



PORTFÓLIO POINT-OF-CARE NO ESPORTE

Análise de biomarcadores para avaliação
da performance e promoção da saúde


grupo
kovalent
esportes

INOVAÇÃO EM DIAGNÓSTICO A SERVIÇO DO ESPORTE



biosys  + kovalent  = ^{grupo} kovalent 



grupokovalent.com.br/esportes

QUEM SOMOS



**MAIS DE
25 ANOS DE
EXPERTISE
NO MERCADO DE
DIAGNÓSTICO**

O **grupo kovalent** possui 25 anos de história no mercado de Diagnóstico In Vitro, sendo um dos fabricantes nacionais mais tradicionais no segmento. A Biosys primeira empresa do grupo, foi fundada em 1997, importando e representando com pioneirismo importantes marcas no mercado brasileiro. A Kovalent planta fabril do grupo, foi fundada em 2002, com a missão de fabricar insumos para diagnóstico in vitro no Brasil com a qualidade e know-how do nosso parceiro alemão, o Grupo DIASYS.

MUITO ALÉM DE EQUIPAMENTOS E REAGENTES...

Contamos com uma **equipe qualificada** e experiente de assessores científicos e assistentes técnicos, com constante atualização e aperfeiçoamento através de **programas contínuos de capacitação** junto aos nossos fornecedores e parceiros, sempre prontos a atender solicitações, dúvidas e resolver problemas.

Investimos constantemente em **novas ferramentas** para agilizar o atendimento e permitir um **treinamento contínuo dos nossos clientes**.



**Agência Nacional
de Vigilância Sanitária**

O Grupo Kovalent possui alto know-how científico, tecnológico e regulatório, acumulados nos mais de 25 anos de história em um mercado altamente especializado.

Atendemos os maiores hospitais e laboratórios do país, com mais de 600 produtos registrados na ANVISA.

**+600 PRODUTOS REGISTRADOS BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO (GMP)
MDSAP (MEDICAL DEVICE SINGLE AUDIT PROGRAM)**

cbdl
DIAGNÓSTICO PARA A VIDA

Empresa associada à
**CÂMARA BRASILEIRA DE
DIAGNÓSTICO LABORATORIAL
RANKEADA ENTRE AS 5 MAIORES
FABRICANTES DO SETOR NO PAÍS**



Point-Of-Care

Através de parcerias estratégicas com os principais desenvolvedores de tecnologia POCT no mundo, oferecemos uma linha completa e acessível para os mais variados diagnósticos.

PRESENÇA NACIONAL

Estamos presentes nos principais clubes, academias, departamentos de fisiologia, centros de treinamento e clínicas esportivas de referência em todo o país.



SD-1: POINT-OF-CARE DE BIOQUÍMICA

Sistema Point-of-Care com Punção Digital

TOTALMENTE AUTOMATIZADO: Insira a amostra e inicie o teste.

AMOSTRA: Apenas 100 µL de sangue total (cerca de 2 gotas) para mais de 18 parâmetros em 12 minutos.

PARÂMETROS DISPONÍVEIS: CK total, TGO, Ureia, Creatinina, Ácido Úrico, Eletrólitos, LDH, Triglicerídeos, entre outros.

FUNCIONALIDADES: Identificação do paciente e operador, impressão, armazenamento de resultados e Wi-Fi para transmissão.

PORTÁTIL E COMPACTO: Pesa menos de 5 kg e mede 20 cm, ideal para qualquer bancada.

APLICAÇÕES: Emergências, clínicas, farmácias, centros de treinamento e medicina esportiva, sem necessidade de infraestrutura complexa.



Apenas 3 passos até o resultado!



Insira 100µL da amostra no disco



Coloque o disco carregado no equipamento



Identifique o paciente e inicie a corrida

O EQUIPAMENTO POSSUI UMA CENTRÍFUGA INTERNA QUE IRÁ SEPARAR O PLASMA DENTRO DO PRÓPRIO DISCO DE REAÇÃO.

Acesse aqui o vídeo do equipamento



PARÂMETROS DISPONÍVEIS: ATÉ 18 PARÂMETROS EM 1 ÚNICO DISCO! CK Total, LDH, Proteína C-Reativa, GGT, Ureia, Ácido Úrico, TGO, Creatinina, Potássio, Magnésio, Sódio, Colesterol, Triglicerídeos, entre outros.

EQUIPAMENTOS ichroma II

Modos de leitura: Teste Único e Multi Teste, com capacidade para até 100 cassetes simultâneos.

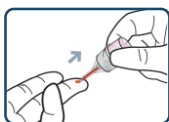
Menu abrangente: mais de 40 testes registrados na ANVISA, com constante atualização.

Alta sensibilidade: tecnologia com marcador Európio e sistema ótico avançado.

Funcionalidades: interface Android, tela LCD colorida de 7", impressora térmica integrada e conectividade.

Portátil: funciona com alimentação ou pilhas, ideal para uso em qualquer local.

Contamos com um portfólio com mais de 40 testes registrados na ANVISA e sempre em constante atualizações, incluindo testes para o painel infeccioso, como PCR Ultrassensível e IL-6, hormonal, autoimune, cardíaco, entre outros.



PCR Ultrassensível: com apenas 10 µL de amostra colhido por punção digital, você tem o resultado do teste em 3 minutos!

AFIAS-1

Plataforma **automática** de testes imunocromatográficos por **fluorescência**.

Sem necessidade de nenhum preparo de amostras e reagentes;

Processamento e leitura **totalmente automatizados**

Rapidez e acessibilidade dos sistemas POCT com a **praticidade e robustez** dos sistemas automatizados.



As plataformas utilizam os cartuchos AFIAS "all-in-one" contendo todos os reagentes necessários para a realização do teste em um único dispositivo.

APENAS 3 PASSOS PARA O RESULTADO

Através da tecnologia C-tip, os testes podem ser realizados diretamente através de punção digital.

• Procedimento do teste

3 passos simples



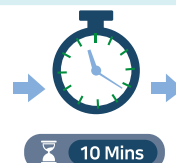
Colete o sangue capilar com o C-TIP



Coloque o C-tip no orifício da ponta do cartucho e insira o cartucho no slot



Aperte em START para iniciar o teste



Painel de Testes

ichroma e AFIAS



Categoria	Item	AFIAS	ichroma	Amostra	Faixa de Medição	Tempo
Cardíaco	Tn-I	•	•	S/P	0,1 – 50 ng/ml	12 min
	Tn-I Plus	•	•	ST/S/P	0,01 – 15 ng/mL	12 min
	CK-MB	•	•	ST/S/P	3 – 100 ng/mL	12 min
	D-Dimer	•	•	ST/P	50 – 10.000 ng/mL	12 min
	NT-proBNP	•	•	ST/S/P	10 – 30.000 pg/mL	12 min
	Myoglobin	•	•	ST/S/P	AFIAS: 2 – 500 ng/mL ichroma: 5 – 500 ng/mL	12 min
	hsCRP	•	•	ST/S/P	0,1 – 10 mg/L	3 min
Câncer	Cardiac Triple	•	•	ST/S/P	Tn-I: 0,01 – 15 ng/mL CK-MB: 3 – 100 ng/mL Myoglobina: 5 – 500 ng/mL	12 min
	ST2	•	•	ST/S/P	3,1 – 200 ng/mL	12 min
	Troponin T	•	•	ST/S/P	10 – 20.000 pg/mL	12 min
	PSA Neo	•	•	ST/S/P	AFIAS: 0,5 – 100 ng/ml ichroma: 0,1 – 100 ng/mL	15 min
	Free PSA	•	•	ST/S/P	0,05 – 50 ng/mL	12 min
Diabetes	iFOB Neo	•	•	Fezes	25 – 1.000ng/mL	10 min
	Cyfra 21-1	•	•	S/P	1 – 500 ng/mL	12 min
	CA19-9	•	•	S/P	8 – 1000 U/mL	12 min
	Cystatin C	•	•	S/P	0,1 – 75 mg/L	10 min
Hormônio	HbA1c Neo	•	•	ST	NGSP (%): 4 – 15	10-12 min
	Insulin	•	•	ST/S/P	2 – 300 µIU/mL	12 min
	TSH	•	•	ST/S/P	0,09 – 80 uIU/mL	15 min
	TSH Plus	•	•	ST/S/P	0,1 – 50 µIU/mL	12 min
	T3	•	•	S/P	0,77 – 7,7 nmol/mL	16 min
	T4	•	•	S/P	10,23 – 300 nmol/mL	16 min
	Free T4	•	•	ST/S/P	1 – 100 pmol/L	12 min
	FSH	•	•	S/P	1 – 100 mIU/mL	15 min
	Progesterone	•	•	S/P	1,4 – 40 ng/ml	15 min
	b-HCG	•	•	ST/S/P	5 – 50.000 mIU/mL	15 min
	b-HCG Plus	•	•	ST/S/P	AFIAS: 2 – 1.500 mIU/mL ichroma: 2 – 5.000 mIU/mL	12 min
	LH	•	•	S/P	1 – 100 mIU/mL	15 min
	PRL	•	•	S/P	1 – 100 ng/mL	10 min
Infecção	PTH	•	•	ST/S/P	30 – 3.000 pg/mL	17 min
	Testosterone	•	•	S/P	0,5 – 12,0 ng/mL	15 min
	Cortisol	•	•	ST/S/P	80 – 800 nmol/L	10 min
	AMH	•	•	ST(AFIAS)/S/P	0,02 – 15 ng/mL	12 min
	Covid-19 Ag	•	•	Swab	Qualitativo	12 min
	Covid-19 Ab	•	•	ST/S/P	Qualitativo	10 min
	Covid-19 nAb	•	•	ST/S/P	Qualitativo	15-20 min
	Covid-19 / Flu Ag Combo	•	•	Swab	Qualitativo	20 min
	Influenza A+B	•	•	Swab	Qualitativo	10 min
	RSV	•	•	Swab	Qualitativo	10 min
	Strep A	•	•	Swab	Qualitativo	5 min
	Zika IgG/IgM	•	•	ST/S/P	Qualitativo	12 min
	Rota/Adeno*	•	•	Fezes	Qualitativo (0-200 COI)	12 min
	CRP	•	•	ST/S/P	ichroma: 2,5-300 mg/L AFIAS: 0,5-200 mg/L	12 min
	PCT	•	•	ST/S/P	0,1-100 ng/mL	12 min
Autoimune	PCT Plus	•	•	ST/S/P	0,02 – 50 ng/mL	12 min
	ASO	•	•	S/P	25 – 800 IU/mL	12 min
	IL-6	•	•	ST/S/P	2-2.500 pg/mL	12 min
	IgA-TB*	•	•	ST/P	Qualitativo	15 min
	MxA/CRP*	•	•	ST	MxA: 10,0-300,0 ng/mL CRP: 1,0-200mg/L	12 min
	Toxo IgG/IgM	•	•	ST/S/P	Qualitativo (0-300 COI)	12 min
	RF IgM	•	•	ST/S/P	8 – 200 IU/mL	5 min
Monitoramento Terapêutico de Medicamentos (TDM)	Anti-CCP Plus	•	•	ST/S/P	3,2 – 300 U/mL	12 min
	Total IgE	•	•	ST/S/P	1 – 1000 IU/mL	12 min
	Infliximab	•	•	ST/S/P	0,2 – 50 µg/mL	10 min
	Free Anti-Infliximab	•	•	ST/S	4 – 250 AU/mL	12 min
	Total Anti-Infliximab	•	•	S/P	8 – 250 AU/mL	22 min
Outros	Adalimumab	•	•	ST/S/P	0,2 – 50 µg/mL	10 min
	Free Anti-Adalimumab	•	•	ST/S	3 – 200 AU/mL	12 min
	Ferritin	•	•	S/P	10 – 1.000 ng/mL	10 min
	Vitamin D Neo	•	•	ST/S/P	5 – 100 ng/mL	12 min
	Calprotectin	•	•	Fezes	10 – 1.000 mg/kg	10 min
	H. pylori SA	•	•	Fezes	Qualitativo	12 min
	mAMP/COC/THC	•	•	Urina	Qualitativo	10 min

*Em lançamento

HEMATOLOGIA POINT-OF-CARE

- Portátil
- Punção digital
- Operação simples
- Apenas 30uL de sangue
- Resultados em menos de 5 minutos

DP-H10

HEMOGRAMA COMPLETO COM AMOSTRA DE PUNÇÃO DIGITAL

Resultado de mais de 20 parâmetros em menos
de 5 minutos com punção digital

- Testes combinados em Kit de Reagente de Teste Único CBC+3-DIFF (Proteína C-Reativa + Soro Amiloide A) opcional
- Histograma Completo
- Detecção em Tempo Real
- Livre de Reagentes Complexos e Limpeza

VÁRIOS CENÁRIOS DE APLICAÇÃO

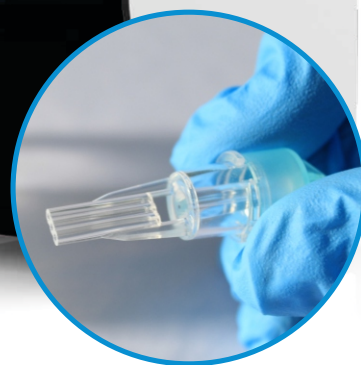
Centros de Saúde Comunitário, Clínicas, Departamentos de Emergência, Laboratórios Itinerantes, Ambulâncias, Enfermarias e Fisiologia Esportiva.

Parâmetros Realizados

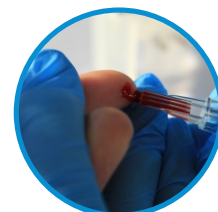
Leucócitos, Linfócitos, Granulócitos, Eosinófilos, basófilos e monócitos, Hemácias, Hemoglobina, Hematócritos, Plaquetas, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, MPV, PDW, PCT, P-LCR, P-LCC, RDWI



Assista o vídeo do
procedimento de teste



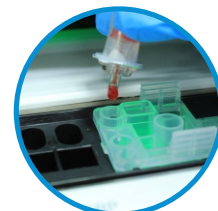
**Apenas 3 passos
para o Resultados!**



1. Colete 30 uL
com a ponteira capilar



2. Insira o tubo
no diluente e agite



3. Adicione a mistura na
posição indicada e dê o play!

EQUIPAMENTOS HEMOCHROMA PLUS

Hemoglobinômetro Portátil

- ✓ Resultados de Hemoglobina Total e Hematócrito em 3 segundos
- ✓ Cubeta com 2 entradas de amostra: coleta capilar ou pipetagem de amostra
- ✓ Faixa de medição: 0-27 g/dL
- ✓ Alimentação a pilhas



Acesse aqui
o vídeo do
equipamento



UROANÁLISE

Combinamos a tradição de décadas no ramo de Diagnóstico e IVD com a qualidade da tecnologia de ponta, tudo para melhorar suas análises.

URISCAN OPTIMA

O mais compacto e completo analisador de química de urina para análise 11 parâmetros, como densidade, corpos cetônicos e outros.

- ✓ Analisador de urina semi-automático;
- ✓ Fácil gerenciamento de dados;
- ✓ Calibração simples;
- ✓ Impressora embutida.



URISCAN 11 STRIP

Tira reagente para os testes:

Sangue, Bilirrubina, Urobilogeno,
Corpos Cetônicos, Proteínas, Nitrito,
Glicose, pH, Densidade, Leucócito
e Ácido Ascórbico.

EQUIPAMENTOS

MX3 Lab

Análise da hidratação em apenas 3 segundos com uma amostra de saliva.

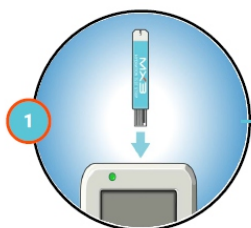
- **Portátil:** Use o MX3 LAB em qualquer lugar com uma rápida amostra de saliva ou suor.
- **Confiável:** O MX3 mede biomarcadores da saliva com a mesma precisão de um osmômetro de laboratório.
- **Imediato:** Seu nível de hidratação é registrado segundos após a medição e os resultados são enviados instantaneamente para seu aplicativo.
- **Reutilizável:** Pode ser usado repetidamente, basta substituir a tira de teste descartável.
- **Simples:** As medições são feitas colocando a tira na ponta da língua.

RESULTADO EM 4 NÍVEIS DA HIDRATAÇÃO

	HIDRATADO: <65mOsm
	LEVEMENTE DESIDRATADO: 65-100mOsm
	MODERADAMENTE DESIDRATADO: 100-150mOsm
	GRAVEMENTE DESIDRATADO: >150mOsm



RESULTADO RÁPIDO E SIMPLES



Insira a tira de teste descartável no dispositivo

O teste inteiro leva aproximadamente 25 segundos do início ao fim



Tire uma amostra a qualquer hora, em qualquer lugar

A saliva é coletada da língua e a medição é iniciada em 5 segundos



Resultados imediatos

Armazenado no perfil do usuário no aplicativo MX3 do administrador e no banco de dados baseado em nuvem



Rastreamento, alertas e análises

Ajudar supervisores, HSE e gerentes locais a desenvolver estratégias de mitigação de riscos

MAXIMIZE O DESEMPENHO COM A HIDRATAÇÃO IDEAL!

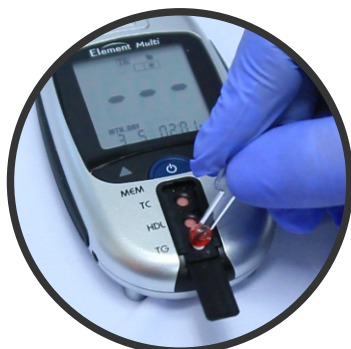


ELEMENT MULTI

PEQUENA QUANTIDADE DE AMOSTRA: Apenas 0,3 µL para glicose e 5 µL para perfil lipídico, reduzindo desconforto.

RESULTADOS RÁPIDOS: Resultado de glicose em 3 segundos e do perfil lipídico completo (TC, TG, HDL e LDL) em 120 segundos.

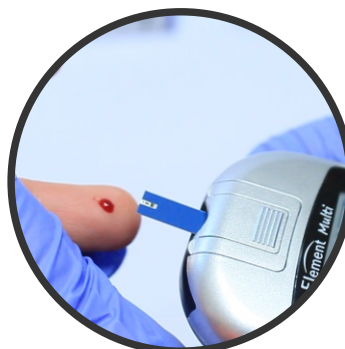
PORTÁTIL E INTUITIVO: Compacto e fácil de usar, ideal para qualquer ambiente.



5µL | 2 minutos | Auto-codificação
RFID



Tira do Perfil Lipídico



0.3µL | 3 segundos



Tira de Glicose



Faixa de Teste

Colesterol Total: 100 - 400 mg/dL
Triglicerídeos: 50 - 600 mg/dL
Colesterol HDL: 25 - 90 mg/dL
Glicose: 10 - 600 mg/dL

Volume de Amostra

Perfil Lipídico: 5µL (por teste)
Glicose: 0.3 µL

Tempo de Teste

Perfil Lipídico: 120 segundos
Glicose: 3 segundos

Tamanho e Peso:

61 x 109 x 23 (mm) / 77.5g

Fonte de Energia

DC (AAA) 1.5V x 2

Vida da Bateria

Acima de 1.000 vezes

Temperatura de Funcionamento

Colesterol 18 - 30 °C
Glicose: 10 - 40 °C

Memória dos Resultados

200 resultados

SENSIBILIDADE ALIMENTAR

Acesse aqui
o vídeo do
equipamento



Food
Detective®
PROFESSIONAL

59 alimentos

- ✓ Teste Rápido.
- ✓ Não requer equipamentos e instalações especiais.
- ✓ Detecção da sensibilidade a 59 Alimentos.



INTOLERÂNCIA ALIMENTAR E DESEMPENHO ESPORTIVO MEDIADOS POR IgG

De atletas de elite ao guerreiro do fim de semana, ter o equilíbrio certo da intensidade, descanso e recuperação adequados, bem como do suporte nutricional correto, é fundamental para maximizar os ganhos físicos do indivíduo e otimizar seu potencial de desempenho.

Em termos de saúde geral e bem-estar, é vital entender que o corpo é uma integração de inúmeros sistemas interconectados, que trabalham sinergicamente para permitir que o corpo funcione corretamente.

Como todos os sistemas dentro do corpo humano têm uma influência uns sobre os outros de alguma forma, qualquer grande interrupção que ocorra dentro de um desses sistemas pode tirar o corpo da homeostase.

Um estudo meta-análise mostrou o benefício potencial do uso de testes de intolerância alimentar à IgG como uma ferramenta de diagnóstico adicional para melhorar ainda mais o desempenho físico de um indivíduo – o que, para um atleta, é o objetivo final.

Scaneie o código e saiba mais!

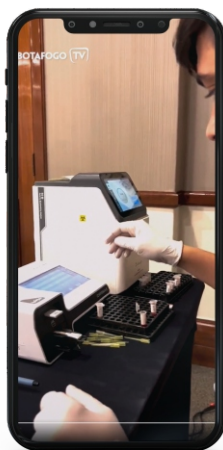


GRUPO KOVALENT E O POCT NO ESPORTE NAS MÍDIAS

Compartilhamos algumas reportagens e mídias que retratam a importância do monitoramento de metabólitos no esporte e com os nossos produtos podem auxiliar nesse processo.



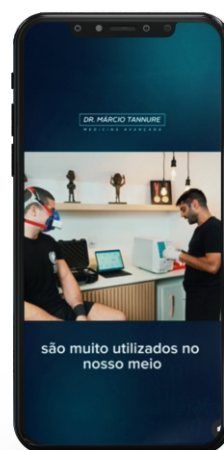
Sport adquire nova tecnologia para a fisiologia: agora, 18 parâmetros são analisados em minutos para auxiliar todos os departamentos.



Desafios do CT do Botafogo: muito trabalho além das quatro linhas para extrair o melhor de cada atleta.



Drº Tannure e Testes Práticos: uma visão sobre a importância de testes como o Point-of-Care





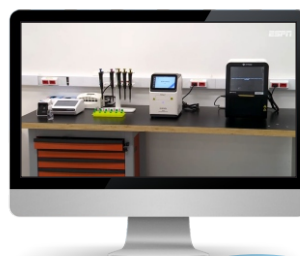
Após recuperação rápida dos jogadores machucados, **equipe médica do Flamengo** chama atenção



Tecnologia e Ciência no Flu:
Detalhes do Trabalho da Fisiologia para o Alto Rendimento dos Atletas



Um dia de atleta no **Centro de Treinamento do Comitê Olímpico** do Brasil, um dos mais **completos e avançados** do mundo.



**BIO
KONHECIMENTO
Academy**



Sabemos que a gestão do conhecimento entre os colaboradores e clientes não é uma tarefa fácil, pensando nisso o grupo Kovalent possui uma plataforma de treinamento à distância para que o seu colaborador e/ou cliente possa receber treinamentos, tirar dúvidas sobre nossos equipamentos e melhores práticas de uso. Além de permitir a geração de certificados e um treinamento contínuo e atualizado.



biosys  + kovalent  = ^{grupo} kovalent 



grupokovalent.com.br/esportes



INOVAÇÃO EM DIAGNÓSTICO A SERVIÇO DO ESPORTE



grupokovalent.com.br/esportes