

# PROTOCOLOS DE APLICAÇÃO

## AUTOLAB

BIOQUIMICA



BioTécnica Ind e Com. Ltda.

Tel / Fax: +55 35 3214-4646 Varginha MG Brasil.

Site: [www.biotecnica.ind.br](http://www.biotecnica.ind.br) / e-mail: [sac@biotecnicaltda.com.br](mailto:sac@biotecnicaltda.com.br)

# Programações de Automação Biotécnica

## AUTOLAB<sup>®</sup>

### Índice

ÁCIDO ÚRICO - MONO	3
ALBUMINA	4
$\alpha$ -AMILASE	5
ALT/TGP	6
AST/TGO	7
BILIRRUBINA DIRETA	8
BILIRRUBINA TOTAL	9
CÁLCIO ASX	10
CÁLCIO	11
CK NAC	12
CK MB	13
COLORO	14
COLESTEROL	15
CREATININA	16
DESIDROGENASE LÁTICA	17
FERRO CRX	18
FERRO FERROZINE	19
FOSFATASE ALCALINA	20
FÓSFORO UV	21
GAMMA GT	22
GLICOSE	23
HDL COLESTEROL	24
HDL COLESTEROL DIRETO	25
LDL COLESTEROL DIRETO	26
MAGNÉSIO	27
PROTEÍNAS TOTAIS	28
PROTEÍNA URINÁRIA	29
TRIGLICÉRIDES	30
URÉIA UV	31

# Programações de Automação Biotécnica

## AUTOLAB<sup>®</sup>

PRODUTO	ÁCIDO ÚRICO-MONO
CATÁLOGO	BT 10.001.00
METODOLOGIA	ENZIMÁTICO COLORIMÉTRICO
Nº DETERMINAÇÕES	600
REVISÃO	NOV/2008

- O número de determinações foi calculado desconsiderando o "volume morto" do frasco de reagente do equipamento.
- Recomenda-se a leitura das Instruções de Uso (I.U) antes da utilização do produto.

As informações complementares para realização do teste estão descritas no Protocolo de Automação ao lado:

PREPARAÇÃO DOS REAGENTES	
Reagente pronto para uso.	
CALIBRADORES	CONTROLES
Autocal H CAT BT 13.002.00	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Biotécnica:  - Quantinorm CAT BT 13.003.00  - Quantialt CAT BT 13.004.00
OBSERVAÇÕES ESPECIAIS	
Não Aplicável	

Temperatura: 37 °C

@ - Inserir a concentração indicada no calibrador Biotécnica **Autocal H**

\*\*\* - Parâmetro definido pelo usuário

### - Calculado pelo equipamento

TEST		ACU	
Description		Ácido Úrico	
Unit		mmol/L	mg/dL
Normal value	Minimum	***	***
	Maximum	***	***
No. of decimal in result		2	0
Model		0	
Type		1	
No. of blanks		1	
Blank value	Minimum	0.000	
	Maximum	0.800	
Blank correction		0	
Linearity		20	
Begin Control	C1	1	
	C2	1	
End Control	C1	1	
	C2	1	
Filter 1		510	
Filter 2		-	
Sample volume (µL)		8	
Test with 2 reagent?		1	
Reagente 1 volume (µL)		400	
Reagente 2 volume (µL)		-	
Reagente 1 Position		***	
Reagente 2 Position		***	
Standard value		@	
Standard Position		***	
Factor		###	
New Factor memorization		1	
Dilution ratio: 1		2	
Incubation time (sec)		300	
Time for reagent 2		-	
T1		12	
T2		0	
Number of aspiration washes		2	
Number of sampling washes		2	
Volume of wash solution		500	
Prediluted sample group		1	
Report position		-	
Direction		1	
Duplicate calibration		2	

# Programações de Automação Biotécnica

## AUTOLAB<sup>®</sup>

PRODUTO	ALBUMINA	
CATÁLOGO	BT 10.002.00	
METODOLOGIA	COLORIMÉTRICO	
Nº DETERMINAÇÕES	Apres. 1	600
	Apres. 2	1200
REVISÃO	NOV/2008	

- O número de determinações foi calculado desconsiderando o "volume morto" do frasco de reagente do equipamento.
- Recomenda-se a leitura das Instruções de Uso (I.U) antes da utilização do produto.

As informações complementares para realização do teste estão descritas no Protocolo de Automação ao lado:

PREPARAÇÃO DOS REAGENTES	
Reagente pronto para uso.	
CALIBRADORES	CONTROLES
Autocal H CAT BT 13.002.00	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Biotécnica:
	- Quantinorm CAT BT 13.003.00
	- Quantialt CAT BT 13.004.00
OBSERVAÇÕES ESPECIAIS	
Não Aplicável	

Temperatura: 37 °C

@ - Inserir a concentração indicada no calibrador Biotécnica **Autocal H**

\*\*\* - Parâmetro definido pelo usuário

### - Calculado pelo equipamento

TEST		ALB	
Description		Albumina	
Unit		g/L	g/dL
Normal value	Minimum	***	***
	Maximum	***	***
No. of decimal in result		2	0
Model		0	
Type		1	
No. of blanks		1	
Blank value	Minimum	0.000	
	Maximum	0.800	
Blank correction		0	
Linearity		6	
Begin Control	C1	1	
	C2	1	
End Control	C1	1	
	C2	1	
Filter 1		620	
Filter 2		-	
Sample volume (µL)		3	
Test with 2 reagent?		1	
Reagente 1 volume (µL)		600	
Reagente 2 volume (µL)		-	
Reagente 1 Position		***	
Reagente 2 Position		***	
Standard value		@	
Standard Position		***	
Factor		###	
New Factor memorization		1	
Dilution ratio: 1		1.7	
Incubation time (sec)		120	
Time for reagent 2		-	
T1		12	
T2		0	
Number of aspiration washes		2	
Number of sampling washes		2	
Volume of wash solution		500	
Prediluted sample group		1	
Report position		-	
Direction		1	
Duplicate calibration		2	

# Programações de Automação Biotécnica

## AUTOLAB<sup>®</sup>

PRODUTO	$\alpha$ -AMILASE
CATÁLOGO	BT 11.001.00
METODOLOGIA	CINÉTICO COLORIMÉTRICO
Nº DETERMINAÇÕES	150
REVISÃO	NOV/2008

- O número de determinações foi calculado desconsiderando o "volume morto" do frasco de reagente do equipamento.
- Recomenda-se a leitura das Instruções de Uso (I.U) antes da utilização do produto.

As informações complementares para realização do teste estão descritas no Protocolo de Automação ao lado:

PREPARAÇÃO DOS REAGENTES	
Reagente pronto para uso.	
CALIBRADORES	CONTROLES
Autocal H CAT BT 13.002.00	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Biotécnica:  - Quantinorm CAT BT 13.003.00 - Quantialt CAT BT 13.004.00
OBSERVAÇÕES ESPECIAIS	
Não Aplicável	

Temperatura: 37 °C

\*\*\* - Parâmetro definido pelo usuário

### - Calculado pelo equipamento

TEST		AMI	
Description		Amilase	
Unit		U/L	
Normal value	Minimum	***	***
	Maximum	***	***
No. of decimal in result		0	
Model		0	
Type		2	
No. of blanks		1	
Blank value	Minimum	0.000	
	Maximum	0.800	
Blank correction		0	
Linearity		1038	
Begin Control	C1	1	
	C2	1	
End Control	C1	1	
	C2	1	
Filter 1		405	
Filter 2		-	
Sample volume (µL)		4	
Test with 2 reagent?		1	
Reagente 1 volume (µL)		400	
Reagente 2 volume (µL)		-	
Reagente 1 Position		***	
Reagente 2 Position		***	
Standard value		-	
Standard Position		***	
Factor		6950	
New Factor memorization		1	
Dilution ratio: 1		2	
Incubation time (sec)		180	
Time for reagent 2		-	
T1		12	
T2		30	
Number of aspiration washes		2	
Number of sampling washes		2	
Volume of wash solution		500	
Prediluted sample group		1	
Report position		-	
Direction		1	
Check for NEG KIN/IR		0	
Check for POS KIN/IR		1.2	
Substrate Depletion		0.6	
Duplicate calibration		2	

# Programações de Automação Biotécnica

## AUTOLAB<sup>®</sup>

PRODUTO	ALT/TGP	
CATÁLOGO	BT 11.008.00	
METODOLOGIA	CINÉTICO UV	
Nº DETERMINAÇÕES	Apres. 1	120
	Apres. 2	600
REVISÃO	NOV/2008	

- O número de determinações foi calculado desconsiderando o "volume morto" do frasco de reagente do equipamento.
- Recomenda-se a leitura das Instruções de Uso (I.U) antes da utilização do produto.

As informações complementares para realização do teste estão descritas no Protocolo de Automação ao lado:

PREPARAÇÃO DOS REAGENTES	
Reagente de trabalho: Misturar 4 partes do Reagente A com 1 parte do Reagente B e homogeneizar suavemente.	
CALIBRADORES	CONTROLES
Autocal H CAT BT 13.002.00	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Biotécnica:  - Quantinorm CAT BT 13.003.00 - Quantialt CAT BT 13.004.00
OBSERVAÇÕES ESPECIAIS	
Não Aplicável	

Temperatura: 37 °C

\*\*\* - Parâmetro definido pelo usuário

### - Calculado pelo equipamento

TEST		ALT	
Description		ALT/TGP	
Unit		U/L	
Normal value	Minimum Maximum	*** ***	*** ***
No. of decimal in result		0	
Model		0	
Type		2	
No. of blanks		1	
Blank value	Minimum Maximum	0.000 2.000	
Blank correction		0	
Linearity		350	
Begin Control	C1	1	
	C2	1	
End Control	C1	1	
	C2	1	
Filter 1		340	
Filter 2		-	
Sample volume (µL)		40	
Test with 2 reagent?		1	
Reagente 1 volume (µL)		400	
Reagente 2 volume (µL)		-	
Reagente 1 Position		***	
Reagente 2 Position		***	
Standard value		-	
Standard Position		***	
Factor		1746	
New Factor memorization		1	
Dilution ratio: 1		10	
Incubation time (sec)		60	
Time for reagent 2		-	
T1		12	
T2		30	
Number of aspiration washes		2	
Number of sampling washes		2	
Volume of wash solution		500	
Prediluted sample group		1	
Report position		-	
Direction		0	
Check for NEG KIN/IR		1	
Check for POS KIN/IR		0	
Substrate Depletion		0.6	
Duplicate calibration		2	

# Programações de Automação Biotécnica

## AUTOLAB<sup>®</sup>

PRODUTO	AST/TGO	
CATÁLOGO	BT 11.007.00	
METODOLOGIA	CINÉTICO UV	
Nº DETERMINAÇÕES	Apres. 1	120
	Apres. 2	600
REVISÃO	NOV/2008	

- O número de determinações foi calculado desconsiderando o "volume morto" do frasco de reagente do equipamento.
- Recomenda-se a leitura das Instruções de Uso (I.U) antes da utilização do produto.

As informações complementares para realização do teste estão descritas no Protocolo de Automação ao lado:

PREPARAÇÃO DOS REAGENTES	
Reagente de trabalho: Misturar 4 partes do Reagente A com 1 parte do Reagente B e homogeneizar suavemente.	
CALIBRADORES	CONTROLES
Autocal H CAT BT 13.002.00	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Biotécnica:  - Quantinorm CAT BT 13.003.00 - Quantialt CAT BT 13.004.00
OBSERVAÇÕES ESPECIAIS	
Não Aplicável	

Temperatura: 37 °C

\*\*\* - Parâmetro definido pelo usuário

### - Calculado pelo equipamento

TEST		AST	
Description		AST/TGO	
Unit		U/L	
Normal value	Minimum	***	***
	Maximum	***	***
No. of decimal in result		0	
Model		0	
Type		2	
No. of blanks		1	
Blank value	Minimum	0.000	
	Maximum	2.000	
Blank correction		0	
Linearity		350	
Begin Control	C1	1	
	C2	1	
End Control	C1	1	
	C2	1	
Filter 1		340	
Filter 2		-	
Sample volume (µL)		40	
Test with 2 reagent?		1	
Reagente 1 volume (µL)		400	
Reagente 2 volume (µL)		-	
Reagente 1 Position		***	
Reagente 2 Position		***	
Standard value		-	
Standard Position		***	
Factor		1746	
New Factor memorization		1	
Dilution ratio: 1		10	
Incubation time (sec)		60	
Time for reagent 2		-	
T1		12	
T2		30	
Number of aspiration washes		2	
Number of sampling washes		2	
Volume of wash solution		500	
Prediluted sample group		1	
Report position		-	
Direction		0	
Check for NEG KIN/IR		1	
Check for POS KIN/IR		0	
Substrate Depletion		0.6	
Duplicate calibration		2	

# Programações de Automação Biotécnica

## AUTOLAB<sup>®</sup>

PRODUTO	BILIRRUBINA DIRETA
CATÁLOGO	BT 10.003.00
METODOLOGIA	COLORIMÉTRICO
Nº DETERMINAÇÕES	700
REVISÃO	NOV/2008

- O número de determinações foi calculado desconsiderando o "volume morto" do frasco de reagente do equipamento.
- Recomenda-se a leitura das Instruções de Uso (I.U) antes da utilização do produto.

As informações complementares para realização do teste estão descritas no Protocolo de Automação ao lado:

PREPARAÇÃO DOS REAGENTES	
Misturar <b>30</b> partes do Reagente 1 (Bilirrubina Direta) + <b>1</b> parte do Reagente 3 (Nitrito) e homogeneizar suavemente.	
CALIBRADORES	CONTROLES
Autocal H CAT BT 13.002.00	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Biotécnica:  - Quantinorm CAT BT 13.003.00 - Quantialt CAT BT 13.004.00
OBSERVAÇÕES ESPECIAIS	
Não Aplicável	

Temperatura: 37 °C

@ - Inserir a concentração indicada no calibrador Biotécnica **Autocal H**

\*\*\* - Parâmetro definido pelo usuário

### - Calculado pelo equipamento

TEST		BDI	
Description		Bili Direta	
Unit		µmol/L	mg/dL
Normal value	Minimum	***	***
	Maximum	***	***
No. of decimal in result		0	2
Model		0	
Type		1	
No. of blanks		1	
Blank value	Minimum	0.000	
	Maximum	0.800	
Blank correction		0	
Linearity		15	
Begin Control	C1	1	
	C2	1	
End Control	C1	1	
	C2	1	
Filter 1		540	
Filter 2		-	
Sample volume (µL)		20	
Test with 2 reagent?		1	
Reagente 1 volume (µL)		400	
Reagente 2 volume (µL)		-	
Reagente 1 Position		***	
Reagente 2 Position		***	
Standard value		@	
Standard Position		***	
Factor		###	
New Factor memorization		1	
Dilution ratio: 1		2	
Incubation time (sec)		315	
Time for reagent 2		-	
T1		12	
T2		0	
Number of aspiration washes		2	
Number of sampling washes		2	
Volume of wash solution		500	
Prediluted sample group		1	
Report position		-	
Direction		1	
Duplicate calibration		2	

# Programações de Automação Biotécnica

## AUTOLAB<sup>®</sup>

PRODUTO	BILIRRUBINA TOTAL
CATÁLOGO	BT 10.003.00
METODOLOGIA	COLORIMÉTRICO
Nº DETERMINAÇÕES	700
REVISÃO	NOV/2008

- O número de determinações foi calculado desconsiderando o "volume morto" do frasco de reagente do equipamento.
- Recomenda-se a leitura das Instruções de Uso (I.U) antes da utilização do produto.

As informações complementares para realização do teste estão descritas no Protocolo de Automação ao lado:

PREPARAÇÃO DOS REAGENTES	
Misturar <b>30</b> partes do Reagente 2 (Bilirrubina Total) + <b>1</b> parte do Reagente 3 (Nitrito) e homogeneizar suavemente.	
CALIBRADORES	CONTROLES
Autocal H CAT BT 13.002.00	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Biotécnica:  - Quantinorm CAT BT 13.003.00 - Quantialt CAT BT 13.004.00
OBSERVAÇÕES ESPECIAIS	
Não Aplicável	

Temperatura: 37 °C

@ - Inserir a concentração indicada no calibrador Biotécnica **Autocal H**

\*\*\* - Parâmetro definido pelo usuário

### - Calculado pelo equipamento

TEST		BTO	
Description		Bili Total	
Unit		µmol/L	mg/dL
Normal value	Minimum	***	***
	Maximum	***	***
No. of decimal in result		0	2
Model		0	
Type		1	
No. of blanks		1	
Blank value	Minimum	0.000	
	Maximum	0.800	
Blank correction		0	
Linearity		15	
Begin Control	C1	1	
	C2	1	
End Control	C1	1	
	C2	1	
Filter 1		540	
Filter 2		-	
Sample volume (µL)		20	
Test with 2 reagent?		1	
Reagente 1 volume (µL)		400	
Reagente 2 volume (µL)		-	
Reagente 1 Position		***	
Reagente 2 Position		***	
Standard value		@	
Standard Position		***	
Factor		###	
New Factor memorization		1	
Dilution ratio: 1		2	
Incubation time (sec)		315	
Time for reagent 2		-	
T1		12	
T2		0	
Number of aspiration washes		2	
Number of sampling washes		2	
Volume of wash solution		500	
Prediluted sample group		1	
Report position		-	
Direction		1	
Duplicate calibration		2	

# Programações de Automação Biotécnica

## AUTOLAB<sup>®</sup>

PRODUTO	CÁLCIO ASX
CATÁLOGO	BT 12.002.00
METODOLOGIA	ARSENAZO III
Nº DETERMINAÇÕES	250
REVISÃO	NOV/2008

- O número de determinações foi calculado desconsiderando o "volume morto" do frasco de reagente do equipamento.
- Recomenda-se a leitura das Instruções de Uso (I.U) antes da utilização do produto.

As informações complementares para realização do teste estão descritas no Protocolo de Automação ao lado:

PREPARAÇÃO DOS REAGENTES	
Reagente pronto para uso.	
CALIBRADORES	CONTROLES
Autocal H CAT BT 13.002.00	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Biotécnica:  - Quantinorm CAT BT 13.003.00 - Quantialt CAT BT 13.004.00
OBSERVAÇÕES ESPECIAIS	
Não Aplicável	

Temperatura: 37 °C

@ - Inserir a concentração indicada no calibrador Biotécnica **Autocal H**

\*\*\* - Parâmetro definido pelo usuário

### - Calculado pelo equipamento

TEST		CAL	
Description		Cálcio	
Unit		mmol/L	mg/dL
Normal value	Minimum	***	***
	Maximum	***	***
No. of decimal in result		2	
Model		0	
Type		1	
No. of blanks		1	
Blank value	Minimum	0.000	
	Maximum	2.000	
Blank correction		0	
Linearity		20	
Begin Control	C1	1	
	C2	1	
End Control	C1	1	
	C2	1	
Filter 1		620	
Filter 2		-	
Sample volume (µL)		4	
Test with 2 reagent?		1	
Reagente 1 volume (µL)		400	
Reagente 2 volume (µL)		-	
Reagente 1 Position		***	
Reagente 2 Position		***	
Standard value		@	
Standard Position		***	
Factor		###	
New Factor memorization		1	
Dilution ratio: 1		1.7	
Incubation time (sec)		120	
Time for reagent 2		-	
T1		12	
T2		0	
Number of aspiration washes		2	
Number of sampling washes		2	
Volume of wash solution		500	
Prediluted sample group		1	
Report position		-	
Direction		1	
Duplicate calibration		2	

# Programações de Automação Biotécnica

## AUTOLAB<sup>®</sup>

PRODUTO	CÁLCIO
CATÁLOGO	BT 12.001.00
METODOLOGIA	CRESOLFTALEÍNA
Nº DETERMINAÇÕES	250
REVISÃO	NOV/2008

- O número de determinações foi calculado desconsiderando o "volume morto" do frasco de reagente do equipamento.
- Recomenda-se a leitura das Instruções de Uso (I.U) antes da utilização do produto.

As informações complementares para realização do teste estão descritas no Protocolo de Automação ao lado:

PREPARAÇÃO DOS REAGENTES	
Misturar o Reagente A + Reagente B na proporção de 1:1 e homogeneizar suavemente.	
CALIBRADORES	CONTROLES
Autocal H CAT BT 13.002.00	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Biotécnica:  - Quantinorm CAT BT 13.003.00 - Quantialt CAT BT 13.004.00
OBSERVAÇÕES ESPECIAIS	
Não Aplicável	

Temperatura: 37 °C

@ - Inserir a concentração indicada no calibrador Biotécnica **Autocal H**

\*\*\* - Parâmetro definido pelo usuário

### - Calculado pelo equipamento

TEST		CAL	
Description		Cálcio	
Unit		mmol/L	mg/dL
Normal value	Minimum	***	***
	Maximum	***	***
No. of decimal in result		2	
Model		0	
Type		1	
No. of blanks		1	
Blank value	Minimum	0.000	
	Maximum	2.000	
Blank correction		0	
Linearity		20	
Begin Control	C1	1	
	C2	1	
End Control	C1	1	
	C2	1	
Filter 1		580	
Filter 2		-	
Sample volume (µL)		4	
Test with 2 reagent?		1	
Reagente 1 volume (µL)		400	
Reagente 2 volume (µL)		-	
Reagente 1 Position		***	
Reagente 2 Position		***	
Standard value		@	
Standard Position		***	
Factor		###	
New Factor memorization		1	
Dilution ratio: 1		1.7	
Incubation time (sec)		120	
Time for reagent 2		-	
T1		12	
T2		0	
Number of aspiration washes		2	
Number of sampling washes		2	
Volume of wash solution		500	
Prediluted sample group		1	
Report position		-	
Direction		1	
Duplicate calibration		2	

# Programações de Automação Biotécnica

## AUTOLAB<sup>®</sup>

PRODUTO	CK NAC
CATÁLOGO	BT 11.002.00
METODOLOGIA	CINÉTICO UV
Nº DETERMINAÇÕES	60
REVISÃO	NOV/2008

- O número de determinações foi calculado desconsiderando o "volume morto" do frasco de reagente do equipamento.

- Recomenda-se a leitura das Instruções de Uso (I.U) antes da utilização do produto.

As informações complementares para realização do teste estão descritas no Protocolo de Automação ao lado:

PREPARAÇÃO DOS REAGENTES	
Reagente de trabalho: Misturar 4 partes do Reagente A com 1 parte do Reagente B e homogeneizar suavemente.	
CALIBRADORES	CONTROLES
Autocal H CAT BT 13.002.00	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Biotécnica:  - Quantinorm CAT BT 13.003.00 - Quantialt CAT BT 13.004.00
OBSERVAÇÕES ESPECIAIS	
Não Aplicável	

Temperatura: 37 °C

\*\*\* - Parâmetro definido pelo usuário

### - Calculado pelo equipamento

TEST		CK NAC
Description		CK
Unit		U/L
Normal value	Minimum Maximum	*** ***
No. of decimal in result		0
Model		0
Type		2
No. of blanks		1
Blank value	Minimum Maximum	0.000 2.000
Blank correction		0
Linearity		1000
Begin Control	C1	1
	C2	1
End Control	C1	1
	C2	1
Filter 1		340
Filter 2		-
Sample volume (µL)		16
Test with 2 reagent?		1
Reagente 1 volume (µL)		400
Reagente 2 volume (µL)		-
Reagente 1 Position		***
Reagente 2 Position		***
Standard value		-
Standard Position		***
Factor		4127
New Factor memorization		1
Dilution ratio: 1		2
Incubation time (sec)		120
Time for reagent 2		-
T1		12
T2		60
Number of aspiration washes		2
Number of sampling washes		2
Volume of wash solution		500
Prediluted sample group		1
Report position		-
Direction		0
Check for NEG KIN/IR		0
Check for POS KIN/IR		1
Substrate Depletion		0.6
Duplicate calibration		2

# Programações de Automação Biotécnica

## AUTOLAB<sup>®</sup>

PRODUTO	CK MB
CATÁLOGO	BT 11.003.00
METODOLOGIA	CINÉTICO UV
Nº DETERMINAÇÕES	60
REVISÃO	NOV/2008

- O número de determinações foi calculado desconsiderando o "volume morto" do frasco de reagente do equipamento.
- Recomenda-se a leitura das Instruções de Uso (I.U) antes da utilização do produto.

As informações complementares para realização do teste estão descritas no Protocolo de Automação ao lado:

PREPARAÇÃO DOS REAGENTES	
Reagente de trabalho: Misturar 4 partes do Reagente A com 1 parte do Reagente B e homogeneizar suavemente.	
CALIBRADORES	CONTROLES
Autocal H CAT BT 13.002.00	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Biotécnica:  - Quantinorm CAT BT 13.003.00 - Quantialt CAT BT 13.004.00
OBSERVAÇÕES ESPECIAIS	
Não Aplicável	

Temperatura: 37 °C

\*\*\* - Parâmetro definido pelo usuário

### - Calculado pelo equipamento

TEST		CK MB	
Description		MB	
Unit		U/L	
Normal value	Minimum Maximum	*** ***	*** ***
No. of decimal in result		0	
Model		0	
Type		2	
No. of blanks		1	
Blank value	Minimum Maximum	0.000 2.000	
Blank correction		0	
Linearity		1000	
Begin Control	C1 C2	1 1	
End Control	C1 C2	1 1	
Filter 1		340	
Filter 2		-	
Sample volume (µL)		16	
Test with 2 reagent?		1	
Reagente 1 volume (µL)		400	
Reagente 2 volume (µL)		-	
Reagente 1 Position		***	
Reagente 2 Position		***	
Standard value		-	
Standard Position		***	
Factor		8254	
New Factor memorization		1	
Dilution ratio: 1		2	
Incubation time (sec)		300	
Time for reagent 2		-	
T1		12	
T2		120	
Number of aspiration washes		2	
Number of sampling washes		2	
Volume of wash solution		500	
Prediluted sample group		1	
Report position		-	
Direction		0	
Check for NEG KIN/IR		0	
Check for POS KIN/IR		1	
Substrate Depletion		0.6	
Duplicate calibration		2	

# Programações de Automação Biotécnica

## AUTOLAB<sup>®</sup>

PRODUTO	CLORO
CATÁLOGO	BT 12.003.00
METODOLOGIA	COLORIMÉTRICO
Nº DETERMINAÇÕES	80
REVISÃO	NOV/2008

- O número de determinações foi calculado desconsiderando o "volume morto" do frasco de reagente do equipamento.
- Recomenda-se a leitura das Instruções de Uso (I.U) antes da utilização do produto.

As informações complementares para realização do teste estão descritas no Protocolo de Automação ao lado:

PREPARAÇÃO DOS REAGENTES	
Reagente pronto para uso.	
CALIBRADORES	CONTROLES
Autocal H CAT BT 13.002.00	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Biotécnica:  - Quantinorm CAT BT 13.003.00 - Quantialt CAT BT 13.004.00
OBSERVAÇÕES ESPECIAIS	
Não Aplicável	

Temperatura: 37 °C

@ - Inserir a concentração indicada no calibrador Biotécnica **Autocal H**

\*\*\* - Parâmetro definido pelo usuário

### - Calculado pelo equipamento

TEST		CLO	
Description		Cloro	
Unit		mEq/L	mEq/L
Normal value	Minimum	***	***
	Maximum	***	***
No. of decimal in result		0	
Model		0	
Type		1	
No. of blanks		1	
Blank value	Minimum	0.000	
	Maximum	0.800	
Blank correction		0	
Linearity		200	
Begin Control	C1	1	
	C2	1	
End Control	C1	1	
	C2	1	
Filter 1		510	
Filter 2		-	
Sample volume (µL)		3	
Test with 2 reagent?		1	
Reagente 1 volume (µL)		600	
Reagente 2 volume (µL)		-	
Reagente 1 Position		***	
Reagente 2 Position		***	
Standard value		@	
Standard Position		***	
Factor		###	
New Factor memorization		1	
Dilution ratio: 1		1.7	
Incubation time (sec)		300	
Time for reagent 2		-	
T1		12	
T2		0	
Number of aspiration washes		2	
Number of sampling washes		2	
Volume of wash solution		500	
Prediluted sample group		1	
Report position		-	
Direction		1	
Duplicate calibration		2	

# Programações de Automação Biotécnica

## AUTOLAB<sup>®</sup>

PRODUTO	COLESTEROL	
CATÁLOGO	BT 10.004.00	
METODOLOGIA	ENZIMÁTICO COLORIMÉTRICO	
Nº DETERMINAÇÕES	Apres. 1	600
	Apres. 2	2400
REVISÃO	NOV/2008	

- O número de determinações foi calculado desconsiderando o "volume morto" do frasco de reagente do equipamento.
- Recomenda-se a leitura das Instruções de Uso (I.U) antes da utilização do produto.

As informações complementares para realização do teste estão descritas no Protocolo de Automação ao lado:

PREPARAÇÃO DOS REAGENTES	
Reagente pronto para uso.	
CALIBRADORES	CONTROLES
Autocal H CAT BT 13.002.00	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Biotécnica:  - Quantinorm CAT BT 13.003.00 - Quantialt CAT BT 13.004.00
OBSERVAÇÕES ESPECIAIS	
Não Aplicável	

Temperatura: 37 °C

@ - Inserir a concentração indicada no calibrador Biotécnica **Autocal H**

\*\*\* - Parâmetro definido pelo usuário

### - Calculado pelo equipamento

TEST		COL	
Description		Colesterol	
Unit		mmol/L	mg/dL
Normal value	Minimum	***	***
	Maximum	***	***
No. of decimal in result		0	
Model		0	
Type		1	
No. of blanks		1	
Blank value	Minimum	0.000	
	Maximum	0.800	
Blank correction		0	
Linearity		800	
Begin Control	C1	1	
	C2	1	
End Control	C1	1	
	C2	1	
Filter 1		510	
Filter 2		-	
Sample volume (µL)		4	
Test with 2 reagent?		1	
Reagente 1 volume (µL)		400	
Reagente 2 volume (µL)		-	
Reagente 1 Position		***	
Reagente 2 Position		***	
Standard value		@	
Standard Position		***	
Factor		###	
New Factor memorization		1	
Dilution ratio: 1		1.7	
Incubation time (sec)		600	
Time for reagent 2		-	
T1		12	
T2		0	
Number of aspiration washes		2	
Number of sampling washes		2	
Volume of wash solution		500	
Prediluted sample group		1	
Report position		-	
Direction		1	
Duplicate calibration		2	

# Programações de Automação Biotécnica

## AUTOLAB<sup>®</sup>

PRODUTO	CREATININA	
CATÁLOGO	BT 10.007.00	
METODOLOGIA	CINÉTICO COLORIMÉTRICO	
Nº DETERMINAÇÕES	Apres. 1	230
	Apres. 2	1200
REVISÃO	NOV/2008	

- O número de determinações foi calculado desconsiderando o "volume morto" do frasco de reagente do equipamento.
- Recomenda-se a leitura das Instruções de Uso (I.U) antes da utilização do produto.

As informações complementares para realização do teste estão descritas no Protocolo de Automação ao lado:

PREPARAÇÃO DOS REAGENTES	
Misturar 1 parte do Reagente A + 1 parte do Reagente B.	
CALIBRADORES	CONTROLES
Autocal H CAT BT 13.002.00	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Biotécnica:  - Quantinorm CAT BT 13.003.00 - Quantialt CAT BT 13.004.00
OBSERVAÇÕES ESPECIAIS	
Não Aplicável	

Temperatura: 37 °C

@ - Inserir a concentração indicada no calibrador Biotécnica **Autocal H**

\*\*\* - Parâmetro definido pelo usuário

### - Calculado pelo equipamento

TEST		CRE	
Description		Creatinina	
Unit		µmol/L	mg/dL
Normal value	Minimum	***	***
	Maximum	***	***
No. of decimal in result		2	
Model		0	
Type		3	
No. of blanks		1	
Blank value	Minimum	0.000	
	Maximum	2.000	
Blank correction		0	
Linearity		12	
Begin Control	C1	1	
	C2	1	
End Control	C1	1	
	C2	1	
Filter 1		510	
Filter 2		-	
Sample volume (µL)		40	
Test with 2 reagent?		0	
Reagente 1 volume (µL)		400	
Reagente 2 volume (µL)		-	
Reagente 1 Position		***	
Reagente 2 Position		***	
Standard value		@	
Standard Position		***	
Factor		###	
New Factor memorization		1	
Dilution ratio: 1		2	
Incubation time (sec)		60	
Time for reagent 2		-	
T1		12	
T2		30	
Number of aspiration washes		2	
Number of sampling washes		2	
Volume of wash solution		600	
Prediluted sample group		1	
Report position		-	
Direction		1	
Check for NEG KIN/IR		0	
Check for POS KIN/IR		1.2	
Substrate Depletion		0.6	
Duplicate calibration		2	

® ESTE É MARCA REGISTRADA DE SEUS FABRICANTES.

SAC – BioTécnica Ind e Com. Ltda.

Tel / Fax: +55 35 3214-4646 – Varginha – MG – Brasil.

Site: [www.biotecnica.ind.br](http://www.biotecnica.ind.br) / e-mail: [sac@biotecnicaltda.com.br](mailto:sac@biotecnicaltda.com.br)

# Programações de Automação Biotécnica

## AUTOLAB<sup>®</sup>

PRODUTO	DESIDROGENASE LÁCTICA
CATÁLOGO	BT 11.004.00
METODOLOGIA	CINÉTICO UV
Nº DETERMINAÇÕES	125
REVISÃO	NOV/2008

- O número de determinações foi calculado desconsiderando o "volume morto" do frasco de reagente do equipamento.
- Recomenda-se a leitura das Instruções de Uso (I.U) antes da utilização do produto.

As informações complementares para realização do teste estão descritas no Protocolo de Automação ao lado:

PREPARAÇÃO DOS REAGENTES	
Reagente de trabalho: Misturar 4 partes do Reagente A com 1 parte do Reagente B e homogeneizar suavemente.	
CALIBRADORES	CONTROLES
Autocal H CAT BT 13.002.00	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Biotécnica:  - Quantinorm CAT BT 13.003.00 - Quantialt CAT BT 13.004.00
OBSERVAÇÕES ESPECIAIS	
Não Aplicável	

Temperatura: 37 °C

\*\*\* - Parâmetro definido pelo usuário

### - Calculado pelo equipamento

TEST		LDH	
Description		LDH	
Unit		U/L	
Normal value	Minimum Maximum	*** ***	*** ***
No. of decimal in result		0	
Model		0	
Type		2	
No. of blanks		1	
Blank value	Minimum Maximum	0.000 2.000	
Blank correction		0	
Linearity		4000	
Begin Control	C1 C2	1 1	
End Control	C1 C2	1 1	
Filter 1		340	
Filter 2		-	
Sample volume (µL)		8	
Test with 2 reagent?		1	
Reagente 1 volume (µL)		400	
Reagente 2 volume (µL)		-	
Reagente 1 Position		***	
Reagente 2 Position		***	
Standard value		-	
Standard Position		***	
Factor		8095	
New Factor memorization		1	
Dilution ratio: 1		10	
Incubation time (sec)		60	
Time for reagent 2		-	
T1		12	
T2		30	
Number of aspiration washes		2	
Number of sampling washes		2	
Volume of wash solution		500	
Prediluted sample group		1	
Report position		-	
Direction		0	
Check for NEG KIN/IR		1	
Check for POS KIN/IR		0	
Substrate Depletion		0.6	
Duplicate calibration		2	

# Programações de Automação Biotécnica

## AUTOLAB<sup>®</sup>

PRODUTO	FERRO CRX
CATÁLOGO	BT 12.004.00
METODOLOGIA	ENZIMÁTICO COLORIMÉTRICO
Nº DETERMINAÇÕES	250
REVISÃO	NOV/2008

- O número de determinações foi calculado desconsiderando o "volume morto" do frasco de reagente do equipamento.
- Recomenda-se a leitura das Instruções de Uso (I.U) antes da utilização do produto.

As informações complementares para realização do teste estão descritas no Protocolo de Automação ao lado:

PREPARAÇÃO DOS REAGENTES	
Reagente pronto para uso.	
CALIBRADORES	CONTROLES
Autocal H CAT BT 13.002.00	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Biotécnica:  - Quantinorm CAT BT 13.003.00 - Quantialt CAT BT 13.004.00
OBSERVAÇÕES ESPECIAIS	
Não Aplicável	

Temperatura: 37 °C

@ - Inserir a concentração indicada no calibrador Biotécnica **Autocal H**

\*\*\* - Parâmetro definido pelo usuário

### - Calculado pelo equipamento

TEST		FE	
Description		Ferro	
Unit		µmol/L	µg/dL
Normal value	Minimum	***	***
	Maximum	***	***
No. Of decimal in result		0	
Model		0	
Type		1	
No. Of blanks		1	
Blank value	Minimum	0.000	
	Maximum	0.800	
Blank correction		0	
Linearity		500	
Begin Control	C1	1	
	C2	1	
End Control	C1	1	
	C2	1	
Filter 1		620	
Filter 2		-	
Sample volume (µL)		16	
Test with 2 reagent?		1	
Reagente 1 volume (µL)		400	
Reagente 2 volume (µL)		-	
Reagente 1 Position		***	
Reagente 2 Position		***	
Standard value		@	
Standard Position		***	
Factor		###	
New Factor memorization		1	
Dilution ratio: 1		1.7	
Incubation time (sec)		600	
Time for reagent 2		-	
T1		12	
T2		0	
Number of aspiration washes		2	
Number of sampling washes		2	
Volume of wash solution		500	
Prediluted sample group		1	
Report position		-	
Direction		1	
Duplicate calibration		2	

# Programações de Automação Biotécnica

## AUTOLAB<sup>®</sup>

PRODUTO	FERRO FEZ
CATÁLOGO	BT 12.005.00
METODOLOGIA	FEROZINE
Nº DETERMINAÇÕES	150
REVISÃO	NOV/2008

- O número de determinações foi calculado desconsiderando o "volume morto" do frasco de reagente do equipamento.
- Recomenda-se a leitura das Instruções de Uso (I.U) antes da utilização do produto.

As informações complementares para realização do teste estão descritas no Protocolo de Automação ao lado:

PREPARAÇÃO DOS REAGENTES	
Reagente 1: Reagente A.	
Reagente 2: Reagente B (Ferozine)	
CALIBRADORES	CONTROLES
Autocal H CAT BT 13.002.00	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Biotécnica:  - Quantinorm CAT BT 13.003.00 - Quantialt CAT BT 13.004.00
OBSERVAÇÕES ESPECIAIS	
Utilizar a concentração que está expressa no rótulo do calibrador.	

Temperatura: 37 °C

@ - Inserir a concentração indicada no calibrador Biotécnica **Autocal H**

\*\*\* - Parâmetro definido pelo usuário

### - Calculado pelo equipamento

TEST		FE	
Description		Fe	
Unit		µg/dL	µg/dL
Normal value	Minimum	***	***
	Maximum	***	***
No. of decimal in result		2	0
Model		0	
Type		1	
No. of blanks		1	
Blank value	Minimum	0.000	
	Maximum	0.500	
Blank correction		0	
Linearity		0	500
Begin Control	C1	1	
	C2	1	
End Control	C1	1	
	C2	1	
Filter 1		580	
Filter 2		-	
Sample volume (µL)		65	
Test with 2 reagent?		1	
Reagente 1 volume (µL)		200	
Reagente 2 volume (µL)		65	
Reagente 1 Position		***	
Reagente 2 Position		***	
Standard value		@	
Standard Position		***	
Factor		###	
New Factor memorization		11	
Dilution ratio: 1		1.7	
Incubation time (sec)		600	
Time for reagent 2		300	
T1		12	
T2		0	
Number of aspiration washes		2	
Number of sampling washes		2	
Volume of wash solution		500	
Prediluted sample group		1	
Report position		-	
Direction		1	
Duplicate calibration		2	

# Programações de Automação Biotécnica

## AUTOLAB®

PRODUTO	FOSFATASE ALCALINA
CATÁLOGO	BT 11.005.00
METODOLOGIA	CINÉTICO COLORIMÉTRICO
Nº DETERMINAÇÕES	125
REVISÃO	NOV/2008

- O número de determinações foi calculado desconsiderando o "volume morto" do frasco de reagente do equipamento.
- Recomenda-se a leitura das Instruções de Uso (I.U) antes da utilização do produto.

As informações complementares para realização do teste estão descritas no Protocolo de Automação ao lado:

PREPARAÇÃO DOS REAGENTES	
Reagente de trabalho: Misturar 4 partes do Reagente A com 1 parte do Reagente B e homogeneizar suavemente.	
CALIBRADORES	CONTROLES
Autocal H CAT BT 13.002.00	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Biotécnica:  - Quantinorm CAT BT 13.003.00 - Quantialt CAT BT 13.004.00
OBSERVAÇÕES ESPECIAIS	
Não Aplicável	

Temperatura: 37 °C

\*\*\* - Parâmetro definido pelo usuário

### - Calculado pelo equipamento

TEST		FAL	
Description		Fosfatase Alcalina	
Unit		U/L	
Normal value	Minimum	***	***
	Maximum	***	***
No. of decimal in result		0	
Model		0	
Type		2	
No. of blanks		1	
Blank value	Minimum	0.000	
	Maximum	2.000	
Blank correction		0	
Linearity		700	
Begin Control	C1	1	
	C2	1	
End Control	C1	1	
	C2	1	
Filter 1		405	
Filter 2		-	
Sample volume (µL)		8	
Test with 2 reagent?		1	
Reagente 1 volume (µL)		400	
Reagente 2 volume (µL)		-	
Reagente 1 Position		***	
Reagente 2 Position		***	
Standard value		-	
Standard Position		***	
Factor		2757	
New Factor memorization		1	
Dilution ratio: 1		10	
Incubation time (sec)		60	
Time for reagent 2		-	
T1		12	
T2		30	
Number of aspiration washes		2	
Number of sampling washes		2	
Volume of wash solution		500	
Prediluted sample group		1	
Report position		-	
Direction		0	
Check for NEG KIN/IR		0	
Check for POS KIN/IR		1	
Substrate Depletion		0.6	
Duplicate calibration		2	

# Programações de Automação Biotécnica

## AUTOLAB<sup>®</sup>

PRODUTO	FÓSFORO UV
CATÁLOGO	BT 12.006.00
METODOLOGIA	MOLIBIDATO UV
Nº DETERMINAÇÕES	125
REVISÃO	NOV/2008

- O número de determinações foi calculado desconsiderando o "volume morto" do frasco de reagente do equipamento.
- Recomenda-se a leitura das Instruções de Uso (I.U) antes da utilização do produto.

As informações complementares para realização do teste estão descritas no Protocolo de Automação ao lado:

PREPARAÇÃO DOS REAGENTES	
Reagente pronto para uso.	
CALIBRADORES	CONTROLES
Autocal H CAT BT 13.002.00	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Biotécnica:  - Quantinorm CAT BT 13.003.00 - Quantialt CAT BT 13.004.00
OBSERVAÇÕES ESPECIAIS	
Não Aplicável	

Temperatura: 37 °C

@ - Inserir a concentração indicada no calibrador Biotécnica **Autocal H**

\*\*\* - Parâmetro definido pelo usuário

### - Calculado pelo equipamento

TEST		FUV	
Description		Fósforo	
Unit		mmol/L	mg/dL
Normal value	Minimum	***	***
	Maximum	***	***
No. of decimal in result		2	
Model		0	
Type		1	
No. of blanks		1	
Blank value	Minimum	0.000	
	Maximum	0.800	
Blank correction		0	
Linearity		15	
Begin Control	C1	1	
	C2	1	
End Control	C1	1	
	C2	1	
Filter 1		340	
Filter 2		-	
Sample volume (µL)		4	
Test with 2 reagent?		1	
Reagente 1 volume (µL)		400	
Reagente 2 volume (µL)		-	
Reagente 1 Position		***	
Reagente 2 Position		***	
Standard value		@	
Standard Position		***	
Factor		###	
New Factor memorization		1	
Dilution ratio: 1		2	
Incubation time (sec)		300	
Time for reagent 2		-	
T1		12	
T2		0	
Number of aspiration washes		2	
Number of sampling washes		2	
Volume of wash solution		500	
Prediluted sample group		1	
Report position		-	
Direction		1	
Duplicate calibration		2	

# Programações de Automação Biotécnica

## AUTOLAB<sup>®</sup>

PRODUTO	GAMA GT
CATÁLOGO	BT 11.006.00
METODOLOGIA	CINÉTICO COLORIMÉTRICO
Nº DETERMINAÇÕES	125
REVISÃO	NOV/2008

- O número de determinações foi calculado desconsiderando o "volume morto" do frasco de reagente do equipamento.
- Recomenda-se a leitura das Instruções de Uso (I.U) antes da utilização do produto.

As informações complementares para realização do teste estão descritas no Protocolo de Automação ao lado:

PREPARAÇÃO DOS REAGENTES	
Reagente de trabalho: Misturar 4 partes do Reagente A com 1 parte do Reagente B e homogeneizar suavemente.	
CALIBRADORES	CONTROLES
Autocal H CAT BT 13.002.00	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Biotécnica:  - Quantinorm CAT BT 13.003.00 - Quantialt CAT BT 13.004.00
OBSERVAÇÕES ESPECIAIS	
Não Aplicável	

Temperatura: 37 °C

\*\*\* - Parâmetro definido pelo usuário

### - Calculado pelo equipamento

TEST		GGT	
Description		Gama GT	
Unit		U/L	
Normal value	Minimum	***	***
	Maximum	***	***
No. of decimal in result		0	
Model		0	
Type		2	
No. of blanks		1	
Blank value	Minimum	0.000	
	Maximum	2.000	
Blank correction		0	
Linearity		1000	
Begin Control	C1	1	
	C2	1	
End Control	C1	1	
	C2	1	
Filter 1		405	
Filter 2		-	
Sample volume (µL)		4	
Test with 2 reagent?		1	
Reagente 1 volume (µL)		400	
Reagente 2 volume (µL)		-	
Reagente 1 Position		***	
Reagente 2 Position		***	
Standard value		-	
Standard Position		***	
Factor		1158	
New Factor memorization		1	
Dilution ratio: 1		2	
Incubation time (sec)		60	
Time for reagent 2		-	
T1		12	
T2		30	
Number of aspiration washes		2	
Number of sampling washes		2	
Volume of wash solution		500	
Prediluted sample group		1	
Report position		-	
Direction		0	
Check for NEG KIN/IR		0	
Check for POS KIN/IR		1	
Substrate Depletion		0.6	
Duplicate calibration		2	

# Programações de Automação Biotécnica

## AUTOLAB<sup>®</sup>

PRODUTO	GLICOSE	
CATÁLOGO	BT 10.008.00	
METODOLOGIA	ENZIMÁTICO COLORIMÉTRICO	
Nº DETERMINAÇÕES	Apres. 1	600
	Apres. 2	2400
REVISÃO	NOV/2008	

- O número de determinações foi calculado desconsiderando o "volume morto" do frasco de reagente do equipamento.
- Recomenda-se a leitura das Instruções de Uso (I.U) antes da utilização do produto.

As informações complementares para realização do teste estão descritas no Protocolo de Automação ao lado:

PREPARAÇÃO DOS REAGENTES	
Reagente pronto para uso.	
CALIBRADORES	CONTROLES
Autocal H CAT BT 13.002.00	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Biotécnica:  - Quantinorm CAT BT 13.003.00 - Quantialt CAT BT 13.004.00
OBSERVAÇÕES ESPECIAIS	
Não Aplicável	

Temperatura: 37 °C

@ - Inserir a concentração indicada no calibrador Biotécnica **Autocal H**

\*\*\* - Parâmetro definido pelo usuário

### - Calculado pelo equipamento

TEST		GLI	
Description		Glicose	
Unit		mmol/L	mg/dL
Normal value	Minimum	***	***
	Maximum	***	***
No. of decimal in result		2	0
Model		0	
Type		1	
No. of blanks		1	
Blank value	Minimum	0.000	
	Maximum	0.800	
Blank correction		0	
Linearity		400	
Begin Control	C1	1	
	C2	1	
End Control	C1	1	
	C2	1	
Filter 1		510	
Filter 2		-	
Sample volume (µL)		4	
Test with 2 reagent?		1	
Reagente 1 volume (µL)		400	
Reagente 2 volume (µL)		-	
Reagente 1 Position		***	
Reagente 2 Position		***	
Standard value		@	
Standard Position		***	
Factor		###	
New Factor memorization		1	
Dilution ratio: 1		1.7	
Incubation time (sec)		300	
Time for reagent 2		-	
T1		12	
T2		0	
Number of aspiration washes		2	
Number of sampling washes		2	
Volume of wash solution		500	
Prediluted sample group		1	
Report position		-	
Direction		1	
Duplicate calibration		2	

# Programações de Automação Biotécnica

## AUTOLAB<sup>®</sup>

PRODUTO	HDL COLESTEROL
CATÁLOGO	BT 10.005.00
METODOLOGIA	ENZIMÁTICO COLORIMÉTRICO
Nº DETERMINAÇÕES	400 Precipitações
REVISÃO	NOV/2008

- O número de determinações foi calculado desconsiderando o "volume morto" do frasco de reagente do equipamento.
- Recomenda-se a leitura das Instruções de Uso (I.U) antes da utilização do produto.

As informações complementares para realização do teste estão descritas no Protocolo de Automação ao lado:

PREPARAÇÃO DOS REAGENTES	
Reagente pronto para uso.	
CALIBRADORES	CONTROLES
Padrão de Colesterol HDL (incluso no kit).	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Biotécnica:
<i>Para proceder o cálculo do fator de calibração considerar a concentração do padrão = 40 mg/dL</i>	- Quantinorm CAT BT 13.003.00 - Quantialt CAT BT 13.004.00
OBSERVAÇÕES ESPECIAIS	
- Antes de realizar a colorimetria, preparar a amostra conforme orientações nas Instruções de Uso do Kit.	
- Para realizar a colorimetria é necessário utilizar o reagente de Colesterol CAT BT 10.004.00	

Temperatura: 37 °C

\*\*\* - Parâmetro definido pelo usuário

### - Calculado pelo equipamento

TEST		HDL	
Description		HDL Colesterol	
Unit		mmol/L	mg/dL
Normal value	Minimum	***	***
	Maximum	***	***
No. of decimal in result		2	0
Model		0	
Type		1	
No. of blanks		1	
Blank value	Minimum	0.000	
	Maximum	0.800	
Blank correction		0	
Linearity		150	
Begin Control	C1	1	
	C2	1	
End Control	C1	1	
	C2	1	
Filter 1		510	
Filter 2		-	
Sample volume (µL)		40	
Test with 2 reagent?		1	
Reagente 1 volume (µL)		400	
Reagente 2 volume (µL)		-	
Reagente 1 Position		***	
Reagente 2 Position		***	
Standard value		40	
Standard Position		***	
Factor		###	
New Factor memorization		1	
Dilution ratio: 1		1.7	
Incubation time (sec)		600	
Time for reagent 2		-	
T1		12	
T2		0	
Number of aspiration washes		2	
Number of sampling washes		2	
Volume of wash solution		500	
Prediluted sample group		1	
Report position		-	
Direction		1	
Duplicate calibration		2	

# Programações de Automação Biotécnica

## AUTOLAB<sup>®</sup>

PRODUTO	HDL COLESTEROL DIRETO	
CATÁLOGO	BT 10.006.00	
METODOLOGIA	DIRETO SEM PRECIPITAÇÃO	
Nº DETERMINAÇÕES	Apres. 1	130
	Apres. 2	260
REVISÃO	NOV/2008	

- O número de determinações foi calculado desconsiderando o "volume morto" do frasco de reagente do equipamento.
- Recomenda-se a leitura das Instruções de Uso (I.U) antes da utilização do produto.

As informações complementares para realização do teste estão descritas no Protocolo de Automação ao lado:

PREPARAÇÃO DOS REAGENTES	
Reagente pronto para uso. R1: Reagente A R2: Reagente B	
CALIBRADORES	CONTROLES
Calibrador HDL Colesterol (incluso no kit)	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização do controle Biotécnica:  - Quantinorm CAT BT 13.003.00 - Quantialt CAT BT 13.004.00
OBSERVAÇÕES ESPECIAIS	
Utilizar a concentração que está expressa no rótulo do calibrador.	

Temperatura: 37 °C

@ - Inserir a concentração indicada no calibrador Biotécnica **HDL Direto**

\*\*\* - Parâmetro definido pelo usuário

### - Calculado pelo equipamento

TEST		HDL	
Description		HDL Direto	
Unit		mmol/L	mg/dL
Normal value	Minimum	***	***
	Maximum	***	***
No. of decimal in result		2	0
Model		0	
Type		3	
No. of blanks		1	
Blank value	Minimum	0.000	
	Maximum	0.500	
Blank correction		0	
Linearity		5.2	180
Begin Control	C1	1	
	C2	1	
End Control	C1	1	
	C2	1	
Filter 1		620	
Filter 2		-	
Sample volume (µL)		4	
Test with 2 reagent?		1	
Reagente 1 volume (µL)		300	
Reagente 2 volume (µL)		100	
Reagente 1 Position		***	
Reagente 2 Position		***	
Standard value		@	
Standard Position		***	
Factor		###	
New Factor memorization		1	
Dilution ratio: 1		1.7	
Incubation time (sec)		315	
Time for reagent 2		300	
T1		10	
T2		90	
Number of aspiration washes		2	
Number of sampling washes		2	
Volume of wash solution		500	
Prediluted sample group		1	
Report position		-	
Direction		1	
Duplicate calibration		2	

® ESTE É MARCA REGISTRADA DE SEUS FABRICANTES.

SAC – BioTécnica Ind e Com. Ltda.

Tel / Fax: +55 35 3214-4646 – Varginha – MG – Brasil.

Site: [www.biotechnica.ind.br](http://www.biotechnica.ind.br) / e-mail: [sac@biotechnicaltda.com.br](mailto:sac@biotechnicaltda.com.br)

# Programações de Automação Biotécnica

## AUTOLAB®

PRODUTO	LDL COLESTEROL DIRETO
CATÁLOGO	BT 10.006.00
METODOLOGIA	DIRETO SEM PRECIPITAÇÃO
Nº DETERMINAÇÕES	120
REVISÃO	NOV/2008

- O número de determinações foi calculado desconsiderando o "volume morto" do frasco de reagente do equipamento.
- Recomenda-se a leitura das Instruções de Uso (I.U) antes da utilização do produto.

As informações complementares para realização do teste estão descritas no Protocolo de Automação ao lado:

PREPARAÇÃO DOS REAGENTES	
Reagente pronto para uso. R1: Reagente A R2: Reagente B	
CALIBRADORES	CONTROLES
Calibrador LDL Colesterol (incluso no kit)	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização do controle Biotécnica:  - Quantinorm CAT BT 13.003.00 - Quantialt CAT BT 13.004.00
OBSERVAÇÕES ESPECIAIS	
Utilizar a concentração que está expressa no rótulo do calibrador.	

Temperatura: 37 °C

@ - Inserir a concentração indicada no calibrador Biotécnica **LDL Direto**

\*\*\* - Parâmetro definido pelo usuário

### - Calculado pelo equipamento

TEST		LDL	
Description		LDL Direto	
Unit		mmol/L	mg/dL
Normal value	Minimum	***	***
	Maximum	***	***
No. of decimal in result		2	0
Model		0	
Type		3	
No. of blanks		1	
Blank value	Minimum	0.000	
	Maximum	0.500	
Blank correction		0	
Linearity		5.2	400
Begin Control	C1	1	
	C2	1	
End Control	C1	1	
	C2	1	
Filter 1		620	
Filter 2		-	
Sample volume (µL)		4	
Test with 2 reagent?		1	
Reagente 1 volume (µL)		300	
Reagente 2 volume (µL)		100	
Reagente 1 Position		***	
Reagente 2 Position		***	
Standard value		@	
Standard Position		***	
Factor		###	
New Factor memorization		1	
Dilution ratio: 1		1.7	
Incubation time (sec)		315	
Time for reagent 2		300	
T1		10	
T2		90	
Number of aspiration washes		2	
Number of sampling washes		2	
Volume of wash solution		500	
Prediluted sample group		1	
Report position		-	
Direction		1	
Duplicate calibration		2	

# Programações de Automação Biotécnica

## AUTOLAB<sup>®</sup>

PRODUTO	MAGNÉSIO
CATÁLOGO	BT 12.007.00
METODOLOGIA	MAGON
Nº DETERMINAÇÕES	120
REVISÃO	NOV/2008

- O número de determinações foi calculado desconsiderando o "volume morto" do frasco de reagente do equipamento.
- Recomenda-se a leitura das Instruções de Uso (I.U) antes da utilização do produto.

As informações complementares para realização do teste estão descritas no Protocolo de Automação ao lado:

PREPARAÇÃO DOS REAGENTES	
Reagente pronto para uso.	
CALIBRADORES	CONTROLES
Autocal H CAT BT 13.002.00	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Biotécnica:  - Quantinorm CAT BT 13.003.00 - Quantialt CAT BT 13.004.00
OBSERVAÇÕES ESPECIAIS	
Não Aplicável	

Temperatura: 37 °C

@ - Inserir a concentração indicada no calibrador Biotécnica **Autocal H**

\*\*\* - Parâmetro definido pelo usuário

### - Calculado pelo equipamento

TEST		MAG	
Description		Magnésio	
Unit		mmol/L	mg/dL
Normal value	Minimum	***	***
	Maximum	***	***
No. of decimal in result		2	2
Model		0	
Type		1	
No. of blanks		1	
Blank value	Minimum	0.000	
	Maximum	1.500	
Blank correction		0	
Linearity		4,5	
Begin Control	C1	1	
	C2	1	
End Control	C1	1	
	C2	1	
Filter 1		510	
Filter 2		-	
Sample volume (µL)		4	
Test with 2 reagent?		1	
Reagente 1 volume (µL)		400	
Reagente 2 volume (µL)		-	
Reagente 1 Position		***	
Reagente 2 Position		***	
Standard value		@	
Standard Position		***	
Factor		###	
New Factor memorization		1	
Dilution ratio: 1		1.7	
Incubation time (sec)		120	
Time for reagent 2		-	
T1		12	
T2		0	
Number of aspiration washes		2	
Number of sampling washes		2	
Volume of wash solution		500	
Prediluted sample group		1	
Report position		-	
Direction		1	
Duplicate calibration		2	

# Programações de Automação Biotécnica

## AUTOLAB<sup>®</sup>

PRODUTO	PROTEÍNA TOTAL	
CATÁLOGO	BT 10.009.00	
METODOLOGIA	COLORIMÉTRICO	
Nº DETERMINAÇÕES	Apres. 1	600
	Apres. 2	1200
REVISÃO	NOV/2008	

- O número de determinações foi calculado desconsiderando o "volume morto" do frasco de reagente do equipamento.
- Recomenda-se a leitura das Instruções de Uso (I.U) antes da utilização do produto.

As informações complementares para realização do teste estão descritas no Protocolo de Automação ao lado:

PREPARAÇÃO DOS REAGENTES	
Reagente pronto para uso.	
CALIBRADORES	CONTROLES
Autocal H CAT BT 13.002.00	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Biotécnica:  - Quantinorm CAT BT 13.003.00 - Quantialt CAT BT 13.004.00
OBSERVAÇÕES ESPECIAIS	
Não Aplicável	

Temperatura: 37 °C

@ - Inserir a concentração indicada no calibrador Biotécnica **Autocal H**

\*\*\* - Parâmetro definido pelo usuário

### - Calculado pelo equipamento

TEST		PRO	
Description		Proteína Total	
Unit		g/L	g/dL
Normal value	Minimum	***	***
	Maximum	***	***
No. of decimal in result		1	2
Model		0	
Type		1	
No. of blanks		1	
Blank value	Minimum	0.000	
	Maximum	0.800	
Blank correction		0	
Linearity		12	
Begin Control	C1	1	
	C2	1	
End Control	C1	1	
	C2	1	
Filter 1		540	
Filter 2		-	
Sample volume (µL)		4	
Test with 2 reagent?		1	
Reagente 1 volume (µL)		400	
Reagente 2 volume (µL)		-	
Reagente 1 Position		***	
Reagente 2 Position		***	
Standard value		@	
Standard Position		***	
Factor		###	
New Factor memorization		1	
Dilution ratio: 1		2	
Incubation time (sec)		600	
Time for reagent 2		-	
T1		12	
T2		0	
Number of aspiration washes		2	
Number of sampling washes		2	
Volume of wash solution		500	
Prediluted sample group		1	
Report position		-	
Direction		1	
Duplicate calibration		2	

# Programações de Automação Biotécnica

## AUTOLAB<sup>®</sup>

PRODUTO	PROTEÍNA URINÁRIA
CATÁLOGO	BT 10.016.00
METODOLOGIA	COLORIMÉTRICO
Nº DETERMINAÇÕES	230
REVISÃO	NOV/2008

- O número de determinações foi calculado desconsiderando o "volume morto" do frasco de reagente do equipamento.
- Recomenda-se a leitura das Instruções de Uso (I.U) antes da utilização do produto.

As informações complementares para realização do teste estão descritas no Protocolo de Automação ao lado:

PREPARAÇÃO DOS REAGENTES	
Reagente pronto para uso.	
CALIBRADORES	CONTROLES
Padrão de Proteína Urinária (incluso no kit)	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos Controles Biotécnica:  - Controle Urinário CAT BT 13.005.00
OBSERVAÇÕES ESPECIAIS	
Não Aplicável	

Temperatura: 37 °C

@ - Inserir a concentração indicada no calibrador Biotécnica **Proteína Urinária**

\*\*\* - Parâmetro definido pelo usuário

### - Calculado pelo equipamento

TEST		PRO	
Description		Proteína Urinária	
Unit		mg/L	mg/dL
Normal value	Minimum	***	***
	Maximum	***	***
No. of decimal in result		0	2
Model		0	
Type		1	
No. of blanks		2	
Blank value	Minimum	0.000	
	Maximum	0.800	
Blank correction		0	
Linearity		4000	
Begin Control	C1	1	
	C2	1	
End Control	C1	1	
	C2	1	
Filter 1		620	
Filter 2		-	
Sample volume (µL)		8	
Test with 2 reagent?		1	
Reagente 1 volume (µL)		400	
Reagente 2 volume (µL)		-	
Reagente 1 Position		***	
Reagente 2 Position		***	
Standard value		@	
Standard Position		***	
Factor		###	
New Factor memorization		1	
Dilution ratio: 1		2	
Incubation time (sec)		300	
Time for reagent 2		-	
T1		12	
T2		0	
Number of aspiration washes		2	
Number of sampling washes		2	
Volume of wash solution		500	
Prediluted sample group		1	
Report position		-	
Direction		1	
Duplicate calibration		2	

# Programações de Automação Biotécnica

## AUTOLAB<sup>®</sup>

PRODUTO	TRIGLICÉRIDES	
CATÁLOGO	BT 10.010.00	
METODOLOGIA	ENZIMÁTICO COLORIMÉTRICO	
Nº DETERMINAÇÕES	Apres. 1	600
	Apres. 2	1200
REVISÃO	NOV/2008	

- O número de determinações foi calculado desconsiderando o "volume morto" do frasco de reagente do equipamento.
- Recomenda-se a leitura das Instruções de Uso (I.U) antes da utilização do produto.

As informações complementares para realização do teste estão descritas no Protocolo de Automação ao lado:

PREPARAÇÃO DOS REAGENTES	
Reagente pronto para uso.	
CALIBRADORES	CONTROLES
Autocal H CAT BT 13.002.00	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Biotécnica:  - Quantinorm CAT BT 13.003.00 - Quantialt CAT BT 13.004.00
OBSERVAÇÕES ESPECIAIS	
Não Aplicável	

Temperatura: 37 °C

@ - Inserir a concentração indicada no calibrador Biotécnica **Autocal H**

\*\*\* - Parâmetro definido pelo usuário

### - Calculado pelo equipamento

TEST		TGR	
Description		Triglicérides	
Unit		mmol/L	mg/dL
Normal value	Minimum	***	***
	Maximum	***	***
No. of decimal in result		2	0
Model		0	
Type		1	
No. of blanks		1	
Blank value	Minimum	0.000	
	Maximum	0.800	
Blank correction		0	
Linearity		1000	
Begin Control	C1	1	
	C2	1	
End Control	C1	1	
	C2	1	
Filter 1		510	
Filter 2		-	
Sample volume (µL)		8	
Test with 2 reagent?		1	
Reagente 1 volume (µL)		400	
Reagente 2 volume (µL)		-	
Reagente 1 Position		***	
Reagente 2 Position		***	
Standard value		@	
Standard Position		***	
Factor		###	
New Factor memorization		1	
Dilution ratio: 1		2	
Incubation time (sec)		600	
Time for reagent 2		-	
T1		12	
T2		0	
Number of aspiration washes		2	
Number of sampling washes		2	
Volume of wash solution		500	
Prediluted sample group		1	
Report position		-	
Direction		1	
Duplicate calibration		2	

# Programações de Automação Biotécnica

## AUTOLAB<sup>®</sup>

PRODUTO	URÉIA UV	
CATÁLOGO	BT 10.012.00	
METODOLOGIA	ENZIMÁTICO UV	
Nº DETERMINAÇÕES	Apres. 1	120
	Apres. 2	600
REVISÃO	NOV/2008	

- O número de determinações foi calculado desconsiderando o "volume morto" do frasco de reagente do equipamento.
- Recomenda-se a leitura das Instruções de Uso (I.U) antes da utilização do produto.

As informações complementares para realização do teste estão descritas no Protocolo de Automação ao lado:

PREPARAÇÃO DOS REAGENTES	
Reagente de trabalho: Misturar 4 partes do Reagente A com 1 parte do Reagente B e homogeneizar suavemente.	
CALIBRADORES	CONTROLES
Autocal H CAT BT 13.002.00	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Biotécnica:  - Quantinorm CAT BT 13.003.00 - Quantialt CAT BT 13.004.00
OBSERVAÇÕES ESPECIAIS	
Não Aplicável	

Temperatura: 37 °C

@ - Inserir a concentração indicada no calibrador Biotécnica **Autocal H**

\*\*\* - Parâmetro definido pelo usuário

### - Calculado pelo equipamento

TEST		UUV	
Description		Uréia UV	
Unit		mmol/L	mg/dL
Normal value	Minimum	***	***
	Maximum	***	***
No. of decimal in result		2	1
Model		0	
Type		3	
No. of blanks		1	
Blank value	Minimum	0.000	
	Maximum	2.000	
Blank correction		0	
Linearity		250	
Begin Control	C1	1	
	C2	1	
End Control	C1	1	
	C2	1	
Filter 1		340	
Filter 2		-	
Sample volume (µL)		4	
Test with 2 reagent?		0	
Reagente 1 volume (µL)		400	
Reagente 2 volume (µL)		-	
Reagente 1 Position		***	
Reagente 2 Position		***	
Standard value		@	
Standard Position		***	
Factor		###	
New Factor memorization		1	
Dilution ratio: 1		2	
Incubation time (sec)		60	
Time for reagent 2		-	
T1		12	
T2		30	
Number of aspiration washes		2	
Number of sampling washes		2	
Volume of wash solution		500	
Prediluted sample group		1	
Report position		-	
Direction		1	
Check for NEG KIN/IR		0	
Check for POS KIN/IR		1.2	
Substrate Depletion		0.6	
Duplicate calibration		2	