



PROCEDIMENTO PARA APLICAÇÃO NO EQUIPAMENTO  
LABMAX PLENNO®

Rev: 05.11.25

QUIMIURIC – ÁCIDO ÚRICO

- Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.
- **PREPARAÇÃO DO REAGENTE:** Reagente pronto para uso.

Calibração:	Controle de Qualidade:
Quimicalib – Calibrador Código: 7023/12023	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Ebram:
Padrão de Ácido Úrico para a linha 3000	Quimicontrol – Soro Controle Normal – Código: 7024/12024 Quimicontrol – Soro Controle Anormal – Código: 7031/12031

Geral

Nome	Marca	Tipo
Ácido Úrico	Ebram	Ponto Final Branco de Reagente
C. O. Primário	505 nm	C. O. Bicromático
0 mm	Unidade	mg/dL
Decimal	2	

Dispensado

Vol. amostra	5 µL	R1 Volume	220 µL	R2 Volume	0 µL	T. dispensação do reagente	0 seg
--------------	------	-----------	--------	-----------	------	----------------------------	-------

Índice de deterioração do reagente

Abs. Mín.	-0.1	Abs. Máx.	0.5	Intervalo de verificação	16 hrs
-----------	------	-----------	-----	--------------------------	--------

Fator

<input type="checkbox"/>	Método decrescente	Concentração calibrador: (*)
<input type="checkbox"/>	Fator	Ponto: 1
<input checked="" type="checkbox"/>	Calibrador	Interpolação: Linear

Valores de Referência

@

Especiais

Opções do tipo de método

T. branco de reagente:	300 seg	Intervalos entre brancos:	72 h
T. incubação:	300 seg		
Repetição:	0	Limite linear	(#)

Avançadas

Gap ar inicial	0µL	Diluição com:	Lavagem para evitar interferência
Velocidade Gap inicial	500	Amostra	Lavagens por auto interferência
Gap Separação Reag/Amostra	2µL	Volume de amostra mínimo	0
Vel. Gap. Sep. Reag/Amostra	500	2 µL	
Vel. de aspiração R1 + amostra	2500	Vel. de aspiração de amostra	
R2 Vel. Dispensação	2500	500	
R1 Vel. Aspiração	2000		
R2 Vel. Aspiração	2000		

® Marca registrada de seus proprietários

(\*) inserir a concentração do calibrador @ inserido pelo usuário (#) inserir linearidade do kit

Ebram Produtos Laboratoriais Ltda - Rua Julio de Castilhos 500 – Belenzinho – SP – [www.ebram.com.br](http://www.ebram.com.br)  
CEP: 03059-000 - Tel: (11) 2291-2811 - Indústria Brasileira - CNPJ: 50.657.402/0001-31  
Serviço de Atendimento ao Cliente: (11) 2574-7110 – 0800 500 2424 – [sac@ebram.com](mailto:sac@ebram.com)

## QUIMIADA – ADENOSINA DEAMINASE

- ▶ Este protocolo foi produzido baseado em dados teóricos de análise, portanto finos ajustes podem ser necessários.
- ▶ Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.
- ▶ **PREPARAÇÃO DO REAGENTE:** Reagentes prontos para uso.

Calibração:	Controle de Qualidade:
Calibrador de ADA Cód: 7039	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Ebram: Soro Controle de ADA NI e NII – Código: 7040

Geral		Nome		Marca		Tipo	
ADA		Ebram		Cinética			
C. O. Primário	546 nm	C. O. Bicromático	700 nm	Unidade	U/L	Decimal	1
<b>Dispensado</b>							
Vol. amostra	6 µL	R1 Volume	200 µL	R2 Volume	100 µL	T. dispensação do reagente 2	180 seg
<b>Índice de deterioração do reagente</b>							
Abs. Mín.	-0.1	Abs. Máx.	1.0	Intervalo de verificação	16 hrs		
<b>Fator</b>							
<input type="checkbox"/>	Método decrescente	Concentração calibrador: (*)					
<input type="checkbox"/>	Fator	Ponto: 1					
<input checked="" type="checkbox"/>	Calibrador	Interpolação: Linear					
<b>Valores de Referência</b>							
@							
<b>Especiais</b>							
Opções do tipo de método							
T. início da leitura:	60 seg	Tempo Final da Leitura:	190 seg	T.BDT:	60 seg		
Consumo inicial:	0.6	Linearidade:	1.2				
Repetição:	0	Limite linear:	(#)	Nº de Leituras:	4		
<b>Avançadas</b>							
Gap ar inicial	0µL	Diluição com:	Lavagem para evitar interferência				
Velocidade Gap inicial	500	Amostra	Lavagens por auto interferência 0				
Gap Separação Reag/Amostra	2µL	Volume de amostra mínimo					
Vel. Gap. Sep. Reag/Amostra	500	2 µL					
Vel. de aspiração R1 + amostra	2500	Vel. de aspiração de amostra					
R2 Vel. Dispensação	2500	500					
R1 Vel. Aspiração	2000						
R2 Vel. Aspiração	2000						

® Marca registrada de seus proprietários

(\*) inserir a concentração do calibrador @ inserido pelo usuário (#) inserir linearidade do kit



PROCEDIMENTO PARA APLICAÇÃO NO EQUIPAMENTO  
LABMAX PLENNO®

Rev: 05.11.25

QUIMIALB - ALBUMINA

- Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.
- **PREPARAÇÃO DO REAGENTE:** Reagente pronto para uso.

Calibração:	Controle de Qualidade:
Quimicalib – Calibrador Código: 7023/12023	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Ebram:
Padrão de Albumina para a linha 3001	Quimicontrol – Soro Controle Normal – Código: 7024/12024
	Quimicontrol – Soro Controle Anormal – Código: 7031/12031

Geral

Nome	Marca	Tipo
Albumina	Ebram	Ponto Final Branco de Reagente
C. O. Primário	600 nm	C. O. Bicromático
0 mm	Unidade	g/dL
Decimal	2	

Dispensado

Vol. amostra	3 µL	R1 Volume	300 µL	R2 Volume	0 µL	T. dispensação do reagente	0 seg
--------------	------	-----------	--------	-----------	------	----------------------------	-------

Índice de deterioração do reagente

Abs. Mín.	-0.1	Abs. Máx.	0.4	Intervalo de verificação	16 hrs
-----------	------	-----------	-----	--------------------------	--------

Fator

<input type="checkbox"/>	Método decrescente	Concentração calibrador: (*)
<input type="checkbox"/>	Fator	Ponto: 1
<input checked="" type="checkbox"/>	Calibrador	Interpolação: Linear

Valores de Referência

@

Especiais

Opções do tipo de método

T. branco de reagente:	120 seg	Intervalos entre brancos:	72 h
T. incubação:	120 seg		
Repetição:	0	Limite linear	(#)

Avançadas

Gap ar inicial	0µL	Diluição com:	Lavagem para evitar interferência
Velocidade Gap inicial	500	Amostra	Lavagens por auto interferência
Gap Separação Reag/Amostra	2µL	Volume de amostra mínimo	0
Vel. Gap. Sep. Reag/Amostra	500	2 µL	
Vel. de aspiração R1 + amostra	2500	Vel. de aspiração de amostra	
R2 Vel. Dispensação	2500	500	
R1 Vel. Aspiração	2000		
R2 Vel. Aspiração	2000		

® Marca registrada de seus proprietários

(\*) inserir a concentração do calibrador @ inserido pelo usuário (#) inserir linearidade do kit

Ebram Produtos Laboratoriais Ltda - Rua Julio de Castilhos 500 – Belenzinho – SP – [www.ebram.com.br](http://www.ebram.com.br)  
CEP: 03059-000 - Tel: (11) 2291-2811 - Indústria Brasileira - CNPJ: 50.657.402/0001-31  
Serviço de Atendimento ao Cliente: (11) 2574-7110 – 0800 500 2424 – [sac@ebram.com](mailto:sac@ebram.com)



PROCEDIMENTO PARA APLICAÇÃO NO EQUIPAMENTO  
LABMAX PLENNO®

Rev: 05.11.25

QUIMIAMIL - AMILASE

- Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.
- **PREPARAÇÃO DO REAGENTE:** Reagente pronto para uso.

Calibração:	Controle de Qualidade:
Quimicalib – Calibrador Código: 7023/12023	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Ebram: Quimicontrol – Soro Controle Normal – Código: 7024/12024 Quimicontrol – Soro Controle Anormal – Código: 7031/12031

Geral

Nome	Marca	Tipo
<b>Amilase</b>	<b>Ebram</b>	<b>Cinética</b>
C. O. Primário	C. O. Bicromático	Unidade
<b>405 nm</b>	<b>700 nm</b>	<b>U/L</b>
		Decimal
		<b>0</b>

Dispensado

Vol. amostra	<b>5 µL</b>	R1 Volume	<b>250 µL</b>	R2 Volume	<b>0 µL</b>	T. dispensação do reagente	<b>0 seg</b>
--------------	-------------	-----------	---------------	-----------	-------------	----------------------------	--------------

Índice de deterioração do reagente

Abs. Mín.	<b>-0.1</b>	Abs. Máx.	<b>1.0</b>	Intervalo de verificação	<b>16 hrs</b>
-----------	-------------	-----------	------------	--------------------------	---------------

Fator

<input type="checkbox"/>	Método decrescente	Concentração calibrador: (*)
<input type="checkbox"/>	Fator	Ponto: <b>1</b>
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Calibrador</b>	Interpolação: <b>Linear</b>

Valores de Referência

@

Especiais

Opções do tipo de método

T. início da leitura:	<b>60 seg</b>	Tempo Final da Leitura:	<b>120 seg</b>	T.BDT:	<b>60 seg</b>
Consumo inicial:	<b>0.6</b>	Linearidade:	<b>1.2</b>		
Repetição:	<b>0</b>	Limite linear:	<b>(#)</b>	Nº de Leituras:	<b>3</b>

Avançadas

Gap ar inicial	<b>0µL</b>	Diluição com:	Lavagem para evitar interferência
Velocidade Gap inicial	<b>500</b>	<b>Amostra</b>	Lavagens por auto interferência
Gap Separação Reag/Amostra	<b>2µL</b>	Volume de amostra mínimo	<b>0</b>
Vel. Gap. Sep. Reag/Amostra	<b>500</b>	<b>2 µL</b>	
Vel. de aspiração R1 + amostra	<b>2500</b>	Vel. de aspiração de amostra	
R2 Vel. Dispensação	<b>2500</b>	<b>500</b>	
R1 Vel. Aspiração	<b>2000</b>		
R2 Vel. Aspiração	<b>2000</b>		

® Marca registrada de seus proprietários

(\*) inserir a concentração do calibrador @ inserido pelo usuário (#) inserir linearidade do kit

Ebram Produtos Laboratoriais Ltda - Rua Julio de Castilhos 500 – Belenzinho – SP – [www.ebram.com.br](http://www.ebram.com.br)  
CEP: 03059-000 - Tel: (11) 2291-2811 - Indústria Brasileira - CNPJ: 50.657.402/0001-31  
**Serviço de Atendimento ao Cliente: (11) 2574-7110 – 0800 500 2424 – [sac@ebram.com](mailto:sac@ebram.com)**

## QUIMIBIL – D – BILIRRUBINA DIRETA

- ▶ Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.
- ▶ **PREPARAÇÃO DOS REAGENTES:** O primeiro reagente será representado pela solução de ácido sulfanílico (RA). O segundo reagente será representado pela solução de ácido sulfanílio (RA) + nitrito de sódio (RB), de acordo com o seguinte procedimento: Adicionar 12 gotas de nitrito de sódio (RB) a 10 ml do reagente de Bilirrubina direta (RA).

Calibração:	Controle de Qualidade:
Quimicalib – Calibrador Código: 7023/12023	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Ebram:
Calibrador de Bilirrubina Direta para linha 3002	Quimicontrol – Soro Controle Normal – Código: 7024/12024
	Quimicontrol – Soro Controle Anormal – Código: 7031/12031

### Geral

Nome	Marca	Tipo
<b>Bilirrubina Direta</b>	<b>Ebram</b>	<b>Ponto Final Branco de Amostra</b>
C. O. Primário	<b>546 nm</b>	C. O. Bicromático
	<b>0 mm</b>	Unidade
		<b>mg/dL</b>
		Decimal
		<b>2</b>

### Dispensado

Vol. amostra	<b>25 µL</b>	R1 Volume	<b>200 µL</b>	R2 Volume	<b>50 µL</b>	T. dispensação do reagente	<b>310 seg</b>
--------------	--------------	-----------	---------------	-----------	--------------	----------------------------	----------------

### Índice de deterioração do reagente

Abs. Mín.	<b>-0.1</b>	Abs. Máx.	<b>0.3</b>	Intervalo de verificação	<b>16 hrs</b>
-----------	-------------	-----------	------------	--------------------------	---------------

### Fator

<input type="checkbox"/>	Método decrescente	Concentração calibrador: (*)
<input type="checkbox"/>	Fator	Ponto:
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Calibrador</b>	Interpolação: <b>Linear</b>

### Valores de Referência

@

### Especiais

#### Opções do tipo de método

T. branco de reagente:	<b>300 seg</b>	Intervalos entre brancos:	
T. incubação:	<b>300 seg</b>		
Repetição:	<b>0</b>	Limite linear	<b>(#)</b>

### Avançadas

Gap ar inicial	<b>0µL</b>	Diluição com:	Lavagem para evitar interferência
Velocidade Gap inicial	<b>500</b>	<b>Amostra</b>	Lavagens por auto interferência
Gap Separação Reag/Amostra	<b>2µL</b>	Volume de amostra mínimo	<b>0</b>
Vel. Gap. Sep. Reag/Amostra	<b>500</b>	<b>2 µL</b>	
Vel. de aspiração R1 + amostra	<b>2500</b>	Vel. de aspiração de amostra	
R2 Vel. Dispensação	<b>2500</b>	<b>500</b>	
R1 Vel. Aspiração	<b>2000</b>		
R2 Vel. Aspiração	<b>2000</b>		

® Marca registrada de seus proprietários

(\*) inserir a concentração do calibrador @ inserido pelo usuário (#) inserir linearidade do kit

Ebram Produtos Laboratoriais Ltda - Rua Julio de Castilhos 500 – Belenzinho – SP – [www.ebram.com.br](http://www.ebram.com.br)

CEP: 03059-000 - Tel: (11) 2291-2811 - Indústria Brasileira - CNPJ: 50.657.402/0001-31

Serviço de Atendimento ao Cliente: (11) 2574-7110 – 0800 500 2424 – [sac@ebram.com](mailto:sac@ebram.com)



## QUIMIBIL – T – BILIRRUBINA TOTAL

- ▶ Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.
- ▶ **PREPARAÇÃO DOS REAGENTES:** O primeiro reagente será representado pela solução de ácido sulfanílico (RA). O segundo reagente será representado pela solução de ácido sulfanílio (RA) + nitrito de sódio (RB), de acordo com o seguinte procedimento: Adicionar 6 gotas de nitrito de sódio (RB) a 10 ml do reagente de Bilirrubina total (RA).

Calibração:	Controle de Qualidade:
Quimicalib – Calibrador Código: 7023/12023	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Ebram:
Calibrador de Bilirrubina Total para linha 3003	Quimicontrol – Soro Controle Normal – Código: 7024/12024 Quimicontrol – Soro Controle Anormal – Código: 7031/12031

### Geral

Nome	Marca	Tipo
Bilirrubina Total	Ebram	Ponto Final Branco de Amostra
C. O. Primário	546 nm	C. O. Bicromático
0 mm	Unidade	mg/dL
Decimal	2	

### Dispensado

Vol. amostra	10 µL	R1 Volume	200 µL	R2 Volume	120 µL	T. dispensação do reagente	310 seg
--------------	-------	-----------	--------	-----------	--------	----------------------------	---------

### Índice de deterioração do reagente

Abs. Mín.	-0.1	Abs. Máx.	0.3	Intervalo de verificação	16 hrs
-----------	------	-----------	-----	--------------------------	--------

### Fator

<input type="checkbox"/>	Método decrescente	Concentração calibrador: (*)
<input type="checkbox"/>	Fator	Ponto:
<input checked="" type="checkbox"/>	Calibrador	Interpolação: Linear

### Valores de Referência

@

### Especiais

#### Opções do tipo de método

T. branco de reagente:	300 seg	Intervalos entre brancos:
T. incubação:	300 seg	
Repetição:	0	Limite linear (#)

### Avançadas

Gap ar inicial	0µL	Diluição com:	Lavagem para evitar interferência
Velocidade Gap inicial	500	Amostra	Lavagens por auto interferência
Gap Separação Reag/Amostra	2µL	Volume de amostra mínimo	0
Vel. Gap. Sep. Reag/Amostra	500	2 µL	
Vel. de aspiração R1 + amostra	2500	Vel. de aspiração de amostra	
R2 Vel. Dispensação	2500	500	
R1 Vel. Aspiração	2000		
R2 Vel. Aspiração	2000		

® Marca registrada de seus proprietários

(\*) inserir a concentração do calibrador @ inserido pelo usuário (#) inserir linearidade do kit

Ebram Produtos Laboratoriais Ltda - Rua Julio de Castilhos 500 – Belenzinho – SP – [www.ebram.com.br](http://www.ebram.com.br)

CEP: 03059-000 - Tel: (11) 2291-2811 - Indústria Brasileira - CNPJ: 50.657.402/0001-31

Serviço de Atendimento ao Cliente: (11) 2574-7110 – 0800 500 2424 – [sac@ebram.com](mailto:sac@ebram.com)



## QUIMICAL - CÁLCIO

► Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.

► **PREPARAÇÃO DO REAGENTE:** Reagente pronto para uso.

Calibração:	Controle de Qualidade:
Quimicalib – Calibrador Código: 7023/12023	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Ebram:
Padrão de Cálcio para a linha 3008	Quimicontrol – Soro Controle Normal – Código: 7024/12024
	Quimicontrol – Soro Controle Anormal – Código: 7031/12031

Geral

Nome	Marca	Tipo
<b>Cálcio</b>	<b>Ebram</b>	<b>Ponto Final Branco de Reagente</b>
C. O. Primário	<b>650 nm</b>	C. O. Bicromático
	<b>0 mm</b>	Unidade
		<b>mg/dL</b>
		Decimal
		<b>2</b>

Dispensado

Vol. amostra	<b>6 µL</b>	R1 Volume	<b>300 µL</b>	R2 Volume	<b>0 µL</b>	T. dispensação do reagente	<b>0 seg</b>
--------------	-------------	-----------	---------------	-----------	-------------	----------------------------	--------------

Índice de deterioração do reagente

Abs. Mín.	<b>-0.1</b>	Abs. Máx.	<b>1.3</b>	Intervalo de verificação	<b>16 hrs</b>
-----------	-------------	-----------	------------	--------------------------	---------------

Fator

<input type="checkbox"/>	Método decrescente	Concentração calibrador: (*)
<input type="checkbox"/>	Fator	Ponto: <b>1</b>
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Calibrador</b>	Interpolação: <b>Linear</b>

Valores de Referência

@

Especiais

## Opções do tipo de método

T. branco de reagente:	<b>120 seg</b>	Intervalos entre brancos:	<b>72 h</b>
T. incubação:	<b>120 seg</b>		
Repetição:	<b>0</b>	Limite linear	<b>(#)</b>

Avançadas

Gap ar inicial	<b>0µL</b>	Diluição com:	Lavagem para evitar interferência
Velocidade Gap inicial	<b>500</b>	<b>Amostra</b>	Lavagens por auto interferência
Gap Separação Reag/Amostra	<b>2µL</b>	Volume de amostra mínimo	<b>0</b>
Vel. Gap. Sep. Reag/Amostra	<b>500</b>	<b>2 µL</b>	
Vel. de aspiração R1 + amostra	<b>2500</b>	Vel. de aspiração de amostra	
R2 Vel. Dispensação	<b>2500</b>	<b>500</b>	
R1 Vel. Aspiração	<b>2000</b>		
R2 Vel. Aspiração	<b>2000</b>		

® Marca registrada de seus proprietários

(\*) inserir a concentração do calibrador @ inserido pelo usuário (#) inserir linearidade do kit

Ebram Produtos Laboratoriais Ltda - Rua Julio de Castilhos 500 – Belenzinho – SP – [www.ebram.com.br](http://www.ebram.com.br)

CEP: 03059-000 - Tel: (11) 2291-2811 - Indústria Brasileira - CNPJ: 50.657.402/0001-31

Serviço de Atendimento ao Cliente: (11) 2574-7110 – 0800 500 2424 – [sac@ebram.com](mailto:sac@ebram.com)



# PROCEDIMENTO PARA APLICAÇÃO NO EQUIPAMENTO LABMAX PLENNO®

Rev: 05.11.25

## QUIMI-MB - CKMB

- Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.
- **PREPARAÇÃO DOS REAGENTES:** Reagente 1 – Pronto para uso.  
Reagente 2 – Pronto para uso.

Calibração:	Controle de Qualidade:
---	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Ebram: Soro Controle de CKMB incluso no kit.

### Geral

Nome	Marca	Tipo
<b>Ckmb</b>	<b>Ebram</b>	<b>Cinética</b>
C. O. Primário	340 nm	C. O. Bicromático
700 nm	Unidade	U/L
Decimal	0	

### Dispensado

Vol. amostra	8 µL	R1 Volume	160 µL	R2 Volume	40 µL	T. dispensação do reagente	0 seg
--------------	------	-----------	--------	-----------	-------	----------------------------	-------

### Índice de deterioração do reagente

Abs. Mín.	-0.1	Abs. Máx.	0.8	Intervalo de verificação	16 hrs
-----------	------	-----------	-----	--------------------------	--------

### Fator

<input type="checkbox"/>	Método decrescente	Concentração calibrador:
<input checked="" type="checkbox"/>	Fator: 13900	Ponto:
<input type="checkbox"/>	Calibrador	Interpolação: Linear

### Valores de Referência

@

### Especiais

#### Opções do tipo de método

T. início da leitura:	300 seg	Tempo Final da Leitura:	195 seg	T.BDT:	20 seg
Consumo inicial:	0.6	Linearidade:	0.7		
Repetição:	0	Limite linear:	(#)	Nº de Leituras:	3

### Avançadas

Gap ar inicial	0µL	Diluição com:	Lavagem para evitar interferência
Velocidade Gap inicial	500	Amostra	Lavagens por auto interferência
Gap Separação Reag/Amostra	2µL	Volume de amostra mínimo	0
Vel. Gap. Sep. Reag/Amostra	500	2 µL	
Vel. de aspiração R1 + amostra	2500	Vel. de aspiração de amostra	
R2 Vel. Dispensação	2500	500	
R1 Vel. Aspiração	2000		
R2 Vel. Aspiração	2000		

® Marca registrada de seus proprietários

@ inserido pelo usuário (#) inserir linearidade do kit

Ebram Produtos Laboratoriais Ltda - Rua Julio de Castilhos 500 – Belenzinho – SP – [www.ebram.com.br](http://www.ebram.com.br)  
CEP: 03059-000 - Tel: (11) 2291-2811 - Indústria Brasileira - CNPJ: 50.657.402/0001-31  
Serviço de Atendimento ao Cliente: (11) 2574-7110 – 0800 500 2424 – [sac@ebram.com](mailto:sac@ebram.com)





# PROCEDIMENTO PARA APLICAÇÃO NO EQUIPAMENTO LABMAX PLENNO®

Rev: 05.11.25

## QUIMI-MB - CKMB

- Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.
- **PREPARAÇÃO DOS REAGENTES:** Preparar 4 partes do reagente 1 para 1 parte do reagente 2. Ex.: 4mL de R1 + 1mL de R2. O reagente após o preparo é estável por até 8 dias quando armazenado a 2 - 8°C ao abrigo da luz.

Calibração:	Controle de Qualidade:
---	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Ebram: Soro Controle de CKMB incluso no kit.

### Geral

Nome	Marca	Tipo
<b>Ckmb</b>	<b>Ebram</b>	<b>Cinética</b>
C. O. Primário	340 nm	C. O. Bicromático
700 nm	Unidade	U/L
Decimal	0	

### Dispensado

Vol. amostra	8 µL	R1 Volume	200 µL	R2 Volume	0 µL	T. dispensação do reagente	0 seg
--------------	------	-----------	--------	-----------	------	----------------------------	-------

### Índice de deterioração do reagente

Abs. Mín.	-0.1	Abs. Máx.	0.8	Intervalo de verificação	16 hrs
-----------	------	-----------	-----	--------------------------	--------

### Fator

<input type="checkbox"/>	Método decrescente	Concentração calibrador:
<input checked="" type="checkbox"/>	Fator: 13900	Ponto:
<input type="checkbox"/>	Calibrador	Interpolação: Linear

### Valores de Referência

@

### Especiais

#### Opções do tipo de método

T. início da leitura:	280 seg	Tempo Final da Leitura:	300 seg	T.BDT:	30 seg
Consumo inicial:	0.6	Linearidade:	0.7		
Repetição:	0	Limite linear: (#)	Nº de Leituras:	3	

### Avançadas

Gap ar inicial	0µL	Diluição com:	Lavagem para evitar interferência
Velocidade Gap inicial	500	Amostra	Lavagens por auto interferência
Gap Separação Reag/Amostra	2µL	Volume de amostra mínimo	0
Vel. Gap. Sep. Reag/Amostra	500	2 µL	
Vel. de aspiração R1 + amostra	2500	Vel. de aspiração de amostra	
R2 Vel. Dispensação	2500	500	
R1 Vel. Aspiração	2000		
R2 Vel. Aspiração	2000		

® Marca registrada de seus proprietários

@ inserido pelo usuário (#) inserir linearidade do kit

Ebram Produtos Laboratoriais Ltda - Rua Julio de Castilhos 500 – Belenzinho – SP – [www.ebram.com.br](http://www.ebram.com.br)  
CEP: 03059-000 - Tel: (11) 2291-2811 - Indústria Brasileira - CNPJ: 50.657.402/0001-31  
Serviço de Atendimento ao Cliente: (11) 2574-7110 – 0800 500 2424 – [sac@ebram.com](mailto:sac@ebram.com)



## PROCEDIMENTO PARA APLICAÇÃO NO EQUIPAMENTO

Rev: 05.11.25

LABMAX PLENNO®

## QUIMINAC – CKNAC

► Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.

► **PREPARAÇÃO DOS REAGENTES:** Reagente 1 – Pronto para uso.

Reagente 2 – Pronto para uso.

Calibração:	Controle de Qualidade:
Quimicalib – Calibrador Código: 7023/12023	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Ebram: Quimicontrol – Soro Controle Normal – Código: 7024/12024 Quimicontrol – Soro Controle Anormal – Código: 7031/12031

Geral

Nome	Marca	Tipo
Cknac	Ebram	Cinética
C. O. Primário	340 nm	C. O. Bicromático
700 nm	Unidade	U/L
Decimal	0	

Dispensado

Vol. amostra	8 µL	R1 Volume	160 µL	R2 Volume	40 µL	T. dispensação do reagente	0 seg
--------------	------	-----------	--------	-----------	-------	----------------------------	-------

Índice de deterioração do reagente

Abs. Mín.	-0.1	Abs. Máx.	1.5	Intervalo de verificação	16 hrs
-----------	------	-----------	-----	--------------------------	--------

Fator

<input type="checkbox"/>	Método decrescente	Concentração calibrador: (*)
<input type="checkbox"/>	Fator	Ponto: 1
<input checked="" type="checkbox"/>	Calibrador	Interpolação: Linear

Valores de Referência

@

EspeciaisOpções do tipo de método

T. início da leitura:	55 seg	Tempo Final da Leitura:	130 seg	T.BDT:	30 seg
Consumo inicial:	0.3	Linearidade:	0.9		
Repetição:	0	Limite linear:	(#)	Nº de Leituras:	3

Avançadas

Gap ar inicial	0µL	Diluição com:	Lavagem para evitar interferência
Velocidade Gap inicial	500	Amostra	Lavagens por auto interferência
Gap Separação Reag/Amostra	2µL	Volume de amostra mínimo	0
Vel. Gap. Sep. Reag/Amostra	500	2 µL	
Vel. de aspiração R1 + amostra	2500	Vel. de aspiração de amostra	
R2 Vel. Dispensação	2500	500	
R1 Vel. Aspiração	2000		
R2 Vel. Aspiração	2000		

® Marca registrada de seus proprietários

(\*) inserir a concentração do calibrador @ inserido pelo usuário (#) inserir linearidade do kit

Ebram Produtos Laboratoriais Ltda - Rua Julio de Castilhos 500 – Belenzinho – SP – [www.ebram.com.br](http://www.ebram.com.br)

CEP: 03059-000 - Tel: (11) 2291-2811 - Indústria Brasileira - CNPJ: 50.657.402/0001-31

Serviço de Atendimento ao Cliente: (11) 2574-7110 – 0800 500 2424 – [sac@ebram.com](mailto:sac@ebram.com)



## QUIMINAC – CKNAC

- Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.
- **PREPARAÇÃO DOS REAGENTES:** Preparar 4 partes do reagente 1 para 1 parte do reagente 2. Ex.: 4mL de R1 + 1mL de R2. O reagente após o preparo é estável por até 20 dias quando armazenado a 2 - 8°C ao abrigo da luz.

Calibração:	Controle de Qualidade:
Quimicalib – Calibrador Código: 7023/12023	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Ebram: Quimicontrol – Soro Controle Normal – Código: 7024/12024 Quimicontrol – Soro Controle Anormal – Código: 7031/12031

Geral

Nome	Marca	Tipo
<b>Cknac</b>	<b>Ebram</b>	<b>Cinética</b>
C. O. Primário	<b>340 nm</b>	C. O. Bicromático
	<b>700 nm</b>	Unidade
		<b>U/L</b>
		Decimal
		<b>0</b>

Dispensado

Vol. amostra	<b>8 µL</b>	R1 Volume	<b>200 µL</b>	R2 Volume	<b>0 µL</b>	T. dispensação do reagente	<b>0 seg</b>
--------------	-------------	-----------	---------------	-----------	-------------	----------------------------	--------------

Índice de deterioração do reagente

Abs. Mín.	<b>-0.1</b>	Abs. Máx.	<b>1.5</b>	Intervalo de verificação	<b>16 hrs</b>
-----------	-------------	-----------	------------	--------------------------	---------------

Fator

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>

Método decrescente

Fator

**Calibrador**

Concentração calibrador: (\*)

Ponto: **1**Interpolação: **Linear**Valores de Referência

@

Especiais

## Opções do tipo de método

T. início da leitura:	<b>30 seg</b>	Tempo Final da Leitura:	<b>90 seg</b>	T.BDT:	<b>30 seg</b>
Consumo inicial:	<b>0.3</b>	Linearidade:	<b>0.9</b>		
Repetição:	<b>0</b>	Limite linear:	<b>(#)</b>	Nº de Leituras:	<b>3</b>

Avançadas

Gap ar inicial	<b>0µL</b>	Diluição com:	Lavagem para evitar interferência
Velocidade Gap inicial	<b>500</b>	<b>Amostra</b>	Lavagens por auto interferência
Gap Separação Reag/Amostra	<b>2µL</b>	Volume de amostra mínimo	<b>0</b>
Vel. Gap. Sep. Reag/Amostra	<b>500</b>	<b>2 µL</b>	
Vel. de aspiração R1 + amostra	<b>2500</b>	Vel. de aspiração de amostra	
R2 Vel. Dispensação	<b>2500</b>	<b>500</b>	
R1 Vel. Aspiração	<b>2000</b>		
R2 Vel. Aspiração	<b>2000</b>		

® Marca registrada de seus proprietários

(\*) inserir a concentração do calibrador @ inserido pelo usuário (#) inserir linearidade do kit

Ebram Produtos Laboratoriais Ltda - Rua Julio de Castilhos 500 – Belenzinho – SP – [www.ebram.com.br](http://www.ebram.com.br)

CEP: 03059-000 - Tel: (11) 2291-2811 - Indústria Brasileira - CNPJ: 50.657.402/0001-31

Serviço de Atendimento ao Cliente: (11) 2574-7110 – 0800 500 2424 – [sac@ebram.com](mailto:sac@ebram.com)



PROCEDIMENTO PARA APLICAÇÃO NO EQUIPAMENTO  
LABMAX PLENNO®

Rev: 05.11.25

## QUIMICLORO - CLORETOS

- Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.
- **PREPARAÇÃO DO REAGENTE:** Reagente pronto para uso.

Calibração:	Controle de Qualidade:
Padrão de Cloro incluso no kit.	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Ebram: Quimicontrol – Soro Controle Normal – Código: 7024/12024 Quimicontrol – Soro Controle Anormal – Código: 7031/12031

### Geral

Nome	Marca	Tipo
<b>Cloretos</b>	<b>Ebram</b>	<b>Ponto Final Branco de Reagente</b>
C. O. Primário	505 nm	C. O. Bicromático
	660 nm	Unidade
		mmol/L
		Decimal
		0

### Dispensado

Vol. amostra	3 µL	R1 Volume	300 µL	R2 Volume	0 µL	T. dispensação do reagente	0 seg
--------------	------	-----------	--------	-----------	------	----------------------------	-------

### Índice de deterioração do reagente

Abs. Mín.	-0.1	Abs. Máx.	1.0	Intervalo de verificação	16 hrs
-----------	------	-----------	-----	--------------------------	--------

### Fator

<input type="checkbox"/>	Método decrescente	Concentração calibrador: (*)
<input type="checkbox"/>	Fator	Ponto:
<input checked="" type="checkbox"/>	Calibrador	Interpolação: Linear

### Valores de Referência

@

### Especiais

#### Opções do tipo de método

T. branco de reagente:	300 seg	Intervalos entre brancos:	72 h
T. incubação:	300 seg		
Repetição:	80	Limite linear	(#)

### Avançadas

Gap ar inicial	0µL	Diluição com:	Lavagem para evitar interferência
Velocidade Gap inicial	500	Amostra	Lavagens por auto interferência
Gap Separação Reag/Amostra	2µL	Volume de amostra mínimo	0
Vel. Gap. Sep. Reag/Amostra	500	2 µL	
Vel. de aspiração R1 + amostra	2500	Vel. de aspiração de amostra	
R2 Vel. Dispensação	2500	500	
R1 Vel. Aspiração	2000		
R2 Vel. Aspiração	2000		

® Marca registrada de seus proprietários

(\*) inserir a concentração do calibrador @ inserido pelo usuário (#) inserir linearidade do kit

Ebram Produtos Laboratoriais Ltda - Rua Julio de Castilhos 500 – Belenzinho – SP – [www.ebram.com.br](http://www.ebram.com.br)  
CEP: 03059-000 - Tel: (11) 2291-2811 - Indústria Brasileira - CNPJ: 50.657.402/0001-31  
Serviço de Atendimento ao Cliente: (11) 2574-7110 – 0800 500 2424 – [sac@ebram.com](mailto:sac@ebram.com)



PROCEDIMENTO PARA APLICAÇÃO NO EQUIPAMENTO  
LABMAX PLENNO®

Rev: 05.11.25

QUIMICOL - COLESTEROL

- Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.
- **PREPARAÇÃO DO REAGENTE:** Reagente pronto para uso.

Calibração:	Controle de Qualidade:
Quimicalib – Calibrador Código: 7023/12023	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Ebram:
Padrão de Colesterol para a linha 3012	Quimicontrol – Soro Controle Normal – Código: 7024/12024
	Quimicontrol – Soro Controle Anormal – Código: 7031/12031

Geral

Nome	Marca	Tipo
<b>Colesterol</b>	<b>Ebram</b>	<b>Ponto Final Branco de Reagente</b>
C. O. Primário	<b>505 nm</b>	C. O. Bicromático
	<b>0 mm</b>	Unidade
		<b>mg/dL</b>
		Decimal
		<b>0</b>

Dispensado

Vol. amostra	<b>3 µL</b>	R1 Volume	<b>300 µL</b>	R2 Volume	<b>0 µL</b>	T. dispensação do reagente	<b>0 seg</b>
--------------	-------------	-----------	---------------	-----------	-------------	----------------------------	--------------

Índice de deterioração do reagente

Abs. Mín.	<b>-0.1</b>	Abs. Máx.	<b>0.4</b>	Intervalo de verificação	<b>16 hrs</b>
-----------	-------------	-----------	------------	--------------------------	---------------

Fator

<input type="checkbox"/>	Método decrescente	Concentração calibrador: (*)
<input type="checkbox"/>	Fator	Ponto: <b>1</b>
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Calibrador</b>	Interpolação: <b>Linear</b>

Valores de Referência

@

Especiais

Opções do tipo de método

T. branco de reagente:	<b>300 seg</b>	Intervalos entre brancos:	<b>72 h</b>
T. incubação:	<b>300 seg</b>		
Repetição:	<b>10</b>	Limite linear	<b>(#)</b>

Avançadas

Gap ar inicial	<b>0µL</b>	Diluição com:	Lavagem para evitar interferência
Velocidade Gap inicial	<b>500</b>	<b>Amostra</b>	Lavagens por auto interferência
Gap Separação Reag/Amostra	<b>2µL</b>	Volume de amostra mínimo	<b>0</b>
Vel. Gap. Sep. Reag/Amostra	<b>500</b>	<b>2 µL</b>	
Vel. de aspiração R1 + amostra	<b>2500</b>	Vel. de aspiração de amostra	
R2 Vel. Dispensação	<b>2500</b>	<b>500</b>	
R1 Vel. Aspiração	<b>2000</b>		
R2 Vel. Aspiração	<b>2000</b>		

® Marca registrada de seus proprietários

(\*) inserir a concentração do calibrador @ inserido pelo usuário (#) inserir linearidade do kit

Ebram Produtos Laboratoriais Ltda - Rua Julio de Castilhos 500 – Belenzinho – SP – [www.ebram.com.br](http://www.ebram.com.br)  
CEP: 03059-000 - Tel: (11) 2291-2811 - Indústria Brasileira - CNPJ: 50.657.402/0001-31  
**Serviço de Atendimento ao Cliente: (11) 2574-7110 – 0800 500 2424 – [sac@ebram.com](mailto:sac@ebram.com)**



## QUIMICREA - CREATININA

- Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.
- **PREPARAÇÃO DO REAGENTE:** Reagente pronto para uso.

Calibração:	Controle de Qualidade:
Quimicalib – Calibrador Código: 7023/12023	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Ebram:
Padrão de Creatinina para a linha 3004	Quimicontrol – Soro Controle Normal – Código: 7024/12024
	Quimicontrol – Soro Controle Anormal – Código: 7031/12031

### Geral

Nome	Marca	Tipo
<b>Creatinina</b>	<b>Ebram</b>	<b>Cinética Tempo Fixo</b>
C. O. Primário	<b>505 nm</b>	C. O. Bicromático
	<b>0 mm</b>	Unidade
		<b>mg/dL</b>
		Decimal
		<b>2</b>

### Dispensado

Vol. amostra	<b>20 µL</b>	R1 Volume	<b>200 µL</b>	R2 Volume	<b>0 µL</b>	T. dispensação do reagente	<b>0 seg</b>
--------------	--------------	-----------	---------------	-----------	-------------	----------------------------	--------------

### Índice de deterioração do reagente

Abs. Mín.	<b>-0.1</b>	Abs. Máx.	<b>0.5</b>	Intervalo de verificação	<b>16 hrs</b>
-----------	-------------	-----------	------------	--------------------------	---------------

### Fator

<input type="checkbox"/>	Método decrescente	Concentração calibrador: (*)
<input type="checkbox"/>	Fator	Ponto: <b>1</b>
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Calibrador</b>	Interpolação: <b>Linear</b>

### Valores de Referência

@

### Especiais

#### Opções do tipo de método

T. Início da Leitura:	<b>30 seg</b>	T. Final da Leitura:	<b>90 seg</b>
Repetição:	<b>0 seg</b>	Limite linear	<b>(#)</b>

### Avançadas

Gap ar inicial	<b>0µL</b>	Diluição com:	Lavagem para evitar interferência
Velocidade Gap inicial	<b>500</b>	<b>Amostra</b>	Lavagens por auto interferência
Gap Separação Reag/Amostra	<b>2µL</b>	Volume de amostra mínimo	<b>0</b>
Vel. Gap. Sep. Reag/Amostra	<b>500</b>	<b>2 µL</b>	
Vel. de aspiração R1 + amostra	<b>2500</b>	Vel. de aspiração de amostra	
R2 Vel. Dispensação	<b>2500</b>	<b>500</b>	
R1 Vel. Aspiração	<b>2000</b>		
R2 Vel. Aspiração	<b>2000</b>		

® Marca registrada de seus proprietários

(\*) inserir a concentração do calibrador @ inserido pelo usuário (#) inserir linearidade do kit



# PROCEDIMENTO PARA APLICAÇÃO NO EQUIPAMENTO LABMAX PLENNO®

Rev: 05.11.25

## QUIMIFER - FERRO

- Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.
- **PREPARAÇÃO DOS REAGENTES:** Reagente 1 – Pronto para uso.  
Reagente 2 – Pronto para uso.

Calibração:	Controle de Qualidade:
Quimicalib – Calibrador Código: 7023/12023	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Ebram:
Padrão de Ferro para a linha 3036	Quimicontrol – Soro Controle Normal – Código: 7024/12024 Quimicontrol – Soro Controle Anormal – Código: 7031/12031

<u>Geral</u>							
Nome	Marca	Tipo					
<b>Ferro</b>	<b>Ebram</b>	<b>Ponto Final Branco de Amostra</b>					
C. O. Primário	<b>578 nm</b>	C. O. Bicromático	<b>0 mm</b>	Unidade	<b>µg/dL</b>	Decimal	<b>0</b>
<u>Dispensado</u>							
Vol. amostra	<b>25 µL</b>	R1 Volume	<b>200 µL</b>	R2 Volume	<b>50 µL</b>	T. dispensação do reagente	<b>310 seg</b>
<u>Índice de deterioração do reagente</u>							
Abs. Mín.	<b>-0.1</b>	Abs. Máx.	<b>2.0</b>	Intervalo de verificação	<b>16 hrs</b>		
<u>Fator</u>							
<input type="checkbox"/>	Método decrescente	Concentração calibrador: (*)					
<input type="checkbox"/>	Fator	Ponto: <b>1</b>					
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Calibrador</b>	Interpolação: <b>Linear</b>					
<u>Valores de Referência</u>							
<b>@</b>							
<u>Especiais</u>							
Opções do tipo de método							
T. Reagente 1 + amostra:	<b>300 seg</b>	T. Incubação:	<b>300 seg</b>				
Repetição:	<b>0</b>	Limite linear	<b>(#)</b>				
<u>Avançadas</u>							
Gap ar inicial	<b>0µL</b>	Diluição com:	Lavagem para evitar interferência				
Velocidade Gap inicial	<b>500</b>	<b>Amostra</b>	Lavagens por auto interferência <b>0</b>				
Gap Separação Reag/Amostra	<b>0µL</b>	Volume de amostra mínimo					
Vel. Gap. Sep. Reag/Amostra	<b>500</b>	<b>10 µL</b>					
Vel. de aspiração R1 + amostra	<b>2500</b>	Vel. de aspiração de amostra					
R2 Vel. Dispensação	<b>2500</b>	<b>500</b>					
R1 Vel. Aspiração	<b>2000</b>						
R2 Vel. Aspiração	<b>2000</b>						

® Marca registrada de seus proprietários

(\*) inserir a concentração do calibrador @ inserido pelo usuário (#) inserir linearidade do kit

Ebram Produtos Laboratoriais Ltda - Rua Julio de Castilhos 500 – Belenzinho – SP – [www.ebram.com.br](http://www.ebram.com.br)  
CEP: 03059-000 - Tel: (11) 2291-2811 - Indústria Brasileira - CNPJ: 50.657.402/0001-31  
**Serviço de Atendimento ao Cliente: (11) 2574-7110 – 0800 500 2424 – [sac@ebram.com](mailto:sac@ebram.com)**



## QUIMIFAL – FOSFATASE ALCALINA

- Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.
- **PREPARAÇÃO DOS REAGENTES:** Reagente 1 – Pronto para uso.  
Reagente 2 – Pronto para uso.

Calibração:	Controle de Qualidade:
Quimicalib – Calibrador Código: 7023/12023	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Ebram: Quimicontrol – Soro Controle Normal – Código: 7024/12024 Quimicontrol – Soro Controle Anormal – Código: 7031/12031

### Geral

Nome	Marca	Tipo
<b>Fosfatase Alcalina</b>	<b>Ebram</b>	<b>Cinética</b>
C. O. Primário	405 nm	C. O. Bicromático
700 nm	Unidade	U/L
Decimal	0	

### Dispensado

Vol. amostra	5 µL	R1 Volume	160 µL	R2 Volume	40 µL	T. dispensação do reagente	0 seg
--------------	------	-----------	--------	-----------	-------	----------------------------	-------

### Índice de deterioração do reagente

Abs. Mín.	-0.1	Abs. Máx.	1.5	Intervalo de verificação	16 hrs
-----------	------	-----------	-----	--------------------------	--------

### Fator

<input type="checkbox"/>	Método decrescente	Concentração calibrador: (*)
<input type="checkbox"/>	Fator	Ponto:
<input checked="" type="checkbox"/>	Calibrador	Interpolação: Linear

### Valores de Referência

@

### Especiais

#### Opções do tipo de método

T. início da leitura:	130 seg	Tempo Final da Leitura:	150 seg	T.BDT:	30 seg
Consumo inicial:	0.3	Linearidade:	0.9		
Repetição:	0	Limite linear:	(#)	Nº de Leituras:	3

### Avançadas

Gap ar inicial	0µL	Diluição com:	Lavagem para evitar interferência
Velocidade Gap inicial	500	Amostra	Lavagens por auto interferência
Gap Separação Reag/Amostra	2µL	Volume de amostra mínimo	0
Vel. Gap. Sep. Reag/Amostra	500	2 µL	
Vel. de aspiração R1 + amostra	2500	Vel. de aspiração de amostra	
R2 Vel. Dispensação	2500	500	
R1 Vel. Aspiração	2000		
R2 Vel. Aspiração	2000		

® Marca registrada de seus proprietários

(\*) inserir a concentração do calibrador @ inserido pelo usuário (#) inserir linearidade do kit

Ebram Produtos Laboratoriais Ltda - Rua Julio de Castilhos 500 – Belenzinho – SP – [www.ebram.com.br](http://www.ebram.com.br)  
CEP: 03059-000 - Tel: (11) 2291-2811 - Indústria Brasileira - CNPJ: 50.657.402/0001-31  
Serviço de Atendimento ao Cliente: (11) 2574-7110 – 0800 500 2424 – [sac@ebram.com](mailto:sac@ebram.com)



## QUIMIFAL – FOSFATASE ALCALINA

- ▶ Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.
- ▶ **PREPARAÇÃO DOS REAGENTES:** Preparar 4 partes do reagente 1 para 1 parte do reagente 2. Ex.: 4mL de R1 + 1mL de R2. O reagente após o preparo é estável por até 30 dias quando armazenado a 2 - 8°C ao abrigo da luz.

Calibração:	Controle de Qualidade:
Quimicalib – Calibrador Código: 7023/12023	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Ebram: Quimicontrol – Soro Controle Normal – Código: 7024/12024 Quimicontrol – Soro Controle Anormal – Código: 7031/12031

### Geral

Nome	Marca	Tipo
<b>Fosfatase Alcalina</b>	<b>Ebram</b>	<b>Cinética</b>
C. O. Primário	<b>340 nm</b>	C. O. Bicromático
	<b>700 nm</b>	Unidade
		<b>U/L</b>
		Decimal
		<b>0</b>

### Dispensado

Vol. amostra	<b>5 µL</b>	R1 Volume	<b>200 µL</b>	R2 Volume	<b>0 µL</b>	T. dispensação do reagente	<b>0 seg</b>
--------------	-------------	-----------	---------------	-----------	-------------	----------------------------	--------------

### Índice de deterioração do reagente

Abs. Mín.	<b>-0.1</b>	Abs. Máx.	<b>1.5</b>	Intervalo de verificação	<b>16 hrs</b>
-----------	-------------	-----------	------------	--------------------------	---------------

### Fator

<input type="checkbox"/>	Método decrescente	Concentração calibrador: (*)
<input type="checkbox"/>	Fator	Ponto:
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Calibrador</b>	Interpolação: <b>Linear</b>

### Valores de Referência

@

### Especiais

#### Opções do tipo de método

T. início da leitura:	<b>30 seg</b>	Tempo Final da Leitura:	<b>90 seg</b>	T.BDT:	<b>30 seg</b>
Consumo inicial:	<b>0.3</b>	Linearidade:	<b>0.9</b>		
Repetição:	<b>0</b>	Limite linear:	<b>(#)</b>	Nº de Leituras:	<b>3</b>

### Avançadas

Gap ar inicial	<b>0µL</b>	Diluição com:	Lavagem para evitar interferência
Velocidade Gap inicial	<b>500</b>	<b>Amostra</b>	Lavagens por auto interferência
Gap Separação Reag/Amostra	<b>2µL</b>	Volume de amostra mínimo	<b>0</b>
Vel. Gap. Sep. Reag/Amostra	<b>500</b>	<b>2 µL</b>	
Vel. de aspiração R1 + amostra	<b>2500</b>	Vel. de aspiração de amostra	
R2 Vel. Dispensação	<b>2500</b>	<b>500</b>	
R1 Vel. Aspiração	<b>2000</b>		
R2 Vel. Aspiração	<b>2000</b>		

® Marca registrada de seus proprietários

(\*) inserir a concentração do calibrador @ inserido pelo usuário (#) inserir linearidade do kit

Ebram Produtos Laboratoriais Ltda - Rua Julio de Castilhos 500 – Belenzinho – SP – [www.ebram.com.br](http://www.ebram.com.br)

CEP: 03059-000 - Tel: (11) 2291-2811 - Indústria Brasileira - CNPJ: 50.657.402/0001-31

Serviço de Atendimento ao Cliente: (11) 2574-7110 – 0800 500 2424 – [sac@ebram.com](mailto:sac@ebram.com)



PROCEDIMENTO PARA APLICAÇÃO NO EQUIPAMENTO  
LABMAX PLENNO®

Rev: 05.11.25

QUIMIFOS - FÓSFORO

- Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.
- **PREPARAÇÃO DO REAGENTE:** Reagente pronto para uso.

Calibração:	Controle de Qualidade:
Quimicalib – Calibrador Código: 7023/12023	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Ebram:
Padrão de Fósforo para a linha 3010	Quimicontrol – Soro Controle Normal – Código: 7024/12024 Quimicontrol – Soro Controle Anormal – Código: 7031/12031

Geral

Nome	Marca	Tipo
<b>Fósforo</b>	<b>Ebram</b>	<b>Ponto Final Branco de Reagente</b>
C. O. Primário	<b>340 nm</b>	C. O. Bicromático
	<b>700 nm</b>	Unidade
		<b>mg/dL</b>
		Decimal
		<b>2</b>

Dispensado

Vol. amostra	<b>6 µL</b>	R1 Volume	<b>300 µL</b>	R2 Volume	<b>0 µL</b>	T. dispensação do reagente	<b>0 seg</b>
--------------	-------------	-----------	---------------	-----------	-------------	----------------------------	--------------

Índice de deterioração do reagente

Abs. Mín.	<b>-0.1</b>	Abs. Máx.	<b>0.3</b>	Intervalo de verificação	<b>16 hrs</b>
-----------	-------------	-----------	------------	--------------------------	---------------

Fator

<input type="checkbox"/>	Método decrescente	Concentração calibrador: (*)
<input type="checkbox"/>	Fator	Ponto: <b>1</b>
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Calibrador</b>	Interpolação: <b>Linear</b>

Valores de Referência

@

Especiais

Opções do tipo de método

T. branco de reagente:	<b>300 seg</b>	Intervalos entre brancos:	<b>72 h</b>
T. incubação:	<b>300 seg</b>		
Repetição:	<b>0</b>	Limite linear	<b>(#)</b>

Avançadas

Gap ar inicial	<b>0µL</b>	Diluição com:	Lavagem para evitar interferência
Velocidade Gap inicial	<b>500</b>	<b>Amostra</b>	Lavagens por auto interferência
Gap Separação Reag/Amostra	<b>2µL</b>	Volume de amostra mínimo	<b>0</b>
Vel. Gap. Sep. Reag/Amostra	<b>500</b>	<b>2 µL</b>	
Vel. de aspiração R1 + amostra	<b>2500</b>	Vel. de aspiração de amostra	
R2 Vel. Dispensação	<b>2500</b>	<b>500</b>	
R1 Vel. Aspiração	<b>2000</b>		
R2 Vel. Aspiração	<b>2000</b>		

® Marca registrada de seus proprietários

(\*) inserir a concentração do calibrador @ inserido pelo usuário (#) inserir linearidade do kit

Ebram Produtos Laboratoriais Ltda - Rua Julio de Castilhos 500 – Belenzinho – SP – [www.ebram.com.br](http://www.ebram.com.br)  
CEP: 03059-000 - Tel: (11) 2291-2811 - Indústria Brasileira - CNPJ: 50.657.402/0001-31  
**Serviço de Atendimento ao Cliente: (11) 2574-7110 – 0800 500 2424 – [sac@ebram.com](mailto:sac@ebram.com)**



PROCEDIMENTO PARA APLICAÇÃO NO EQUIPAMENTO  
LABMAX PLENNO®

Rev: 05.11.25

QUIMIGAMA – GAMA GT

- Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.
- **PREPARAÇÃO DOS REAGENTES:** Reagente 1 – Pronto para uso.  
Reagente 2 – Pronto para uso.

Calibração:	Controle de Qualidade:
Quimicalib – Calibrador Código: 7023/12023	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Ebram: Quimicontrol – Soro Controle Normal – Código: 7024/12024 Quimicontrol – Soro Controle Anormal – Código: 7031/12031

Geral

Nome	Marca	Tipo
<b>Gama GT</b>	<b>Ebram</b>	<b>Cinética</b>
C. O. Primário	405 nm	C. O. Bicromático
	0	Unidade
		U/L
		Decimal
		0

Dispensado

Vol. amostra	11 µL	R1 Volume	160 µL	R2 Volume	40 µL	T. dispensação do reagente	0 seg
--------------	-------	-----------	--------	-----------	-------	----------------------------	-------

Índice de deterioração do reagente

Abs. Mín.	-0.1	Abs. Máx.	1.5	Intervalo de verificação	16 hrs
-----------	------	-----------	-----	--------------------------	--------

Fator

<input type="checkbox"/>	Método decrescente	Concentração calibrador: (*)
<input type="checkbox"/>	Fator	Ponto:
<input checked="" type="checkbox"/>	Calibrador	Interpolação: Linear

Valores de Referência

@

Especiais

Opções do tipo de método

T. início da leitura:	130 seg	Tempo Final da Leitura:	150 seg	T.BDT:	30 seg
Consumo inicial:	0.6	Linearidade:	0.7		
Repetição:	0	Limite linear:	(#)	Nº de Leituras:	3

Avançadas

Gap ar inicial	0µL	Diluição com:	Lavagem para evitar interferência
Velocidade Gap inicial	500	Amostra	Lavagens por auto interferência
Gap Separação Reag/Amostra	2µL	Volume de amostra mínimo	0
Vel. Gap. Sep. Reag/Amostra	500	2 µL	
Vel. de aspiração R1 + amostra	2500	Vel. de aspiração de amostra	
R2 Vel. Dispensação	2500	500	
R1 Vel. Aspiração	2000		
R2 Vel. Aspiração	2000		

® Marca registrada de seus proprietários

(\*) inserir a concentração do calibrador @ inserido pelo usuário (#) inserir linearidade do kit

Ebram Produtos Laboratoriais Ltda - Rua Julio de Castilhos 500 – Belenzinho – SP – [www.ebram.com.br](http://www.ebram.com.br)  
CEP: 03059-000 - Tel: (11) 2291-2811 - Indústria Brasileira - CNPJ: 50.657.402/0001-31  
Serviço de Atendimento ao Cliente: (11) 2574-7110 – 0800 500 2424 – [sac@ebram.com](mailto:sac@ebram.com)

## QUIMIGAMA – GAMA GT

- Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.
- **PREPARAÇÃO DOS REAGENTES:** Preparar 4 partes do reagente 1 para 1 parte do reagente 2. Ex.: 4mL de R1 + 1mL de R2. O reagente após o preparo é estável por até 3 semanas quando armazenado a 2 - 8°C ao abrigo da luz.

Calibração:	Controle de Qualidade:
Quimicalib – Calibrador Código: 7023/12023	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Ebram: Quimicontrol – Soro Controle Normal – Código: 7024/12024 Quimicontrol – Soro Controle Anormal – Código: 7031/12031

### Geral

Nome

**Gama GT**

Marca

**Ebram**

Tipo

**Cinética**

C. O. Primário

**405 nm**

C. O. Bicromático

**0**

Unidade

**U/L**

Decimal

**0**

### Dispensado

Vol. amostra

**11 µL**

R1 Volume

**240 µL**

R2 Volume

**0**

T. dispensação do reagente **0 seg**

### Índice de deterioração do reagente

Abs. Mín.

**-0.1**

Abs. Máx.

**1.5**

Intervalo de verificação

**16 hrs**

### Fator

☐

Método decrescente

Concentração calibrador: (\*)

☐

Fator

Ponto:

☒

**Calibrador**

Interpolação: **Linear**

### Valores de Referência

@

### Especiais

Opções do tipo de método

T. início da leitura: **40 seg**

Tempo Final da Leitura: **180 seg**

T.BDT: **30 seg**

Consumo inicial: **0.6**

Linearidade: **0.7**

Repetição: **0**

Limite linear: **(#)**

Nº de Leituras: **3**

### Avançadas

Gap ar inicial

**0µL**

Diluição com:

Lavagem para evitar interferência

Velocidade Gap inicial

**500**

**Amostra**

Lavagens por auto interferência

**0**

Gap Separação Reag/Amostra

**2µL**

Volume de amostra mínimo

Vel. Gap. Sep. Reag/Amostra

**500**

**2 µL**

Vel. de aspiração R1 + amostra

**2500**

Vel. de aspiração de amostra

R2 Vel. Dispensação

**2500**

**500**

R1 Vel. Aspiração

**2000**

R2 Vel. Aspiração

**2000**

® Marca registrada de seus proprietários

(\*) inserir a concentração do calibrador @ inserido pelo usuário (#) inserir linearidade do kit

Ebram Produtos Laboratoriais Ltda - Rua Julio de Castilhos 500 – Belenzinho – SP – [www.ebram.com.br](http://www.ebram.com.br)

CEP: 03059-000 - Tel: (11) 2291-2811 - Indústria Brasileira - CNPJ: 50.657.402/0001-31

Serviço de Atendimento ao Cliente: (11) 2574-7110 – 0800 500 2424 – [sac@ebram.com](mailto:sac@ebram.com)



## QUIMIGLIC-OX – GLICOSE OXIDASE

► Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.

► **PREPARAÇÃO DO REAGENTE:** Reagente pronto para uso.

Calibração:	Controle de Qualidade:
Quimicalib – Calibrador Código: 7023/12023	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Ebram:
Padrão de Glicose para a linha 3034	Quimicontrol – Soro Controle Normal – Código: 7024/12024 Quimicontrol – Soro Controle Anormal – Código: 7031/12031

### Geral

Nome	Marca	Tipo
<b>Glicose</b>	<b>Ebram</b>	<b>Ponto Final Branco de Reagente</b>
C. O. Primário	<b>505 nm</b>	C. O. Bicromático
		<b>660 nm</b>
		Unidade
		<b>mg/dL</b>
		Decimal
		<b>0</b>

### Dispensado

Vol. amostra	<b>3 µL</b>	R1 Volume	<b>300 µL</b>	R2 Volume	<b>0 µL</b>	T. dispensação do reagente	<b>0 seg</b>
--------------	-------------	-----------	---------------	-----------	-------------	----------------------------	--------------

### Índice de deterioração do reagente

Abs. Mín.	<b>-0.1</b>	Abs. Máx.	<b>0.4</b>	Intervalo de verificação	<b>16 hrs</b>
-----------	-------------	-----------	------------	--------------------------	---------------

### Fator

<input type="checkbox"/>	Método decrescente	Concentração calibrador: (*)
<input type="checkbox"/>	Fator	Ponto:
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Calibrador</b>	Interpolação: <b>Linear</b>

### Valores de Referência

@

### Especiais

Opções do tipo de método

T. branco de reagente:	<b>300 seg</b>	Intervalos entre brancos:	<b>72 h</b>
T. incubação:	<b>300 seg</b>		
Repetição:	<b>50</b>	Limite linear	<b>(#)</b>

### Avançadas

Gap ar inicial	<b>0µL</b>	Diluição com:	Lavagem para evitar interferência
Velocidade Gap inicial	<b>500</b>	<b>Amostra</b>	Lavagens por auto interferência
Gap Separação Reag/Amostra	<b>2µL</b>	Volume de amostra mínimo	<b>0</b>
Vel. Gap. Sep. Reag/Amostra	<b>500</b>	<b>2 µL</b>	
Vel. de aspiração R1 + amostra	<b>2500</b>	Vel. de aspiração de amostra	
R2 Vel. Dispensação	<b>2500</b>	<b>500</b>	
R1 Vel. Aspiração	<b>2000</b>		
R2 Vel. Aspiração	<b>2000</b>		

® Marca registrada de seus proprietários

(\*) inserir a concentração do calibrador @ inserido pelo usuário (#) inserir linearidade do kit



PROCEDIMENTO PARA APLICAÇÃO NO EQUIPAMENTO  
LABMAX PLENNO®

Rev: 05.11.25

QUIMICOL – H – HDL COLESTEROL

- Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.
- **PREPARAÇÃO DOS REAGENTES:** Reagente 1 – Pronto para uso.  
Reagente 2 – Pronto para uso.

Calibração:	Controle de Qualidade:
Padrão de HDL incluso no kit	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Ebram: Quimicontrol – Soro Controle Normal – Código: 7024/12024 Quimicontrol – Soro Controle Anormal – Código: 7031/12031

Geral

Nome	Marca	Tipo
HDL Colesterol	Ebram	Ponto Final Branco de Amostra
C. O. Primário	600 nm	C. O. Bicromático
700 nm	Unidade	mg/dL
Decimal	0	

Dispensado

Vol. amostra	3 µL	R1 Volume	225 µL	R2 Volume	75 µL	T. dispensação do reagente	310 seg
--------------	------	-----------	--------	-----------	-------	----------------------------	---------

Índice de deterioração do reagente

Abs. Mín.	-0.1	Abs. Máx.	0.5	Intervalo de verificação	16 hrs
-----------	------	-----------	-----	--------------------------	--------

Fator

<input type="checkbox"/>	Método decrescente	Concentração calibrador: (*)
<input type="checkbox"/>	Fator	Ponto: 1
<input checked="" type="checkbox"/>	Calibrador	Interpolação: Linear

Valores de Referência

@

Especiais

Opções do tipo de método

T. Reagente 1 + amostra:	300 seg	T. Incubação:	300 seg
Repetição:	30	Limite linear	(#)

Avançadas

Gap ar inicial	0µL	Diluição com:	Lavagem para evitar interferência
Velocidade Gap inicial	500	Amostra	Lavagens por auto interferência
Gap Separação Reag/Amostra	0µL	Volume de amostra mínimo	0
Vel. Gap. Sep. Reag/Amostra	500	2 µL	
Vel. de aspiração R1 + amostra	2500	Vel. de aspiração de amostra	
R2 Vel. Dispensação	2500	500	
R1 Vel. Aspiração	2000		
R2 Vel. Aspiração	2000		

® Marca registrada de seus proprietários

(\*) inserir a concentração do calibrador @ inserido pelo usuário (#) inserir linearidade do kit

Ebram Produtos Laboratoriais Ltda - Rua Julio de Castilhos 500 – Belenzinho – SP – [www.ebram.com.br](http://www.ebram.com.br)  
CEP: 03059-000 - Tel: (11) 2291-2811 - Indústria Brasileira - CNPJ: 50.657.402/0001-31  
Serviço de Atendimento ao Cliente: (11) 2574-7110 – 0800 500 2424 – [sac@ebram.com](mailto:sac@ebram.com)



PROCEDIMENTO PARA APLICAÇÃO NO EQUIPAMENTO  
LABMAX PLENNO®

Rev: 05.11.25

QUIMIDHL – LACTATO DESIDROGENASE

► Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.

► **PREPARAÇÃO DOS REAGENTES:** Reagente 1 – Pronto para uso.  
Reagente 2 – Pronto para uso.

Calibração:	Controle de Qualidade:
Quimicalib – Calibrador Código: 7023/12023	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Ebram: Quimicontrol – Soro Controle Normal – Código: 7024/12024 Quimicontrol – Soro Controle Anormal – Código: 7031/12031

Geral

Nome	Marca	Tipo
<b>DHL</b>	<b>Ebram</b>	<b>Cinética</b>
C. O. Primário	340 nm	C. O. Bicromático
700 nm	Unidade	U/L
Decimal	0	

Dispensado

Vol. amostra	6 µL	R1 Volume	160 µL	R2 Volume	40 µL	T. dispensação do reagente	13 seg
--------------	------	-----------	--------	-----------	-------	----------------------------	--------

Índice de deterioração do reagente

Abs. Mín.	-0.1	Abs. Máx.	1.0	Intervalo de verificação	16 hrs
-----------	------	-----------	-----	--------------------------	--------

Fator

<input checked="" type="checkbox"/> Método decrescente	Concentração calibrador: (*)
<input type="checkbox"/> Fator	Ponto:
<input checked="" type="checkbox"/> Calibrador	Interpolação: Linear

Valores de Referência

@

Especiais

Opções do tipo de método

T. início da leitura:	130 seg	Tempo Final da Leitura:	156 seg	T.BDT:	30 seg
Consumo inicial:	0.6	Linearidade:	0.7		
Repetição:	0	Limite linear:	(#)	Nº de Leituras:	3

Avançadas

Gap ar inicial	0µL	Diluição com:	Lavagem para evitar interferência
Velocidade Gap inicial	500	Amostra	Lavagens por auto interferência
Gap Separação Reag/Amostra	2µL	Volume de amostra mínimo	0
Vel. Gap. Sep. Reag/Amostra	500	2 µL	
Vel. de aspiração R1 + amostra	2500	Vel. de aspiração de amostra	
R2 Vel. Dispensação	2500	500	
R1 Vel. Aspiração	2000		
R2 Vel. Aspiração	2000		

® Marca registrada de seus proprietários

(\*) inserir a concentração do calibrador @ inserido pelo usuário (#) inserir linearidade do kit

Ebram Produtos Laboratoriais Ltda - Rua Julio de Castilhos 500 – Belenzinho – SP – [www.ebram.com.br](http://www.ebram.com.br)

CEP: 03059-000 - Tel: (11) 2291-2811 - Indústria Brasileira - CNPJ: 50.657.402/0001-31

Serviço de Atendimento ao Cliente: (11) 2574-7110 – 0800 500 2424 – [sac@ebram.com](mailto:sac@ebram.com)



## QUIMILAC - LACTATO

- ▶ Este protocolo foi produzido baseado em dados teóricos de análise, portanto finos ajustes podem ser necessários.
- ▶ Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.
- ▶ **PREPARAÇÃO DO REAGENTE:** Misturar os reagentes na proporção: 9 partes do reagente 1 + 1 parte do reagente 2. Estável durante 3 meses à 2 – 8°C.

Calibração:	Controle de Qualidade:
Quimicalib – Calibrador Código: 7023/12023	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Ebram: Quimicontrol – Soro Controle Normal – Código: 7024/12024 Quimicontrol – Soro Controle Anormal – Código: 7031/12031

Geral

Nome	Marca	Tipo
<b>Lactato</b>	<b>Ebram</b>	<b>Ponto Final Branco de Reagente</b>
C. O. Primário	546 nm	C. O. Bicromático
	None	Unidade
	mg/dL	Decimal
		1

Dispensado

Vol. amostra	3 µL	R1 Volume	300 µL	R2 Volume	0 µL	T. dispensação do reagente	0 seg
--------------	------	-----------	--------	-----------	------	----------------------------	-------

Índice de deterioração do reagente

Abs. Mín.	-0.1	Abs. Máx.	0.4	Intervalo de verificação	16 hrs
-----------	------	-----------	-----	--------------------------	--------

Fator

<input type="checkbox"/>	Método decrescente	Concentração calibrador: (*)
<input type="checkbox"/>	Fator	Ponto:
<input checked="" type="checkbox"/>	Calibrador	Interpolação: Linear

Valores de ReferênciaEspeciaisOpções do tipo de método

T. branco de reagente:	300 seg	Intervalos entre brancos:	72 h
T. incubação:	300 seg		
Repetição:	0	Limite linear	(#)

Avançadas

Gap ar inicial	0µL	Diluição com:	Lavagem para evitar interferência
Velocidade Gap inicial	500	Amostra	Lavagens por auto interferência
Gap Separação Reag/Amostra	2µL	Volume de amostra mínimo	0
Vel. Gap. Sep. Reag/Amostra	500	2 µL	
Vel. de aspiração R1 + amostra	2500	Vel. de aspiração de amostra	
R2 Vel. Dispensação	2500	500	
R1 Vel. Aspiração	2000		
R2 Vel. Aspiração	2000		

(®) Marca registrada de seus proprietários (\*) inserir a concentração do calibrador (#) inserir linearidade do kit

Ebram Produtos Laboratoriais Ltda - Rua Julio de Castilhos 500 – Belenzinho – SP – [www.ebram.com.br](http://www.ebram.com.br)

CEP: 03059-000 - Tel: (11) 2291-2811 - Indústria Brasileira - CNPJ: 50.657.402/0001-31

Serviço de Atendimento ao Cliente: (11) 2574-7110 – 0800 500 2424 – [sac@ebram.com](mailto:sac@ebram.com)



## QUIMILIP – LIPASE

- ▶ Este protocolo foi produzido baseado em dados teóricos de análise, portanto finos ajustes podem ser necessários.
- ▶ Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.
- ▶ **PREPARAÇÃO DOS REAGENTES:** Reagentes prontos para uso.

Calibração:	Controle de Qualidade:
Quimicalib – Calibrador Código: 7023/12023	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Ebram: Quimicontrol – Soro Controle Normal – Código: 7024/12024 Quimicontrol – Soro Controle Anormal – Código: 7031/12031

### Geral

Nome	Marca	Tipo
<b>Lipase</b>	<b>Ebram</b>	<b>Cinética</b>
C. O. Primário	578 nm	C. O. Bicromático
	None	Unidade
		U/L
		Decimal
		0

### Dispensado

Vol. amostra	4 µL	R1 Volume	200 µL	R2 Volume	50 µL	T. dispensação do reagente 2	60 seg
--------------	------	-----------	--------	-----------	-------	------------------------------	--------

### Índice de deterioração do reagente

Abs. Mín.	-0.1	Abs. Máx.	0.5	Intervalo de verificação	16 hrs
-----------	------	-----------	-----	--------------------------	--------

### Fator

<input type="checkbox"/>	Método decrescente	Concentração calibrador: (*)
<input type="checkbox"/>	Fator	Ponto:
<input checked="" type="checkbox"/>	Calibrador	Interpolação: Linear

### Valores de Referência

@

### Especiais

#### Opções do tipo de método

T. início da leitura:	60 seg	Tempo Final da Leitura:	300 seg	T.BTD:	20 seg
Consumo inicial:	0.18	Linearidade:	0.6		
Repetição:	0	Limite linear	(#)	Nº de Leituras:	4

### Avançadas

Gap ar inicial	0µL	Diluição com:	Lavagem para evitar interferência
Velocidade Gap inicial	500	Amostra	Lavagens por auto interferência
Gap Separação Reag/Amostra	2µL	Volume de amostra mínimo	0
Vel. Gap. Sep. Reag/Amostra	500	2 µL	
Vel. de aspiração R1 + amostra	2500	Vel. de aspiração de amostra	
R2 Vel. Dispensação	2500	500	
R1 Vel. Aspiração	2000		
R2 Vel. Aspiração	2000		

® Marca registrada de seus proprietários

(\*) inserir a concentração do calibrador @ inserido pelo usuário (#) inserir linearidade do kit

Ebram Produtos Laboratoriais Ltda - Rua Julio de Castilhos 500 – Belenzinho – SP – [www.ebram.com.br](http://www.ebram.com.br)

CEP: 03059-000 - Tel: (11) 2291-2811 - Indústria Brasileira - CNPJ: 50.657.402/0001-31

Serviço de Atendimento ao Cliente: (11) 2574-7110 – 0800 500 2424 – [sac@ebram.com](mailto:sac@ebram.com)



## QUIMIMAG - MAGNÉSIO

- Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.
- **PREPARAÇÃO DO REAGENTE:** Reagente pronto para uso.

Calibração:	Controle de Qualidade:
Quimicalib – Calibrador Código: 7023/12023	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Ebram:
Padrão de Magnésio para a linha 3011	Quimicontrol – Soro Controle Normal – Código: 7024/12024 Quimicontrol – Soro Controle Anormal – Código: 7031/12031

### Geral

Nome	Marca	Tipo
<b>Magnésio</b>	<b>Ebram</b>	<b>Ponto Final Branco de Reagente</b>
C. O. Primário	<b>578 nm</b>	C. O. Bicromático
	<b>0</b>	Unidade
		<b>mg/dL</b>
		Decimal
		<b>2</b>

### Dispensado

Vol. amostra	<b>5 µL</b>	R1 Volume	<b>300 µL</b>	R2 Volume	<b>0 µL</b>	T. dispensação do reagente	<b>0 seg</b>
--------------	-------------	-----------	---------------	-----------	-------------	----------------------------	--------------

### Índice de deterioração do reagente

Abs. Mín.	<b>0.3</b>	Abs. Máx.	<b>3.0</b>	Intervalo de verificação	<b>16 hrs</b>
-----------	------------	-----------	------------	--------------------------	---------------

### Fator

<input type="checkbox"/>	Método decrescente	Concentração calibrador: (*)
<input type="checkbox"/>	Fator	Ponto: <b>1</b>
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Calibrador</b>	Interpolação: <b>Linear</b>

### Valores de Referência

@

### Especiais

#### Opções do tipo de método

T. branco de reagente:	<b>120 seg</b>	Intervalos entre brancos:	<b>72 h</b>
T. incubação:	<b>120 seg</b>		
Repetição:	<b>0</b>	Limite linear	<b>(#)</b>

### Avançadas

Gap ar inicial	<b>0µL</b>	Diluição com:	Lavagem para evitar interferência
Velocidade Gap inicial	<b>500</b>	<b>Amostra</b>	Lavagens por auto interferência
Gap Separação Reag/Amostra	<b>2µL</b>	Volume de amostra mínimo	<b>0</b>
Vel. Gap. Sep. Reag/Amostra	<b>500</b>	<b>2 µL</b>	
Vel. de aspiração R1 + amostra	<b>2500</b>	Vel. de aspiração de amostra	
R2 Vel. Dispensação	<b>2500</b>	<b>500</b>	
R1 Vel. Aspiração	<b>2000</b>		
R2 Vel. Aspiração	<b>2000</b>		

® Marca registrada de seus proprietários

(\*) inserir a concentração do calibrador @ inserido pelo usuário (#) inserir linearidade do kit



## QUIMIPROT – PROTEÍNA TOTAL

► Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.

► **PREPARAÇÃO DO REAGENTE:** Reagente pronto para uso.

Calibração:	Controle de Qualidade:
Quimicalib – Calibrador Código: 7023/12023	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Ebram:
Padrão de Proteína para a linha 3006	Quimicontrol – Soro Controle Normal – Código: 7024/12024
	Quimicontrol – Soro Controle Anormal – Código: 7031/12031

### Geral

Nome	Marca	Tipo
<b>Proteína</b>	<b>Ebram</b>	<b>Ponto Final Branco de Reagente</b>
C. O. Primário	<b>546 nm</b>	C. O. Bicromático
	<b>700 nm</b>	Unidade
		<b>g/dL</b>
		Decimal
		<b>2</b>

### Dispensado

Vol. amostra	<b>5 µL</b>	R1 Volume	<b>250 µL</b>	R2 Volume	<b>0 µL</b>	T. dispensação do reagente	<b>0 seg</b>
--------------	-------------	-----------	---------------	-----------	-------------	----------------------------	--------------

### Índice de deterioração do reagente

Abs. Mín.	<b>-0.5</b>	Abs. Máx.	<b>2.0</b>	Intervalo de verificação	<b>16 hrs</b>
-----------	-------------	-----------	------------	--------------------------	---------------

### Fator

<input type="checkbox"/>	Método decrescente	Concentração calibrador: (*)
<input type="checkbox"/>	Fator	Ponto: <b>1</b>
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Calibrador</b>	Interpolação: <b>Linear</b>

### Valores de Referência

@

### Especiais

Opções do tipo de método

T. branco de reagente:	<b>300 seg</b>	Intervalos entre brancos:	<b>72 h</b>
T. incubação:	<b>300 seg</b>		
Repetição:	<b>1</b>	Limite linear	<b>(#)</b>

### Avançadas

Gap ar inicial	<b>0µL</b>	Diluição com:	Lavagem para evitar interferência
Velocidade Gap inicial	<b>500</b>	<b>Amostra</b>	Lavagens por auto interferência
Gap Separação Reag/Amostra	<b>2µL</b>	Volume de amostra mínimo	<b>0</b>
Vel. Gap. Sep. Reag/Amostra	<b>500</b>	<b>2 µL</b>	
Vel. de aspiração R1 + amostra	<b>2500</b>	Vel. de aspiração de amostra	
R2 Vel. Dispensação	<b>2500</b>	<b>500</b>	
R1 Vel. Aspiração	<b>2000</b>		
R2 Vel. Aspiração	<b>2000</b>		

® Marca registrada de seus proprietários

(\*) inserir a concentração do calibrador @ inserido pelo usuário (#) inserir linearidade do kit



## QUIMIPROT – U – PROTEINÚRIA

- ▶ Este protocolo foi produzido baseado em dados teóricos de análise, portanto finos ajustes podem ser necessários.
- ▶ Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.
- ▶ **PREPARAÇÃO DO REAGENTE:** Reagente pronto para uso.

### Calibração:

Padrão de Proteinúria que acompanha o kit.

#### Geral

Nome	Marca	Tipo
Proteinúria	Ebram	Ponto Final Branco de Reagente
C. O. Primário	600 nm	C. O. Bicromático
None	Unidade	mg/dL
Decimal	2	

#### Dispensado

Vol. amostra	6 µL	R1 Volume	300 µL	R2 Volume	0 µL	T. dispensação do reagente	0 seg
--------------	------	-----------	--------	-----------	------	----------------------------	-------

#### Índice de deterioração do reagente

Abs. Mín.	-0.1	Abs. Máx.	0.4	Intervalo de verificação	16 hrs
-----------	------	-----------	-----	--------------------------	--------

#### Fator

<input type="checkbox"/>	Método decrescente	Concentração calibrador: (*)
<input type="checkbox"/>	Fator	Ponto:
<input checked="" type="checkbox"/>	Calibrador	Interpolação: Linear

#### Valores de Referência

@

#### Especiais

Opções do tipo de método

T. branco de reagente:	300 seg	Intervalos entre brancos:	72 h
T. incubação:	300 seg		
Repetição:	0	Limite linear	(#)

#### Avançadas

Gap ar inicial	0µL	Diluição com:	Lavagem para evitar interferência
Velocidade Gap inicial	500	Amostra	Lavagens por auto interferência
Gap Separação Reag/Amostra	2µL	Volume de amostra mínimo	0
Vel. Gap. Sep. Reag/Amostra	500	2 µL	
Vel. de aspiração R1 + amostra	2500	Vel. de aspiração de amostra	
R2 Vel. Dispensação	2500	500	
R1 Vel. Aspiração	2000		
R2 Vel. Aspiração	2000		

® Marca registrada de seus proprietários

(\*) inserir a concentração do calibrador @ inserido pelo usuário (#) inserir linearidade do kit



PROCEDIMENTO PARA APLICAÇÃO NO EQUIPAMENTO  
LABMAX PLENNO®

Rev: 05.11.25

QUIMIAST – AST/TGO

- Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.
- **PREPARAÇÃO DO REAGENTE:** Reagente pronto para uso.

Calibração:	Controle de Qualidade:
Quimicalib – Calibrador Código: 7023/12023	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Ebram: Quimicontrol – Soro Controle Normal – Código: 7024/12024 Quimicontrol – Soro Controle Anormal – Código: 7031/12031

Geral

Nome	Marca	Tipo
<b>TGO</b>	<b>Ebram</b>	<b>Cinética</b>
C. O. Primário	340 nm	C. O. Bicromático
700 nm	Unidade	U/L
Decimal	0	

Dispensado

Vol. amostra	20 µL	R1 Volume	200 µL	R2 Volume	0 µL	T. dispensação do reagente	0 seg
--------------	-------	-----------	--------	-----------	------	----------------------------	-------

Índice de deterioração do reagente

Abs. Mín.	0.8	Abs. Máx.	3.0	Intervalo de verificação	16 hrs
-----------	-----	-----------	-----	--------------------------	--------

Fator

<input type="checkbox"/>	Método decrescente	Concentração calibrador: (*)
<input type="checkbox"/>	Fator	Ponto:
<input checked="" type="checkbox"/>	Calibrador	Interpolação: Linear

Valores de Referência

@

Especiais

Opções do tipo de método

T. início da leitura:	30 seg	Tempo Final da Leitura:	90 seg	T.BDT:	30 seg
Consumo inicial:	0.3	Linearidade:	0.9		
Repetição:	0	Limite linear:	(#)	Nº de Leituras:	3

Avançadas

Gap ar inicial	0µL	Diluição com:	Lavagem para evitar interferência
Velocidade Gap inicial	500	Amostra	Lavagens por auto interferência
Gap Separação Reag/Amostra	2µL	Volume de amostra mínimo	0
Vel. Gap. Sep. Reag/Amostra	500	2 µL	
Vel. de aspiração R1 + amostra	2500	Vel. de aspiração de amostra	
R2 Vel. Dispensação	2500	500	
R1 Vel. Aspiração	2000		
R2 Vel. Aspiração	2000		

® Marca registrada de seus proprietários

(\*) inserir a concentração do calibrador @ inserido pelo usuário (#) inserir linearidade do kit

Ebram Produtos Laboratoriais Ltda - Rua Julio de Castilhos 500 – Belenzinho – SP – [www.ebram.com.br](http://www.ebram.com.br)  
CEP: 03059-000 - Tel: (11) 2291-2811 - Indústria Brasileira - CNPJ: 50.657.402/0001-31  
Serviço de Atendimento ao Cliente: (11) 2574-7110 – 0800 500 2424 – [sac@ebram.com](mailto:sac@ebram.com)



## QUIMIALT – ALT/TGP

- Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.
- **PREPARAÇÃO DO REAGENTE:** Reagente pronto para uso.

Calibração:	Controle de Qualidade:
Quimicalib – Calibrador Código: 7023/12023	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Ebram: Quimicontrol – Soro Controle Normal – Código: 7024/12024 Quimicontrol – Soro Controle Anormal – Código: 7031/12031

Geral

Nome	Marca	Tipo
<b>TGP</b>	<b>Ebram</b>	<b>Cinética</b>
C. O. Primário	340 nm	C. O. Bicromático
700 nm	Unidade	U/L
Decimal	0	

Dispensado

Vol. amostra	20 µL	R1 Volume	200 µL	R2 Volume	0 µL	T. dispensação do reagente	0 seg
--------------	-------	-----------	--------	-----------	------	----------------------------	-------

Índice de deterioração do reagente

Abs. Mín.	0.8	Abs. Máx.	3.0	Intervalo de verificação	16 hrs
-----------	-----	-----------	-----	--------------------------	--------

Fator

<input type="checkbox"/>	Método decrescente	Concentração calibrador: (*)
<input type="checkbox"/>	Fator	Ponto:
<input checked="" type="checkbox"/>	Calibrador	Interpolação: Linear

Valores de Referência

@

EspeciaisOpções do tipo de método

T. início da leitura:	30 seg	Tempo Final da Leitura:	90 seg	T.BDT:	30 seg
Consumo inicial:	0.3	Linearidade:	0.9		
Repetição:	0	Limite linear:	(#)	Nº de Leituras:	3

Avançadas

Gap ar inicial	0µL	Diluição com:	Lavagem para evitar interferência
Velocidade Gap inicial	500	Amostra	Lavagens por auto interferência
Gap Separação Reag/Amostra	2µL	Volume de amostra mínimo	0
Vel. Gap. Sep. Reag/Amostra	500	2 µL	
Vel. de aspiração R1 + amostra	2500	Vel. de aspiração de amostra	
R2 Vel. Dispensação	2500	500	
R1 Vel. Aspiração	2000		
R2 Vel. Aspiração	2000		

® Marca registrada de seus proprietários

(\*) inserir a concentração do calibrador @ inserido pelo usuário (#) inserir linearidade do kit

Ebram Produtos Laboratoriais Ltda - Rua Julio de Castilhos 500 – Belenzinho – SP – [www.ebram.com.br](http://www.ebram.com.br)

CEP: 03059-000 - Tel: (11) 2291-2811 - Indústria Brasileira - CNPJ: 50.657.402/0001-31

Serviço de Atendimento ao Cliente: (11) 2574-7110 – 0800 500 2424 – [sac@ebram.com](mailto:sac@ebram.com)



## QUIMITRI - TRIGLICÉRIDES

- Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.
- **PREPARAÇÃO DO REAGENTE:** Reagente pronto para uso.

Calibração:	Controle de Qualidade:
Quimicalib – Calibrador Código: 7023/12023	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Ebram:
Padrão de Triglicérides para a linha 3014	Quimicontrol – Soro Controle Normal – Código: 7024/12024
	Quimicontrol – Soro Controle Anormal – Código: 7031/12031

### Geral

Nome	Marca	Tipo
Triglicérides	Ebram	Ponto Final Branco de Reagente
C. O. Primário	505 nm	C. O. Bicromático
	660 nm	Unidade
		mg/dL
		Decimal
		0

### Dispensado

Vol. amostra	3 µL	R1 Volume	300 µL	R2 Volume	0 µL	T. dispensação do reagente	0 seg
--------------	------	-----------	--------	-----------	------	----------------------------	-------

### Índice de deterioração do reagente

Abs. Mín.	-0.1	Abs. Máx.	0.5	Intervalo de verificação	16 hrs
-----------	------	-----------	-----	--------------------------	--------

### Fator

<input type="checkbox"/>	Método decrescente	Concentração calibrador: (*)
<input type="checkbox"/>	Fator	Ponto: 1
<input checked="" type="checkbox"/>	Calibrador	Interpolação: Linear

### Valores de Referência

@

### Especiais

#### Opções do tipo de método

T. branco de reagente:	330 seg	Intervalos entre brancos:	72 h
T. incubação:	330 seg		
Repetição:	0	Limite linear	(#)

### Avançadas

Gap ar inicial	0µL	Diluição com:	Lavagem para evitar interferência
Velocidade Gap inicial	500	Amostra	Lavagens por auto interferência
Gap Separação Reag/Amostra	2µL	Volume de amostra mínimo	0
Vel. Gap. Sep. Reag/Amostra	500	2 µL	
Vel. de aspiração R1 + amostra	2500	Vel. de aspiração de amostra	
R2 Vel. Dispensação	2500	500	
R1 Vel. Aspiração	2000		
R2 Vel. Aspiração	2000		

® Marca registrada de seus proprietários

(\*) inserir a concentração do calibrador @ inserido pelo usuário (#) inserir linearidade do kit



PROCEDIMENTO PARA APLICAÇÃO NO EQUIPAMENTO  
LABMAX PLENNO®

Rev: 05.11.25

QUIMIURE - UREIA

- Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.
- **PREPARAÇÃO DO REAGENTE:** Reagente pronto para uso.

Calibração:	Controle de Qualidade:
Quimicalib – Calibrador Código: 7023/12023	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Ebram:
Padrão de Ureia para a linha 3007	Quimicontrol – Soro Controle Normal – Código: 7024/12024 Quimicontrol – Soro Controle Anormal – Código: 7031/12031

Geral

Nome	Marca	Tipo
Ureia	Ebram	Cinética Tempo Fixo
C. O. Primário	340 nm	C. O. Bicromático
700 nm	Unidade	mg/dL
Decimal	0	

Dispensado

Vol. amostra	3 µL	R1 Volume	300 µL	R2 Volume	0 µL	T. dispensação do reagente	0 seg
--------------	------	-----------	--------	-----------	------	----------------------------	-------

Índice de deterioração do reagente

Abs. Mín.	0.7	Abs. Máx.	2.0	Intervalo de verificação	16 hrs
-----------	-----	-----------	-----	--------------------------	--------

Fator

<input type="checkbox"/>	Método decrescente	Concentração calibrador: (*)
<input type="checkbox"/>	Fator	Ponto: 1
<input checked="" type="checkbox"/>	Calibrador	Interpolação: Linear

Valores de Referência

@

Especiais

Opções do tipo de método

T. Início da Leitura:	30 seg	T. Final da Leitura:	180 seg
Repetição:	0 seg	Limite linear	(#)

Avançadas

Gap ar inicial	0µL	Diluição com:	Lavagem para evitar interferência
Velocidade Gap inicial	500	Amostra	Lavagens por auto interferência
Gap Separação Reag/Amostra	2µL	Volume de amostra mínimo	0
Vel. Gap. Sep. Reag/Amostra	500	2 µL	
Vel. de aspiração R1 + amostra	2500	Vel. de aspiração de amostra	
R2 Vel. Dispensação	2500	500	
R1 Vel. Aspiração	2000		
R2 Vel. Aspiração	2000		

® Marca registrada de seus proprietários

(\*) inserir a concentração do calibrador @ inserido pelo usuário (#) inserir linearidade do kit

Ebram Produtos Laboratoriais Ltda - Rua Julio de Castilhos 500 – Belenzinho – SP – [www.ebram.com.br](http://www.ebram.com.br)  
CEP: 03059-000 - Tel: (11) 2291-2811 - Indústria Brasileira - CNPJ: 50.657.402/0001-31  
Serviço de Atendimento ao Cliente: (11) 2574-7110 – 0800 500 2424 – [sac@ebram.com](mailto:sac@ebram.com)