



H7100

Analizador Hematológico Avançado



Tornando a automação acessível
para laboratórios em todos os lugares

www.erbabrasil.com.br

H7100 –Analizador Hematológico Avançado

Projetado para redefinir a análise hematológica

O H7100 é um instrumento diagnóstico de última geração que promete uma mudança de paradigma nas capacidades de análise sanguínea, atendendo às complexas necessidades de laboratórios clínicos e centros de pesquisa.

Uma ampla gama de parâmetros, incluindo o Painel de Reticulócitos, a Fração Plaquetária Imatura (*Immature Platelet Fraction* - IPF) e os Granulócitos Imaturos (*Immature Granulocytes* - IG), capacita os profissionais de saúde a conduzir avaliações meticulosas de diversas condições hematológicas. Essa combinação de dados não apenas auxilia no diagnóstico, mas também apoia os esforços de pesquisa, oferecendo uma riqueza de informações para análise e interpretação.



Citometria de Fluxo
Fluorescência



70+ Parâmetros



Produção de até
100
amostras/hora



Principais recursos do H7100



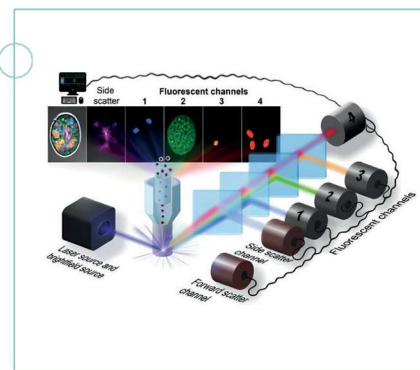
INTERFACE AMIGÁVEL

A tela sensível ao toque do H7100 oferece navegação intuitiva e interação fácil de usar, simplificando a operação, a entrada de dados e a interpretação dos resultados, melhorando a usabilidade e a eficiência geral no ambiente de laboratório.



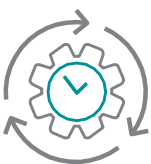
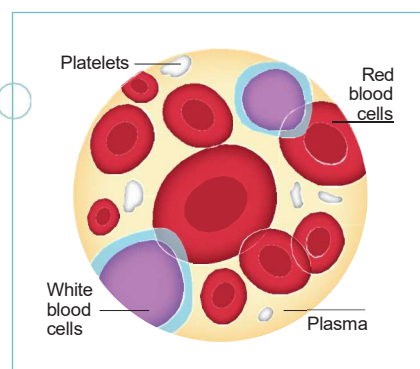
TECNOLOGIA DE PONTA

ERBA H7100 oferece tecnologia de ponta combinando dispersão de laser, método fluorescente e citometria de fluxo em diferenciais de leucócitos e medição de reticulócitos, permitindo análises avançadas de tamanho, complexidade e fluorescência celular, oferecendo diferenciação detalhada de subtipos de leucócitos e quantificação precisa de reticulócitos, fornecendo insights valiosos sobre diversas condições hematológicas e melhorando a precisão diagnóstica.



ENSAIOS CONFIÁVEIS

Um painel abrangente com mais de 70 parâmetros oferece diagnóstico preciso de diversas doenças, incluindo anemia, leucemia, infecção e inflamação. Ele fornece análises aprofundadas da morfologia dos glóbulos vermelhos e brancos, níveis de hemoglobina, contagem de plaquetas e muito mais, permitindo a detecção e o monitoramento precisos de uma ampla gama de condições hematológicas.



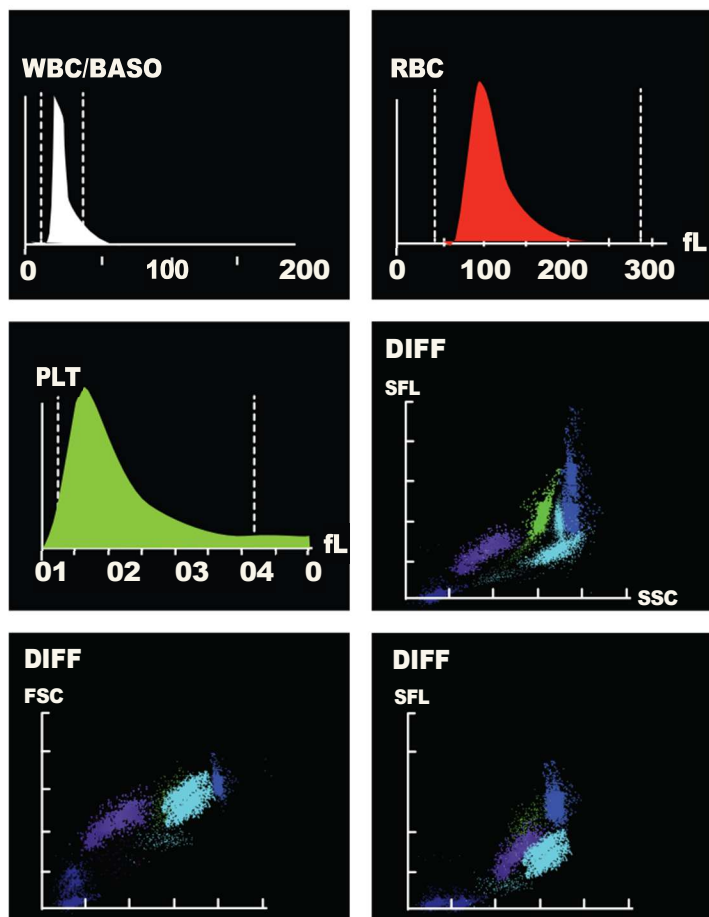
MANUSEIO EFICIENTE

Um carregador automático com capacidade para 60 amostras simplifica o fluxo de trabalho, economizando tempo e reduzindo erros de manuseio manual, permitindo o carregamento contínuo de amostras, possibilitando o processamento eficiente de um grande volume de amostras com intervenção mínima do usuário.



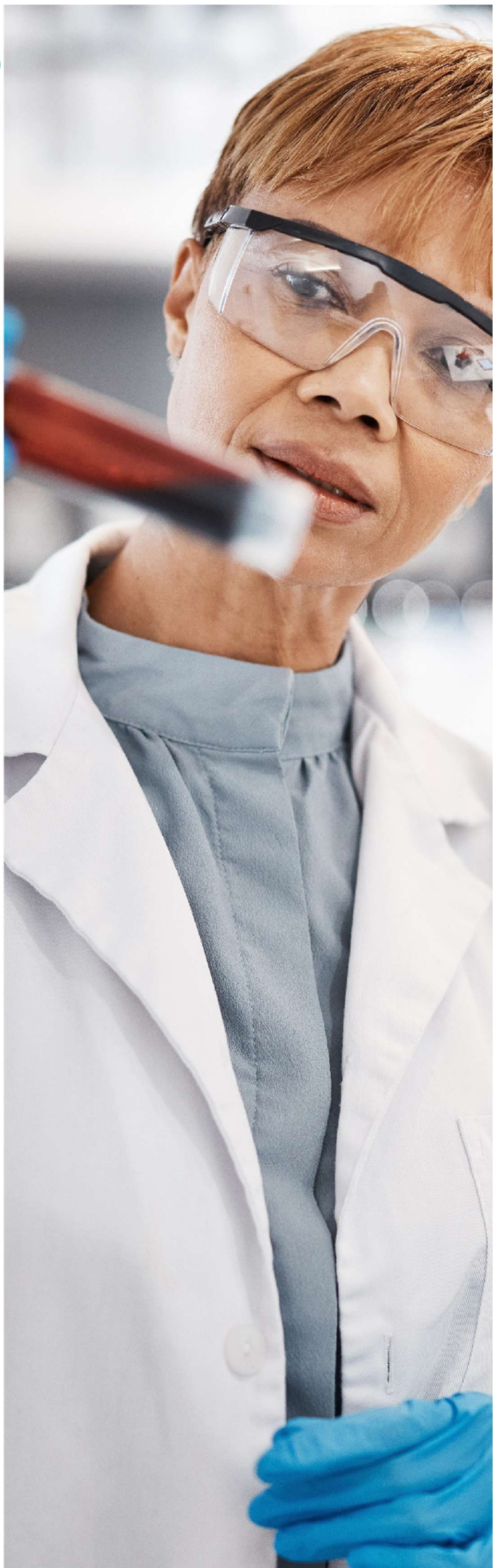
INTERPRETANDO GRÁFICOS DE DISPERSÃO

ERBA H7100 fornece diagramas de dispersão e histogramas que fornecem representações visuais essenciais de características e anormalidades celulares e populações de células com base no tamanho e na complexidade, auxiliando na identificação de anomalias como blastos ou linfócitos atípicos.



SSC

FSC



ÍNDICES DE TRIAGEM PARA ANEMIA POR DEFICIÊNCIA DE FERRO E BETA-TALASSEMIA

O índice de largura de distribuição de hemácias (*Red Cell Distribution Width index - RDWi*) e o índice de Mentzer são índices de triagem confiáveis com alta sensibilidade e especificidade em casos de anemia hipocrômica microcítica.

Name:		Gender:	Age:		Sample No.:
Smample Type:		Bed No.:	Department:		Medical Record No.:
Time time:		Patient Type:			Diagnosis:
S.No	Parameters		Result	Unit	Ref. range
1.	WBC	&H	22.56	10 ³ /μL	3.50–9.50
2.	Neu%	R	43.9	%	40.0–75.0
3.	Lym%	R	27.6	%	20.0–50.0
4.	Mon%	RH	27.0	%	3.0–10.0
5.	Eos%	R	1.2	%	0.4–8.0
6.	Bas	R	0.3	%	0.0–1.0
7.	Neu%	&H	9.91	10 ³ /μL	1.80–6.30
8.	Lym%	&H	6.23	10 ³ /μL	1.10–3.20
9.	Mon%	&H	6.10	10 ³ /μL	0.10–0.60
10.	Eos#	&	0.27	10 ³ /μL	0.02–0.52
11.	Bas#	&	0.06	10 ³ /μL	0.00–0.06
12.	IG%	R	41.6	%	
13.	IG#	&	9.39	10 ³ /μL	
14.	RBC	L	2.26	10 ⁶ /μL	3.80–5.80
15.	HGB	L	6.6	g/dL	11.5–17.5
16.	HCT	L	20.9	%	35.0–50.0
17.	MCV		92.3	fL	82.0–100.0
18.	MCH		29.4	pg	27.0–34.0
19.	MCHC		31.8	g/dL	31.6–56.0
20.	RDW-CV	H	20.0	%	11.0–16.0
21.	RDW-SD	H	63.8	fL	35.0–56.0
22.	PLT	RL	8	10 ³ /μL	125–350
23.	MPV		***	fL	6.5–12.0
24.	PDW		***	fL	9.0–17.0
25.	P-LCR		***	%	11.0–45.0
26.	P-LCC		***	10 ⁹ /μL	30–90
27.	PCT		***	&	0.108–0.282
28.	*WBC-D	R	22.56	10 ⁹ /L	
29.	*TNC-D		23.28	10 ⁹ /L	
30.	*IME%	R	0.0	%	
31.	*IME#	&	0.00	10 ⁹ /L	
32.	*NLR	R	1.59		
33.	*PLR		*** **		
34.	*HFC#	&	0.07	10 ⁹ /L	
35.	*HFC%#	R	0.3	%	
36.	*NRBC#	&	3.2	10 ¹² /L	
37.	*NRBC%	R	0.71	%	
38.	*Micro%		3.2	%	
39.	*Micro#		11.2	%	
40.	*Macro%		17.7	%	
41.	Marco#		0.40	10 ¹² /L	

Flag Info

WBC
Leucocytosis
Lymphocytosis
Monocytosis
Abnormal DIFF
scattergram
Abn Lympho / Blasts?
Left shift?
Immature Gran?
NRBC?

RBC
Anemia

PLT
Thrombopenia
PLT Clumps?

DESBLOQUEANDO INSIGHTS

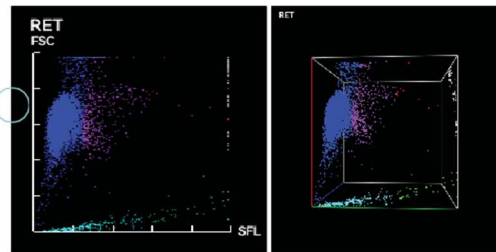
A sinalização no ERBA H7100 envolve a identificação automática de resultados anormais ou questionáveis, permitindo uma análise mais aprofundada por profissionais do laboratório. Esta função crucial ajuda a garantir uma análise precisa e confiável de amostras de sangue, permitindo o diagnóstico e o tratamento oportunos de diversas condições médicas.

WBC
Leucocytosis
Lymphocytosis
Monocytosis
Abnormal DIFF
scattergram
Abn Lympho /
Blasts?
Left shift?
Immature Gran?
NRBC?

EXPLORANDO O TESTE DO PAINEL DE RETICULÓCITOS

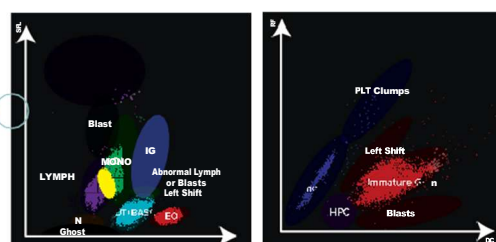
Painel de Reticulócitos: ERBA H7100 com Painel de Reticulócitos oferece um panorama em tempo real do estado do ferro na medula óssea, fornecendo informações valiosas sobre o equilíbrio entre ferro e eritropoiese. Serve como uma medida crucial para a utilização acelerada do ferro em comparação com marcadores tradicionais. A contagem de reticulócitos é utilizada para monitorar a resposta à terapia em condições relacionadas à doença renal crônica, síndromes de insuficiência da medula óssea e diagnóstico de anemia hemolítica e anemia falciforme.

Hemoglobina de Reticulócitos (RET-He): é um parâmetro comprovado e recomendado nas diretrizes de nefrologia (NKF KD0QI). É sensível e um indicador precoce da disponibilidade atual de ferro para eritropoiese. É usado para monitorar a eritropoietina e/ou a terapia intravenosa com ferro.



DESCUBRA O PAPEL DA CONTAGEM DE GRANULÓCITOS IMATUROS

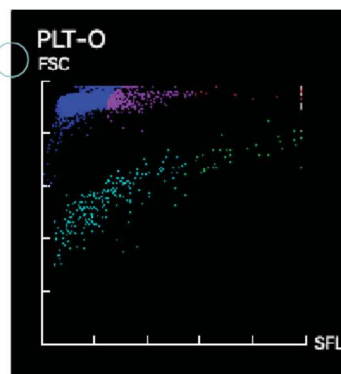
Contagem de Granulócitos Imaturos (IG) é importante na estratificação de risco e prognóstico de pacientes com sepse ou outras doenças graves, visto que níveis elevados estão associados ao aumento da gravidade da doença e a maiores taxas de mortalidade. O monitoramento da contagem de IG ao longo do tempo fornece informações valiosas sobre a resposta do paciente ao tratamento e a resolução do processo inflamatório subjacente. Um aumento na contagem de IG serve como um indicador precoce da resposta inflamatória e auxilia na distinção entre causas infecciosas e não infecciosas de leucocitose.



CONTAGEM DE PLAQUETAS ÓPTICAS (PLT-O)

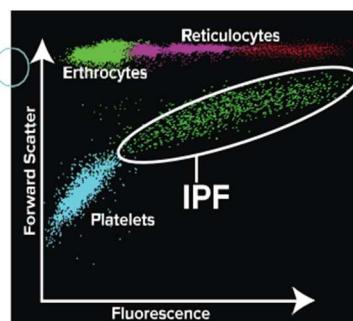
Contagem de Plaquetas Ópticas (PLT-O): aborda desafios como a pseudotrombocitopenia na análise hematológica. A pseudotrombocitopenia (PTCP) continua sendo um desafio pré-analítico na análise hematológica com múltiplas etiologias, incluindo punção venosa inadequada, mistura inadequada da amostra de sangue, coagulação da amostra, satelitismo PLT, plaquetas gigantes ou grandes e agregação plaquetária relacionada ao anticoagulante. A contagem óptica de plaquetas reduz a contagem falsa e geralmente é útil para corrigir contagens falsas de plaquetas baixas em pacientes com EDTA-PTCP.

Com tudo isso, o Erba H7100 está pronto para revolucionar a análise hematológica, oferecendo excelência em diagnósticos e promovendo o avanço da saúde por meio da inovação. O H7100 se destaca como uma solução econômica e abrangente, aproveitando algoritmos sofisticados e tecnologia de última geração para elevar os esforços de diagnóstico e pesquisa em hematologia.



FRAÇÃO PLAQUETÁRIA IMATURA (IPF)

Fração Plaquetária Imatura (IPF): O monitoramento da IPF permite a detecção precoce da recuperação da medula óssea e a previsão do momento do enxerto plaquetário, particularmente valioso para pacientes submetidos a quimioterapia ou transplante de células-tronco. É uma nova ferramenta diagnóstica para diferenciar pacientes com trombocitopenia devido ao aumento da destruição plaquetária daqueles devido à supressão/destruição da medula óssea.



Especificações Técnicas

Modos de Teste

CBC, CBC+DIFF, CBC+RET, CBC+DIFF+RET, RET

37 Parâmetros Reportáveis

WBC, Lym%, Mon%, Neu%, Bas%, Eos%, IG%, Lym#, Mon#, Neu#, Eos#, Bas#, IG#, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, PLT, MPV, PDW-SD, PDW-CV, PCT, P-LCR, P-LCC, RET%, RET#, RHE, IRF, LFR, MFR, HFR, IPF%, IPF#

34 Parâmetros de Pesquisa

WBC-D, TNC-D, IME%, IME#, NLR, LMR, PLR, d-NLR, HFC#, HFC%, NRBC#, NRBC%, Micro%, Micro#, Macro%, Macro#, H-NR%, L-NR%, PLT-I, RBC-O, PLT-O, WBC-O, MRV, RPI, H-IPF, FRC#, FRC%, cWBC, Hypo He#, Hypo He%, Hyper He#, Hyper He%, Mentzer, RDWI.

Tecnologia

WBC Diferencial / RET: Citometria de Fluxo por Fluorescência

RBC: Método de Impedância

PLT: Método de Impedância e Óptico

HGB: Método Colorimétrico Livre Cianeto

Produtividade

CBC: 100 Amostras/Hora

CBC + DIFF: 90 Amostras/Hora

CBC + DIFF + RET: 65 Amostras/Hora

Reagentes

Erba H7100 Dil, Erba H7100 Dil Ret, Erba H7100

Lyse1, Erba H7100 Lyse2, Erba H7100 Fluro Ret,

Erba H7100 Fluro Diff, Erba H7100 Clean

Histogramas e Diagramas de Dispersão

Três Histogramas

Dois Diagramas de Dispersão 3D

Quatro Diagramas de Dispersão 2D

Linearidade

RET%: 0-30%

WBC: $(0.0-500.0) \times 10^9/L$

RBC: $(0.0-8.6) \times 10^{12}/L$

HGB: $(0.0-26) \text{ g/dL}$

HCT: $(0.0-75.0) \%$

PLT: $(0.0-5000) \times 10^9/L$

LIS

Bi-direcional

Protocolo LIS

HL7

Interface Externa

4 USB + 1 LAN port

Touch Screen

Tela sensível ao toque 12,1"

Capacidade do Carregador Automático

60

Armazenamento de Dados

Analisador – 150 000, PC: 500 000

Peso Líquido

$\leq 100 \text{ kg}$

Dimensão (mm) (W x H x D)

665 x 870 x 820



Informações para Pedidos de Reagentes

Código Produto	Descrição	Apresentação	Código Produto	Descrição	Apresentação
HEM00044	Erba H7100 Dil	20 L	HEM00049	Erba H7100 Lyse2	2 L
HEM00045	Erba H7100 Dil Ret	1 L	HEM00050	Erba H7100 Lyse2	4 L
HEM00053	Erba H7100 Fluro Diff	22 mL	HEM00063	Erba H7100 Clean	10x4 mL
HEM00054	Erba H7100 Fluro Diff	42 mL	HEM00055	Erba H7 CON	3x3 mL
HEM00051	Erba H7100 Fluro Ret	12 mL	HEM00057	Erba H7 CON N	1x3 mL
HEM00052	Erba H7100 Fluro Ret	24 mL	HEM00059	Erba H7 Ret CON	3x3 mL
HEM00047	Erba H7100 Lyse1	1 L	HEM00061	Erba H7 Ret CON N	1x3 mL
HEM00046	Erba H7100 Lyse1	500 mL	HEM00027	ELite H CAL	1x3 mL
HEM00048	Erba H7100 Lyse2	1 L			



Scan the QR code
to play the video

Erba Diagnostics Brazil

Rua Carlos Muzzi, 184 - Lojas 01, 02 e 04, Palmeiras, Belo Horizonte/MG - Brasil

CEP.: 30575-490

E-mail: atendimento@erba.com

☑ Telefone/Whatsapp: 0800 878 2391

www.erbabrasil.com.br



HEM/H7100/21.07.2026/PT