

ajin

Somos a Hilab

Uma **biotech**, 100% brasileira, com sede em Curitiba e Manaus. Nossa plataforma tecnológica, atualmente, conta com **5 dispositivos de exames** de análises clínicas, operando em 11 metodologias e integrados a um **sistema em nuvem e a uma Inteligência Artificial**.

Nossos **resultados são entregues em minutos**, pois nosso modelo não demanda o transporte de amostras. Todos os exames passam por um sistema de dupla verificação de resultados, por IA e por um profissional de saúde remoto.

Os dispositivos Hilab são ideais para aplicações **Point-of-Care em hospitais, clínicas, laboratórios e outros setores da saúde**. Também temos a possibilidade de dedicar nossas soluções em **serviços de apoio**, especialmente nos ambientes de urgência e emergência.



hilabmolecular
RT-LAMP



hilabflow
Imunocromatografia,
Imunofluorescência
e Colorimetria



hilabwave
Espectrofotometria



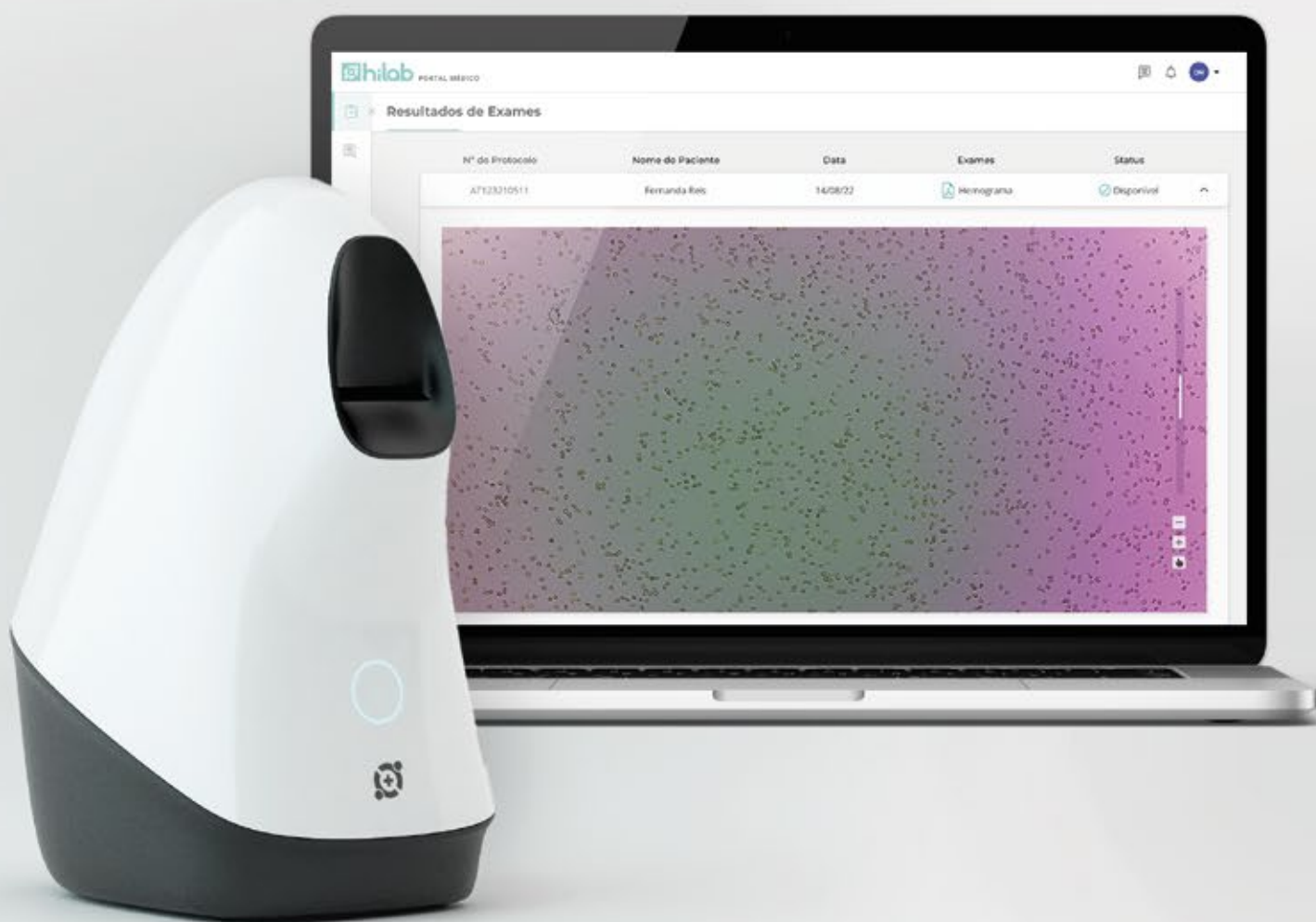
hilablens
Microscopia Digital



hilabvolt
Eletroquímica

hilab lens

O **MENOR** HEMOGRAMA
COMPLETO *POINT OF
CARE* DO MUNDO



Análise morfológica e
espectrofotométrica



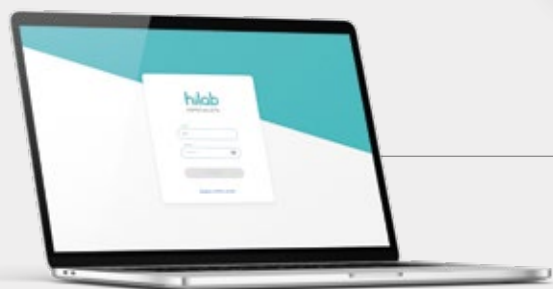
Poucas gotas de
sangue (30 µL)



Resultados
em minutos

Simple, rápido, e confiável

Veja como funciona o nosso hemograma



1 Cadastro digital

Antes de realizar a coleta do exame, o paciente preenche um cadastro e responde a algumas perguntas referentes à sua saúde.



2 Coleta humanizada

Depois disso, a amostra de sangue é coletada na ponta dos dedos. Precisamos de apenas algumas gotas.



3 Digitalização da amostra

A amostra é colocada em uma cápsula, digitalizada pelo dispositivo Hilab e enviada para o nosso laboratório de análises clínicas.

5 Resultado

Em até 30 minutos, a folha de resultado é assinada pelo especialista e enviada por SMS e email.



4 Dupla verificação

Um especialista em hematologia conta com o apoio da nossa inteligência artificial para concluir a análise microscópica do exame.

Hilab System Device in an Oncological Hospital: A New Clinical Approach for Point of Care CBC Test, Supported by the Internet of Things and Machine Learning

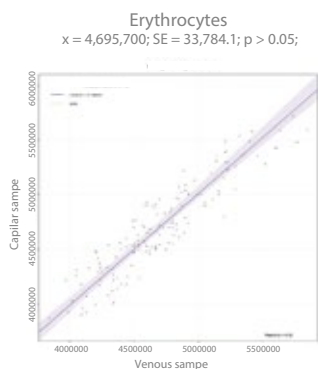
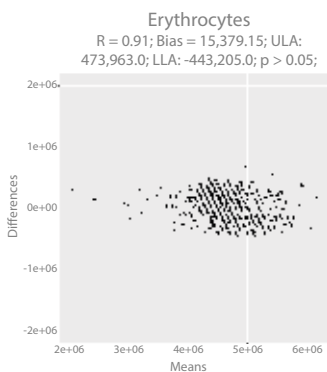


Estudo de Desempenho Analítico

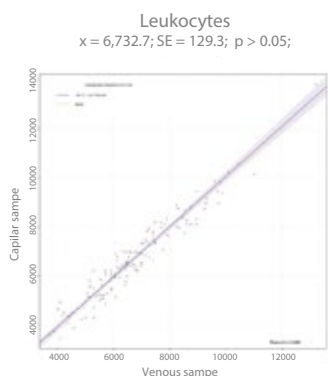
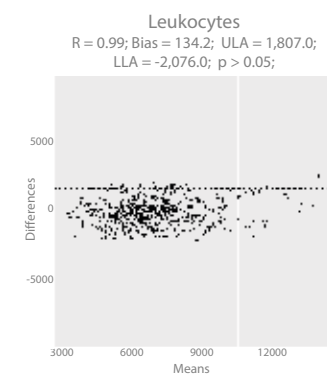
	Acurácia (%)	Especificidade (%)	Sensibilidade(%)
RBC	97.0	98.0	89.7
HB	98.8	99.7	94.0
HT	98.1	97.9	98.3
MCV	96.9	97.2	95.3
MCH	98.1	98.0	98.7
MCHC	95.5	99.1	83.3
PLT	97.5	97.3	99.2
WBC	98.9	99.3	96.7
NEU	99.1	99.2	98.5
MON	98.9	99.9	99.9
LINF	98.7	99.3	95.1
EOS/BAS	98.0	99.0	89.0



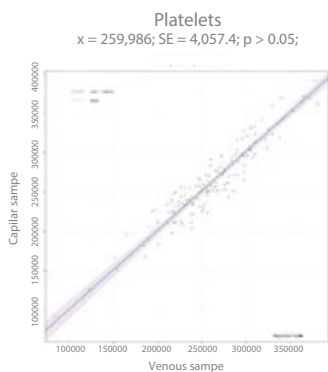
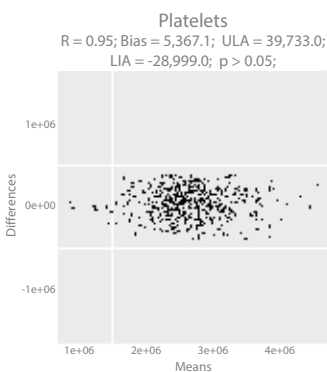
RBC



WBC



PLT



hilablens

- Registro Anvisa: 80583710018
- Diagnóstico Padrão Ouro em todas as amostras
- Coleta capilar ou coleta venosa - 30 μ L
- Mais conforto na coleta
- Tipo de amostra: sangue completo
- Tempo de espera reduzido em aproximadamente 96%*
- Contato mínimo com contaminantes
- Diferenciação de 4 populações de glóbulos brancos (WBC)
- Análise 100% remota
- Segunda opinião: nossa inteligência artificial com o suporte de especialistas em hematologia
- Ampliação de 10x
- Resolução (px) 2592 x 1944
- Resolução (μ m/px) 0.528
- Faixa espectral de 405 a 690 nm
- Eficácia comprovada cientificamente, publicada em Diagnostics e Nature Scientific Reports
- Dimensões: 153 x 99 x 197 mm (C x L x A)
- Peso: 500g

*O tempo médio para o resultado de um hemograma no Brasil é cerca de 12 horas.

Analizador Eletroquímico *Point of care*

Estudo de Desempenho Analítico

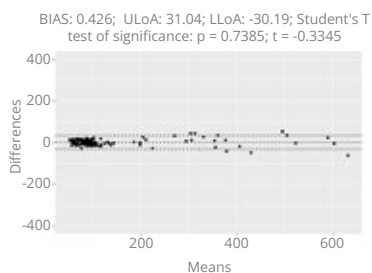
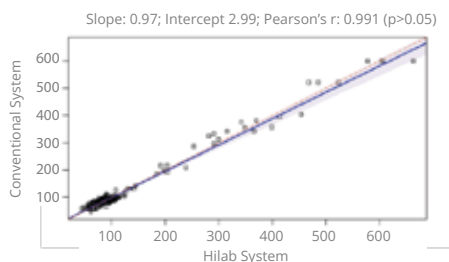
	Acurácia (%)	Especificidade (%)	Sensibilidade(%)
Potássio	100	100	100
Sódio	99.0	98.0	100
Cálcio Ionizado	99.8	99.6	100
AST	98.0	97.9	100
ALT	100	100	100
Glicose	98.2	100	99.2
Covid-19 Ag*	91.3	96.2	83.0

*Valor Preditivo Positivo: 92,9%; Valor Preditivo Negativo: 90,5%



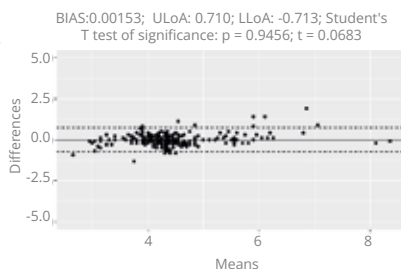
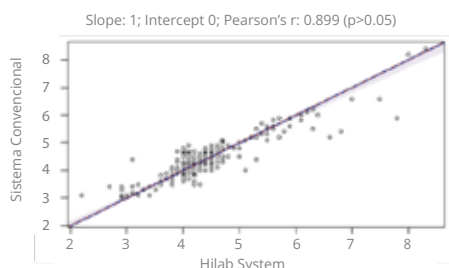
DESEMPENHO ANALÍTICO PARA GLICOSE

Diferenciais: Análise de Sangue total ou Soro;
estabilidade de 2 anos;



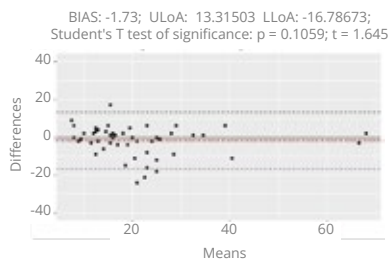
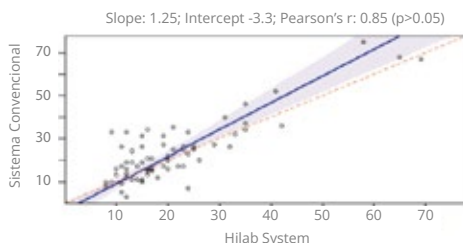
DESEMPENHO ANALÍTICO PARA POTÁSSIO

Diferenciais: Análise de Sangue total ou Soro;
2 minutos para análise, 10 minutos para o resultado; Sem calibração;



DESEMPENHO ANALÍTICO PARA TGP

Diferenciais: Análise de Sangue total ou Soro; Realizada em temperatura ambiente; Estabilidade de 8 meses; Teste sem reagente;



hilabvolt

- Registro Anvisa: 80583710019
- Testes de urgência e emergência
- Calibração online automática
- Controles de qualidade remotos externos e internos
- Dupla verificação: nossa inteligência artificial com o apoio de especialistas
- Comparável ao Diagnóstico Padrão Ouro
- Tipo de amostra: sangue total/soro
- Coleta por punção capilar ou por venosa - < 40 µL
- Contato mínimo com contaminantes
- Análise 100% remota
- Dimensões: 130 x 88 x 43 mm (C x L x A)
- Peso: 100g

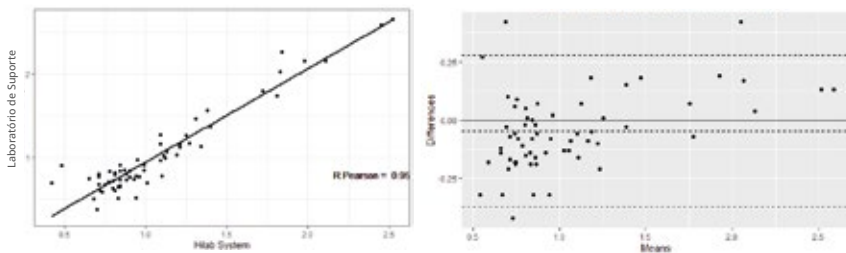
Analizador Bioquímico Semiautomático

Estudo de Desempenho Analítico

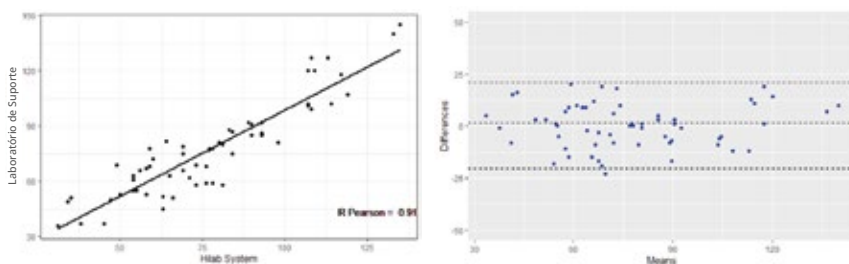
	Acurácia (%)	Especificidade (%)	Sensibilidade(%)	Correlação de Pearson
Fosfatase Alcalina	98	100	80	0.911
TGP	97	98	92	0.845
TGO	93	91	100	0.891
Gama-GT	88	86	100	0.936
Creatinina	98	100	92	0.951
Uréia	98	98	100	0.806
Ácido Úrico	98	98	100	0.890



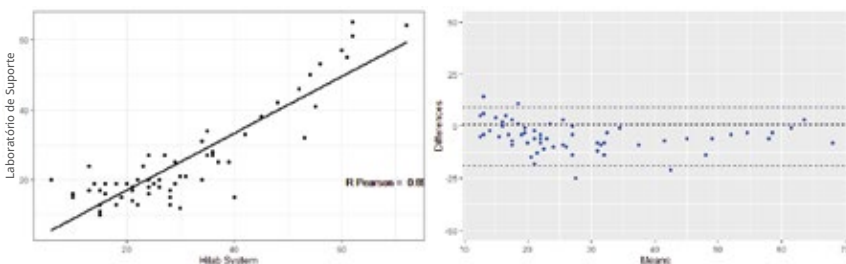
Creatinina



Fosfatase Alcalina



TGO




hilabwave

- Registro ANVISA: 80583710038
- Plataforma aberta para reagentes
- Calibração online automática
- Controles de qualidade remotos externos e internos
- Espectrofotômetro UV-Visível
- Metodologias: Absorvância, transmitância e turbidimetria
- Tipo de amostra: sangue total/soro
- Faixa espectral de 330 a 880 nm
- Resolução espectral de 12 a 15 nm
- Mais de 70 analitos possíveis disponíveis
- Coleta por punção capilar ou venosa - 5/50 µL
- Dimensões: 108 x 185 x 170 mm (C x L x A)
- Peso: 250 g


PORTFÓLIO - EXAMES QUANTITATIVOS

Equipamento	Exame	Analito	Limite Mínimo de Detecção	Limite Máximo de Detecção	Registro Anvisa/MS nº
 <p>hilab flow Imunocromatografia, Imunofluorescência e Colorimetria Registro Anvisa/MS nº 80583710007 Dimensões cm (AxLxC): 12,7 x 12,4 x 12,4 cm Peso: 450g</p>	b-HCG	b-HCG	10 mUI/mL	1500 mUI/mL	80583710008
	Ferritina	Ferritina	10 ng/mL	350 g/mL	80583710029
	Função Renal	Creatinina	0.6 mg/dL	4 mg/dL	80583710024
		Ureia	10 mg/dL	100 mg/dL	
	Glicemia	Glicose	20 mg/dL	400 mg/dL	80583710033
	Hemoglobina Glicada	Hemoglobina A1c (HbA1c)	4.00%	14.00%	80583710011
	Perfil Lipídico	Colesterol	100 mg/dL	400 mg/dL	80583710016
		HDL	20 mg/dL	100 mg/dL	
		Triglicerídeos	100 mg/dL	400 mg/dL	
	Proteína C-Reativa	Proteína C Reativa	5 mg/L	200 mg/L	80583710045
	TSH	TSH	4.5 µUI/mL	10 µUI/mL	80583710014
	Vitamina D	25OH Vitamina D	10 ng/mL	70 ng/mL	80583710010

 <p>hilab lens Microscopia Digital Registro Anvisa/MS nº 880583710047 Dimensões cm (AxLxC): 19,7 x 9,9 x 15,3 cm Peso : 500g</p>	Hemograma completo	Eritrócitos totais	0/mm ³	9.0x10 ⁶ /mm ³	80583710046
		Hemoglobina	5.0 g/dL	25.0 g/dL	
		Hematócrito	0.00%	75.00%	
		VCM	0 fL	140.0 fL	
		HCM	0 pg	35.0 pg	
		Leucócitos totais	0/mm ³	200.000/mm ³	
		Neutrófilos absolutos	0/mm ³	200.000/mm ³	
		Linfócitos absolutos	0/mm ³	200.000/mm ³	
		Monócitos absolutos	0/mm ³	200.000/mm ³	
		Eosiófilos e Basófilos	0/mm ³	200.000/mm ³	
		Plaquetas Totais	0/mm ³	1.500.000/mm ³	

 <p>hilab volt Eletroquímica Registro Anvisa/MS nº 80583710019 Dimensões cm (AxLxC): 4,3 x 8,8 x 13,0 cm Peso: 100g</p>	Cálcio Iônico	Cálcio Iônico	0,74 mM	1,70 mM	80583710036
	Potássio	Potássio	1,0 mM	10,0 mM	80583710030
	Sódio	Sódio	60,0 mM	300 mM	80583710032
	TGO	TGO	10,0 U/L	210,0 U/L	80583710043
	TGP	TGP	10,0 U/L	210,0 U/L	80583710042
	Glicemia	Glicose	20 mg/dL	620 mg/dL	80583710048

PORTFÓLIO - EXAMES QUALITATIVOS

Equipamento	Exame	Analito	CutOff (reagente/ não reagente)	Registro Anvisa/MS nº
 <p>hilab flow</p> <p>Imunocromatografia, Imunofluorescência e Colorimetria</p> <p>Registro Anvisa/MS nº 80583710007</p> <p>Dimensões cm (AxLxC): 12,7 x 12,4 x 12,4 cm Peso: 450g</p>	Dengue NS1	Dengue NS1	250 ng/mL	80583710039
		CK-MB	5 ng/mL	
	Marcadores Cardíacos	Mioglobina	50 ng/mL	80583710028
		Troponina I	0,5 ng/mL	
	PSA	PSA	4,0 ng/mL	80583710025
	Influenza A e B	Influenza A e B		80583710027
	Procalcitonina	Procalcitonina		80583710034
Zika IgG e IgM	Zika IgG e IgM		80583710031	

EM BREVE

Dengue IgG e IgM

TECNOLOGIA REGULAMENTADA

A política da qualidade Hilab contribui diretamente na eficácia dos diagnósticos e na segurança nos resultados fornecidos.

