

# APLICAÇÕES BLUE PARA O BIO 2000® E BIO 200®

® BIO 2000 E BIO 200 SÃO MARCAS REGISTRADAS DE SEUS PROPRIETÁRIOS.



**blue**  
by labingá  
BIOQUÍMICA CLÍNICA

## ÁCIDO ÚRICO (REF. 451) 200 Determinações - Volume: 200 mL.

### Orientações para a execução da metodologia (calibração e dosagem):

- 1-Ler atentamente as **Instruções de Uso** do produto.
- 2-Ler atentamente as Instruções do equipamento quanto à programação, calibração e operação do mesmo.
- 3-Para a Calibração, usar o Padrão do kit ou Calibrador Gold Analisa – Cat. 410.
- 4-É importante testar os parâmetros da aplicação, utilizando soros controles de valores na faixa da linearidade do método.

**Técnica de Análise:** Seguir o Procedimento do Teste de acordo com as Instruções de Uso do produto.

MODO:	P.F.
WL1:	505
WL2:	
BLANK:	SIM
BLK-AMOS/PAD:	NAO/ NAO
CUB FLUXO:	SIM
TEMP:	37 °C
VOL ASPIR:	0700
RET:	003
PADRÃO:	SIM
PAD:	TRIPLICADA

PAD 1:	6.0
UNID.:	mg/dL
DEC:	1
LIM LIN MIN:	0000
LIM LIN MAX:	20.0
ABS REAT MIN:	0.000
ABS REAT MAX:	0.300
ABS PAD MIN:	0.050
ABS PAD MAX:	0.200
VR/VN MIN:	001.5
VR/VN MAX:	007.0

REVISÃO: 02/13

## AEO - TURBIDIMETRIA (REF. 471) 50 Determinações - Volume: 50 mL.

### Orientações para a execução da metodologia (calibração e dosagem):

- 1-Ler atentamente as **Instruções de Uso** do produto.
- 2-Ler atentamente as Instruções do equipamento quanto à programação, calibração e operação do mesmo.
- 3-Para a Calibração, usar o Padrão do kit.
- 4-É importante testar os parâmetros da aplicação utilizando soros controles de valores na faixa da linearidade do método.

**Reagente de Trabalho:** Ver Instruções de Uso do produto.

#### PROCEDIMENTO DO TESTE

**Reagente de Trabalho:** 1000 µL

**Amostra/Padrão:** 10 µL

**Homogeneizar e aspirar no aparelho imediatamente.**

MODO:	T.F.
WL1:	546
BLANK:	NAO
TEMP:	37 °C
VOL ASP	0400
RET:	10
PADRAO?	SIM
PAD:	UNICA
PAD 1	#
UNID.:	UI/mL

DEC:	0
LIM LIN MIN:	0000
LIM LIN MAX:	800
INT. CIN.:	120
DIR:	INCR
ABS REAT MIN:	0.000
ABS REAT MAX:	1.500
ABS PAD MIN:	0.050
ABS PAD MAX:	1.000
VR/VN MIN:	0.000
VR/VN MAX:	200

# - Inserir a concentração do Padrão que vem indicada no rótulo do frasco.

REVISÃO: 03/12

# APLICAÇÕES BLUE PARA O BIO 2000<sup>®</sup> E BIO 200<sup>®</sup>

® BIO 2000 E BIO 200 SÃO MARCAS REGISTRADAS DE SEUS PROPRIETÁRIOS.



**blue**  
by labingá  
BIOQUÍMICA CLÍNICA

**ALT (REF. 422M)** 30 Determinações - Volume: 30 mL. **(REF. 422)** 60 Determinações - Volume: 60 mL.  
**(REF. 422E)** 120 Determinações - Volume: 120 mL.

## Orientações para a execução da metodologia (calibração e dosagem):

- 1-Ler atentamente as **Instruções de Uso** do produto.
- 2-Ler atentamente as Instruções do equipamento quanto à programação, calibração e operação do mesmo.
- 3-É importante testar os parâmetros da aplicação, utilizando soros controles de valores na faixa da linearidade do método.

**Reagente de Trabalho:** Ver Instruções de Uso do produto.

### PROCEDIMENTO DO TESTE

**Reagente de trabalho:** 1000 µL

**Amostra/calibrador:** 100 µL

**Homogeneizar e aspirar no aparelho imediatamente.**

MODO:	CIN
WL1:	340
TEMP:	37 °C
VOL ASPIR:	0700
RET:	060
FATOR:	1746
UNID:	U/L
DEC:	0
IMPRESS.:	EXTENSA

INT. CIN.:	060
N° INT:	2
dA/MIN:	0.229
% LIM LIN:	20
DIR:	DECR
ABS REAT MIN:	0.800
ABS REAT MAX:	2.200
VR/VN MIN:	11
VR/VN MAX:	45

REVISÃO: 03/12

**AST (REF. 421M)** 30 Determinações - Volume: 30 mL. **(REF. 421)** 60 Determinações - Volume: 60 mL.  
**(REF. 421E)** 120 Determinações - Volume: 120 mL.

## Orientações para a execução da metodologia (calibração e dosagem):

- 1-Ler atentamente as **Instruções de Uso** do produto.
- 2-Ler atentamente as Instruções do equipamento quanto à programação, calibração e operação do mesmo.
- 3-É importante testar os parâmetros da aplicação, utilizando soros controles de valores na faixa da linearidade do método.

**Reagente de Trabalho:** Ver Instruções de Uso do produto.

### PROCEDIMENTO DO TESTE

**Reagente de Trabalho:** 1000 µL

**Amostra/calibrador:** 100 µL

**Homogeneizar e aspirar no aparelho imediatamente.**

MODO:	CIN
WL1:	340
TEMP:	37 °C
VOL ASPIR:	0700
RET:	060
FATOR:	1746
UNID:	U/L
DEC:	0
IMPRESS.:	EXTENSA

INT. CIN.:	060
N° INT:	2
dA/MIN:	0.229
% LIM LIN:	20
DIR:	DECR
ABS REAT MIN:	0.800
ABS REAT MAX:	2.200
VR/VN MIN:	10
VR/VN MAX:	39

REVISÃO: 03/12

# APLICAÇÕES BLUE PARA O BIO 2000® E BIO 200®

® BIO 2000 E BIO 200 SÃO MARCAS REGISTRADAS DE SEUS PROPRIETÁRIOS.



**blue**  
by labingá  
BIOQUÍMICA CLÍNICA

## ALBUMINA (REF. 419) 250 Determinações - Volume: 250 mL.

### Orientações para a execução da metodologia (calibração e dosagem):

- 1-Ler atentamente as **Instruções de Uso** do produto.
- 2-Ler atentamente as Instruções do equipamento quanto à programação, calibração e operação do mesmo.
- 3-Para a Calibração, usar o Padrão do kit.
- 4-É importante testar os parâmetros da aplicação, utilizando soros controles de valores na faixa da linearidade do método.

MODO:	P.F.
WL1:	620
WL2:	
BLANK:	SIM
BLK-AMOS-PAD:	NAO/ NAO
CUB FLUXO:	SIM
TEMP:	37 °C
VOL ASPIR:	0700
RET:	003
PADRÃO:	SIM
PAD:	TRIPLICADA

PAD 1:	003.8
UNID.:	g/dL
DEC:	1
LIM LIN MIN:	0000
LIM LIN MAX:	6.000
ABS REAT MIN:	0.000
ABS REAT MAX:	0.200
ABS PAD MIN:	0.100
ABS PAD MAX:	0.500
VR/VN MIN:	003.5
VR/VN MAX:	005.5

REVISÃO: 03/12

## AMILASE DIRETA CNP (REF. 407M) 30 Determinações - Volume: 30 mL. (REF. 407) 60 Determinações - Volume: 60 mL.

### Orientações para a execução da metodologia (calibração e dosagem):

- 1-Ler atentamente as **Instruções de Uso** do produto.
- 2-Ler atentamente as Instruções do equipamento quanto à programação, calibração e operação do mesmo.
- 3-É importante testar os parâmetros da aplicação, utilizando soros controles de valores na faixa da linearidade do método.

#### PROCEDIMENTO DO TESTE

Reagente de Trabalho: 1000 µL

Amostra/Calibrador: 20 µL

Homogeneizar e aspirar no aparelho **imediatamente**.

MODO:	CIN
WL1:	405
TEMP:	37 °C
VOL ASPIR:	0700
RET:	060
FATOR:	6829
UNID:	U/L
DEC:	0
IMPRESS.:	EXTENSA

INT. CIN.:	060
N° INT:	2
dA/MIN:	0.500
% LIM LIN:	20
DIR:	INCR
ABS REAT MIN:	0.000
ABS REAT MAX:	2.000
VR/VN MIN:	25
VR/VN MAX:	125

REVISÃO: 03/18

# APLICAÇÕES BLUE PARA O BIO 2000<sup>®</sup> E BIO 200<sup>®</sup>

<sup>®</sup> BIO 2000 E BIO 200 SÃO MARCAS REGISTRADAS DE SEUS PROPRIETÁRIOS.



**blue**  
by labingá  
BIOQUÍMICA CLÍNICA

## AMILASE (REF. 311) 100 Determinações - Volume: 100 mL.

### Orientações para a execução da metodologia (calibração e dosagem):

- 1-Ler atentamente as **Instruções de Uso** do produto.
- 2-Ler atentamente as Instruções do equipamento quanto à programação, calibração e operação do mesmo.
- 3-É importante testar os parâmetros da aplicação, utilizando soros controles de valores na faixa da linearidade do método.

MODO:	P.F.
WL1:	670
WL2:	
BLANK:	SIM (AGUA)
BLK-AMOS-PAD:	NAO/NAO
CUB FLUXO:	SIM
TEMP:	37 °C
VOL ASPIR:	1000
RET:	003
PADRÃO:	NÃO

FATOR:	1.000
UNID.:	U/dL
DEC:	3
LIM LIN MIN:	0000
LIM LIN MAX:	2.000
ABS REAT MIN:	0000
ABS REAT MAX:	2.000
VR/VN MIN:	0000
VR/VN MAX:	2.000

### Cálculo da Concentração

Os resultados do Controle e Teste serão impressos em absorbância.  
Fazer os cálculos manualmente conforme a fórmula descrita na Instrução de Uso.

REVISÃO: 03/12

# APLICAÇÕES BLUE PARA O BIO 2000® E BIO 200®

® BIO 2000 E BIO 200 SÃO MARCAS REGISTRADAS DE SEUS PROPRIETÁRIOS.



**blue**  
by labingá  
BIOQUÍMICA CLÍNICA

**BILIRRUBINA DIRETA (REF. 431M)** 35 Determinações - Volume: 104 mL.  
(REF. 431) 70 Determinações - Volume: 208 mL.

## Orientações para a execução da metodologia (calibração e dosagem):

- 1-Ler atentamente as **Instruções de Uso** do produto.
- 2-Ler atentamente as Instruções do equipamento quanto à programação, calibração e operação do mesmo.
- 3-Para a calibração, usar Calibrador – Cat. 410 da Gold Analisa.
- 4-É importante testar os parâmetros da aplicação, utilizando soros controles de valores na faixa da linearidade do método.

## Procedimento Para Calibração e Dosagem da Bilirrubina Direta (BD)

	Branco calibrador	Calibrador	Branco Teste	Teste
BD - R1	1250 µL	1000 µL	1250 µL	1000µL
Amostra	-----	-----	100 µL	100 µL
Calibrador	100 µL	100 µL	-----	-----

Misturar bem e deixar reagir por 5 minutos à 37 °C no banho-maria.

BD - R2	-----	250 µL	-----	250 µL
---------	-------	--------	-------	--------

Misturar bem e deixar reagir por 5 minutos à 37 °C no banho-maria. Efetuar as leituras no aparelho.

Após solicitar o teste, caso o aparelho solicite reativo (REAT.), optar por APAGAR (F4).

Após a obtenção do Fator de Calibração, ler o Branco teste quando o aparelho o solicitar (o display do aparelho mostrará \*\*\* BLANK \*\*\*). Ao final da leitura do Branco Teste, optar por FIM (F2) para o aparelho solicitar o Teste.

Caso tenha mais de uma amostra, ler todos Brancos de Teste antes de optar por FIM.

MODO:	P.F.
WL1:	546
WL2:	
BLANK:	NÃO
BLK-AMOS-PAD:	SIM/SIM
CUB FLUXO:	SIM
TEMP:	37 °C
VOL ASPIR:	0700
RET:	003
PADRAO:	SIM
PAD	TRIPLICADA

PAD 1:	#
UNID:	mg/dL
DEC:	2
LIM LIN MIN:	0000
LIM LIN MAX:	12.0
ABS REAT MIN:	-0.010
ABS REAT MAX:	0.200
ABS PAD MIN:	0.010
ABS PAD MAX:	0.500
VR/VN MIN:	0
VR/VN MAX:	0.4

# - Inserir o valor do Calibrador para BD indicado na tabela do Calibrador.

REVISÃO: 03/12

# APLICAÇÕES BLUE PARA O BIO 2000® E BIO 200®

® BIO 2000 E BIO 200 SÃO MARCAS REGISTRADAS DE SEUS PROPRIETÁRIOS.



**blue**  
by labingá  
BIOQUÍMICA CLÍNICA

**BILIRRUBINA TOTAL (REF. 431M)** 44 Determinações - Volume: 104 mL.  
(REF. 431) 88 Determinações - Volume: 208 mL.

## Orientações para a execução da metodologia (calibração e dosagem):

- 1-Ler atentamente as **Instruções de Uso** do produto.
- 2-Ler atentamente as Instruções do equipamento quanto à programação, calibração e operação do mesmo.
- 3-Para a calibração, usar Calibrador – Cat. 410 da Gold Analisa.
- 4-É importante testar os parâmetros da aplicação, utilizando soros controles de valores na faixa da linearidade do método.

## Procedimento Para Calibração e Dosagem da Bilirrubina Total (BT)

	Branco calibrador	Calibrador	Branco Teste	Teste
BT - R1	1000 µL	800 µL	1000 µL	800µL
Amostra	-----	-----	50 µL	50 µL
Calibrador	50 µL	50 µL	-----	-----

Misturar bem e deixar reagir por 5 minutos à 37 °C no banho-maria.

BT - R2	-----	200 µL	-----	200 µL
---------	-------	--------	-------	--------

Misturar bem e deixar reagir por 5 minutos à 37 °C no banho-maria. Efetuar as leituras no aparelho.

Após solicitar o teste, caso o aparelho solicite reativo (REAT.), optar por APAGAR (F4).

Após a obtenção do Fator de Calibração, ler o Branco do teste quando o aparelho o solicitar (o display do aparelho mostrará \*\*\* BLANK \*\*\*). Ao final da leitura do Branco Teste, optar por FIM (F2) para o aparelho solicitar o Teste.

Caso tenha mais de uma amostra, ler todos Brancos de Teste antes de optar por FIM.

MODO:	P.F.
WL1:	546
WL2:	
BLANK:	NAO
BLK-AMOS/PAD:	SIM/SIM
CUB. FLUXO:	SIM
TEMP:	37 °C
VOL ASPIR:	0700
RET:	003
PADRÃO:	SIM
PAD:	TRIPLICADA

PAD1:	#
UNID.:	mg/dL
DEC:	2
LIM LIN MIN:	0000
LIM LIN MAX:	30.0
ABS REAT MIN:	-0.010
ABS REAT MAX:	0.200
ABS PAD MIN:	0.010
ABS PAD MAX:	0.500
VR/VN MIN:	0
VR/VN MAX:	1.2

# - Inserir o valor do Calibrador para BT indicado na tabela do Calibrador.

REVISÃO: 03/12

# APLICAÇÕES BLUE PARA O BIO 2000® E BIO 200®

® BIO 2000 E BIO 200 SÃO MARCAS REGISTRADAS DE SEUS PROPRIETÁRIOS.



**blue**  
by labingá  
BIOQUÍMICA CLÍNICA

## BILIRRUBINA TOTAL (REF. 331) 125 Determinações.

### Orientações para a execução da metodologia (calibração e dosagem):

- 1-Ler atentamente as **Instruções de Uso** do produto.
- 2-Ler atentamente as Instruções do equipamento quanto à programação, calibração e operação do mesmo.
- 3-Para a calibração, usar PADRÃO (1) do kit Padrão de Bilirrubina – Cat. 332 da Gold Analisa.
- 4-É importante testar os parâmetros da aplicação, utilizando soros controles de valores na faixa da linearidade do método.

### PROCEDIMENTO:

Ensaiar o Padrão em triplicata. Para que a calibração seja adequada, as diferenças entre os padrões não devem ser maiores do que 2%.

**Díazo Reagente:** Ver Instruções de Uso do produto.

### Calibração:

Pipetar:	Padrão	Branco Padrão
Acelerador (1)	1000 µL	1000 µL
Sulfanílico (2)	---	100 µL
Díazo Reagente	100 µL	---
Padrão	50 µL	50 µL

Misturar, esperar 5 minutos e fazer a leitura do Branco Padrão e do Padrão.

### Ensaio:

Pipetar:	Teste	Branco Teste
Acelerador (1)	1000 µL	1000
Sulfanílico (2)	---	100 µL
Díazo Reagente	100 µL	---
Soro ou Plasma	50 µL	50 µL

Misturar, esperar 5 minutos e fazer as leituras das reações.

MODO:	P.F.
WL1:	546
WL2:	
BLANK:	NÃO
BLK-AMOS/PAD:	SIM/SIM
CUB FLUXO:	SIM
TEMP:	37 °C
VOL ASPIR:	0700
RET:	003
PADRAO:	SIM
PAD:	Triplicada

PAD 1	10.00
UNID.:	mg/dL
DEC:	2
LIM LIN MIN:	0000
LIM LIN MAX:	25.00
ABS REAT MIN:	0000
ABS REAT MAX:	0.200
ABS PAD MIN:	0.241
ABS PAD MAX:	0.448
VR/VN MIN:	0.000
VR/VN MAX:	1.200

REVISÃO: 03/12

# APLICAÇÕES BLUE PARA O BIO 2000<sup>®</sup> E BIO 200<sup>®</sup>

<sup>®</sup> BIO 2000 E BIO 200 SÃO MARCAS REGISTRADAS DE SEUS PROPRIETÁRIOS.



**blue**  
by labingá  
BIOQUÍMICA CLÍNICA

## BILIRRUBINA DIRETA (REF. 331) 600 Determinações.

### Orientações para a execução da metodologia (calibração e dosagem):

- 1-Ler atentamente as **Instruções de Uso** do produto.
- 2-Ler atentamente as Instruções do equipamento quanto à programação, calibração e operação do mesmo.
- 3-É importante testar os parâmetros da aplicação, utilizando soros controles de valores na faixa da linearidade do método.

### PROCEDIMENTO:

**Diazo Reagente:** Ver Instruções de Uso do produto.

### Ensaio:

Pipetar:	Teste	Branco Teste
Água destilada	1000 µL	1000 µL
Sulfanílico (2)	---	100 µL
Diazo Reagente	100 µL	---
Soro ou Plasma	50 µL	50 µL

Misturar, esperar 5 minutos e fazer as leituras das reações.

MODO:	P.F.
WL1:	546
WL2:	
BLANK:	NÃO
BLK-AMOS/PAD:	SIM/NAO
CUB FLUXO:	SIM
TEMP:	37 °C
VOL ASPIR:	0700
RET:	003
PADRAO:	NAO

FATOR:	#
UNID.:	mg/dL
DEC:	2
LIM LIN MIN:	0000
LIM LIN MAX:	25.00
ABS REAT MIN:	0000
ABS REAT MAX:	0.200
VR/VN MIN:	0.000
VR/VN MAX:	0.400

# : Utilizar o mesmo Fator obtido com a Bilirrubina Total.

REVISÃO: 03/12



# APLICAÇÕES BLUE PARA O BIO 2000<sup>®</sup> E BIO 200<sup>®</sup>

<sup>®</sup> BIO 2000 E BIO 200 SÃO MARCAS REGISTRADAS DE SEUS PROPRIETÁRIOS.



**blue**  
by labingá  
BIOQUÍMICA CLÍNICA

**CÁLCIO ARSENAZO (REF. 449M)** 50 Determinações - Volume: 50 mL.  
(REF. 449) 100 Determinações - Volume: 100 mL.

## Orientações para a execução da metodologia (calibração e dosagem):

- 1-Ler atentamente as **Instruções de Uso** do produto.
- 2-Ler atentamente as Instruções do equipamento quanto à programação, calibração e operação do mesmo.

### PROCEDIMENTO DO TESTE

	Teste	Branco
Reagente de Cor:	1000 µL	1000 µL
Amostra/Padrão:	10 µL	----

Homogeneizar e efetuar as leituras em até 10 minutos.

(Este procedimento difere do procedimento das Instruções de Uso, pois não elimina a interferência causada por traços de cálcio nos tubos de ensaio).

MODO:	P.F.
WL1:	670
WL2:	
BLANK:	SIM
BLK-AMOS/PAD:	NAO/ NAO
CUB FLUXO:	SIM
TEMP:	37 °C
VOL ASPIR:	0700
RET:	003
PADRÃO:	SIM
PAD:	TRIPLICADA

PAD 1:	10
UNID.:	mg/dL
DEC:	1
LIM LIN MIN:	0000
LIM LIN MAX:	17.0
ABS REAT MIN:	-0.010
ABS REAT MAX:	0.800
ABS PAD MIN:	0.100
ABS PAD MAX:	0.900
VR/VN MIN:	8.8
VR/VN MAX:	11.0

REVISÃO: 03/12

**CÁLCIO (REF. 448M)** 60 Determinações - Volume: 60 mL. (REF. 448) 120 Determinações - Volume: 120 mL.

## Orientações para a execução da metodologia (calibração e dosagem):

- 1-Ler atentamente as **Instruções de Uso** do produto.
- 2-Ler atentamente as Instruções do equipamento quanto à programação, calibração e operação do mesmo.
- 3-Para calibração, utilizar o Padrão (1) do kit ou o Calibrador Gold Analisa – Cat. 410.
- 4-É importante testar os parâmetros da aplicação, utilizando soros controles de valores na faixa da linearidade do método.

**Reagente de Trabalho:** Ver o seu preparo nas Instruções de Uso do produto.

### Procedimento do Teste

Tubos	Branco	Teste	Padrão
Soro	-----	20 µL	-----
Padrão (1) ou Calibrador	-----	-----	20 µL
Reagente de Trabalho	1000 µL	1000 µL	1000 µL

Homogeneizar e fazer as leituras no aparelho dentro de 10 minutos.

### Atenção

Este procedimento não elimina a interferência de traços de cálcio que possam estar presentes na vidraria.

MODO:	P.F.
WL1:	578
WL2:	
BLANK:	SIM
BLK-AMOS/PAD:	NÃO/NÃO
CUB FLUXO:	SIM
TEMP:	37 °C
VOL ASPIR:	900
RET:	003
PADRAO:	SIM
PAD:	TRIPLICATA

PAD 1:	10.0
UNID.:	mg/dL
DEC:	1
LIM LIN MIN:	0000
LIM LIN MAX:	16.0
ABS REAT MIN:	0.100
ABS REAT MAX:	0.750
ABS PAD MIN:	0.600
ABS PAD MAX:	1.400
VR/VN MIN:	8.8
VR/VN MAX:	11.0

REVISÃO: 03/12

# APLICAÇÕES BLUE PARA O BIO 2000® E BIO 200®

® BIO 2000 E BIO 200 SÃO MARCAS REGISTRADAS DE SEUS PROPRIETÁRIOS.



**blue**  
by labingá  
BIOQUÍMICA CLÍNICA

## CAPACIDADE DE LIGAÇÃO DE FERRO (REF. 341) 40 Determinações.

### Orientações para a execução da metodologia (calibração e dosagem):

- 1-Ler atentamente as **Instruções de Uso** do produto.
- 2-Ler atentamente as Instruções do equipamento quanto à programação, calibração e operação do mesmo.
- 3-É importante testar os parâmetros da aplicação, utilizando soros controles de valores na faixa da linearidade do método.

### Procedimento para Calibração

Tubos	BrancoP	Padrão
Água deionizada	1,0 mL	1,0 mL
Padrão (1)	-----	250 µL
Reagente de Cor (3)	25 µL	25 µL

Homogeneizar, incubar a 37 °C por 10 minutos e fazer as leituras das reações.

### Procedimento para Dosagem dos Testes

Tubos	BrancoT	Teste
Tampão (2)	750 µL	750 µL
Soro	250 µL	250 µL
Padrão (1)	250 µL	250 µL

Homogeneizar, incubar a 37 °C por 10 minutos.

Reagente de Cor (3)	-----	25 µL
---------------------	-------	-------

Homogeneizar, incubar a 37 °C por 10 minutos e fazer as leituras das reações.

MODO:	P.F.
WL1:	578
WL2:	-----
BLANK:	NAO
BLK-AMOS/PAD:	SIM/SIM
CUB FLUXO:	SIM
TEMP:	37 °C
VOL ASPIR:	1000
RET:	003
PADRÃO:	SIM
PAD:	TRIPLICADA

PAD 1:	500
UNID.:	µg/dL
DEC:	0
LIM LIN MIN:	0000
LIM LIN MAX:	501
ABS REAT MIN:	0.000
ABS REAT MAX:	0.010
ABS PAD MIN:	@
ABS PAD MAX:	@
VR/VN MIN:	-----
VR/VN MAX:	-----

@ - Parâmetros definidos pelo usuário.

### Cálculo da Capacidade Latente de Ligação do Ferro (CLLF)

**CLLF = 500 – Valor fornecido pelo aparelho**

REVISÃO: 03/12

# APLICAÇÕES BLUE PARA O BIO 2000® E BIO 200®

® BIO 2000 E BIO 200 SÃO MARCAS REGISTRADAS DE SEUS PROPRIETÁRIOS.



**blue**  
by labingá  
BIOQUÍMICA CLÍNICA

**CK-NAC (REF. 458M)** 30 Determinações - Volume: 30 mL. **(REF. 458)** 60 Determinações - Volume: 60 mL.

## Orientações para a execução da metodologia (calibração e dosagem):

- 1-Ler atentamente as **Instruções de Uso** do produto.
- 2-Ler atentamente as Instruções do equipamento quanto à programação, calibração e operação do mesmo.
- 3-É importante testar os parâmetros da aplicação, utilizando soros controles de valores na faixa da linearidade do método.

**Reagente de Trabalho:** Ver Instruções de Uso do produto.

## PROCEDIMENTO DO TESTE

**Reagente de Trabalho:** 1000 µL

**Amostra/Calibrador:** 20 µL

**Homogeneizar e aspirar no aparelho imediatamente.**

## Calibração – Fator Experimental (# 8095)

Para a calibração, calcular um Fator Experimental da seguinte maneira:

- 1- Inserir no campo FATOR o Fator Teórico 8095.
- 2- Dosar a atividade do Calibrador (3) do kit utilizando o fator 8095.
- 3- Calcular o Fator Experimental da seguinte maneira:

Fator Experimental = Valor do Calibrador (U/L) dividido pelo delta médio de absorbância do Calibrador.

- 4- Inserir no campo FATOR o valor obtido para o Fator Experimental em substituição ao fator teórico 8095.

MODO:	CIN
WL1:	340
TEMP:	37 °C
VOL ASPIR:	0700
RET:	120
FATOR:	(8095 #)
UNID:	U/L
DEC:	0
IMPRESS.:	EXTENSA

INT. CIN.:	060
N° INT:	2
dA/MIN:	0.240
% LIM LIN:	20
DIR:	INCR
ABS REAT MIN:	0.100
ABS REAT MAX:	1.800
VR/VN MIN:	26
VR/VN MAX:	189

REVISÃO: 03/12

# APLICAÇÕES BLUE PARA O BIO 2000® E BIO 200®

® BIO 2000 E BIO 200 SÃO MARCAS REGISTRADAS DE SEUS PROPRIETÁRIOS.



**blue**  
by labingá  
BIOQUÍMICA CLÍNICA

**CK-NAC (REF. 116M)** 30 Determinações - Volume: 30 mL. **(REF. 116)** 60 Determinações - Volume: 60 mL.

1- Ler atentamente as **Instruções de Uso** do produto.

2- Ler atentamente as Instruções do equipamento quanto à programação, calibração e operação do mesmo.

3- É importante testar os parâmetros da aplicação, utilizando soros controles de valores na faixa da linearidade do método.

**Reagente de Trabalho:** ver instruções de uso do produto.

## PROCEDIMENTO DO TESTE

**Reagente de Trabalho: 1000 µL**

**Amostra/Calibrador: 20 µL**

**Homogeneizar e aspirar no aparelho imediatamente.**

### Calibração – Fator Experimental (# 8095)

Para a calibração, calcular um Fator Experimental da seguinte maneira:

1- Inserir no campo FATOR o Fator Teórico 8095.

2- Dosar a atividade do Calibrador (3) do kit utilizando o fator 8095.

3- Calcular o Fator Experimental da seguinte maneira:

Fator Experimental = Valor do Calibrador (U/L) dividido pelo delta médio de absorbância do Calibrador.

4- Inserir no campo FATOR o valor obtido para o Fator Experimental em substituição ao fator teórico 8095.

MODO:	CIN
WL1:	340
TEMP:	37 °C
VOL ASPIR:	0700
RET:	120
FATOR:	(8095 #)
UNID:	U/L
DEC:	0
IMPRESS.:	EXTENSA

INT. CIN.:	060
N° INT:	3
dA/MIN:	0.240
% LIM LIN:	20
DIR:	INCR
ABS REAT MIN:	0.100
ABS REAT MAX:	1.800
VR/VN MIN:	26
VR/VN MAX:	189

REVISÃO: 05/20

# APLICAÇÕES BLUE PARA O BIO 2000<sup>®</sup> E BIO 200<sup>®</sup>

<sup>®</sup> BIO 2000 E BIO 200 SÃO MARCAS REGISTRADAS DE SEUS PROPRIETÁRIOS.



**blue**  
by labingá  
BIOQUÍMICA CLÍNICA

**CKMB (REF. 490M)** 30 Determinações - Volume: 30 mL. **(REF. 490)** 60 Determinações - Volume: 60 mL

## Orientações para a execução da metodologia (calibração e dosagem):

- 1-Ler atentamente as **Instruções de Uso** do produto.
- 2-Ler atentamente as Instruções do equipamento quanto à programação, calibração e operação do mesmo.
- 3-É importante testar os parâmetros da aplicação, utilizando soros controles de valores na faixa da linearidade do método.

**Reagente de Trabalho:** Ver Instruções de Uso do produto.

## PROCEDIMENTO DO TESTE

**Reagente de Trabalho:** 1000 µL

**Amostra/Calibrador:** 50 µL

**Homogeneizar e aspirar no aparelho imediatamente.**

MODO:	T.F.
WL1:	340
BLANK:	NAO
TEMP:	37 °C
VOL ASPIR:	0700
RET:	300
PADRAO:	SIM
PAD:	TRIPLICADA
PAD 1	#
UNID.;	U/L
DEC:	0

LIM LIN MIN:	3
LIM LIN MAX:	500
INT. CIN.:	300
DIR:	INCR
ABS REAT MIN:	0.100
ABS REAT MAX:	1.800
ABS PAD MIN:	0.010
ABS PAD MAX:	0.900
VR/VN MIN	0000
VR/VN MAX	0025

# - inserir o valor do calibrador que vem indicado no rótulo do frasco.

REVISÃO: 03/12

# APLICAÇÕES BLUE PARA O BIO 2000® E BIO 200®

® BIO 2000 E BIO 200 SÃO MARCAS REGISTRADAS DE SEUS PROPRIETÁRIOS.



**blue**  
by labingá  
BIOQUÍMICA CLÍNICA

**CKMB (REF. 117M)** 30 Determinações - Volume: 30 mL. **(REF. 117)** 60 Determinações - Volume: 60 mL

- 1-Ler atentamente as **Instruções de Uso** do produto.
- 2-Ler atentamente as Instruções do equipamento quanto à programação, calibração e operação do mesmo.
- 3-É importante testar os parâmetros da aplicação, utilizando soros controles de valores na faixa da linearidade do método.

**Reagente de Trabalho:** ver instruções de uso do produto.

## PROCEDIMENTO DO TESTE

**Reagente de Trabalho:** 1000 µL

**Amostra/Calibrador:** 50 µL

**Homogeneizar e aspirar no aparelho imediatamente.**

MODO:	T.F.
WL1:	340
BLANK:	NAO
TEMP:	37 °C
VOL ASPIR:	0700
RET:	300
PADRÃO:	SIM
PAD:	DUPLICADA
PAD 1	#
UNID.;	U/L
DEC:	0

LIM LIN MIN:	3
LIM LIN MAX:	600
INT. CIN.:	300
DIR:	INCR
ABS REAT MIN:	0.100
ABS REAT MAX:	1.800
ABS PAD MIN:	0.010
ABS PAD MAX:	0.900
VR/VN MIN	0000
VR/VN MAX	0024

# - inserir o valor do calibrador que vem indicado no rótulo do frasco.

REVISÃO: 05/20

# APLICAÇÕES BLUE PARA O BIO 2000<sup>®</sup> E BIO 200<sup>®</sup>

<sup>®</sup> BIO 2000 E BIO 200 SÃO MARCAS REGISTRADAS DE SEUS PROPRIETÁRIOS.



**blue**  
by labingá  
BIOQUÍMICA CLÍNICA

## CLORETOS (REF. 408) 140 Determinações.

### Orientações para a execução da metodologia (calibração e dosagem):

- 1-Ler atentamente as **Instruções de Uso** do produto.
- 2-Ler atentamente as Instruções do equipamento quanto à programação, calibração e operação do mesmo.
- 3-Para a Calibração, usar o Padrão do kit.
- 4-É importante testar os parâmetros da aplicação, utilizando soros controles de valores na faixa da linearidade do método.

**Reagente de Trabalho** – Preparar o volume necessário para a rotina diária.

**Exemplo:** Misturar 300 µL de Nitrato (2) com 10,5 mL de Reagente de Cor (3). Estável por 5 dias em frasco âmbar na temperatura entre 10 a 30 °C.

Os volumes especificados podem ser modificados proporcionalmente.

### PROCEDIMENTO DO TESTE

	Branco	Teste	Padrão
Amostra	-----	10 µL	-----
Padrão	-----	-----	10 µL
Reagente de Trabalho	1,0 mL	3,5 mL	3,5 mL

Misturar, esperar 2 minutos e fazer as leituras no equipamento.

MODO:	P.F.
WL1:	505
WL2:	
BLANK:	SIM
BLK-AMOS/PAD:	NAO/NAO
CUB FLUXO:	SIM
TEMP:	37 °C
VOL ASPIR:	0700
RET:	003
PADRAO:	SIM
PAD:	TRIPLICADA

PAD 1:	100
UNID.:	mEq/L
DEC:	0
LIM LIN MIN:	70
LIM LIN MAX:	130
ABS REAT MIN:	0.000
ABS REAT MAX:	0.100
ABS PAD MIN:	0.150
ABS PAD MAX:	0.450
VR/VN MIN:	97
VR/VN MAX:	106

REVISÃO: 03/12

# APLICAÇÕES BLUE PARA O BIO 2000® E BIO 200®

® BIO 2000 E BIO 200 SÃO MARCAS REGISTRADAS DE SEUS PROPRIETÁRIOS.



**blue**  
by labingá  
BIOQUÍMICA CLÍNICA

## COLESTEROL (REF. 460) 200 Determinações - Volume: 200 mL. (REF. 460E) 500 Determinações - Volume: 500 mL

### Orientações para a execução da metodologia (calibração e dosagem):

- 1-Ler atentamente as **Instruções de Uso** do produto.
- 2-Ler atentamente as Instruções do equipamento quanto à programação, calibração e operação do mesmo.
- 3-Para a Calibração, usar o Padrão do kit.
- 4-É importante testar os parâmetros da aplicação, utilizando soros controles de valores na faixa da linearidade do método.

MODO:	P.F.
WL1:	505
WL2:	
BLANK:	SIM
BLK-AMOS/PAD:	NAO/NAO
CUB FLUXO:	SIM
TEMP:	37 °C
VOL ASPIR:	0700
RET:	003
PADRÃO:	SIM
PAD:	TRIPLICADA

PAD 1:	200
UNID.:	mg/dL
DEC:	0
LIM LIN MIN:	0000
LIM LIN MAX:	500
ABS REAT MIN:	0.000
ABS REAT MAX:	0.300
ABS PAD MIN:	0.200
ABS PAD MAX:	0.650
VR/VN MIN:	123.0
VR/VN MAX:	200.0

REVISÃO: 03/12

## COLESTEROL HDL (REF. 413) 200 Precipitações - Volume: 50 mL.

Usar com o Colesterol - PP - GOLD ANALISA (REF. 460)

### Orientações para a execução da metodologia (calibração e dosagem)

- 1-Ler atentamente as **Instruções de Uso** do produto.
- 2-Ler atentamente as Instruções do equipamento quanto à programação, calibração e operação do mesmo.
- 3-Utilizar como amostra, o sobrenadante obtido após precipitação das VLDL e LDL. Ver Instruções de Uso.
- 4-É importante testar os parâmetros da aplicação, utilizando soros controles de valores na faixa da linearidade do método.

@ - Parâmetros definidos pelo usuário.

MODO:	P.F.
WL1:	505
WL2:	
BLANK:	SIM
BLK-AMOS/PAD:	NAO/NAO
CUB FLUXO:	SIM
TEMP:	37 °C
VOL ASPIR:	0700
RET:	003
PADRAO:	SIM
PAD:	TRIPLICADA

PAD 1	40
UNID.:	mg/dL
DEC:	0
LIM LIN MIN:	0000
LIM LIN MAX:	200
ABS REAT MIN:	0.000
ABS REAT MAX:	0.300
ABS PAD MIN:	0.150
ABS PAD MAX:	0.400
VR/VN MIN:	@
VR/VN MAX:	@

REVISÃO: 03/12



# APLICAÇÕES BLUE PARA O BIO 2000® E BIO 200®

® BIO 2000 E BIO 200 SÃO MARCAS REGISTRADAS DE SEUS PROPRIETÁRIOS.



**blue**  
by labingá  
BIOQUÍMICA CLÍNICA

**COLINESTERASE (REF. 415M)** 48 Determinações - Volume: 30 mL. **(REF. 415)** 96 Determinações - Volume: 60 mL.

## Orientações para a execução da metodologia (calibração e dosagem):

1- Ler atentamente as **Instruções de Uso** do produto.

2- É importante testar os parâmetros da aplicação, utilizando soros controles de valores na faixa da linearidade do método.

### Procedimento do Teste

**Tampão (1):** 500 µL

**Amostra/calibrador:** 10 µL

Homogeneizar e incubar no banho-maria a 37 °C por 3 minutos.

**Substrato (2):** 125 µL

Homogeneizar e aspirar no aparelho imediatamente.

Para calibração, usar o Calibrador Gold analisa – Cat. 410.

# - inserir o valor indicado para colinesterase na tabela do Calibrador.

### Atenção

1. Após a calibração do teste o aparelho calculará os resultados das amostras utilizando o fator de 5 dígitos. Entretanto, quando se sai do programa e o seleciona novamente, o aparelho manterá um fator com os 4 primeiros dígitos do fator obtido anteriormente. Assim, os resultados das amostras obtidos com o fator de 4 dígitos deverão ser corrigidos multiplicando-os por 10.
2. Caso não pretenda utilizar o calibrador sugerido, utilizar o fator teórico indicado nas Instruções de Uso do produto. Utilizar apenas os primeiros 4 dígitos do fator, pois o aparelho não aceita um fator de 5 dígitos. Para isso, modificar o parâmetro PADRÃO SIM para PADRÃO NÃO e retirar os parâmetros ABS PAD MIN e ABS PAD MAX da programação do aparelho. Inserir o fator. Os resultados impressos terão que ser multiplicados por 10, uma vez que o fator teórico real possui 5 dígitos. Verificar este fator teórico com o uso de controles com valores pré-estabelecidos para o método.

Exemplo: Resultado fornecido pelo aparelho com um fator de 4 dígitos: 851U/L. Resultado final: 851 x 10 = 8510 U/L.

@ - o aparelho não aceita valores acima de 4 dígitos. Desta forma, não programar os parâmetros marcados com o sinal @.

MODO:	TF
WL1:	405
WL2:	
BLANK:	NÃO
CUB. FLUXO:	SIM
TEMP:	37 °C
VOL ASPIR:	0500
RET:	120
PADRAO:	SIM
PAD:	TRIPLICADA
PAD 1:	#
UNID	U/L

DEC	0
LIM LIN. MIN	@
LIM LIN. MAX	@
IMPRESSÃO	EXTENSA
INT. CIN.:	60
DIR:	DECR
ABS REAT MIN:	0.000
ABS REAT MAX:	2.000
ABS PAD MIN:	0.010
ABS PAD MAX:	0.500
VR/VN MIN:	@
VR/VN MAX:	@

REVISÃO: 05/13

# APLICAÇÕES BLUE PARA O BIO 2000® E BIO 200®

® BIO 2000 E BIO 200 SÃO MARCAS REGISTRADAS DE SEUS PROPRIETÁRIOS.



**blue**  
by labingá  
BIOQUÍMICA CLÍNICA

**CREATININA (REF.110)** 300 Determinações - Volume: 300 mL. 500 Determinações - Volume: 500 mL.

Antes da execução da metodologia, é importante uma leitura atenciosa das **Instruções de Uso** do produto.

## PROCEDIMENTO DO TESTE

Reagente 1: 1000 µL  
Amostra/Padrão: 100 µL

Homogeneizar e aspirar no aparelho imediatamente.

MODO:	T.F
WL1:	505
BLANK:	NAO
TEMP:	37 °C
VOL ASPIR:	0700
RET:	060
PADRAO:	SIM
PAD:	DUPLICATA
PAD1:	3.00
UNID:	mg/dL
DEC:	2

LIM LIN MIN:	0.2
LIM LIN MAX:	10.0
INT. CIN.:	120
DIR:	INCR
ABS REAT MIN:	0.000
ABS REAT MAX:	0.500
ABS PAD MIN:	0.030
ABS PAD MAX:	0.500
VR/VN MIN:	0.6
VR/VN MAX:	1.3

REVISÃO: 05/20

# APLICAÇÕES BLUE PARA O BIO 2000® E BIO 200®

® BIO 2000 E BIO 200 SÃO MARCAS REGISTRADAS DE SEUS PROPRIETÁRIOS.



**blue**  
by labingá  
BIOQUÍMICA CLÍNICA

## CREATININA (REF. 435) 300 Determinações - Volume: 300 mL

Antes da execução da metodologia, é importante uma leitura atenciosa das **Instruções de Uso** do produto.

**Reagente de Trabalho:** Ver o seu preparo e estabilidade nas Instruções de Uso do produto.

### PROCEDIMENTO DO TESTE

**Reagente de Trabalho:** 1000 µL

**Amostra/Padrão:** 100 µL

**Homogeneizar e aspirar no aparelho imediatamente.**

MODO:	T.F
WL1:	505
BLANK:	NAO
TEMP:	37 °C
VOL ASPIR:	0700
RET:	030
PADRAO:	SIM
PAD:	TRIPLICATA
PAD1:	4.0
UNID:	mg/dL
DEC:	1

LIM LIN MIN:	0.2
LIM LIN MAX:	12.0
INT. CIN.:	060
DIR:	INCR
ABS REAT MIN:	0.000
ABS REAT MAX:	0.500
ABS PAD MIN:	0.030
ABS PAD MAX:	0.100
VR/VN MIN:	0.6
VR/VN MAX:	1.3

REVISÃO: 03/12

## CREATININA (REF. 335) 250 Determinações - Volume: 250 mL. (REF. 335E) 1250 Determinações - Volume: 1250 mL.

### Orientações para a execução da metodologia (calibração e dosagem):

- 1-Ler atentamente as **Instruções de Uso** do produto.
- 2-Ler atentamente as Instruções do equipamento quanto à programação, calibração e operação do mesmo.
- 3-Para a Calibração, usar o Padrão (1) do kit.
- 4-É importante testar os parâmetros da aplicação, utilizando soros controles de valores na faixa da linearidade do método.

**Reagente de Trabalho:** Ver Instruções de Uso do produto.

### PROCEDIMENTO DO TESTE

**Reagente de Trabalho:** 1000 µL

**Amostra/Padrão:** 100 µL

**Homogeneizar e aspirar no aparelho imediatamente.**

MODO:	T.F.
WL1:	505
BLANK:	NAO
CUB. FLUXO:	SIM
TEMP:	37 °C
VOL ASPIR:	0700
RET:	30
PADRAO:	SIM
PAD:	TRIPLICADA
PAD 1:	4.0
UNID:	mg/dL

DEC:	2
INT. CIN.:	60
DIR:	INCR
LIN LIM MIN:	0
LIN LIM MX:	12
ABS REAT MIN:	0.000
ABS REAT MAX:	1.200
ABS PAD MIN:	0.020
ABS PAD MAX:	0.200
VR/VN MIN:	0.60
VR/VN MAX:	1.30

REVISÃO: 03/12

# APLICAÇÕES BLUE PARA O BIO 2000® E BIO 200®

® BIO 2000 E BIO 200 SÃO MARCAS REGISTRADAS DE SEUS PROPRIETÁRIOS.



**blue**  
by labingá  
BIOQUÍMICA CLÍNICA

**FERRO (REF. 438M)** 50 Determinações - Volume: 50 mL (**REF. 438**) 100 Determinações - Volume: 100 mL.

**PROCEDIMENTO PARA CALIBRAÇÃO E DOSAGEM**  
(realizar em triplicata o Branco do Calibrador e o Calibrador)

	Branco Calibrador	Calibrador	Branco Teste	Teste
Tampão (2)	1,0 mL	0,8 mL	1,0 mL	0,8 mL
Soro	-----		0,1 mL	0,1 mL
Calibrador (1)	0,1 mL	0,1 mL	-----	-----
Ferrozina (3)	-----	0,2 mL	-----	0,2 mL

Misturar e incubar por 5 minutos a 37 °C.

Após solicitar o teste, caso o aparelho solicite reativo (REAT.), optar por APAGAR (F4).

Ler os três brancos do calibrador e em seguida os calibradores. Ao final da leitura do Branco Teste, optar por FIM (F2) para o aparelho solicitar o Teste.

Caso tenha mais de uma amostra, ler todos Brancos de Teste antes de optar por FIM.

MODO:	P.F.
WL1:	578
WL2:	
BLANK:	NAO
BLK-AMOS/PAD:	SIM/SIM
CUB FLUXO:	SIM
TEMP:	37 °C
VOL ASPIR:	0700
RET:	003
PADRAO:	SIM
PAD:	TRIPLICADA

PAD 1:	#
UNID.:	µg/dL
DEC:	0
LIM LIN MIN:	0
LIM LIN MAX:	1000
ABS REAT MIN:	0.000
ABS REAT MAX:	0.200
ABS PAD MIN:	0.010
ABS PAD MAX:	0.300
VR/VN MIN:	50
VR/VN MAX:	170

# - inserir o valor do calibrador que vem indicado no rótulo do frasco.

REVISÃO: 03/12

# APLICAÇÕES BLUE PARA O BIO 2000® E BIO 200®

® BIO 2000 E BIO 200 SÃO MARCAS REGISTRADAS DE SEUS PROPRIETÁRIOS.



**blue**  
by labingá  
BIOQUÍMICA CLÍNICA

**FOSFATASE ALCALINA (REF. 440M)** 30 Determinações - Volume: 30 mL.  
(REF. 440) 60 Determinações - Volume: 60 mL. (REF. 440E) 120 Determinações - Volume: 120 mL.

## Orientações para a execução da metodologia (calibração e dosagem):

- 1-Ler atentamente as **Instruções de Uso** do produto.
- 2-Ler atentamente as Instruções do equipamento quanto à programação, calibração e operação do mesmo.
- 3-É importante testar os parâmetros da aplicação, utilizando soros controles de valores na faixa da linearidade do método.

### Reagente de Trabalho:

Ver Instruções de Uso do produto.

### PROCEDIMENTO DO TESTE

Reagente de Trabalho: 1000 µL

Amostra/calibrador: 20 µL

Homogeneizar e aspirar no aparelho imediatamente.

MODO:	CIN
WL1:	405
TEMP:	37 °C
VOL ASPIR:	0700
RET:	060
FATOR:	2764
UNID:	U/L
DEC:	0
IMPRESS.:	EXTENSA

INT. CIN.:	060
N° INT:	2
dA/MIN:	0.540
% LIM LIN:	20
DIR:	INCR
ABS REAT MIN:	0.200
ABS REAT MAX:	1.800
VR/VN MIN:	27
VR/VN MAX:	100

REVISÃO: 03/12

## FOSFATASE ALCALINA (REF. 340) 100 Determinações

### Orientações para a execução da metodologia (calibração e dosagem):

- 1-Ler atentamente as **Instruções de Uso** do produto.
- 2-Ler atentamente as Instruções do equipamento quanto à programação, calibração e operação do mesmo.
- 3-É importante testar os parâmetros da aplicação, utilizando soros controles de valores na faixa da linearidade do método.

MODO:	P.F.
WL1:	578
WL2:	
BLANK:	SIM
BLK-AMOS/PAD:	NÃO/ NÃO
CUB FLUXO:	SIM
TEMP:	37 °C
VOL ASPIR:	0700
RET:	003
PADRAO:	SIM
PAD:	TRIPLICADA

PAD 1:	45
UNID.:	U/L
DEC:	0
LIM LIN MIN:	0000
LIM LIN MAX:	500
ABS REAT MIN:	0.000
ABS REAT MAX:	0.350
ABS PAD MIN:	0.200
ABS PAD MAX:	0.500
VR/VN MIN:	13
VR/VN MAX:	43

REVISÃO: 07/12

# APLICAÇÕES BLUE PARA O BIO 2000® E BIO 200®

® BIO 2000 E BIO 200 SÃO MARCAS REGISTRADAS DE SEUS PROPRIETÁRIOS.



**blue**  
by labingá  
BIOQUÍMICA CLÍNICA

## FÓSFORO (REF. 342) 100 Determinações.

### Orientações para a execução da metodologia (calibração e dosagem):

- 1-Ler atentamente as **Instruções de Uso** do produto.
- 2-Ler atentamente as Instruções do equipamento quanto à programação, calibração e operação do mesmo.
- 3-Para a Calibração, usar o Padrão (1) do o kit. Ensaiai em triplicata, sendo que a variação não deve ser superior a 5%.
- 4-É importante testar os parâmetros da aplicação, utilizando soros controles de valores na faixa da linearidade do método.

MODO:	P.F.
WL1:	670
WL2:	
BLANK:	SIM
BLK-AMOS/PAD:	NAO/ NAO
CUB FLUXO:	SIM
TEMP:	37 °C
VOL ASPIR:	0700
RET:	003
PADRAO:	SIM
PAD:	TRIPLICADA

PAD 1:	5.0
UNID.:	mg/dL
DEC:	1
LIM LIN MIN:	0000
LIM LIN MAX:	14.0
ABS REAT MIN:	0.000
ABS REAT MAX:	0.050
ABS PAD MIN:	0.260
ABS PAD MAX:	0.390
VR/VN MIN:	2.5
VR/VN MAX:	4.8

REVISÃO: 03/12

## FÓSFORO UV (REF. 412) 200 Determinações - Volume: 200 mL.

### Orientações para a execução da metodologia (calibração e dosagem):

- 1-Ler atentamente as **Instruções de Uso** do produto.
- 2-Ler atentamente as Instruções do equipamento quanto à programação, calibração e operação do mesmo.
- 3- Para a Calibração, usar o Padrão (1) do o kit. Ensaiai em triplicata, sendo que a variação não deve ser superior a 5%.
- 4-É importante testar os parâmetros da aplicação, utilizando soros controles de valores na faixa da linearidade do método.

MODO:	P.F.
WL1:	340
WL2:	
BLANK:	SIM
BLK-AMOS/PAD:	NAO/NAO
CUB FLUXO:	SIM
TEMP:	37 °C
VOL ASPIR:	0700
RET:	003
PADRAO:	SIM
PAD:	TRIPLICADA

PAD 1:	5.0
UNID.:	mg/dL
DEC:	1
LIM LIN MIN:	0000
LIM LIN MAX:	20.00
ABS REAT MIN:	0.000
ABS REAT MAX:	2.400
ABS PAD MIN:	0.173
ABS PAD MAX:	0.321
VR/VN MIN:	2.5
VR/VN MAX:	4.8

REVISÃO: 03/12

# APLICAÇÕES BLUE PARA O BIO 2000® E BIO 200®

® BIO 2000 E BIO 200 SÃO MARCAS REGISTRADAS DE SEUS PROPRIETÁRIOS.



**blue**  
by labingá  
BIOQUÍMICA CLÍNICA

**FRUTOSAMINA (REF. 462M)** 50 Determinações - Volume: 50 mL. **(REF. 462)** 100 Determinações - Volume: 100 mL.

## Orientações para a execução da metodologia (calibração e dosagem):

- 1- Ler atentamente as **Instruções de Uso** do produto.
- 2- Ler atentamente as Instruções do equipamento quanto à programação, calibração e operação do mesmo.
- 3- Para a Calibração, usar o Padrão do kit. A Concentração do Padrão vem indicada no rótulo.
- 4- É importante testar os parâmetros da aplicação, utilizando soros controles de valores na faixa da linearidade do método.

## PROCEDIMENTO DO TESTE

**Reagente de Cor: 1000 µL**

**Amostra/Padrão: 50 µL**

**Homogeneizar e aspirar no aparelho imediatamente.**

MODO:	T.F
WL1:	546
BLANK:	NAO
TEMP:	37 °C
VOL ASPIR:	0400
RET:	600
PADRAO:	SIM
PAD:	ÚNICA
PAD 1:	#
UNID:	mmol/L

DEC:	1
LIM LIN MIN:	0000
LIM LIN MAX:	7.000
INT. CIN.:	300
DIR:	INCR
ABS REAT MIN:	0.000
ABS REAT MAX:	1.000
ABS PAD MIN:	@
ABS PAD MAX:	@
VR/VN MIN:	002.0
VR/VN MAX:	002.8

@ - Introduzido pelo usuário.

# - Inserir o valor do Padrão, cuja concentração está indicada no rótulo do frasco.

REVISÃO: 03/12

# APLICAÇÕES BLUE PARA O BIO 2000® E BIO 200®

® BIO 2000 E BIO 200 SÃO MARCAS REGISTRADAS DE SEUS PROPRIETÁRIOS.



**blue**  
by labingá  
BIOQUÍMICA CLÍNICA

## FR - TURBIDIMETRIA (REF. 472) 50 Determinações - Volume: 50 mL.

**Programação 1** - Ver também a Programação 2, que permite obter maior exatidão nos resultados.

### Orientações para a execução da metodologia (calibração e dosagem):

- 1-Ler atentamente as **Instruções de Uso** do produto.
- 2-Para a Calibração, usar o Padrão do kit.

**Atenção: Executar apenas uma reação de cada vez, conforme o procedimento do teste e fazer a aspiração no aparelho. Primeiro o Branco seguido do Padrão e, por fim, as amostras. Cada reação será lida pelo aparelho após o retardo de 120 segundos.**

MODO	P.F.
WL1	670
BLANK?	SIM
BLK – AMOS – PAD ?	NAO/NAO
TEMP?	37 °C
VOL ASP	0400
RETARDO	120
PADRAO?	SIM
PAD (QUANT)	UNICA
P1	#
UNID	UI/mL

DECIMAIS	0
LIM LIN MIN	0000
LIM LIN MAX	120
DIR	INCR
ABS REAT MIN	0.000
ABS REAT MAX	2.000
ABS PAD MIN	0.010
ABS PAD MAX	2.000
VR/VN MIN	0
VR/VN MAX	29

# - Inserir o valor do Padrão da diluição 2 da curva de calibração.

REVISÃO: 10/06

## FR - TURBIDIMETRIA (REF. 472) 50 Determinações - Volume: 50 mL.

**Programação 2** - Empregada para se obter maior exatidão nos resultados. Ver também a Programação 1.

### Orientações para a execução da metodologia (calibração e dosagem):

- 1-Ler atentamente as **Instruções de Uso** do produto.
- 2-É importante testar os parâmetros da aplicação, utilizando soros controles de valores na faixa da linearidade do método.

**Atenção: Executar apenas uma reação de cada vez, conforme o procedimento do teste e fazer a aspiração no aparelho. Primeiro o Branco seguido do Padrão e, por fim, as amostras. Cada reação será lida pelo aparelho após o retardo de 120 segundos.**

MODO	P.F.
WL1	670
BLANK?	SIM
BLK – AMOS – PAD ?	NAO/NAO
CUB. FLUXO	SIM
TEMP?	37 °C
VOL ASP	0400
RETARDO	120
PADRAO?	SIM
PAD (QUANT)	UNICA
P1	#
P2	#
P3	#

P4	#
P5	#
UNID	UI/mL
DECIMAIS	0
DIR	INCR
LIN LIM MIN	0000
LIN LIM MX	§
ABS REAT MIN	0.000
ABS REAT MAX	2.000
ABS PAD MIN	0.010
ABS PAD MAX	2.000
VR/VN MIN	0
VR/VN MAX	29

# - Inserir os valores dos padrões obtidos com a diluição do Padrão FR (n° 1) já dissolvido (ver Instruções de Uso).

§ - Inserir o valor de P5 + 1 UI/mL. Exemplo: P5 = 170 UI/mL, inserir 171 UI/mL

REVISÃO: 10/06



# APLICAÇÕES BLUE PARA O BIO 2000<sup>®</sup> E BIO 200<sup>®</sup>

<sup>®</sup> BIO 2000 E BIO 200 SÃO MARCAS REGISTRADAS DE SEUS PROPRIETÁRIOS.



**blue**  
by labingá  
BIOQUÍMICA CLÍNICA

**GAMA GT (REF. 461M)** 30 Determinações - Volume: 30 mL. **(REF. 461)** 60 Determinações - Volume: 60 mL.

## Orientações para a execução da metodologia (calibração e dosagem):

- 1-Ler atentamente as **Instruções de Uso** do produto.
- 2-Ler atentamente as Instruções do equipamento quanto à programação, calibração e operação do mesmo.
- 3-É importante testar os parâmetros da aplicação, utilizando soros controles de valores na faixa da linearidade do método.

## Reagente de Trabalho:

Ver Instruções de Uso do produto.

## PROCEDIMENTO DO TESTE

Reagente de Trabalho: 1000 µL

Amostra/Calibrador: 50 µL

Homogeneizar e aspirar no aparelho **imediatamente**.

MODO:	CIN
WL1:	405
TEMP:	37 °C
VOL ASPIR:	0700
RET:	060
FATOR:	2550
UNID:	U/L
DEC:	0
IMPRESS.:	EXTENSA

INT. CIN.:	060
Nº INT:	2
dA/MIN:	0.330
% LIM LIN:	20
DIR:	INCR
ABS REAT MIN:	0.200
ABS REAT MAX:	1.800
VR/VN MIN:	5
VR/VN MAX:	58

REVISÃO: 03/12

# APLICAÇÕES BLUE PARA O BIO 2000® E BIO 200®

® BIO 2000 E BIO 200 SÃO MARCAS REGISTRADAS DE SEUS PROPRIETÁRIOS.



**blue**  
by labingá  
BIOQUÍMICA CLÍNICA

**GLICOSE (REF. 434E)** 500 Determinações - Volume: 500 mL. **(REF. 434SE)** 1000 Determinações - Volume: 1000 mL.

### Orientações para a execução da metodologia (calibração e dosagem):

- 1- Ler atentamente as **Instruções de Uso** do produto.
- 2- Ler atentamente as Instruções do equipamento quanto à programação, calibração e operação do mesmo.
- 3- Para a Calibração, usar o Padrão do kit.
- 4- É importante testar os parâmetros da aplicação, utilizando soros controles de valores na faixa da linearidade do método.

**Técnica de Análise:** Seguir o Procedimento do Teste de acordo com as Instruções de Uso do produto.

MODO:	P.F.
WL1:	505
WL2:	
BLANK:	SIM
BLK-AMOS/PAD:	NAO/NAO
CUB FLUXO:	SIM
TEMP:	37 °C
VOL ASPIR:	0700
RET:	003
PADRAO:	SIM
PAD:	TRIPLICADA

PAD 1:	100
UNID.:	mg/dL
DEC:	0
LIM LIN MIN:	0000
LIM LIN MAX:	500
ABS REAT MIN:	0.000
ABS REAT MAX:	0.300
ABS PAD MIN:	0.200
ABS PAD MAX:	0.500
VR/VN MIN:	65
VR/VN MAX:	99

REVISÃO: 03/12

**GLICOSE (REF. 434E)** 500 Determinações - Volume: 500 mL. **(REF. 434SE)** 1000 Determinações - Volume: 1000 mL.

### Orientações para a execução da metodologia (calibração e dosagem):

- 1- Ler atentamente as **Instruções de Uso** do produto.
- 2- Ler atentamente as Instruções do equipamento quanto à programação, calibração e operação do mesmo.
- 3- Para a Calibração, usar o Padrão do kit.
- 4- É importante testar os parâmetros da aplicação, utilizando soros controles de valores na faixa da linearidade do método.

### PROCEDIMENTO DO TESTE

**Reagente de Cor:** 1000 µL (pré-aquecido à 37 °C)

**Amostra/Padrão:** 10 µL

**Homogeneizar e aspirar no aparelho imediatamente.**

MODO:	T.F
WL1:	505
BLANK:	NÃO
TEMP:	37 °C
VOL ASPIR:	0700
RET:	030
PADRÃO:	SIM
PAD:	TRIPLICADA
PAD 1:	100
UNID:	mg/dL
DEC:	0

LIM LIN MIN	0
LIM LIN MAX	500
INT. CIN.:	060
DIR:	INCR
ABS REAT MIN:	0.000
ABS REAT MAX:	0.500
ABS PAD MIN:	0.000
ABS PAD MAX:	0.700
VR/VN MIN:	65
VR/VN MAX:	99

REVISÃO: 03/12

# APLICAÇÕES BLUE PARA O BIO 2000® E BIO 200®

® BIO 2000 E BIO 200 SÃO MARCAS REGISTRADAS DE SEUS PROPRIETÁRIOS.



**blue**  
by labingá  
BIOQUÍMICA CLÍNICA

## HDL DIRETO (REF. 400) 80 Determinações olume: 80 mL

### PROTOCOLO VÁLIDO A PARTIR DO LOTE 5619/17

#### Orientações para a execução da metodologia (calibração e dosagem):

- 1-Ler atentamente as **Instruções de Uso** do produto.
- 2-Ler atentamente as Instruções do equipamento quanto à programação, calibração e operação do mesmo.
- 3-É importante testar os parâmetros da aplicação, utilizando soros controles de valores na faixa da linearidade do método.

#### PROCEDIMENTO PARA CALIBRAÇÃO E DOSAGEM:

	Branco	Calibrador	Amostra
Tampão 1	750 µL	750µL	750µL
Amostra ou Calibrador	----	10 µL	10 µL

Incubar a 37 °C por 5 minutos no Banho-Maria.

	Branco	Calibrador	Amostra
Tampão 2	250 µL	250µL	250µL

Incubar a 37 °C por 5 minutos no Banho-Maria. Efetuar as leituras no aparelho.

MODO:	P.F.
WL1:	578
WL2:	
BLANK:	SIM
BLK-AMOS/PAD:	NAO/ NAO
CUB FLUXO:	SIM
TEMP:	37 °C
VOL ASPIR:	0700
RET:	003
PADRÃO:	SIM
PAD:	TRIPLICADA

PAD 1:	#
UNID.:	mg/dL
DEC:	0
LIM LIN MIN:	0000
LIM LIN MAX:	150
ABS REAT MIN:	-0.010
ABS REAT MAX:	0.400
ABS PAD MIN:	0.010
ABS PAD MAX:	0.300
VR/VN MIN:	@
VR/VN MAX:	@

# - Inserir o valor do calibrador indicado no rótulo do frasco.

@ - Introduzido pelo usuário.

REVISÃO: 11/17

# APLICAÇÕES BLUE PARA O BIO 2000<sup>®</sup> E BIO 200<sup>®</sup>

<sup>®</sup> BIO 2000 E BIO 200 SÃO MARCAS REGISTRADAS DE SEUS PROPRIETÁRIOS.



**blue**  
by labingá  
BIOQUÍMICA CLÍNICA

## HDL DIRETO (REF. 400) 80 Determinações - Volume: 80 mL

### Orientações para a execução da metodologia (calibração e dosagem):

- 1-Ler atentamente as **Instruções de Uso** do produto.
- 2-Ler atentamente as Instruções do equipamento quanto à programação, calibração e operação do mesmo.
- 3-É importante testar os parâmetros da aplicação, utilizando soros controles de valores na faixa da linearidade do método.

### PROCEDIMENTO PARA CALIBRAÇÃO E DOSAGEM:

	Branco	Calibrador	Amostra
Tampão 1	750 µL	750µL	750µL
Amostra ou Calibrador	----	15 µL	15 µL

Incubar a 37 °C por 5 minutos no Banho-Maria.

	Branco	Calibrador	Amostra
Tampão 2	250 µL	250µL	250µL

Incubar a 37 °C por 5 minutos no Banho-Maria. Efetuar as leituras no aparelho.

MODO:	P.F.
WL1:	578
WL2:	
BLANK:	SIM
BLK-AMOS/PAD:	NAO/ NAO
CUB FLUXO:	SIM
TEMP:	37 °C
VOL ASPIR:	0700
RET:	003
PADRÃO:	SIM
PAD:	TRIPLICADA

PAD 1:	#
UNID.:	mg/dL
DEC:	0
LIM LIN MIN:	0000
LIM LIN MAX:	200
ABS REAT MIN:	-0.010
ABS REAT MAX:	0.400
ABS PAD MIN:	0.010
ABS PAD MAX:	0.300
VR/VN MIN:	@
VR/VN MAX:	@

# - Inserir o valor do calibrador indicado no rótulo do frasco.

@ - Introduzido pelo usuário.

REVISÃO: 10/17

# APLICAÇÕES BLUE PARA O BIO 2000® E BIO 200®

® BIO 2000 E BIO 200 SÃO MARCAS REGISTRADAS DE SEUS PROPRIETÁRIOS.



**blue**  
by labingá  
BIOQUÍMICA CLÍNICA

## HEMOGLOBINA GLICADA (A1C) - (REF. 417M) 20 determinações.

### (Programação opção 1)

Ver também a programação opção 2 deste produto.  
Optar pela mais conveniente ao laboratório.

#### Orientações para a execução da metodologia (calibração e dosagem):

- 1-Ler atentamente as **Instruções de Uso** do produto.
- 2-Ler atentamente as Instruções do equipamento quanto à programação, calibração e operação do mesmo.
- 3-É importante testar os parâmetros da aplicação, utilizando soros controles de valores na faixa da linearidade do método.

#### Atenção:

1. Este programa permite testar apenas 1 amostra de cada vez, pois cada fator de calibração é individual para cada amostra. Para outras amostras, sair do programa, selecioná-lo novamente e repetir o mesmo processo.
2. Quando o aparelho solicitar o blank, aspirar água.
3. Quando o aparelho solicitar o padrão, aspirar a reação do tubo da Hb total.
4. Quando o aparelho solicitar amostra, aspirar a reação do tubo da Hb Glicada. Finalizar o programa neste ponto. Não manter o fator na programação.

MODO:	P.F.
WL1:	405
WL2:	
BLANK:	SIM
BLK-AMOS/PAD:	NAO/NAO
CUB FLUXO:	SIM
TEMP:	37 °C
VOL ASPIR:	0700
RET:	003
PADRÃO:	SIM
PAD:	UNICA

PAD 1:	33.3
UNID.:	%
DEC:	1
LIM LIN MIN:	0000
LIM LIN MAX:	35 (#)
ABS REAT MIN:	-0.100
ABS REAT MAX:	1.000
ABS PAD MIN:	0.050
ABS PAD MAX:	2.000
VR/VN MIN:	§
VR/VN MAX:	§

(#) - A linearidade do método é de 17%, mas para efeito de programação definir como 35.

§ - Ver Instruções de Uso do produto.

REVISÃO: 03/12

# APLICAÇÕES BLUE PARA O BIO 2000<sup>®</sup> E BIO 200<sup>®</sup>

® BIO 2000 E BIO 200 SÃO MARCAS REGISTRADAS DE SEUS PROPRIETÁRIOS.



**blue**  
by labingá  
BIOQUÍMICA CLÍNICA

## HEMOGLOBINA GLICADA (A1C) - (REF. 417M) 20 determinações.

### (Programação opção 2)

Ver também a programação opção 1 deste produto.  
Optar pela mais conveniente ao laboratório.

#### Orientações para a execução da metodologia (calibração e dosagem):

- 1-Ler atentamente as **Instruções de Uso** do produto.
- 2-Ler atentamente as Instruções do equipamento quanto à programação, calibração e operação do mesmo.
- 3-É importante testar os parâmetros da aplicação, utilizando soros controles de valores na faixa da linearidade do método.

Zerar o aparelho com água e fazer as leituras da hemoglobina glicada e total.

MODO:	P.F.
WL1:	405
WL2:	
BLANK:	SIM (ÁGUA)
BLK-AMOS/PAD:	NAO/NAO
CUB FLUXO:	SIM
TEMP:	37 °C
VOL ASPIR:	0700
RET:	003
PADRAO:	NAO
FATOR:	1

P1	
UNID	&
DECIMAIS	3
LIM LIN MIN	0000
LIM LIN MAX	2.000
ABS REAT MIN	0.000
ABS REAT MAX	2.000
ABS PAD MIN	
ABS PAD MAX	
VR/VN MIN	§
VR/VN MAX	§

& - É necessário definir uma unidade de medida qualquer, entretanto, deve-se ter em mente que os resultados impressos serão as leituras em absorbância, que serão utilizadas nos cálculos.

§ - Os valores de referência corretos estão nas Instruções de Uso do produto, mas para efeito de programação, definir:

VR/VN MIN: 0.000

e

VR/VN MAX: 2.000

Efetuar os cálculos manualmente utilizando a seguinte fórmula:

**A1 x 33.3**

**A2**

Onde:

**A1:** absorbância da hemoglobina glicada.

**A2:** absorbância da hemoglobina total.

**33.3:** fator de calibração.

REVISÃO: 03/12

# APLICAÇÕES BLUE PARA O BIO 2000® E BIO 200®

® BIO 2000 E BIO 200 SÃO MARCAS REGISTRADAS DE SEUS PROPRIETÁRIOS.



**blue**  
by labingá  
BIOQUÍMICA CLÍNICA

**LDH UV (REF. 457M)** 30 Determinações - Volume: 30 mL. **(REF. 457)** 60 Determinações - Volume: 60 mL.

## Orientações para a execução da metodologia (calibração e dosagem):

- 1-Ler atentamente as **Instruções de Uso** do produto.
- 2-Ler atentamente as Instruções do equipamento quanto à programação, calibração e operação do mesmo.
- 3-É importante testar os parâmetros da aplicação, utilizando soros controles de valores na faixa da linearidade do método.

## Reagente de Trabalho:

Ver Instruções de Uso do produto.

## PROCEDIMENTO DO TESTE

Reagente de Trabalho: 1000 µL

Amostra/Calibrador: 20 µL

Homogeneizar e aspirar no aparelho imediatamente.

MODO:	CIN
WL1:	340
TEMP:	37 °C
VOL ASPIR:	0700
RET:	060
FATOR:	8095
UNID:	U/L
DEC:	0
IMPRESS.:	EXTENSA

INT. CIN.:	060
N° INT:	2
dA/MIN:	0.240
% LIM LIN:	20
DIR:	DECR
ABS REAT MIN:	0.800
ABS REAT MAX:	2.200
VR/VN MIN:	200
VR/VN MAX:	480

REVISÃO: 03/12

**LDL DIRETO (REF. 401)** 80 Determinações - Volume: 80 mL

## Orientações para a execução da metodologia (calibração e dosagem):

- 1-Ler atentamente as **Instruções de Uso** do produto.
- 2-Ler atentamente as Instruções do equipamento quanto à programação, calibração e operação do mesmo.
- 3-É importante testar os parâmetros da aplicação, utilizando soros controles de valores na faixa da linearidade do método.

## PROCEDIMENTO PARA CALIBRAÇÃO E DOSAGEM:

	Branco	Calibrador	Amostra
Tampão 1	750 µL	750µL	750µL
Amostra ou Calibrador	----	7 µL	7 µL

Incubar a 37 °C por 5 minutos no Banho-Maria.

	Branco	Calibrador	Amostra
Tampão 2	250 µL	250µL	250µL

Misturar e aspirar para o equipamento imediatamente..

MODO:	T.F.
WL1:	546
WL2:	
BLANK:	SIM
BLK-AMOS/PAD:	NAO/ NAO
CUB FLUXO:	SIM
TEMP:	37 °C
VOL ASPIR:	0700
RET:	003
PADRÃO:	SIM
PAD:	TRIPLICADA
PAD 1:	#

UNID.:	mg/dL
DEC:	0
LIM LIN MIN:	0000
LIM LIN MAX:	990
ABS REAT MIN:	-0.010
INTERVALO	120
DIR	Inc
ABS REAT MAX:	#
ABS PAD MIN:	#
ABS PAD MAX:	#
VR/VN MIN:	#
VR/VN MAX:	#

@ - Inserir o valor do calibrador indicado no rótulo do frasco.

# - Introduzido pelo usuário.

REVISÃO: 12/17

# APLICAÇÕES BLUE PARA O BIO 2000® E BIO 200®

® BIO 2000 E BIO 200 SÃO MARCAS REGISTRADAS DE SEUS PROPRIETÁRIOS.



**blue**  
by labingá  
BIOQUÍMICA CLÍNICA

## LIPASE - (REF. 304) 40 Determinações.

### Orientações para a execução da metodologia:

- 1- Ler atentamente as **Instruções de Uso** do produto.
- 2- Ler atentamente as Instruções do equipamento quanto à programação e operação do mesmo.

### Procedimento:

- 1- Seguir todo o procedimento proposto nas Instruções de Uso do produto (item B).
- 2- Fazer a leitura do Teste contra o Branco do Teste.

MODO:	P.F.
WL1:	405
WL2:	
BLANK:	NÃO
BLK-AMOS/PAD:	SIM/NAO
CUB FLUXO:	SIM
TEMP:	37 °C
VOL ASPIR:	0700
RET:	003
PADRAO:	NAO

FATOR:	143
UNID:	U/L
DEC:	0
LIM LIN MIN:	0000
LIM LIN MAX:	75
ABS REAT MIN:	0000
ABS REAT MAX:	0.800
VR/VN MIN:	2
VR/VN MAX:	18

REVISÃO: 03/12

## LIPASE DIRETA - (REF. 409) 42 Determinações - Volume: 48 mL.

### Orientações para a execução da metodologia (calibração e dosagem):

- 1- Ler atentamente as **Instruções de Uso** do produto.
- 2- Ler atentamente as Instruções do equipamento quanto à programação, calibração e operação do mesmo.
- 3- É importante testar os parâmetros da aplicação, utilizando soros controles de valores na faixa da linearidade do método.

### Técnica de Análise

Seguir o Procedimento do Teste conforme descrito nas Instruções de Uso do produto.

Homogeneizar e aspirar o conteúdo da reação imediatamente para o aparelho e fazer as medições de acordo com o protocolo.

Para calibração, usar Calibrador Gold Analisa – Cat. 410.

### Reação cruzada

O reagente da lipase pode interferir na dosagem de triglicérides e cálcio, produzindo resultados falsamente elevados.

MODO	T.F.
WL1	578
WL2	-----
BLANK ?	NAO
BLK-AMOS/PAD ?	NAO/NAO
CUB FLUXO ?	SIM
TEMP?	37 °C
VOL ASP	0500
RETARDO	90
PADRÃO ?	SIM
PAD. QUANT ?	TRIPLICATA
P1	#
UNID	U/L

DECIMAIS	0
IMPRESSÃO	EXTENSA
LIM LIN MIN	3
LIM LIN MAX	300
INT CINETICO	90
DIR	INCR
ABS REAT MIN	0.000
ABS REAT MAX	1.500
ABS PAD MIN	@
ABS PAD MAX	@
VR/VN MIN	@
VR/VN MAX	@

EDIÇÃO: 09/11



# APLICAÇÕES BLUE PARA O BIO 2000® E BIO 200®

® BIO 2000 E BIO 200 SÃO MARCAS REGISTRADAS DE SEUS PROPRIETÁRIOS.



**blue**  
by labingá  
BIOQUÍMICA CLÍNICA

## MAGNÉSIO MONO Cat. 115

100 Determinações - Volume: 100 mL

### Orientações para a execução da metodologia (calibração e dosagem):

- 1-Ler atentamente as **Instruções de Uso** do produto.
- 2-Ler atentamente as Instruções do equipamento quanto à programação, calibração e operação do mesmo.
- 3-Para a Calibração, usar o Padrão do kit.
- 4-É importante testar os parâmetros da aplicação, utilizando soros controles de valores na faixa da linearidade do método.

MODO:	P.F.
WL1:	505
WL2:	
BLANK:	SIM
BLK-AMOS/PAD:	NÃO/NÃO
CUB FLUXO:	SIM
TEMP:	37 °C
VOL ASPIR:	0700
RET:	003
PADRAO:	SIM
PAD:	TRIPLICADA

PAD 1:	2.0
UNID.:	mg/dL
DEC:	1
LIM LIN MIN:	0000
LIM LIN MAX:	3.5
ABS REAT MIN:	0.000
ABS REAT MAX:	1.200
ABS PAD MIN:	0.050
ABS PAD MAX:	0.500
VR/VN MIN:	1.9
VR/VN MAX:	2.5

REVISÃO: 08/20

## MAGNÉSIO (REF. 450M) 100 Determinações - Volume: 100 mL

### Orientações para a execução da metodologia (calibração e dosagem):

- 1-Ler atentamente as **Instruções de Uso** do produto.
- 2-Ler atentamente as Instruções do equipamento quanto à programação, calibração e operação do mesmo.
- 3-Para a Calibração, usar o Padrão do kit.
- 4-É importante testar os parâmetros da aplicação, utilizando soros controles de valores na faixa da linearidade do método.

MODO:	P.F.
WL1:	505
WL2:	
BLANK:	SIM
BLK-AMOS/PAD:	NAO/NAO
CUB FLUXO:	SIM
TEMP:	37 °C
VOL ASPIR:	0700
RET:	003
PADRAO:	SIM
PAD:	TRIPLICADA

PAD 1:	2.0
UNID.:	mg/dL
DEC:	1
LIM LIN MIN:	0000
LIM LIN MAX:	4.5
ABS REAT MIN:	0.000
ABS REAT MAX:	0.800
ABS PAD MIN:	0.050
ABS PAD MAX:	0.500
VR/VN MIN:	1.6
VR/VN MAX:	2.6

REVISÃO: 03/12

# APLICAÇÕES BLUE PARA O BIO 2000® E BIO 200®

® BIO 2000 E BIO 200 SÃO MARCAS REGISTRADAS DE SEUS PROPRIETÁRIOS.



**blue**  
by labingá  
BIOQUÍMICA CLÍNICA

## MICROALBUMINÚRIA (REF. 470) 50 Determinações - Volume: 50 mL. (REF. 470E) 100 Determinações - Volume: 100 mL.

### Orientações para a execução da metodologia (calibração e dosagem):

- 1-Ler atentamente as **Instruções de Uso** do produto.
- 2-Ler atentamente as Instruções do equipamento quanto à programação, calibração e operação do mesmo.
- 3-Para a Calibração, usar o Padrão (1) do kit.
- 4-É importante testar os parâmetros da aplicação utilizando soros controles de valores na faixa da linearidade do método.

**Reagente de Trabalho:** Ver Instruções de Uso do produto.

### PROCEDIMENTO DO TESTE

**Reagente de Trabalho: 1000 µL**

**Amostra/Padrão: 7 µL**

**Homogeneizar e aspirar no aparelho imediatamente.**

MODO:	T.F
WL1:	546
BLANK:	NAO
CUB. FLUXO:	SIM
TEMP:	37 °C
VOL ASPIR:	0700
RET:	10
PADRAO:	SIM
PAD	UNICA
PAD 1:	#
UNID:	mg/L

DEC:	1
INT. CIN:	120
DIR:	INCR
LIN LIM MIN:	0
LIN LIM MX:	130
ABS REAT MIN:	0.000
ABS REAT MAX:	1.500
ABS PAD MIN:	0.050
ABS PAD MAX:	0.500
VR/VN MIN:	0
VR/VN MAX:	15

@ - Definido pelo usuário.

# - Inserir a concentração do Padrão que vem indicada no rótulo do frasco.

REVISÃO: 03/12

## MUCOPROTEÍNAS - (REF. 320) 25 Determinações.

### Orientações para a execução da metodologia (calibração e dosagem):

- 1-Ler atentamente as **Instruções de Uso** do produto.
- 2-Ler atentamente as Instruções do equipamento quanto à programação, calibração e operação do mesmo.
- 3-Para a Calibração, usar o Padrão (1) do kit.

### PROCEDIMENTO:

**Fazer a dosagem do Padrão e Teste conforme as Instruções de Uso do produto.**

MODO:	P.F.
WL1:	670
WL2:	
BLANK:	SIM
BLK-AMOS/PAD:	NÃO/ NÃO
CUB FLUXO:	SIM
TEMP:	37 °C
VOL ASPIR:	0700
RET:	003
PADRAO:	SIM
PAD:	TRIPLICADA

PAD 1:	5.0
UNID.:	mg/dL
DEC:	1
LIM LIN MIN:	0000
LIM LIN MAX:	15.00
ABS REAT MIN:	0.000
ABS REAT MAX:	0.300
ABS PAD MIN:	0.100
ABS PAD MAX:	0.400
VR/VN MIN:	1.90
VR/VN MAX:	4.90

REVISÃO: 03/12

# APLICAÇÕES BLUE PARA O BIO 2000<sup>®</sup> E BIO 200<sup>®</sup>

<sup>®</sup> BIO 2000 E BIO 200 SÃO MARCAS REGISTRADAS DE SEUS PROPRIETÁRIOS.



**blue**  
by labingá  
BIOQUÍMICA CLÍNICA

## PCR - TURBIDIMETRIA - (REF. 473) 50 Determinações - Volume: 50 mL

### Orientações para a execução da metodologia (calibração e dosagem):

- 1-Ler atentamente as **Instruções de Uso** do produto.
- 2-Ler atentamente as Instruções do equipamento quanto à programação, calibração e operação do mesmo.
- 3-É importante testar os parâmetros da aplicação utilizando soros controles de valores na faixa da linearidade do método.

**Reagente de Trabalho:** Ver Instruções de Uso do produto.

### PROCEDIMENTO DO TESTE

**Reagente de Trabalho:** 1000 µL

**Amostra/Padrão:** 7 µL

**Homogeneizar e aspirar no aparelho imediatamente.**

MODO:	T.F.
WL1:	546
BLANK:	NAO
CUB. FLUXO:	SIM
TEMP:	37 °C
VOL ASPIR:	0700
RET:	10
PADRÃO:	SIM
PAD:	UNICA
PAD 1:	#
UNID:	mg/L

DEC:	0
INT. CIN.:	120
DIR:	INCR
LIN LIM MIN:	0
LIN LIM MX:	150
ABS REAT MIN:	0.000
ABS REAT MAX:	1.500
ABS PAD MIN:	0.010
ABS PAD MAX:	1.500
VR/VN MIN:	0
VR/VN MAX:	5

# - Inserir a concentração do Padrão que vem indicada no rótulo do frasco.

REVISÃO: 03/12

# APLICAÇÕES BLUE PARA O BIO 2000® E BIO 200®

® BIO 2000 E BIO 200 SÃO MARCAS REGISTRADAS DE SEUS PROPRIETÁRIOS.



**blue**  
by labingá  
BIOQUÍMICA CLÍNICA

**PCR-AS - TURBIDIMETRIA - (REF. 474M)** 66 Determinações - Volume: 50 mL.  
(REF. 474) 133 Determinações - Volume: 100 mL.

## Programação 1

Ver também a Programação 2, que permite obter maior exatidão nos resultados.

Orientações para a execução da metodologia (calibração e dosagem):

1-Ler atentamente as **Instruções de Uso** do produto.

### PROCEDIMENTO DO TESTE

Reagente de Trabalho: 750 µL

Amostra/Padrão: 10 µL

Homogeneizar e aspirar no aparelho **imediatamente**.

MODO:	T.F
WL1:	546
BLANK:	NAO
TEMP:	37 °C
VOL ASPIR:	0700
RET:	10
PADRAO:	SIM
PAD:	TRIPLICADA
PAD 1:	#
UNID:	mg/L

DEC:	2
LIM LIN MIN:	0000
LIM LIN MAX:	15
INT. CIN:	300
DIR:	INCR
ABS REAT MIN:	0.000
ABS REAT MAX:	1.500
ABS PAD MIN:	0.010
ABS PAD MAX:	1.000
VR/VN MIN:	§
VR/VN MAX:	§

# - Inserir o valor do Padrão da diluição 2 da curva de calibração.

§ - Ver Instruções de Uso do produto.

REVISÃO: 03/12

**PCR-AS - TURBIDIMETRIA - (REF. 474M)** 66 Determinações - Volume: 50 mL.  
(REF. 474) 133 Determinações - Volume: 100 mL.

## Programação 2

Empregada para se obter maior exatidão nos resultados. Ver também a Programação 1.

Orientações para a execução da metodologia (calibração e dosagem):

1-Ler atentamente as **Instruções de Uso** do produto.

### PROCEDIMENTO DO TESTE

Reagente de Trabalho: 750 µL

Amostra/Padrão: 10 µL

Homogeneizar e aspirar no aparelho **imediatamente**.

MODO:	T.F.
WL1:	546
BLANK:	NÃO
CUB. FLUXO:	SIM
TEMP:	37 °C
VOL ASPIR:	0700
RET:	10
PADRAO:	SIM
PAD	UNICA
PAD 1:	#
PAD 2:	#
PAD 3:	#
PAD 4:	#

PAD 5:	#
UNID:	mg/L
DEC:	2
INT. CIN:	300
DIR:	INCR
LIN LIM MIN:	0000
LIN LIM MX:	@
ABS REAT MIN:	0.000
ABS REAT MAX:	1.500
ABS PAD MIN:	0.010
ABS PAD MAX:	1.000
VR/VN MIN:	§
VR/VN MAX:	§

# - Inserir os valores dos padrões obtidos com as diluições do Padrão PCR-AS (n° 1) já dissolvido (ver Instruções de Uso).

§ - Ver Instruções de Uso do produto.

@ - Inserir o valor de P5 + 1 mg/dL. Exemplo: P5 = 15 mg/dL, inserir 16 mg/dL

REVISÃO: 03/12

# APLICAÇÕES BLUE PARA O BIO 2000<sup>®</sup> E BIO 200<sup>®</sup>

<sup>®</sup> BIO 2000 E BIO 200 SÃO MARCAS REGISTRADAS DE SEUS PROPRIETÁRIOS.



**blue**  
by labingá  
BIOQUÍMICA CLÍNICA

## PROTEÍNAS TOTAIS (REF. 418) 250 Determinações - Volume: 250 mL.

### Orientações para a execução da metodologia (calibração e dosagem):

- 1-Ler atentamente as **Instruções de Uso** do produto.
- 2-Ler atentamente as Instruções do equipamento quanto à programação, calibração e operação do mesmo.
- 3-Para a Calibração, usar o Padrão do kit.
- 4-É importante testar os parâmetros da aplicação, utilizando soros controles de valores na faixa da linearidade do método.

MODO:	P.F.
WL1:	546
WL2:	
BLANK:	SIM
BLK-AMOS/PAD:	NAO/NAO
CUB FLUXO:	SIM
TEMP:	37 °C
VOL ASPIR:	0700
RET:	003
PADRAO:	SIM
PAD:	TRIPLICADA

PAD 1:	4.0
UNID.:	g/dL
DEC:	1
LIM LIN MIN:	0000
LIM LIN MAX:	14.00
ABS REAT MIN:	0.010
ABS REAT MAX:	0.150
ABS PAD MIN:	0.100
ABS PAD MAX:	0.500
VR/VN MIN:	6.500
VR/VN MAX:	8.000

REVISÃO: 03/12

## POTÁSSIO - (REF. 306) 100 Determinações.

### Orientações para a execução da metodologia (calibração e dosagem):

- 1-Ler atentamente as **Instruções de Uso** do produto.
- 2-Ler atentamente as Instruções do equipamento quanto à programação, calibração e operação do mesmo.

### Procedimento:

- 1- Seguir todo o procedimento proposto nas Instruções de Uso do produto.
- 2- Fazer as leituras fotométricas do Teste e Padrão, zerando o aparelho com o Reagente de Trabalho.

MODO:	P.F.
WL1:	578
WL2:	
BLANK:	SIM
BLK-AMOS/PAD:	NAO/NAO
CUB FLUXO:	SIM
TEMP:	37 °C
VOL ASPIR:	0700
RET:	003
PADRAO:	SIM
PAD:	TRIPLICATA

PAD 1:	5.00
UNID.:	mmol/L
DEC:	1
LIM LIN MIN:	0000
LIM LIN MAX:	10.0
ABS REAT MIN:	0.000
ABS REAT MAX:	0.300
ABS PAD MIN:	0.050
ABS PAD MAX:	0.600
VR/VN MIN:	3.60
VR/VN MAX:	5.50

**Reagente de Trabalho:** Ver Instruções de Uso

REVISÃO: 03/12

# APLICAÇÕES BLUE PARA O BIO 2000<sup>®</sup> E BIO 200<sup>®</sup>

<sup>®</sup> BIO 2000 E BIO 200 SÃO MARCAS REGISTRADAS DE SEUS PROPRIETÁRIOS.



**blue**  
by labingá  
BIOQUÍMICA CLÍNICA

**PROTEINÚRIA (REF. 498M)** 50 Determinações - Volume: 50 mL. **(REF. 498)** 100 Determinações - Volume: 100 mL.

## Orientações para a execução da metodologia (calibração e dosagem):

- 1-Ler atentamente as **Instruções de Uso** do produto.
- 2-Ler atentamente as Instruções do equipamento quanto à programação, calibração e operação do mesmo.
- 3-Para a Calibração, usar o Padrão do kit.
- 4-É importante testar os parâmetros da aplicação, utilizando soros controles de valores na faixa da linearidade do método.

@ - Inserido pelo usuário.

MODO:	P.F.
WL1:	620
WL2:	
BLANK:	SIM
BLK-AMOS/PAD:	NAO/NAO
CUB FLUXO:	SIM
TEMP:	37 °C
VOL ASPIR:	0700
RET:	003
PADRÃO:	SIM
PAD:	TRIPLICADA

PAD 1:	50
UNID.:	mg/dL
DEC:	1
LIM LIN MIN:	0000
LIM LIN MAX:	100.0
ABS REAT MIN:	0.000
ABS REAT MAX:	0.300
ABS PAD MIN:	0.100
ABS PAD MAX:	0.500
VR/VN MIN:	1
VR/VN MAX:	15

REVISÃO: 03/12

**TRIGLICÉRIDES (REF. 459M)** 100 Determinações - Volume: 100 mL. **(REF. 459)** 200 Determinações - Volume: 200 mL.  
**(REF. 459E)** 500 Determinações - Volume: 500 mL.

## Orientações para a execução da metodologia (calibração e dosagem):

- 1-Ler atentamente as **Instruções de Uso** do produto.
- 2-Ler atentamente as Instruções do equipamento quanto à programação, calibração e operação do mesmo.
- 3-Para a Calibração, usar o Padrão do kit.
- 4-É importante testar os parâmetros da aplicação, utilizando soros controles de valores na faixa da linearidade do método.

MODO:	P.F.
WL1:	505
WL2:	
BLANK:	SIM
BLK-AMOS/PAD:	NAO/NAO
CUB FLUXO:	SIM
TEMP:	37 °C
VOL ASPIR:	0700
RET:	003
PADRAO:	SIM
PAD:	TRIPLICADA

PAD 1:	200
UNID.:	mg/dL
DEC:	0
LIM LIN MIN:	0000
LIM LIN MAX:	1100
ABS REAT MIN:	0.000
ABS REAT MAX:	0.300
ABS PAD MIN:	0.100
ABS PAD MAX:	0.500
VR/VN MIN:	60.00
VR/VN MAX:	150.0

REVISÃO: 03/12

# APLICAÇÕES BLUE PARA O BIO 2000® E BIO 200®

® BIO 2000 E BIO 200 SÃO MARCAS REGISTRADAS DE SEUS PROPRIETÁRIOS.



**blue**  
by labingá  
BIOQUÍMICA CLÍNICA

## TGO - (REF. 352) 200 Determinações.

### Orientações para a execução da metodologia (calibração e dosagem):

1-Ler atentamente as **Instruções de Uso** do produto e Instruções do equipamento.

2-Para a Calibração, usar o Padrão (1) do kit.

3-É importante testar os parâmetros da aplicação, utilizando soros controles de valores na faixa da linearidade do método.

### PROCEDIMENTO:

Executar a reação para preparar a curva de calibração. Fazer as leituras dos padrões, usando água destilada como Branco de Reagente. Seguir as solicitações do instrumento. As leituras dos padrões serão feitas em triplicata.

Para obter os resultados de pacientes, confirmar a calibração, usar branco de água e ler as amostras.

MODO	P.F.
WL1	505
WL2	
BLANK?	SIM (Água)
BLK-AMOS-PAD?	NAO/NAO
CUB FLUXO?	SIM
TEMP?	37 °C
VOL ASP	0700
RETARDO	003
PADRAO?	SIM
PAD (QUANT)	TRIPLICATA
P1	0

P2	24
P3	61
P4	114
P5	190
UNID	U/mL
DECIMAIS	0
LIM LIN MIN	0000
LIM LIN MAX	191
ABS PAD MIN	0,200
ABS PAD MAX	0,900
VR/VN MIN	4
VR/VN MAX	36

REVISÃO: 03/12

## TGP - (REF. 353) 200 Determinações.

### Orientações para a execução da metodologia (calibração e dosagem):

1-Ler atentamente as **Instruções de Uso** do produto e Instruções do equipamento.

2-Para a Calibração, usar o Padrão (1) do kit.

3-É importante testar os parâmetros da aplicação, utilizando soros controles de valores na faixa da linearidade do método.

### PROCEDIMENTO:

Executar a reação para preparar a curva de calibração. Fazer as leituras dos padrões, usando água destilada como Branco de Reagente. Seguir as solicitações do instrumento. As leituras dos padrões serão feitas em triplicata.

Para obter os resultados de pacientes, confirmar a calibração, usar branco de água e ler as amostras.

MODO	P.F.
WL1	505
WL2	
BLANK?	SIM (Água)
BLK-AMOS-PAD?	NÃO/NÃO
CUB FLUXO?	SIM
TEMP?	37 °C
VOL ASP	0700
RETARDO	003
PADRAO?	SIM
PAD (QUANT)	TRIPLICATA
P1	0

P2	28
P3	57
P4	97
P5	150
UNID	U/mL
DECIMAIS	0
LIM LIN MIN	0000
LIM LIN MAX	151
ABS PAD MIN	0,200
ABS PAD MAX	0,900
VR/VN MIN	4
VR/VN MAX	32

REVISÃO: 03/12

# APLICAÇÕES BLUE PARA O BIO 2000<sup>®</sup> E BIO 200<sup>®</sup>

<sup>®</sup> BIO 2000 E BIO 200 SÃO MARCAS REGISTRADAS DE SEUS PROPRIETÁRIOS.



**blue**  
by labingá  
BIOQUÍMICA CLÍNICA

**URÉIA UV (REF. 416M)** 100 Determinações - Volume: 100 mL. **(REF. 416)** 200 Determinações - Volume: 200 mL

### Orientações para a execução da metodologia (calibração e dosagem):

- 1-Ler atentamente as **Instruções de Uso** do produto.
- 2-Ler atentamente as Instruções do equipamento quanto à programação, calibração e operação do mesmo.
- 3-Para a Calibração, usar o Padrão do kit.
- 4-É importante testar os parâmetros da aplicação, utilizando soros controles de valores na faixa da linearidade do método.

**Reagente de Trabalho:** Ver o seu preparo nas Instruções de Uso do produto.

### Procedimento para Calibração e Dosagem

	Tubos
Reagente de Trabalho	1000 µL
Amostra, Padrão	10 µL

Homogeneizar e aspirar no aparelho imediatamente.

**Atenção:** Para a obtenção de resultados consistentes, ensaiar as amostras e padrões da mesma maneira.

MODO:	T.F
WL1:	340
BLANK:	NAO
TEMP:	37 °C
VOL ASPIR:	0700
RET:	030
PADRAO:	SIM
PAD:	TRIPLICADA
PAD 1:	70
UNID:	mg/dL
DEC:	0

LIM LIN MIN:	0000
LIM LIN MAX:	300.0
INT. CIN:	060
DIR:	DECR
ABS REAT MIN:	1.000
ABS REAT MAX:	2.000
ABS PAD MIN:	0.050
ABS PAD MAX:	0.150
VR/VN MIN:	15.00
VR/VN MAX:	45.00

REVISÃO: 03/12

**URÉIA (REF. 427E)** 500 Determinações.

### Orientações para a execução da metodologia (calibração e dosagem)

- 1-Ler atentamente as **Instruções de Uso** do produto.
- 2-Ler atentamente as Instruções do equipamento quanto à programação, calibração e operação do mesmo.
- 3-É importante testar os parâmetros da aplicação, utilizando soros controles de valores na faixa da linearidade do método.

### Procedimento para Calibração e Dosagem

Seguir a Técnica de Análise descrita nas Instruções de Uso do produto.

MODO:	P.F.
WL1:	578
WL2:	-----
BLANK:	SIM
BLK-AMOS/PAD:	NÃO/NÃO
CUB FLUXO:	SIM
TEMP:	37 °C
VOL ASPIR:	0700
RET:	003
PADRAO:	SIM
PAD:	TRIPLICADA

PAD 1:	70.0
UNID.:	mg/dL
DEC:	0
LIM LIN MIN:	0000
LIM LIN MAX:	300.0
ABS REAT MIN:	0.000
ABS REAT MAX:	0.100
ABS PAD MIN:	0.050
ABS PAD MAX:	0.900
VR/VN MIN:	15.00
VR/VN MAX:	45.00

REVISÃO: 03/12