

**MAIO - HOSPITALAR** - 21 a 24 de maio de 2019 - Expo Center Norte - São Paulo-SP

21 a 24 de Maio 2019  
11h - 20h | 26ª edição  
**Expo Center Norte**  
São Paulo

**Hospitalar**  
The future of healthcare

**JUNHO - 46º Congresso Brasileiro de Análises Clínicas** - 16 a 19 de junho de 2019 - Belo Horizonte-MG [www.cbac.org.br](http://www.cbac.org.br)

46º Congresso Brasileiro de Análises Clínicas  
SAVE THE DATE  
16 a 19 de Junho 2019  
Expominas  
Belo Horizonte - MG

**SBAC**  
[www.cbac.org.br](http://www.cbac.org.br)

**SETEMBRO - 53º Congresso Brasileiro de Patologia Clínica - Medicina Laboratorial** - 24 a 27 de Setembro de 2019 - Centro de Convenções Sul América - RJ

53º CBPC/ML  
Rio de Janeiro

**CONGRESSO BRASILEIRO DE PATOLOGIA CLÍNICA MEDICINA LABORATORIAL**  
Exposição Técnico-científica  
24 a 27/09/2019 • Centro de Convenções SulAmérica • RJ

**EXPEDIENTE**

**Labor News** 28 ANOS **mm editora**

O Jornal Labornews é uma publicação de MM Editora - Maria Emilia Mazzei Campana - ME  
CNPJ — 68.407.907/0001-03 Ribeirão Preto SP

Jornalista responsável: Lúcia Helena Fagiolo MTB. 12.742 | Diretora de Produção e Publicidade: Mila Mazzei Campana  
Fotos: Arquivo e Colaboradores | Design Gráfico e Editoração Eletrônica: Koga Jornalismo: (16) 99796-9313

**LEIA e anuncie ANUNCIE**  
Tel. (16) 3629-2119 e (16) 99793-9304

[www.labornews.com.br](http://www.labornews.com.br)  
[contato@labornews.com.br](mailto:contato@labornews.com.br)  
[mkt@labornews.com.br](mailto:mkt@labornews.com.br)

O LaborNews é uma publicação mensal, gratuita, dirigida aos profissionais de Análises e Patologia Clínica, farmacêuticos-bioquímicos, biomédicos, médicos, técnicos e estudantes, circulando em clínicas, consultórios, hospitais, universidades, indústrias de equipamentos médicos, laboratoriais e hospitalares, fornecedores de produtos, órgãos oficiais de saúde, entidades, distribuidores e demais empresas do setor de Diagnóstico. O LaborNews não se responsabiliza pelas opiniões de artigos assinados, de entrevistados e pelos informes publicitários.

# Equipamentos **BIO-PLUS**

**Qualidade e tecnologia moderna pelo menor preço do mercado.**

## **BIO-2000**

**Único no mercado**

- Leitura com cubeta de fluxo termostaticada, cubeta quadrada e tubos sem retirada da cubeta de fluxo.
- Novos filtros de camada dura<sup>1</sup>.
- Alta precisão 3,5 Abs.



## **BIO-2000 IL**

**O mais completo**

- Todas as funções do Bio-2000.
- Leituras de tiras de Elisa de 8 e 12 cavidades.
- Mono e bicromático.
- Novos filtros de camada dura<sup>1</sup>.
- Alta precisão 3,5 Abs.



## **BIO-200S**

**Bioquímica c/ baixa manutenção**

- Leitura c/ cubeta de fluxo termostaticada.
- Baixo custo de manutenção.
- Novos filtros de camada dura<sup>1</sup>.
- Boa precisão 3,5 Abs.



## **BIO-200F**

**Bioquímica c/ baixo investimento**

- Leitura c/ cubeta de fluxo termostaticada.
- Baixo custo.
- Boa precisão 3,5 Abs.



## **BIO-200L**

**Inovador**

- Leitura c/ cubeta de fluxo termostaticada.
- C/ diodos especiais de emissão monocromática.
- Baixo preço.
- Custo de manutenção extremamente baixo (não troca lâmpada ou filtros interferências).



### **Confiabilidade**

- ✓ Sete anos de fabricação, mais de 4000 sistemas de bioquímica vendidos.
- ✓ Especificações completas e declaradas nos catálogos para saberem o que estão comprando.
- ✓ Camada dura<sup>1</sup>: = a nova tecnologia que proporciona vida 4 vezes maior (de 6 a 14 anos) que os filtros normais (soft 1,5 a 4 anos) em clima tropical.

### **Completos**

- ✓ Fabricados em 8 modelos para várias exigências. Tem auto diagnóstico (óptico e eletrônico), 19 tipos de reações diferentes, 90 testes programáveis, controle dos parâmetros das reações, padrões, reativos e resultados, curva multi-padrão, estatística com gráfico de Levey Gennings, tabelas de sorotrans, leitura precisa mono e bicromática para bioquímica, enzimas, turbidimetria, hormônio e Elisa.

## **IT-2002**

**Termoblocos**

Blocos de alumínio para incubação tubos Ø 13;16 e micro-tubos de 0,5; 1,5; 2,0 ml e outros.



## **IT-2002 EL**

Incubador para 2 placas de Elisa.



## **IT-2002 BMI**

Banho-maria de inox, temperatura uniforme, sem resistência na água. Fácil limpeza e alta durabilidade.



Todos os IT-2002 têm seleção automática de voltagem, controle digital de temperatura até 62; 75; 102; 122°C com precisão, 3 timers com bateria interna, são micro-processados e modernos, compactos e projetados para durar. Disponíveis em 15 modelos, incubam reações com precisão (décimos de graus) e de modo limpo.

## **CHD-2000TP/TS**

**Contador Hematológico Diferencial**



- 10+3 contadores, com posição das teclas configuráveis.
- Valores relativos, absolutos, série vermelha e cálculos.
- Amplo display e teclado alfanumérico.
- Alimentação 90 a 240 VAC. e bateria interna recarregável.
- Configuração de relatório, interface p/ impressora ou serial.
- O mais completo do mercado.

## **TM-2001A**

**Multi-Timer**

- 45 timers simultâneos com memorização do nome ou mensagem e tempos programáveis. 6 tipos de alarme p/ vários usuários.
- Controla aparelhos externos por meio de tomada (centrífuga, estufa e outros).
- Alimentação 90-240 VAC. e bateria interna recarregável.
- Preciso e moderno é micro-processado. Tem várias funções e tempo de 1 a 9999 minutos.



### **BIOPLUS, ADICIONAMOS SERVIÇO AO PRODUTO**

- Aparelhos sempre com pronta entrega.
- Vários planos de pagamento até 8 vezes - prestações fixas.
- Ampla rede de distribuidores e assistência técnica.
- Peças de reposição para assistência técnica sempre com pronta entrega a qualquer tempo - baixo preço.
- Aparelhos projetados para condições de uso encontradas no Brasil (robustos e próprios para clima tropical).

**BIO-PLUS**

**BIOPLUS PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS LTDA.**

Estrada Dr. Cícero Borges de Moraes, 1.701- Vila Nova - Barueri - São Paulo - Cep: 06407-000

Fone: (11) 4198-2498 / (11) 4198-6522 DDG: 08007012498

Home: [www.bioplus.com.br](http://www.bioplus.com.br) E-mail: [vendas@bioplus.com.br](mailto:vendas@bioplus.com.br)



# Exames toxicológicos do cabelo



## + Confiança

Maior Segurança nos Resultados



## + Qualidade

Garantida com sistemas de alta tecnologia.



## + Agilidade

Resultados em até 5 dias, após a chegada da amostra.

Referência em análises clínicas, o **Laboratório Maricondi** firmou a parceria de representação comercial com a empresa **CAEP (Caeptox)**, oferecendo aos laboratórios apoiados, **exames toxicológicos em amostras queratínicas do cabelo** para empresas (CAGED) e motoristas (renovação de CNH) em total conformidade pelas normativas do INMETRO e DENATRAN. **Entre em contato conosco!**



Resp. Técnico: Dr. Wagner Maricondi - CRM 34.583



☎ 16 2107-0123

São Carlos, SP, Brasil.

- 🌐 [labmaricondi.com.br](http://labmaricondi.com.br)
- 📧 [labmaricondi.com.br/blog](http://labmaricondi.com.br/blog)
- ✉ [contato@labmaricondi.com.br](mailto:contato@labmaricondi.com.br)
- 📘 [facebook.com/labmaricondi](https://facebook.com/labmaricondi)

