

# PROTOCOLOS DE APLICAÇÃO

## COBAS MIRA S / PLUS

**TURBIDIMETRIA**



 **BioTécnica**  
BIOTECNOLOGIA AVANÇADA

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

## COBAS MIRA S / PLUS<sup>®</sup>

### Índice

α-1-GLICOPROTEÍNA ÁCIDA	3
APO A	4
APO B	5
ASO TURBILATEX (PROPORÇÃO 1:4)	6
COMPLEMENTO C3	7
COMPLEMENTO C4	8
FATOR REUMATOIDE	9
FERRITINA	10
HbA1c	11
IMUNOGLOBULINA A (IgA)	12
IMUNOGLOBULINA G (IgG)	13
IMUNOGLOBULINA M (IgM)	14
LIPOPROTEÍNA (a) - Lp(a)	15
MICROALBUMINÚRIA – BI	16
MICROALBUMINÚRIA – MONO	17
PCR (PROPORÇÃO 1:4)	18
PCR MONORREAGENTE	19
PCR ULTRASENSÍVEL	20
TRANSFERRINA	21

# Programações de Automação Biotécnica

## COBAS MIRA S / PLUS®

PRODUTO	α-1-GLICOPROTEÍNA ÁCIDA
CATÁLOGO	BT 20.001.00
METODOLOGIA	TURBIDIMÉTRICO
Nº DETERMINAÇÕES	100
REVISÃO	FEV/2010

- 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 abaixo:

PREPARAÇÃO DOS REAGENTES	
Reagente pronto para uso.	
CALIBRADORES	CONTROLES
Calibrador Multiparâmetro Médio CAT BT 21.002.00	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização do controle Biotécnica: - Controle Multiparâmetro Médio CAT BT 21.003.00 - Controle Multiparâmetro Alto CAT BT 21.004.00
OBSERVAÇÕES ESPECIAIS	
As amostras, calibradores e controles serão pré-diluídos automaticamente com solução salina (NaCl 0,9%) de acordo a programação inserida. É imprescindível programar uma posição no "rack" de reagentes para o diluente.	

GENERAL		CONVERSION FACTOR	
MEASUREMENT MODE	ABSORB	OFFSET	1.000
REACTION MODE	D-R-S	TEST RANGE LOW	0.000
CALIBRATION MODE	SLOP AVG	HIGH	30 mg/dL
REAGENT BLANK	REAG/DIL	NORM RANGE LOW	200 mg/dL
CLEANER	NO	HIGH	40 mg/dL
WAVELENGTH	340 nm	NUMBER OF STEPS	150 mg/dL
DECIMAL POSITION	1	CALCULATION STEPS A	1
UNIT	mg/dL	READING FIRST	1
		LAST	25
ANALYSIS		CALIBRATION	
DILUTION NAME	NaCl	CALIB. INTERVAL	ON REQUEST
FACTOR	10	TIME	NO
TIME	NO	BLANK RANGE LOW	NO
STD	MAIN INDIRECT	HIGH	NO
MAIN STD	##	REAGENT RANGE LOW	NO
POST DIL. FACTOR	2	HIGH	NO
CONC. FACTOR	NO	STANDARD POS	*
SAMPLE CYCLE	1	STD-1	@
VOLUME	12,5 µL	STD-2	
DILUTION NAME	NaCl	STD-3	
VOLUME	00 µL	REPLICATE	DUPL
REAGENT CYCLE	1	DEVIATION	15%
VOLUME	250 µL	CONTROL	
CALCULATION		CS1 POS	*
SAMPLE LIMIT	NO	CS2 POS	*
REACTION DIRECTION	INCREASE	CS3 POS	*
CHECK	ON		

\* DEFINIDO PELO USUÁRIO.

## Inserir a concentração do **Calibrador x Fator de Diluição**

@ Inserir a concentração do calibrador Biotécnica **Multiparâmetro Médio**

# Programações de Automação Biotécnica

## COBAS MIRA S / PLUS®

PRODUTO	APO A
CATÁLOGO	BT 20.002.00
METODOLOGIA	TURBIDIMÉTRICO
Nº DETERMINAÇÕES	100
REVISÃO	FEV/2010

- 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 abaixo:

PREPARAÇÃO DOS REAGENTES	
Reagente pronto para uso.	
CALIBRADORES	CONTROLES
Calibrador de Apolipoproteínas CAT BT 21.001.00	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização do controle Biotécnica: - Controle de Lipoproteínas CAT BT 21.006.00
OBSERVAÇÕES ESPECIAIS	
As amostras, calibradores e controles serão pré-diluídos automaticamente com solução salina (NaCl 0,9%) de acordo a programação inserida. É imprescindível programar uma posição no "rack" de reagentes para o diluente.	

GENERAL		CONVERSION FACTOR	
MEASUREMENT MODE	ABSORB	OFFSET	1.000
REACTION MODE	D-R-S	TEST RANGE LOW	0.000
CALIBRATION MODE	SLOP AVG	HIGH	10 mg/dL
REAGENT BLANK	REAG/DIL	NORM RANGE LOW	300 mg/dL
CLEANER	NO	HIGH	110 mg/dL
WAVELENGTH	340 nm	NUMBER OF STEPS	210 mg/dL
DECIMAL POSITION	1	CALCULATION STEPS A	1
UNIT	mg/dL	READING FIRST	1
		LAST	25
ANALYSIS		CALIBRATION	
DILUTION NAME	NaCl	CALIB. INTERVAL	ON REQUEST
FACTOR	10	TIME	NO
TIME	NO	BLANK RANGE LOW	NO
STD	MAIN INDIRECT	HIGH	NO
MAIN STD	##	REAGENT RANGE LOW	NO
POST DIL. FACTOR	2	HIGH	NO
CONC. FACTOR	NO	STANDARD POS	*
SAMPLE CYCLE	1	STD-1	@
VOLUME	5,0 µL	STD-2	
DILUTION NAME	NaCl	STD-3	
VOLUME	00 µL	REPLICATE	DUPL
REAGENT CYCLE	1	DEVIATION	15%
VOLUME	250 µL		
CALCULATION		CONTROL	
SAMPLE LIMIT	NO	CS1 POS	*
REACTION DIRECTION	INCREASE	CS2 POS	*
CHECK	ON	CS3 POS	*

\* DEFINIDO PELO USUÁRIO.

## Inserir a concentração do **Calibrador x Fator de Diluição**

@ Inserir a concentração do calibrador Biotécnica **Calibrador de Apolipoproteínas**

# Programações de Automação Biotécnica

## COBAS MIRA S / PLUS®

PRODUTO	APO B
CATÁLOGO	BT 20.003.00
METODOLOGIA	TURBIDIMÉTRICO
Nº DETERMINAÇÕES	100
REVISÃO	FEV/2010

- 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 abaixo:

PREPARAÇÃO DOS REAGENTES	
Reagente pronto para uso.	
CALIBRADORES	CONTROLES
Calibrador de Apolipoproteínas CAT BT 21.001.00	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização do controle Biotécnica: - Controle de Lipoproteínas CAT BT 21.006.00
OBSERVAÇÕES ESPECIAIS	
As amostras, calibradores e controles serão pré-diluídos automaticamente com solução salina (NaCl 0,9%) de acordo a programação inserida. É imprescindível programar uma posição no "rack" de reagentes para o diluente.	

GENERAL		CONVERSION FACTOR	
MEASUREMENT MODE	ABSORB	OFFSET	1.000
REACTION MODE	D-R-S	TEST RANGE LOW	0.000
CALIBRATION MODE	SLOP AVG	HIGH	10 mg/dL
REAGENT BLANK	REAG/DIL	NORM RANGE LOW	300 mg/dL
CLEANER	NO	HIGH	60 mg/dL
WAVELENGTH	340 nm	NUMBER OF STEPS	155 mg/dL
DECIMAL POSITION	1	CALCULATION STEPS A	1
UNIT	mg/dL	READING FIRST	1
		LAST	25
ANALYSIS		CALIBRATION	
DILUTION NAME	NaCl	CALIB. INTERVAL	ON REQUEST
FACTOR	10	TIME	NO
TIME	NO	BLANK RANGE LOW	NO
STD	MAIN INDIRECT	HIGH	NO
MAIN STD	##	REAGENT RANGE LOW	NO
POST DIL. FACTOR	2	HIGH	NO
CONC. FACTOR	NO	STANDARD POS	*
SAMPLE CYCLE	1	STD-1	@
VOLUME	6,0 µL	STD-2	
DILUTION NAME	NaCl	STD-3	
VOLUME	00 µL	REPLICATE	DUPL
REAGENT CYCLE	1	DEVIATION	15%
VOLUME	240 µL	CONTROL	
CALCULATION		CS1 POS	*
SAMPLE LIMIT	NO	CS2 POS	*
REACTION DIRECTION	INCREASE	CS3 POS	*
CHECK	ON		

\* DEFINIDO PELO USUÁRIO.

## Inserir a concentração do **Calibrador x Fator de Diluição**

@ Inserir a concentração do calibrador Biotécnica **Calibrador de Apolipoproteínas**

# Programações de Automação Biotécnica

## COBAS MIRA S / PLUS®

PRODUTO	ASO TURBILÁTEX (1:4)
CATÁLOGO	BT 20.004.00
METODOLOGIA	TURBIDIMÉTRICO
Nº DETERMINAÇÕES	160
REVISÃO	Jan/2009

- 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 abaixo:

PREPARAÇÃO DOS REAGENTES	
Reagente de trabalho: - Homogeneizar o Látex Reagente com suavidade antes de diluir. - Preparar na proporção de <b>1</b> parte do látex + <b>4</b> partes do diluente. - Homogeneizar o reagente de trabalho antes da utilização.	
CALIBRADORES	CONTROLES
Calibrador de ASO (incluso no kit) CAT BT 21.001.00	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização do controle Biotécnica: - Soro Controle Reumático Nível I CAT BT 21.007.00 - Soro Controle Reumático Nível II CAT BT 20.010.00
OBSERVAÇÕES ESPECIAIS	
Homogeneização do Látex Reagente e Reagente de Trabalho	

GENERAL		TEST RANGE	LOW	0 IU/mL
MEASUREMENT MODE	ABSORB		HIGH	800 IU/mL
REACTION MODE	R-S	NORM RANGE	LOW	0 IU/mL
CALIBRATION MODE	SLOP AVG		HIGH	200 IU/mL
REAGENT BLANK	REAG/DIL	NUMBER OF STEPS		1
CLEANER	NO	CALCULATION STEPS A		ENDPOINT
WAVELENGTH	550 nm	READING FIRST		2
DECIMAL POSITION	1	LAST		7
UNIT	IU/mL			
ANALYSIS		CALIBRATION		
POST DIL. FACTOR	2	CALIB. INTERVAL		ON REQUEST
CONC. FACTOR	NO	TIME		NO
SAMPLE CYCLE	1	BLANK RANGE	LOW	NO
VOLUME	3,0 µL		HIGH	NO
DILUTION NAME	H2O	REAGENT RANGE	LOW	NO
VOLUME	20,0 µL		HIGH	NO
REAGENT CYCLE	1	STANDARD POS		*
VOLUME	300 µL	STD-1		@
		STD-2		
		STD-3		
CALCULATION				
SAMPLE LIMIT	NO	REPLICATE		DUPL
REACTION DIRECTION	INCREASE	DEVIATION		15%
CHECK	ON	CS1 POS		*
CONVERSION FACTOR	1.000	CS2 POS		*
OFFSET	0.000	CS3 POS		*

\* DEFINIDO PELO USUÁRIO.

@ Inserir a concentração do calibrador Biotécnica de **ASO**

# Programações de Automação Biotécnica

## COBAS MIRA S / PLUS®

PRODUTO	COMPLEMENTO C3
CATÁLOGO	BT 20.005.00
METODOLOGIA	TURBIDIMÉTRICO
Nº DETERMINAÇÕES	100
REVISÃO	FEV/2010

- 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 abaixo:

PREPARAÇÃO DOS REAGENTES	
Reagente pronto para uso.	
CALIBRADORES	CONTROLES
Calibrador Multiparâmetro Médio CAT BT 21.002.00	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização do controle Biotécnica: - Controle Multiparâmetro Médio CAT BT 21.003.00 - Controle Multiparâmetro Alto CAT BT 21.004.00
OBSERVAÇÕES ESPECIAIS	
As amostras, calibradores e controles serão pré-diluídos automaticamente com solução salina (NaCl 0,9%) de acordo a programação inserida. É imprescindível programar uma posição no "rack" de reagentes para o diluente.	

GENERAL		CONVERSION FACTOR	
MEASUREMENT MODE	ABSORB	OFFSET	1.000
REACTION MODE	D-R-S	TEST RANGE LOW	0.000
CALIBRATION MODE	SLOP AVG	HIGH	20 mg/dL
REAGENT BLANK	REAG/DIL	NORM RANGE LOW	500 mg/dL
CLEANER	NO	HIGH	70 mg/dL
WAVELENGTH	340 nm	NUMBER OF STEPS	150 mg/dL
DECIMAL POSITION	1	CALCULATION STEPS A	1
UNIT	mg/dL	READING FIRST	1
		LAST	25
ANALYSIS		CALIBRATION	
DILUTION NAME	NaCl	CALIB. INTERVAL	ON REQUEST
FACTOR	5	TIME	NO
TIME	NO	BLANK RANGE LOW	NO
STD	MAIN INDIRECT	HIGH	NO
MAIN STD	##	REAGENT RANGE LOW	NO
POST DIL. FACTOR	2	HIGH	NO
CONC. FACTOR	NO	STANDARD POS	*
SAMPLE CYCLE	1	STD-1	@
VOLUME	5 µL	STD-2	
DILUTION NAME	NaCl	STD-3	
VOLUME	00 µL	REPLICATE	DUPL
REAGENT CYCLE	1	DEVIATION	15%
VOLUME	250 µL	CONTROL	
CALCULATION		SAMPLE LIMIT	NO
SAMPLE LIMIT	NO	CS1 POS	*
REACTION DIRECTION	INCREASE	CS2 POS	*
CHECK	ON	CS3 POS	*

\* DEFINIDO PELO USUÁRIO.

## Inserir a concentração do **Calibrador x Fator de Diluição**

@ Inserir a concentração do calibrador Biotécnica **Multiparâmetro Médio**

# Programações de Automação Biotécnica

## COBAS MIRA S / PLUS®

PRODUTO	COMPLEMENTO C4
CATÁLOGO	BT 20.006.00
METODOLOGIA	TURBIDIMÉTRICO
Nº DETERMINAÇÕES	100
REVISÃO	FEV/2010

- 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 abaixo:

PREPARAÇÃO DOS REAGENTES	
Reagente pronto para uso.	
CALIBRADORES	CONTROLES
Calibrador Multiparâmetro Médio CAT BT 21.002.00	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização do controle Biotécnica: - Controle Multiparâmetro Médio CAT BT 21.003.00 - Controle Multiparâmetro Alto CAT BT 21.004.00
OBSERVAÇÕES ESPECIAIS	
As amostras, calibradores e controles serão pré-diluídos automaticamente com solução salina (NaCl 0,9%) de acordo a programação inserida. É imprescindível programar uma posição no "rack" de reagentes para o diluente.	

GENERAL		CONVERSION FACTOR	
MEASUREMENT MODE	ABSORB	OFFSET	1.000
REACTION MODE	D-R-S	TEST RANGE LOW	0.000
CALIBRATION MODE	SLOP AVG	HIGH	5 mg/dL
REAGENT BLANK	REAG/DIL	NORM RANGE LOW	100 mg/dL
CLEANER	NO	HIGH	10 mg/dL
WAVELENGTH	340 nm	NUMBER OF STEPS	40 mg/dL
DECIMAL POSITION	1	CALCULATION STEPS A	1
UNIT	mg/dL	READING FIRST	1
		LAST	25
ANALYSIS		CALIBRATION	
DILUTION NAME	NaCl	CALIB. INTERVAL	ON REQUEST
FACTOR	5	TIME	NO
TIME	NO	BLANK RANGE LOW	NO
STD	MAIN INDIRECT	HIGH	NO
MAIN STD	##	REAGENT RANGE LOW	NO
POST DIL. FACTOR	2	HIGH	NO
CONC. FACTOR	NO	STANDARD POS	*
SAMPLE CYCLE	1	STD-1	@
VOLUME	12,5 µL	STD-2	
DILUTION NAME	NaCl	STD-3	
VOLUME	00 µL	REPLICATE	DUPL
REAGENT CYCLE	1	DEVIATION	15%
VOLUME	250 µL	CONTROL	
CALCULATION		SAMPLE LIMIT	NO
SAMPLE LIMIT	NO	CS1 POS	*
REACTION DIRECTION	INCREASE	CS2 POS	*
CHECK	ON	CS3 POS	*

\* DEFINIDO PELO USUÁRIO.

## Inserir a concentração do **Calibrador x Fator de Diluição**

@ Inserir a concentração do calibrador Biotécnica **Multiparâmetro Médio**

# Programações de Automação Biotécnica

## COBAS MIRA S / PLUS®

PRODUTO	FATOR REUMATÓIDE	<b>CALIBRAÇÃO MULTIPONTO</b>
CATÁLOGO	BT 20.007.00	
METODOLOGIA	TURBIDIMÉTRICO	
Nº DETERMINAÇÕES	110	
REVISÃO	FEV/2010	

- 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 abaixo:

<b>PREPARAÇÃO DOS REAGENTES</b>	
Reagente pronto para uso	
R1: Diluente	
R2: Reagente Látex	
<b>CALIBRADORES</b>	<b>CONTROLES</b>
Calibrador de FR (incluso no kit).	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização do controle Biotécnica: - Soro Controle Reumático Nível I CAT BT 21.007.00 - Soro Controle Reumático Nível II CAT BT 20.010.00
<b>OBSERVAÇÕES ESPECIAIS</b>	
Preparar o calibrador conforme informações da I.U do Kit.	

GENERAL		SAMPLE LIMIT	NO
MEASUREMENT MODE	ABSORB	REACTION DIRECTION	INCREASE
REACTION MODE	D-R-S-SR1	CHECK	ON
CALIBRATION MODE	LOGIT/LOG5	CONVERSION FACTOR	1.000
REAGENT BLANK	REAG/DIL	OFFSET	0.000
CLEANER	NO	TEST RANGE LOW	ON
WAVELENGTH	600 nm	HIGH	ON
DECIMAL POSITION	2	NORM RANGE LOW	NO
UNIT	IU/mL	HIGH	30 IU/mL
ANALYSIS		NUMBER OF STEPS	1
DILUTION NAME	H2O	CALCULATION STEPS A	ENDPOINT
FACTOR	NO	READING FIRST	1
TIME	NO	LAST	7
STD	MAIN DIRECT	CALIBRATION	
MAIN STD	@	CALIB. INTERVAL	ON REQUEST
POS	*	TIME	NO
POST DIL. FACTOR	2	BLANK RANGE LOW	NO
CONC. FACTOR	NO	REAGENT RANGE LOW	NO
SAMPLE CYCLE	2	HIGH	NO
VOLUME	2 µL	STANDARD POS	*
DILUTION NAME	H2O	STD-1 - @	STD-2 - @÷2
VOLUME	10 µL	STD-3 - @÷4	STD-4 - @÷8
REAGENT CYCLE	1	STD-5 - @÷16	STD-6 - 0,0
VOLUME	220 µL	STD-7 - 0.00	STD-8 - NO
START R1 CYCLE	1	REPLICATE	SINGLE
VOLUME	60	DEVIATION	NO
DILUTION NAME	H2O	CONTROL	
VOLUME	10 µL	CS1 POS	*

\* DEFINIDO PELO USUÁRIO.

@ Inserir a concentração do calibrador Biotécnica de FR

# Programações de Automação Biotécnica

## COBAS MIRA S / PLUS®

PRODUTO	FERRITINA	<b>CALIBRAÇÃO MULTIPONTO</b>
CATÁLOGO	BT 20.008.00	
METODOLOGIA	TURBIDIMÉTRICO	
Nº DETERMINAÇÕES	180	
REVISÃO	FEV/2010	

- 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 abaixo:

<b>PREPARAÇÃO DOS REAGENTES</b>	
Reagentes prontos para uso	
Reagente 1: Diluente	
Reagente 2: Látex	
<b>CALIBRADORES</b>	<b>CONTROLES</b>
Calibrador de Ferritina (incluso no kit)	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização do controle Biotécnica: - Controle Multiparâmetro Médio CAT BT 21.003.00
<b>OBSERVAÇÕES ESPECIAIS</b>	
Homogeneização do Látex Reagente e preparo do Set de calibração.	

GENERAL		SAMPLE LIMIT	NO
MEASUREMENT MODE	ABSORB	REACTION DIRECTION	INCREASE
REACTION MODE	D-R-S-SR1	CHECK	ON
CALIBRATION MODE	LOGIT/LOG5	CONVERSION FACTOR	1.000
REAGENT BLANK	REAG/DIL	OFFSET	0.000
CLEANER	NO	TEST RANGE LOW	ON
WAVELENGTH	600 nm	HIGH	ON
DECIMAL POSITION	2	NORM RANGE LOW	20 µg/L
UNIT	µg/L	HIGH	250 µg/L
ANALYSIS		NUMBER OF STEPS	1
DILUTION NAME	H2O	CALCULATION STEPS A	ENDPOINT
FACTOR	NO	READING FIRST	3
TIME	NO	LAST	23
STD	MAIN INDIRECT	CALIBRATION	
MAIN STD	@	CALIB. INTERVAL	ON REQUEST
POST DIL. FACTOR	2	TIME	NO
CONC. FACTOR	NO	BLANK RANGE LOW	NO
SAMPLE CYCLE	2	REAGENT RANGE LOW	NO
VOLUME	28 µL	HIGH	NO
DILUTION NAME	H2O	STANDARD POS	*
VOLUME	5 µL	STD-1 - @	STD-2 - @÷2
REAGENT CYCLE	1	STD-3 - @÷4	STD-4 - @÷8
VOLUME	220 µL	STD-5 - @÷16	STD-6 - 0,0
START R1 CYCLE	1	REPLICATE	SINGLE
VOLUME	55	DEVIATION	NO
DILUTION NAME	H2O	CONTROL	
VOLUME	5 µL	CS1 POS	*

\* DEFINIDO PELO USUÁRIO.

@ Inserir a concentração do calibrador Biotécnica de Ferritina

# Programações de Automação Biotécnica

## COBAS MIRA S / PLUS®

PRODUTO	HEMOGLOBINA GLICOSILADA - HBA1C	
CATÁLOGO	BT 20.009.00	
METODOLOGIA	TURBIDIMÉTRICO	
Nº DETERMINAÇÕES	APRESENTAÇÃO 1	100
	APRESENTAÇÃO 2	200
REVISÃO	FEV/2010	

- 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 abaixo:

<b>PREPARAÇÃO DOS REAGENTES</b>	
Reagente 2: - Adicionar o conteúdo do frasco <b>R2b</b> no frasco <b>R2a</b> . - Homogeneizar o reagente antes da utilização.	
<b>CALIBRADORES</b>	<b>CONTROLES</b>
Set de Calibração HbA1c CAT BT 21.009.00	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização do controle de HbA1c (Incluso no Kti).
<b>OBSERVAÇÕES ESPECIAIS</b>	
- Homogeneização Reagente 2. - Preparo do set de calibração.	

GENERAL		TEST RANGE LOW	ON
MEASUREMENT MODE	ABSORB	HIGH	ON
REACTION MODE	R-S-SR1	NORM RANGE LOW	NO
CALIBRATION MODE	LOGIT/LOG5	HIGH	NO
REAGENT BLANK	NO	NUMBER OF STEPS	1
CLEANER	NO	CALCULATION STEPS A	ENDPOINT
WAVELENGTH	600 nm	READING FIRST	13
DECIMAL POSITION	2	LAST	24
UNIT	%		
ANALYSIS		CALIBRATION	
POST DIL. FACTOR	NO	CALIB. INTERVAL	ON REQUEST
CONC. FACTOR	NO	TIME	NO
SAMPLE CYCLE	1	BLANK RANGE LOW	NO
VOLUME	4 µL	HIGH	NO
DILUTION NAME	H2O	REAGENT RANGE LOW	NO
VOLUME	8 µL	HIGH	NO
REAGENT CYCLE	1	STANDARD POS	*
VOLUME	150 µL	STD-1	@
START R1 CYCLE	2	STD-2	@
VOLUME	50 µL	STD-3	@
DIL	8 µL	STD-4	@
		STD-5	@
CALCULATION			
SAMPLE LIMIT	NO	REPLICATE	DUPL
REACTION DIRECTION	INCREASE	DEVIATION	10.0 %
CHECK	ON	CALC MODEL	Logit/LOG
ANTIGEN EXCESS	NO	CONTROL	
CONVERSION FACTOR	1.000	CS1 POS	*
OFFSET	0.000	CS2 POS	*

@ Inserir a concentração do SET de Calibração  
 \* DEFINIDO PELO USUÁRIO.

# Programações de Automação Biotécnica

## COBAS MIRA S / PLUS<sup>®</sup>

PRODUTO	IgA
CATÁLOGO	BT 20.010.00
METODOLOGIA	TURBIDIMÉTRICO
Nº DETERMINAÇÕES	100
REVISÃO	FEV/2010

- 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 abaixo:

PREPARAÇÃO DOS REAGENTES	
Reagente pronto para uso.	
CALIBRADORES	CONTROLES
Calibrador Multiparâmetro Médio CAT BT 21.002.00	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização do controle Biotécnica: - Controle Multiparâmetro Médio CAT BT 21.003.00 - Controle Multiparâmetro Alto CAT BT 21.004.00
OBSERVAÇÕES ESPECIAIS	
As amostras, calibradores e controles serão pré-diluídos automaticamente com solução salina (NaCl 0,9%) de acordo a programação inserida. É imprescindível programar uma posição no "rack" de reagentes para o diluente.	

GENERAL		CONVERSION FACTOR	
MEASUREMENT MODE	ABSORB	OFFSET	1.000
REACTION MODE	D-R-S	TEST RANGE LOW	0.000
CALIBRATION MODE	SLOP AVG	HIGH	30 mg/dL
REAGENT BLANK	REAG/DIL	NORM RANGE LOW	600 mg/dL
CLEANER	NO	HIGH	40 mg/dL
WAVELENGTH	340 nm	NUMBER OF STEPS	390 mg/dL
DECIMAL POSITION	1	CALCULATION STEPS A	1
UNIT	mg/dL	READING FIRST	25
		LAST	
ANALYSIS		CALIBRATION	
DILUTION NAME	NaCl	CALIB. INTERVAL	ON REQUEST
FACTOR	5	TIME	NO
TIME	NO		
STD	MAIN INDIRECT	BLANK RANGE LOW	NO
MAIN STD	##	HIGH	NO
POST DIL. FACTOR	2	REAGENT RANGE LOW	NO
CONC. FACTOR	NO	HIGH	NO
SAMPLE CYCLE	1	STANDARD POS	*
VOLUME	2.5 µL	STD-1	@
DILUTION NAME	NaCl	STD-2	
VOLUME	00 µL	STD-3	
REAGENT CYCLE	1	REPLICATE	DUPL
VOLUME	250 µL	DEVIATION	15%
CALCULATION		CONTROL	
SAMPLE LIMIT	NO	CS1 POS	*
REACTION DIRECTION	INCREASE	CS2 POS	*
CHECK	ON	CS3 POS	*

\* DEFINIDO PELO USUÁRIO.

## Inserir a concentração do **Calibrador x Fator de Diluição**

@ Inserir a concentração do calibrador Biotécnica **Multiparâmetro Médio**

# Programações de Automação Biotécnica

## COBAS MIRA S / PLUS®

PRODUTO	IgG
CATÁLOGO	BT 20.011.00
METODOLOGIA	TURBIDIMÉTRICO
Nº DETERMINAÇÕES	100
REVISÃO	FEV/2010

- 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 abaixo:

PREPARAÇÃO DOS REAGENTES	
Reagente pronto para uso.	
CALIBRADORES	CONTROLES
Calibrador Multiparâmetro Médio CAT BT 21.002.00	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização do controle Biotécnica: - Controle Multiparâmetro Médio CAT BT 21.003.00 - Controle Multiparâmetro Alto CAT BT 21.004.00
OBSERVAÇÕES ESPECIAIS	
As amostras, calibradores e controles serão pré-diluídos automaticamente com solução salina (NaCl 0,9%) de acordo a programação inserida. É imprescindível programar uma posição no "rack" de reagentes para o diluente	

GENERAL		CONVERSION FACTOR	
MEASUREMENT MODE	ABSORB	OFFSET	1.000
REACTION MODE	D-R-S	TEST RANGE LOW	0.000
CALIBRATION MODE	SLOP AVG	HIGH	250 mg/dL
REAGENT BLANK	REAG/DIL	NORM RANGE LOW	3000 mg/dL
CLEANER	NO	HIGH	525 mg/dL
WAVELENGTH	340 nm	NUMBER OF STEPS	1650 mg/dL
DECIMAL POSITION	1	CALCULATION STEPS A	1
UNIT	mg/dL	READING FIRST	ENDPOINT
		LAST	1
ANALYSIS			25
DILUTION NAME	NaCl	CALIBRATION	
FACTOR	15	CALIB. INTERVAL	ON REQUEST
TIME	NO	TIME	NO
STD	MAIN INDIRECT	BLANK RANGE LOW	NO
MAIN STD	##	HIGH	NO
POST DIL. FACTOR	2	REAGENT RANGE LOW	NO
CONC. FACTOR	NO	HIGH	NO
SAMPLE CYCLE	1	STANDARD POS	*
VOLUME	2.5 µL	STD-1	@
DILUTION NAME	NaCl	STD-2	
VOLUME	00 µL	STD-3	
REAGENT CYCLE	1	REPLICATE	DUPL
VOLUME	250 µL	DEVIATION	15%
CALCULATION		CONTROL	
SAMPLE LIMIT	NO	CS1 POS	*
REACTION DIRECTION	INCREASE	CS2 POS	*
CHECK	ON	CS3 POS	*

\* DEFINIDO PELO USUÁRIO.

## Inserir a concentração do **Calibrador x Fator de Diluição**

@ Inserir a concentração do calibrador Biotécnica **Multiparâmetro Médio**

# Programações de Automação Biotécnica

## COBAS MIRA S / PLUS®

PRODUTO	IgM
CATÁLOGO	BT 20.010.00
METODOLOGIA	TURBIDIMÉTRICO
Nº DETERMINAÇÕES	100
REVISÃO	FEV/2010

- 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 abaixo:

PREPARAÇÃO DOS REAGENTES	
Reagente pronto para uso.	
CALIBRADORES	CONTROLES
Calibrador Multiparâmetro Médio CAT BT 21.002.00	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização do controle Biotécnica: - Controle Multiparâmetro Médio CAT BT 21.003.00 - Controle Multiparâmetro Alto CAT BT 21.004.00
OBSERVAÇÕES ESPECIAIS	
As amostras, calibradores e controles serão pré-diluídos automaticamente com solução salina (NaCl 0,9%) de acordo a programação inserida. É imprescindível programar uma posição no "rack" de reagentes para o diluente	

GENERAL		CONVERSION FACTOR	
MEASUREMENT MODE	ABSORB	OFFSET	1.000
REACTION MODE	D-R-S	TEST RANGE LOW	0.000
CALIBRATION MODE	SLOP AVG	HIGH	0 mg/dL
REAGENT BLANK	REAG/DIL	NORM RANGE LOW	500 mg/dL
CLEANER	NO	HIGH	25 mg/dL
WAVELENGTH	340 nm	NUMBER OF STEPS	310 mg/dL
DECIMAL POSITION	1	CALCULATION STEPS A	1
UNIT	mg/dL	READING FIRST	ENDPOINT
		LAST	1
ANALYSIS			25
DILUTION NAME	NaCl	CALIBRATION	
FACTOR	10	CALIB. INTERVAL	ON REQUEST
TIME	NO	TIME	NO
STD	MAIN INDIRECT	BLANK RANGE LOW	NO
MAIN STD	##	HIGH	NO
POST DIL. FACTOR	2	REAGENT RANGE LOW	NO
CONC. FACTOR	NO	HIGH	NO
SAMPLE CYCLE	1	STANDARD POS	*
VOLUME	12.5 µL	STD-1	@
DILUTION NAME	NaCl	STD-2	
VOLUME	00 µL	STD-3	
REAGENT CYCLE	1	REPLICATE	DUPL
VOLUME	250 µL	DEVIATION	15%
CALCULATION		CONTROL	
SAMPLE LIMIT	NO	CS1 POS	*
REACTION DIRECTION	INCREASE	CS2 POS	*
CHECK	ON	CS3 POS	*

\* DEFINIDO PELO USUÁRIO.

## Inserir a concentração do **Calibrador x Fator de Diluição**

@ Inserir a concentração do calibrador Biotécnica **Multiparâmetro Médio**

# Programações de Automação Biotécnica

## COBAS MIRA S / PLUS®

PRODUTO	Lp (a)
CATÁLOGO	BT 20.013.00
METODOLOGIA	TURBIDIMÉTRICO
Nº DETERMINAÇÕES	70
REVISÃO	FEV/2010

- 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 abaixo:

<b>PREPARAÇÃO DOS REAGENTES</b>	
Reagente de trabalho: Reagentes prontos para uso	
<b>CALIBRADORES</b>	<b>CONTROLES</b>
Calibrador de Lp(a) (incluso no kit). - Preparar o set de calibração, de acordo com as diluições indicadas nas Instruções de Uso do Kit.	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização do controle Biotécnica: - Controle de Lipoproteínas CAT BT 21.006.00
<b>OBSERVAÇÕES ESPECIAIS</b>	
- Preparo do set de calibração	

GENERAL		CALCULATION			
MEASUREMENT MODE	ABSORB	SAMPLE LIMIT	NO		
REACTION MODE	D-R-S-SR1	REACTION DIRECTION	INCREASE		
CALIBRATION MODE	LOGIT/LOG5	CHECK	ON		
REAGENT BLANK	REAG/DIL	CONVERSION FACTOR	1.000		
CLEANER	NO	OFFSET	0.000		
WAVELENGTH	550 nm	TEST RANGE LOW	ON		
DECIMAL POSITION	1	HIGH	ON		
UNIT	mg/Dl	NORM RANGE LOW	0.0 mg/Dl		
		HIGH	30.0 mg/Dl		
ANALYSIS		NUMBERS OF STEPS		1	
DILUTION NAME	H2O	CALCULATION STEPS A		ENDPOINT	
FACTOR	NO	READING FIRST		2	
TIME	NO	LAST		20	
STD	MAIN INDIRECT				
MAIN STD	@	CALIBRATION			
POST DIL. FACTOR	2.00	CALIB. INTERVAL		ON REQUEST	
CONC. FACTOR	NO	BLANK RANGE	LOW	NO	
SAMPLE CYCLE	3	BLANK RANGE	HIGH	NO	
VOLUME	5 µL	LOW		NO	
DILUTION NAME	H2O	REAGENT RANGE		HIGH	
VOLUME	10.0 µL	STANDARD POS		*	
REAGENT CYCLE	1	STD1	@	STD2	@÷2
VOLUME	225 µL	STD3	@÷4	STD4	@÷8
START R1 CYCLE	1	STD5	@÷16	STD6	0.0
VOLUME	60 µL	REPLICATE		SINGLE	
DILUTION VOLUME	10 µL	DEVIATION		15%	
CALCULATION		CONTROL			
SAMPLE LIMIT	NO	CS1 POS			
REACTION DIRECTION	INCREASE	CS2 POS		*	
CHECK	ON	CS3 POS		*	

• DEFINIDO PELO USUÁRIO.  
@ Inserir a concentração do calibrador Biotécnica de Microalbuminúria

# Programações de Automação Biotécnica

## COBAS MIRA S / PLUS®

PRODUTO	MICROALBUMINÚRIA
CATÁLOGO	BT 20.014.00
METODOLOGIA	TURBIDIMÉTRICO
Nº DETERMINAÇÕES	195
REVISÃO	FEV/2010

- 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 abaixo:

<b>PREPARAÇÃO DOS REAGENTES</b>	
Reagente pronto para uso: Reagente 1: Diluente Reagente 2: Látex Reagente	
<b>CALIBRADORES</b>	<b>CONTROLES</b>
Calibrador de microalbuminúria (incluso no kit).	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização do controle Biotécnica:  Controle de Microalbuminúria Controle Urinário
<b>OBSERVAÇÕES ESPECIAIS</b>	
- Homogeneização do Látex Reagente.	

GENERAL		TEST RANGE	LOW	2	mg/L
MEASUREMENT MODE	ABSORB		HIGH	160	mg/L
REACTION MODE	R-S-SR1	NORM RANGE	LOW	0	mg/L
CALIBRATION MODE	SLOP AVG		HIGH	30	mg/L
REAGENT BLANK	REAG/DIL	NUMBER OF STEPS		1	
CLEANER	NO	CALCULATION STEPS A		ENDPOINT	
WAVELENGTH	550 nm	READING FIRST		2	
DECIMAL POSITION	1	LAST		7	
UNIT	mg/L				
ANALYSIS		CALIBRATION			
POST DIL. FACTOR	2	CALIB. INTERVAL		ON REQUEST	
CONC. FACTOR	NO	TIME		NO	
SAMPLE CYCLE	1	BLANK RANGE	LOW	NO	
VOLUME	2.0 µL		HIGH	NO	
DILUTION NAME	H2O	REAGENT RANGE	LOW	NO	
VOLUME	10.0 µL		HIGH	NO	
REAGENT CYCLE	1	STANDARD POS		*	
VOLUME	200 µL	STD-1		@	
START R1 CYCLE	2	STD-2			
VOLUME	50 µL	STD-3			
DILUTION VOLUME	0	REPLICATE		DUPL	
		DEVIATION		15%	
CALCULATION		CONTROL			
SAMPLE LIMIT	NO	CS1 POS		*	
REACTION DIRECTION	INCREASE	CS2 POS		*	
CHECK	ON	CS3 POS		*	
CONVERSION FACTOR	1.000				
OFFSET	0.000				

- DEFINIDO PELO USUÁRIO.

@ Inserir a concentração do calibrador Biotécnica de Microalbuminúria

# Programações de Automação Biotécnica

## COBAS MIRA S / PLUS®

PRODUTO	MICROALBUMINURIA MONO
CATÁLOGO	BT 20.014.00
METODOLOGIA	TURBIDIMÉTRICO
Nº DETERMINAÇÕES	195
REVISÃO	JAN/2010

- 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 abaixo:

<b>PREPARAÇÃO DOS REAGENTES</b>	
Misturar 4 partes do diluente + 1 parte do Látex	
<b>CALIBRADORES</b>	<b>CONTROLES</b>
Calibrador de MAL (incluso no kit).	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização do controle Biotécnica: - Controle de Microalbuminúria (incluso no kit)
<b>OBSERVAÇÕES ESPECIAIS</b>	
- Homogeneização do Látex Reagente e do Reagente de Trabalho	

GENERAL		OFFSET	
MEASUREMENT MODE	ABSORB	TEST RANGE LOW	0.000
REACTION MODE	R-S	HIGH	NO
CALIBRATION MODE	SLOPE AVG	NORM RANGE LOW	NO
REAGENT BLANK	REAG/DIL	HIGH	NO
CLEANER	NO	NUMBER OF STEPS	1
WAVELENGTH	550 nm	CALCULATION STEPS A	ENDPOINT
DECIMAL POSITION	1	READING FIRST	2
UNIT	mg/L	LAST	7
ANALYSIS		CALIBRATION	
POS DIL. FACTOR	2	CALIB. INTERVAL	ON REQUEST
CONC. FACTOR	NO	REAGENT RANGE LOW	NO
SAMPLE CYCLE	1	HIGH	NO
VOLUME	2,0 µL	BLANK RANGE LOW	NO
DILUTION NAME	H2O	HIGH	NO
VOLUME	10.0 µL	STANDARD POS	*
REAGENT CYCLE	1	STD 1:	@
VOLUME	250 µL	REPLICATE	DUPL
		DEVIATION	15%
		CORRECTION STD	NO
CALCULATION		CONTROL	
SAMPLE LIMIT	NO	CS1 POS	*
REACTION DIRECTION	INCREASE	CS2 POS	*
CHECK	ON	CS3 POS	*
CONVERS FACTOR	1.000		

\* DEFINIDO PELO USUÁRIO.

@ Inserir a concentração do calibrador Biotécnica de MAL (Incluso no Kit)

# Programações de Automação Biotécnica

## COBAS MIRA S / PLUS<sup>®</sup>

<b>PRODUTO</b>	<b>PCR (BI-REAGENTE) (1:4)</b>
CATÁLOGO	BT 20.015.00
METODOLOGIA	TURBIDIMÉTRICO
Nº DETERMINAÇÕES	130
REVISÃO	JAN/2009

- 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 abaixo:

<b>PREPARAÇÃO DOS REAGENTES</b>	
Reagente pronto para uso. Reagente 1 – Diluente Reagente 2 – Látex	
<b>CALIBRADORES</b>	<b>CONTROLES</b>
Calibrador de PCR (incluso no kit).	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização do controle Biotécnica: - Soro Controle Reumático Nível I CAT BT 21.007.00 - Soro Controle Reumático Nível II CAT BT 20.010.00
<b>OBSERVAÇÕES ESPECIAIS</b>	
- Homogeneização do Látex Reagente	

GENERAL		OFFSET	
MEASUREMENT MODE	ABSORB	TEST RANGE LOW	0.000
REACTION MODE	R-S-SR1	HIGH	0
CALIBRATION MODE	SLOPE AVG	NORM RANGE LOW	150
REAGENT BLANK	REAG/DIL	HIGH	0 mg/L
CLEANER	NO	NUMBER OF STEPS	6 mg/L
WAVELENGTH	550 nm	CALCULATION STEPS A	1
DECIMAL POSITION	1	READING FIRST	ENDPOINT
UNIT	mg/L	LAST	2
			7
ANALYSIS		CALIBRATION	
POS DIL. FACTOR	2	CALIB. INTERVAL	ON REQUEST
CONC. FACTOR	NO	REAGENT RANGE LOW	NO
SAMPLE CYCLE	2	HIGH	NO
VOLUME	2,0 µL	BLANK RANGE LOW	NO
DILUTION NAME	H2O	HIGH	NO
VOLUME	10.0 µL	STANDARD POS	*
REAGENT CYCLE	1	STD 1:	@
VOLUME	300 µL	STD 2:	
START R1	1	STD 3:	
VOLUME	75 µL		
DILUENT NAME	H2O	REPLICATE	DUPL
VOLUME	0.0	DEVIATION	15%
		CORRECTION STD	NO
CALCULATION		CONTROL	
SAMPLE LIMIT	NO	CS1 POS*	*
REACTION DIRECTION	INCREASE	CS2 POS*	*
CHECK	ON	CS3 POS*	*
CONVERS FACTOR	1.000		

• DEFINIDO PELO USUÁRIO.

@ Inserir a concentração do calibrador Biotécnica de **PCR**

# Programações de Automação Biotécnica

## COBAS MIRA S / PLUS®

<b>PRODUTO</b>	<b>PCR (Monorreagente)</b>
CATÁLOGO	BT 20.015.00
METODOLOGIA	TURBIDIMÉTRICO
Nº DETERMINAÇÕES	140
REVISÃO	JAN/2009

- 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 abaixo:

<b>PREPARAÇÃO DOS REAGENTES</b>	
Misturar 4 partes do diluente + 1 parte do Látex	
<b>CALIBRADORES</b>	<b>CONTROLES</b>
Calibrador de PCR (incluso no kit).	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização do controle Biotécnica: - Soro Controle Reumático Nível I CAT BT 21.007.00 - Soro Controle Reumático Nível II CAT BT 20.010.00
<b>OBSERVAÇÕES ESPECIAIS</b>	
- Homogeneização do Látex Reagente e do Reagente de Trabalho	

GENERAL		OFFSET	
MEASUREMENT MODE	ABSORB	TEST RANGE LOW	0.000
REACTION MODE	R-S	HIGH	0
CALIBRATION MODE	SLOPE AVG	NORM RANGE LOW	150
REAGENT BLANK	REAG/DIL	HIGH	0 mg/L
CLEANER	NO	NUMBER OF STEPS	6 mg/L
WAVELENGTH	550 nm	CALCULATION STEPS A	1
DECIMAL POSITION	1	READING FIRST	ENDPOINT
UNIT	mg/L	LAST	2
			7
ANALYSIS		CALIBRATION	
POS DIL. FACTOR	2	CALIB. INTERVAL	ON REQUEST
CONC. FACTOR	NO	REAGENT RANGE LOW	NO
SAMPLE CYCLE	2	HIGH	NO
VOLUME	2,0 µL	BLANK RANGE LOW	NO
DILUTION NAME	H2O	HIGH	NO
VOLUME	10.0 µL	STANDARD POS	*
REAGENT CYCLE	1	STD 1:	@
VOLUME	350 µL	REPLICATE	DUPL
CALCULATION		DEVIATION	15%
SAMPLE LIMIT	NO	CORRECTION STD	NO
		CONTROL	
REACTION DIRECTION	INCREASE	CS1 POS	*
CHECK	ON	CS2 POS	*
CONVERS FACTOR	1.000	CS3 POS	

\* DEFINIDO PELO USUÁRIO.

@ Inserir a concentração do calibrador Biotécnica de **PCR**

# Programações de Automação Biotécnica

## COBAS MIRA S / PLUS®

PRODUTO	PCR ULTRANSENSÍVEL
CATÁLOGO	BT 20.017.00
METODOLOGIA	TURBIDIMÉTRICO
Nº DETERMINAÇÕES	150
REVISÃO	FEV/2010

- 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 abaixo:

<b>PREPARAÇÃO DOS REAGENTES</b>	
Reagente de trabalho:	
- Homogeneizar o Látex Reagente com suavidade antes de diluir.	
- Preparar na proporção de <b>1</b> parte do látex + <b>14</b> partes do diluente.	
- Homogeneizar o reagente de trabalho antes da utilização.	
<b>CALIBRADORES</b>	<b>CONTROLES</b>
Calibrador de PCR-Ultra (incluso no kit).	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização do controle Biotécnica: - Soro Controle Reumático Nível I CAT BT 21.007.00
<b>OBSERVAÇÕES ESPECIAIS</b>	
- Homogeneização do Látex Reagente e Reagente de Trabalho	
- Preparo do Set de Calibração	

GENERAL		OFFSET	
MEASUREMENT MODE	ABSORB	TEST RANGE	LOW
REACTION MODE	D-R-S		HIGH
CALIBRATION MODE	LOGIT/LOG5	NORM RANGE	LOW
REAGENT BLANK	REAG/DIL		HIGH
CLEANER	NO	NUMBER OF STEPS	1
WAVELENGTH	550 nm	CALCULATION STEPS A	ENDPOINT
DECIMAL POSITION	2	READING FIRST	2
UNIT	mg/L	LAST	14
ANALYSIS		CALIBRATION	
DILUTION NAME	H2O	CALIB. INTERVAL	ON REQUEST
FACTOR	NO	REAGENT RANGE	LOW
TIME	NO		HIGH
STD	MAIN DIRECT	BLANK RANGE	LOW
MAIN STD	@		HIGH
POS DIL. FACTOR	2	STANDARD	POS *
CONC. FACTOR	NO	1: @	2: @÷2
SAMPLE CYCLE	2	3: @÷4	4: @÷8
VOLUME	2,5 µL	5: @÷16	6: 0.00
DILUTION NAME	H2O	7: NO	8: NO
VOLUME	10.0 µL	REPLICATE	DUPL
REAGENT CYCLE	1	DEVIATION	15%
VOLUME	250 µL	CORRECTION STD	NO
CALCULATION		CONTROL	
SAMPLE LIMIT	NO	CS1 POS	*
REACTION DIRECTION	INCREASE	CS2 POS	*
CHECK	ON	CS3 POS	*
CONVERS FACTOR	1.000		

\* DEFINIDO PELO USUÁRIO.

@ Inserir a concentração do calibrador Biotécnica de **PCR-ultra**

# Programações de Automação Biotécnica

## COBAS MIRA S / PLUS®

PRODUTO	TRANSFERRINA
CATÁLOGO	BT 20.016.00
METODOLOGIA	TURBIDIMÉTRICO
Nº DETERMINAÇÕES	100
REVISÃO	FEV/2010

- 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 abaixo:

PREPARAÇÃO DOS REAGENTES	
Reagente pronto para uso.	
CALIBRADORES	CONTROLES
Calibrador Multiparâmetro Médio CAT BT 21.002.00	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização do controle Biotécnica: - Controle Multiparâmetro Médio CAT BT 21.003.00 - Controle Multiparâmetro Alto CAT BT 21.004.00
OBSERVAÇÕES ESPECIAIS	
As amostras, calibradores e controles serão pré-diluídos automaticamente com solução salina (NaCl 0,9%) de acordo a programação inserida. É imprescindível programar uma posição no "rack" de reagentes para o diluente.	

GENERAL		CONVERSION FACTOR	
MEASUREMENT MODE	ABSORB	OFFSET	1.000
REACTION MODE	D-R-S	TEST RANGE LOW	0.000
CALIBRATION MODE	SLOP AVG	HIGH	30 mg/dL
REAGENT BLANK	REAG/DIL	NORM RANGE LOW	500 mg/dL
CLEANER	NO	HIGH	200 mg/dL
WAVELENGTH	340 nm	NUMBER OF STEPS	350 mg/dL
DECIMAL POSITION	1	CALCULATION STEPS A	1
UNIT	mg/dL	READING FIRST	1
		LAST	25
ANALYSIS		CALIBRATION	
DILUTION NAME	NaCl	CALIB. INTERVAL	ON REQUEST
FACTOR	15	TIME	NO
TIME	NO	BLANK RANGE LOW	NO
STD	MAIN INDIRECT	HIGH	NO
MAIN STD	##	REAGENT RANGE LOW	NO
POST DIL. FACTOR	2	HIGH	NO
CONC. FACTOR	NO	STANDARD POS	*
SAMPLE CYCLE	1	STD-1	@
VOLUME	5 µL	STD-2	
DILUTION NAME	NaCl	STD-3	
VOLUME	00 µL	REPLICATE	DUPL
REAGENT CYCLE	1	DEVIATION	15%
VOLUME	250 µL	CONTROL	
CALCULATION		SAMPLE LIMIT	NO
SAMPLE LIMIT	NO	CS1 POS	*
REACTION DIRECTION	INCREASE	CS2 POS	*
CHECK	ON	CS3 POS	*

\* DEFINIDO PELO USUÁRIO.

## Inserir a concentração do **Calibrador x Fator de Diluição**

@ Inserir a concentração do calibrador Biotécnica **Multiparâmetro Médio**