

## Ácido Úrico

Referência	Apresentação
1010250K	R1 1 x 200 mL + R2 1 x 50 mL + 1 x 3 mL padrão de Ácido Úrico
1010500K	R1 2 x 200 mL + R2 1 x 100 mL + 1 x 3 mL padrão de Ácido Úrico
1010250T	R1 10 x 20 mL + R2 2 x 25 mL + 1 x 3 mL padrão de Ácido Úrico
1010100M	R1 2 x 40 mL + R2 2 x 10 mL + 1 x 3 mL padrão de Ácido Úrico

## Protocolo de Automação – HITACHI 747

Notas:

1. Por favor, recorra a bula do produto para informações detalhadas sobre os seguintes testes:

Relevância clínica

Método e Princípio

Composição e Estabilidade dos Reagentes

Amostras

Calibradores e Controles

Desempenho e Características considerando:

- Faixa de medição
- Especificidade/Interferentes
- Sensibilidade/Limite de Detecção
- Precisão (Reprodutibilidade, Repetibilidade)
- Comparação de método
- Valores de referência
- Literatura

2. A estabilidade do reagente a bordo do analisador é pelo menos um mês contanto que sejam evitadas a contaminação e a evaporação.

3. Fabricado por:

Kovalent do Brasil Ltda.

Rua Cristovão Sardinha, 110

Jardim Bom Retiro – São Gonçalo

TEST	#------(UA)	
ASSAY CODE	1 – 50 – 0	
WAVELENGTH (nm)	700 (sub) – 505 (main)	
	<b>SERUM</b>	<b>URINE</b>
SAMPLE VOLUME (µl)	5 - 1	[ ] - [ ]
EXPECTED VALUE	2.4 – 7.0	[ ] - [ ]
PANIC VALUE	# - #	[ ] - [ ]
ABS. LIMIT (INC/DEC)	0 – 1	[ ] - [ ]
PROZONE LIMIT	0 – 1	[ ] - [ ]
	<b>R 1</b>	<b>R 2</b>
R1/R2 REAGENT VOLUMES	250	0
R1/R2 DUMMY INTERVAL	0	0
DILUTION VOLUME	0	
CALIB. METHOD	1	
POINTS	0	
STD.(1) CONC. RACK POS.	0.0 - # - 1	
STD.(2) CONC. RACK POS.	# - # - 2	
STD.(3) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(4) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(5) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(6) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
SD LIMIT	0.1	
DUBPLICATE LIMIT	100	
SENSIVITY LIMIT	0	
STD. 1 ABS. LEVEL	# - #	
INSTRUMENT FACTOR	1.0	

#)

Data entry by the user

\*)

Calculated by the analyzer

## Albumina

Referência	Apresentação
1110060K	R 1 x 60 mL + 1 x 3 mL Padrão de Albumina
1110250K	R 1 x 250 mL + 1 x 3 mL Padrão de Albumina
1110300T	R 12 x 25 mL + 1 x 3 mL Padrão de Albumina
1110100M	R 2 x 50 mL + 1 x 3 mL Padrão de Albumina

### Protocolo de Automação – HITACHI 747

#### Notas:

1. Por favor, recorra a bula do produto para informações detalhadas sobre os seguintes testes:

- Relevância clínica
- Método e Princípio
- Composição e Estabilidade dos Reagentes
- Amostras
- Calibradores e Controles
- Desempenho e Características considerando:
  - Faixa de medição
  - Especificidade/Interferentes
  - Sensibilidade/Limite de Detecção
  - Precisão (Reprodutibilidade, Repetibilidade)
  - Comparação de método
    - Valores de referência
    - Literatura

2. A estabilidade do reagente a bordo do analisador é pelo menos um mês contanto que sejam evitadas a contaminação e a evaporação.

3. Fabricado por:  
Kovalent do Brasil Ltda.  
Rua Cristovão Sardinha, 110  
Jardim Bom Retiro – São Gonçalo

TEST	#------(ALB)	
ASSAY CODE	1 - 8 - 0	
WAVELENGTH (nm)	700 (sub) - 600 (main)	
	<b>SERUM</b>	<b>URINE</b>
SAMPLE VOLUME (µl)	3 - 1	[ ] - [ ]
EXPECTED VALUE	3.5 - 5.2	[ ] - [ ]
PANIC VALUE	0.2 - 6.0	[ ] - [ ]
ABS. LIMIT (INC/DEC)	0 - 1	[ ] - [ ]
PROZONE LIMIT	0 - 1	[ ] - [ ]
	<b>R 1</b>	<b>R 2</b>
R1/R2 REAGENT VOLUMES	350	
R1/R2 DUMMY INTERVAL	0	
DILUTION VOLUME	0	
CALIB. METHOD	1	
POINTS	0	
STD.(1) CONC. RACK POS.	0.0 - # - 1	
STD.(2) CONC. RACK POS.	* - # - 2	
STD.(3) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(4) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(5) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(6) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
SD LIMIT	0.1	
DUBLICATE LIMIT	100	
SENSIVITY LIMIT	0	
STD. 1 ABS. LEVEL	# - #	
INSTRUMENT FACTOR	1.0	

- #) Data entry by the user
- \*) Calculated by the analyzer

## Alfa Amilase G7

Referência	Apresentação
2080075K	R1 3x20mL + R2 1x15mL
2080250T	R1 10x20mL + R2 2x25mL

### Protocolo de Automação – HITACHI 747

1. Por favor, recorra a bula do produto para informações detalhadas sobre os seguintes testes:

Relevância clínica  
 Método e Princípio  
 Composição e Estabilidade dos Reagentes  
 Amostras  
 Calibradores e Controles

Desempenho e Características considerando:

- Faixa de medição
- Especificidade/Interferentes
- Sensibilidade/Limite de Detecção
- Precisão (Reprodutibilidade, Repetibilidade)
- Comparação de método
  - Valores de referência
  - Literatura

2. A estabilidade do reagente a bordo do analisador é pelo menos um mês contanto que sejam evitadas a contaminação e a evaporação.

3. Fabricado por:

Kovalent do Brasil Ltda.  
 Rua Cristovão Sardinha, 110  
 Jardim Bom Retiro – São Gonçalo

TEST	#----- (AMY)	
ASSAY CODE	5 - 40 - 50	
WAVELENGTH (nm)	660 (sub) - 415 (main)	
	<b>SERUM</b>	<b>URINE</b>
SAMPLE VOLUME (µl)	5 - 1	[ ] - [ ]
EXPECTED VALUE	# - #	[ ] - [ ]
PANIC VALUE	# - #	[ ] - [ ]
ABS. LIMIT (INC/DEC)	10000 - 1	[ ] - [ ]
PROZONE LIMIT	0 - 1	[ ] - [ ]
	<b>R 1</b>	<b>R 2</b>
R1/R2 REAGENT VOLUMES	200	50
R1/R2 DUMMY INTERVAL	0	0
DILUTION VOLUME	0	
CALIB. METHOD	**2	
POINTS	0	
STD.(1) CONC. RACK POS.	0 - # - 1	
STD.(2) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(3) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(4) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(5) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(6) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
SD LIMIT	0.1	
DUBPLICATE LIMIT	100	
SENSIVITY LIMIT	0	
STD. 1 ABS. LEVEL	# - #	
INSTRUMENT FACTOR	1.0	

#) Data entry by the user

\*) Calculated by the analyzer

## Bilirrubina Direta

Referência	Apresentação
	R1 3 x 20 mL + R2 1 x 15 mL
<b>1080075K</b>	
	R1 5 x 40 mL + R2 1 x 50 mL
<b>1080250K</b>	
	R1 10 x 20 mL + R2 2 x 25 mL
<b>1080250T</b>	
	R1 2 x 40 mL + R2 2 x 10 mL
<b>1080100M</b>	

### Protocolo de Automação – HITACHI 747

**Notas:**

1. Por favor, recorra a bula do produto para informações detalhadas sobre os seguintes testes:

Relevância clínica  
 Método e Princípio  
 Composição e Estabilidade dos Reagentes  
 Amostras  
 Calibradores e Controles  
 Desempenho e Características considerando:

- Faixa de medição
- Especificidade/Interferentes
- Sensibilidade/Limite de Detecção
- Precisão (Reprodutibilidade, Repetibilidade)
- Comparação de método
- Valores de referência
- Literatura

2. A estabilidade do reagente a bordo do analisador é pelo menos um mês contanto que sejam evitadas a contaminação e a evaporação.

3. Fabricado por:  
 Kovalent do Brasil Ltda.  
 Rua Cristovão Sardinha, 110  
 Jardim Bom Retiro – São Gonçalo

TEST	#------(DBIL)	
ASSAY CODE	2 – 22 – 50	
WAVELENGTH (nm)	660 (sub) – 546 (main)	
	<b>SERUM</b>	<b>URINE</b>
SAMPLE VOLUME (µl)	20 – 2	[ ] - [ ]
EXPECTED VALUE	0.0 – 0.3	[ ] - [ ]
PANIC VALUE	# - #	[ ] - [ ]
ABS. LIMIT (INC/DEC)	0 – 1	[ ] - [ ]
PROZONE LIMIT	-32000 – 1	[ ] - [ ]
	<b>R 1</b>	<b>R 2</b>
R1/R2 REAGENT VOLUMES	240	60
R1/R2 DUMMY INTERVAL	0	0
DILUTION VOLUME	0	
CALIB. METHOD	1	
POINTS	0	
STD.(1) CONC. RACK POS.	0.0 - # - 1	
STD.(2) CONC. RACK POS.	# - # - 2	
STD.(3) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(4) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(5) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(6) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
SD LIMIT	0.1	
DUBPLICATE LIMIT	100	
SENSIVITY LIMIT	0	
STD. 1 ABS. LEVEL	# - #	
INSTRUMENT FACTOR	1.0	

#) Data entry by the user  
 \*) Calculated by the analyzer

## Bilirrubina Total (Automação)

Referência	Apresentação
1090075K	R1 3 x 20 mL + R2 1 x 15 mL
1090250K	R1 5 x 40 mL + R2 1 x 50 mL
1090250T	R1 10 x 20 mL + R2 2 x 25 mL
1090100M	R1 2 x 40 mL + R2 2 x 10 mL

### Protocolo de Automação – HITACHI 747

#### Notas:

1. Por favor, recorra a bula do produto para informações detalhadas sobre os seguintes testes:

- Relevância clínica
- Método e Princípio
- Composição e Estabilidade dos Reagentes
- Amostras
- Calibradores e Controles
- Desempenho e Características considerando:
  - Faixa de medição
  - Especificidade/Interferentes
  - Sensibilidade/Limite de Detecção
  - Precisão (Reprodutibilidade, Repetibilidade)
  - Comparação de método
    - Valores de referência
    - Literatura

2. A estabilidade do reagente a bordo do analisador é pelo menos um mês contanto que sejam evitadas a contaminação e a evaporação.

3. Fabricado por:  
 Kovalent do Brasil Ltda.  
 Rua Cristovão Sardinha, 110  
 Jardim Bom Retiro – São Gonçalo

TEST	#----- (TBIL)	
ASSAY CODE	2 – 22 – 50	
WAVELENGTH (nm)	660 (sub) – 546 (main)	
	<b>SERUM</b>	<b>URINE</b>
SAMPLE VOLUME (µl)	6 – 2	[ ] - [ ]
EXPECTED VALUE	0.1 – 1.2	[ ] - [ ]
PANIC VALUE	0.1 – 30.0	[ ] - [ ]
ABS. LIMIT (INC/DEC)	0 – 1	[ ] - [ ]
PROZONE LIMIT	-32000 – 1	[ ] - [ ]
	<b>R 1</b>	<b>R 2</b>
R1/R2 REAGENT VOLUMES	250	60
R1/R2 DUMMY INTERVAL	0	0
DILUTION VOLUME	0	
CALIB. METHOD	1	
POINTS	0	
STD.(1) CONC. RACK POS.	0.0 - # - 1	
STD.(2) CONC. RACK POS.	# - # - 2	
STD.(3) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(4) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(5) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(6) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
SD LIMIT	0.1	
DUBPLICATE LIMIT	100	
SENSIVITY LIMIT	0	
STD. 1 ABS. LEVEL	# - #	
INSTRUMENT FACTOR	1.0	

- #) Data entry by the user
- \*) Calculated by the analyzer

**NOTE: Due to the corrosive nature of the Bilirubin reagents on the normal Hitachi 747 titanium coated reagent needles we recommend the use of the special Hitachi 747 platinum coated reagent needles for the Bilirubin channels.**

## Cálcio Arsenazo III

Referência	Apresentação
3010060K	R 1 x 60 mL + 1 x 3 mL Padrão de Cálcio
3010250K	R 1 x 250 mL + 1 x 3 mL Padrão de Cálcio
3010300T	R 12 x 25 mL + 1 x 3 mL Padrão de Cálcio
3010060M	R 2 x 30 mL + 1 x 3 mL Padrão de Cálcio

### Protocolo de Automação – HITACHI 747

#### Notas:

1. Por favor, recorra a bula do produto para informações detalhadas sobre os seguintes testes:

Relevância clínica

Método e Princípio

Composição e Estabilidade dos Reagentes

Amostras

Calibradores e Controles

Desempenho e Características considerando:

- Faixa de medição
- Especificidade/Interferentes
- Sensibilidade/Limite de Detecção
- Precisão (Reprodutibilidade, Repetibilidade)
- Comparação de método
  - Valores de referência
  - Literatura

2. A estabilidade do reagente a bordo do analisador é pelo menos um mês contanto que sejam evitadas a contaminação e a evaporação.

3. Fabricado por:

Kovalent do Brasil Ltda.

Rua Cristovão Sardinha, 110

Jardim Bom Retiro – São Gonçalo

TEST	#------(CA)	
ASSAY CODE	1 – 50 – 0	
WAVELENGTH (nm)	700 (sub) – 660 (main)	
	<b>SERUM</b>	<b>URINE</b>
SAMPLE VOLUME (µl)	3 - 1	[ ] - [ ]
EXPECTED VALUE	8.6 – 10.3	[ ] - [ ]
PANIC VALUE	0.04 – 25.0	[ ] - [ ]
ABS. LIMIT (INC/DEC)	0 – 1	[ ] - [ ]
PROZONE LIMIT	-32000 – 1	[ ] - [ ]
	<b>R 1</b>	<b>R 2</b>
R1/R2 REAGENT VOLUMES	250	0
R1/R2 DUMMY INTERVAL	0	0
DILUTION VOLUME	0	
CALIB. METHOD	1	
POINTS	0	
STD.(1) CONC. RACK POS.	0.0 - # - 1	
STD.(2) CONC. RACK POS.	# - # - 2	
STD.(3) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(4) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(5) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(6) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
SD LIMIT	0.1	
DUBPLICATE LIMIT	200	
SENSIVITY LIMIT	0	
STD. 1 ABS. LEVEL	# - #	
INSTRUMENT FACTOR	1.0	

#) Data entry by the user

\*) Calculated by the analyzer

## CK-MB

Referência	Apresentação
2120075K	R1 3x20mL + R2 1x15mL
2120250K	R1 5x40 mL + R2 1x50 mL
2120100M	R1 2x40 mL + R2 2x10 mL

### Protocolo de Automação – HITACHI 747

#### Notas:

1. Por favor, recorra a bula do produto para informações detalhadas sobre os seguintes testes:

Relevância clínica

Método e Princípio

Composição e Estabilidade dos Reagentes

Amostras

Calibradores e Controles

Desempenho e Características considerando:

- Faixa de medição
- Especificidade/Interferentes
- Sensibilidade/Limite de Detecção
- Precisão (Reprodutibilidade, Repetibilidade)
- Comparação de método
- Valores de referência
- Literatura

2. A estabilidade do reagente a bordo do analisador é pelo menos um mês contanto que sejam evitadas a contaminação e a evaporação.

3. Fabricado por:

Kovalent do Brasil Ltda.

Rua Cristovão Sardenha, 110

Jardim Bom Retiro – São Gonçalo

TEST	#----- (CKMB)	
ASSAY CODE	5 - 40 - 50	
WAVELENGTH (nm)	415(sub) - 340 (main)	
	<b>SERUM</b>	<b>URINE</b>
SAMPLE VOLUME (µl)	10 - 2	[ ] - [ ]
EXPECTED VALUE	0 - 24	[ ] - [ ]
PANIC VALUE	# - #	[ ] - [ ]
ABS. LIMIT (INC/DEC)	9000 - 1	[ ] - [ ]
PROZONE LIMIT	0 - 1	[ ] - [ ]
	<b>R 1</b>	<b>R 2</b>
R1/R2 REAGENT VOLUMES	200	50
R1/R2 DUMMY INTERVAL	0	0
DILUTION VOLUME	0	
CALIB. METHOD	**2	
POINTS	0	
STD.(1) CONC. RACK POS.	0 - # - 1	
STD.(2) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(3) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(4) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(5) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(6) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
SD LIMIT	0.1	
DUBPLICATE LIMIT	100	
SENSIVITY LIMIT	0	
STD. 1 ABS. LEVEL	# - #	
INSTRUMENT FACTOR	1.0	

#) Data entry by the user

\*) Calculated by the analyzer

\*\* ) The factor must be checked by calibration serum

## CK-NAC DGKC/IFCC

Referência	Apresentação
2020075K	R1 3 x 20 mL + R2 1 x 15 mL
2020250K	R1 5 x 40 mL + R2 1 x 50 mL
2020100M	R1 2 x 40 mL + R2 2 x 10 mL

### Protocolo de Automação – HITACHI 747

#### Notas:

1. Por favor, recorra a bula do produto para informações detalhadas sobre os seguintes testes:

Relevância clínica

Método e Princípio

Composição e Estabilidade dos Reagentes

Amostras

Calibradores e Controles

Desempenho e Características considerando:

- Faixa de medição
- Especificidade/Interferentes
- Sensibilidade/Limite de Detecção
- Precisão (Reprodutibilidade, Repetibilidade)
- Comparação de método
  - Valores de referência
  - Literatura

2. A estabilidade do reagente a bordo do analisador é pelo menos um mês contanto que sejam evitadas a contaminação e a evaporação.

3. Fabricado por:

Kovalent do Brasil Ltda.

Rua Cristovão Sardenha, 110

Jardim Bom Retiro – São Gonçalo

TEST	#------(CK)	
ASSAY CODE	5 - 35 - 50	
WAVELENGTH (nm)	415 (sub) - 340 (main)	
	<b>SERUM</b>	<b>URINE</b>
SAMPLE VOLUME (µl)	7 - 1	[ ] - [ ]
EXPECTED VALUE	# - #	[ ] - [ ]
PANIC VALUE	0 - 1000	[ ] - [ ]
EXT. LIMIT (INC/DEC)	10000 - 1	[ ] - [ ]
PROZONE LIMIT	0 - 0	[ ] - [ ]
	<b>R 1</b>	<b>R 2</b>
R1/R2 REAGENT VOLUMES	200	50
R1/R2 DUMMY INTERVAL	0	0
DILUTION VOLUME	0	
CALIB. METHOD	**2	
POINTS	0	
STD.(1) CONC. RACK POS.	0 - # - 1	
STD.(2) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(3) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(4) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(5) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(6) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
SD LIMIT	0.1	
DUBLICATE LIMIT	100	
SENSIVITY LIMIT	0	
STD. 1 ABS. LEVEL	# - #	
INSTRUMENT FACTOR	1.0	

#) Data entry by the user

\*) Calculated by the analyzer

\*\*\*) The factor must be checked by calibration serum



## Colesterol CHOD PAP

Referência	Apresentação
1020250K	R 1 x 250 mL + 1 x 3 mL padrão de Colesterol
1020500K	R 2 x 250 mL + 1 x 3 mL padrão de Colesterol
1020300T	R 12 x 25 mL + 1 x 3 mL padrão de Colesterol
1020200M	R 4 x 50 mL + 1 x 3 mL padrão de Colesterol

TEST	#------(CHOL)	
ASSAY CODE	1 - 50 - 0	
WAVELENGTH (nm)	700 (sub) - 505 (main)	
	<b>SERUM</b>	<b>URINE</b>
SAMPLE VOLUME (µl)	3 - 1	[ ] - [ ]
EXPECTED VALUE	0 - 200	[ ] - [ ]
PANIC VALUE	3 - 750	[ ] - [ ]
ABS. LIMIT (INC/DEC)	0 - 1	[ ] - [ ]
PROZONE LIMIT	0 - 1	[ ] - [ ]
	<b>R 1</b>	<b>R 2</b>
R1/R2 REAGENT VOLUMES	250	0
R1/R2 DUMMY INTERVAL	0	0
DILUTION VOLUME	0	
CALIB. METHOD	1	
POINTS	0	
STD.(1) CONC. RACK POS.	0 - # - 1	
STD.(2) CONC. RACK POS.	# - # - 2	
STD.(3) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(4) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(5) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(6) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
SD LIMIT	0.1	
DUBPLICATE LIMIT	100	
SENSIVITY LIMIT	0	
STD. 1 ABS. LEVEL	# - #	
INSTRUMENT FACTOR	1.0	

### Protocolo de Automação – HITACHI 747

#### Notas:

1. Por favor, recorra a bula do produto para informações detalhadas sobre os seguintes testes:

- Relevância clínica
- Método e Princípio
- Composição e Estabilidade dos Reagentes
- Amostras
- Calibradores e Controles
- Desempenho e Características considerando:
  - Faixa de medição
  - Especificidade/Interferentes
  - Sensibilidade/Limite de Detecção
  - Precisão (Reprodutibilidade, Repetibilidade)
  - Comparação de método
  - Valores de referência
  - Literatura

2. A estabilidade do reagente a bordo do analisador é pelo menos um mês contanto que sejam evitadas a contaminação e a evaporação.

3. Fabricado por:  
 Kovalent do Brasil Ltda.  
 Rua Cristovão Sardinha, 110  
 Jardim Bom Retiro – São Gonçalo

- #) Data entry by the user
- \*) Calculated by the analyzer

## Creatinina

Referência	Apresentação
1030250K	R1 1 x 200 mL + R2 1 x 50 mL + 1 x 3 mL Padrão de Creatinina
1030500K	R1 2 x 200 mL + R2 1 x 100 mL + 1 x 3 mL Padrão de Creatinina
1030250T	R1 10 x 20 mL + R2 2 x 25 mL + 1 x 3 mL Padrão de Creatinina
1030200M	R1 4 x 40 mL + R2 4 x 10 mL + 1 x 3 mL Padrão de Creatinina

## Protocolo de Automação – HITACHI 747

### Notas:

1. Por favor, recorra a bula do produto para informações detalhadas sobre os seguintes testes:

- Relevância clínica
- Método e Princípio
- Composição e Estabilidade dos Reagentes
- Amostras
- Calibradores e Controles
- Desempenho e Características considerando:
  - Faixa de medição
  - Especificidade/Interferentes
  - Sensibilidade/Limite de Detecção
  - Precisão (Reprodutibilidade, Repetibilidade)
  - Comparação de método
    - Valores de referência
    - Literatura

2. A estabilidade do reagente a bordo do analisador é pelo menos um mês contanto que sejam evitadas a contaminação e a evaporação.

3. Fabricado por:  
Kovalent do Brasil Ltda.  
Rua Cristovão Sardinha, 110  
Jardim Bom Retiro – São Gonçalo

TEST	#------(CREA)	
ASSAY CODE	5 - 30 - 37	
WAVELENGTH (nm)	570 (sub) - 505 (main)	
	<b>SERUM</b>	<b>URINE</b>
SAMPLE VOLUME (µl)	15 - 3	[ ] - [ ]
EXPECTED VALUE)	0.6 - 1.3	[ ] - [ ]
PANIC VALUE	0.2 - 15.0	[ ] - [ ]
ABS. LIMIT (INC/DEC)	5500 - 1	[ ] - [ ]
PROZONE LIMIT	0 - 1	[ ] - [ ]
	<b>R 1</b>	<b>R 2</b>
R1/R2 REAGENT VOLUMES	200	50
R1/R2 DUMMY INTERVAL	0	0
DILUTION VOLUME	0	
CALIB. METHOD	1	
POINTS	0	
STD.(1) CONC. RACK POS.	0.0 - # - 1	
STD.(2) CONC. RACK POS.	# - # - 2	
STD.(3) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(4) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(5) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(6) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
SD LIMIT	0.1	
DUBPLICATE LIMIT	100	
SENSIVITY LIMIT	0	
STD. 1 ABS. LEVEL	# - #	
INSTRUMENT FACTOR	1.0	

- #) Data entry by the user
- \*) Calculated by the analyzer

## Compensated Method

To use the Creatinine Compensated Method on the Hitachi 747 go to Parameter Job, Chapter 7, Compensated Test and input the following formula;

When the units are **mg/dL**

[ <Crea test Code> - 0.3 ; ]

When the units are **µmol/L**

[ <Crea test Code> - 27 ; ]

**Note: Ensure that when using the Creatinine Compensated Method the relevant assigned Calibrator value is selected**

## Ferro Ferene

Referência	Apresentação
3020075K	R1 3 x 20 mL + R2 1 x 15 mL + 1 x 3 mL padrão de Ferro
3020250K	R1 5 x 40 mL + R2 1 x 50 mL + 1 x 3 mL padrão de Ferro
3020100M	R1 2 x 40 mL + R2 2 x 10 mL + 1 x 3 mL padrão de Ferro
3020200M	R1 4 x 40 mL + R2 4 x 10 mL + 1 x 3 mL padrão de Ferro

### Protocolo de Automação – HITACHI 747

#### Notas:

1. Por favor, recorra a bula do produto para informações detalhadas sobre os seguintes testes:

Relevância clínica

Método e Princípio

Composição e Estabilidade dos Reagentes

Amostras

Calibradores e Controles

Desempenho e Características considerando:

- Faixa de medição
- Especificidade/Interferentes
- Sensibilidade/Limite de Detecção
- Precisão (Reprodutibilidade, Repetibilidade)
- Comparação de método
  - Valores de referência
  - Literatura

2. A estabilidade do reagente a bordo do analisador é pelo menos um mês contanto que sejam evitadas a contaminação e a evaporação.

3. Fabricado por:

Kovalent do Brasil Ltda.

Rua Cristovão Sardinha, 110

Jardim Bom Retiro – São Gonçalo

TEST	#------(IRON)	
ASSAY CODE	2 - 22 - 50	
WAVELENGTH (nm)	700 (sub) - 600 (main)	
	<b>SERUM</b>	<b>URINE</b>
SAMPLE VOLUME (µl)	15 - 3	[ ] - [ ]
EXPECTED VALUE	23 - 168	[ ] - [ ]
PANIC VALUE	5 - 1000	[ ] - [ ]
ABS. LIMIT (INC/DEC)	0 - 1	[ ] - [ ]
PROZONE LIMIT	-32000 - 1	[ ] - [ ]
	<b>R 1</b>	<b>R 2</b>
R1/R2 REAGENT VOLUMES	240	60
R1/R2 DUMMY INTERVAL	0	0
DILUTION VOLUME	0	
CALIB. METHOD	1	
POINTS	0	
STD.(1) CONC. RACK POS.	0 - # - 1	
STD.(2) CONC. RACK POS.	# - # - 2	
STD.(3) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(4) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(5) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(6) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
SD LIMIT	0.1	
DUBPLICATE LIMIT	100	
SENSIVITY LIMIT	0	
STD. 1 ABS. LEVEL	# - #	
INSTRUMENT FACTOR	1.0	

#) Data entry by the user

\*) Calculated by the analyzer

## Fosfatase Alcalina (IFCC)

Referência	Apresentação
2030075K	R1 3 x 20 ml + R2 1 x 15 ml
2030250K	R1 5 x 40 ml + R2 1 X 50 ml
2030250T	R1 10 x 20 ml + R2 2 x 25 ml
2030100M	R1 2 x 40 ml + R2 2 x 10 ml

## Protocolo de Automação – HITACHI 747

### Notas:

1. Por favor, recorra a bula do produto para informações detalhadas sobre os seguintes testes:

Relevância clínica  
 Método e Princípio  
 Composição e Estabilidade dos Reagentes  
 Amostras  
 Calibradores e Controles  
 Desempenho e Características considerando:

- Faixa de medição
- Especificidade/Interferentes
- Sensibilidade/Limite de Detecção
- Precisão (Reprodutibilidade, Repetibilidade)
- Comparação de método
  - Valores de referência
  - Literatura

2. A estabilidade do reagente a bordo do analisador é pelo menos um mês contanto que sejam evitadas a contaminação e a evaporação.

3. Fabricado por:  
 Kovalent do Brasil Ltda.  
 Rua Cristovão Sardinha, 110  
 Jardim Bom Retiro – São Gonçalo

TEST	#----- (ALP)	
ASSAY CODE	5 - 30 - 50	
WAVELENGTH (nm)	660 (sub) - 415 (main)	
	<b>SERUM</b>	<b>URINE</b>
SAMPLE VOLUME (µl)	4 - 1	[ ] - [ ]
EXPECTED VALUE	# - #	[ ] - [ ]
PANIC VALUE	0 - 700	[ ] - [ ]
EXT. LIMIT (INC/DEC)	13000 - 1	[ ] - [ ]
PROZONE LIMIT	0 - 1	[ ] - [ ]
	<b>R 1</b>	<b>R 2</b>
R1/R2 REAGENT VOLUMES	200	50
R1/R2 DUMMY INTERVAL	0	0
DILUTION VOLUME	0	
CALIB. METHOD	**2	
POINTS	0	
STD.(1) CONC. RACK POS.	0 - # - 1	
STD.(2) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(3) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(4) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(5) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(6) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
SD LIMIT	0.1	
DUBPLICATE LIMIT	100	
SENSIVITY LIMIT	0	
STD. 1 ABS. LEVEL	# - #	
INSTRUMENT FACTOR	1.0	

#) Data entry by the user  
 \*) Calculated by the analyzer

## Gama GT – IFCC

Referência	Apresentação
2070075K	R1 3 x 20 mL + R2 1 x 15 mL
2070250K	R1 5 x 40 mL + R2 1 x 50 mL
2070250T	R1 10 x 20 mL + R2 2 x 25 mL
2070100M	R1 2 x 40 mL + R2 2 x 10 mL

## Protocolo de Automação –HITACHI 747

### Notas:

1. Por favor, recorra a bula do produto para informações detalhadas sobre os seguintes testes:

Relevância clínica

Método e Princípio

Composição e Estabilidade dos Reagentes

Amostras

Calibradores e Controles

Desempenho e Características considerando:

- Faixa de medição
- Especificidade/Interferentes
- Sensibilidade/Limite de Detecção
- Precisão (Reprodutibilidade, Repetibilidade)
- Comparação de método
  - Valores de referência
  - Literatura

2. A estabilidade do reagente a bordo do analisador é pelo menos um mês contanto que sejam evitadas a contaminação e a evaporação.

3. Fabricado por:

Kovalent do Brasil Ltda.

Rua Cristovão Sardinha, 110

Jardim Bom Retiro – São Gonçalo

TEST	#------(GGT)	
ASSAY CODE	5 – 30 – 50	
WAVELENGTH (nm)	660 (sub) – 415 (main)	
	<b>SERUM</b>	<b>URINE</b>
SAMPLE VOLUME (µl)	8 – 2	[ ] - [ ]
EXPECTED VALUE	# – #	[ ] - [ ]
PANIC VALUE	0 - 570	[ ] - [ ]
ABS. LIMIT (INC/DEC)	8000 – 1	[ ] - [ ]
PROZONE LIMIT	0 – 1	[ ] - [ ]
	<b>R 1</b>	<b>R 2</b>
R1/R2 REAGENT VOLUMES	200	50
R1/R2 DUMMY INTERVAL	0	0
DILUTION VOLUME	0	
CALIB. METHOD	**2	
POINTS	0	
STD.(1) CONC. RACK POS.	0 - # - 1	
STD.(2) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(3) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(4) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(5) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(6) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
SD LIMIT		
DUBPLICATE LIMIT		
SENSIVITY LIMIT		
STD. 1 ABS. LEVEL		
INSTRUMENT FACTOR		

#) Data entry by the user

\*) Calculated by the analyzer

\*\* ) The factor must be checked by a calibration serum

## Glicose GOD-PAP

Referência	Apresentação
1040250K	R 1 x 250 mL + 1 x 3 mL padrão de Glicose
1040500K	R 2 x 250 mL + 1 x 3 mL padrão de Glicose
1040300T	R 12 x 25 mL + 1 x 3 mL padrão de Glicose
1040200M	R 4 x 50 mL + 1 x 3 mL padrão de Glicose

TEST	#----- (GLU)	
ASSAY CODE	1 - 50 - 0	
WAVELENGTH (nm)	700 (sub) - 505 (main)	
	<b>SERUM</b>	<b>URINE</b>
SAMPLE VOLUME (µl)	3 - 1	[ ] - [ ]
EXPECTED VALUE	70 - 115	[ ] - [ ]
PANIC VALUE	# - #	[ ] - [ ]
ABS. LIMIT (INC/DEC)	0 - 1	[ ] - [ ]
PROZONE LIMIT	0 - 1	[ ] - [ ]
	<b>R 1</b>	<b>R 2</b>
R1/R2 REAGENT VOLUMES	250	0
R1/R2 DUMMY INTERVAL	0	0
DILUTION VOLUME	0	
CALIB. METHOD	1	
POINTS	0	
STD.(1) CONC. RACK POS.	0 - # - 1	
STD.(2) CONC. RACK POS.	# - # - 2	
STD.(3) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(4) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(5) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(6) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
SD LIMIT	0.1	
DUBPLICATE LIMIT	100	
SENSIVITY LIMIT	0	
STD. 1 ABS. LEVEL	# - #	
INSTRUMENT FACTOR	1.0	

## Protocolo de Automação – HITACHI 747

Notas:

1. Por favor, recorra a bula do produto para informações detalhadas sobre os seguintes testes:

Relevância clínica

Método e Princípio

Composição e Estabilidade dos Reagentes

Amostras

Calibradores e Controles

Desempenho e Características considerando:

- Faixa de medição
- Especificidade/Interferentes
- Sensibilidade/Limite de Detecção
- Precisão (Reprodutibilidade, Repetibilidade)
- Comparação de método
- Valores de referência
- Literatura

2. A estabilidade do reagente a bordo do analisador é pelo menos um mês contanto que sejam evitadas a contaminação e a evaporação.

3. Fabricado por:

Kovalent do Brasil Ltda.

Rua Cristovão Sardinha, 110

Jardim Bom Retiro – São Gonçalo

- #) Data entry by the user
- \*) Calculated by the analyzer

## HDL-C Imuno

Referência	Apresentação
1050075K	R1 3 x 20 mL + R2 1 x 15 mL
1050250K	R1 1 x 200 mL + R2 1 x 50 mL
1050075T	R1 2 x 30 mL + R2 1 x 15 mL
1050250T	R1 10 x 20 mL + R2 2 x 25 mL
1050200M	R1 4 x 40 mL + R2 4 x 10 mL

### Protocolo de Automação – HITACHI 747

#### Notas:

1. Por favor, recorra a bula do produto para informações detalhadas sobre os seguintes testes:

Relevância clínica

Método e Princípio

Composição e Estabilidade dos Reagentes

Amostras

Calibradores e Controles

Desempenho e Características considerando:

- Faixa de medição
- Especificidade/Interferentes
- Sensibilidade/Limite de Detecção
- Precisão (Reprodutibilidade, Repetibilidade)
- Comparação de método
  - Valores de referência
  - Literatura

2. A estabilidade do reagente a bordo do analisador é pelo menos um mês contanto que sejam evitadas a contaminação e a evaporação.

3. Fabricado por:

Kovalent do Brasil Ltda.

Rua Cristovão Sardinha, 110

Jardim Bom Retiro – São Gonçalo

TEST	#-----(HDL)	
ASSAY CODE	2 – 22 – 50	
WAVELENGTH (nm)	700 (sub) – 600 (main)	
	<b>SERUM</b>	<b>URINE</b>
SAMPLE VOLUME (µl)	3 – 1	[ ] - [ ]
EXPECTED VALUE	35 – 80	[ ] - [ ]
PANIC VALUE	1 - 180	[ ] - [ ]
ABS. LIMIT (INC/DEC)	0 – 1	[ ] - [ ]
PROZONE LIMIT	0 – 1	[ ] - [ ]
	<b>R 1</b>	<b>R 2</b>
R1/R2 REAGENT VOLUMES	240	60
R1/R2 DUMMY INTERVAL	0	0
DILUTION VOLUME	0	
CALIB. METHOD	1	
POINTS	0	
STD.(1) CONC. RACK POS.	0 - # - 1	
STD.(2) CONC. RACK POS.	# - # - 2	
STD.(3) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(4) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(5) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(6) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
SD LIMIT	0.1	
DUBPLICATE LIMIT	100	
SENSIVITY LIMIT	0	
STD. 1 ABS. LEVEL	# - #	
INSTRUMENT FACTOR	1.0	

- #) Data entry by the user  
 \*) Calculated by the analyzer

## Lactato

Referência	Apresentação
1100075K	R1 3 x 20 mL + R2 1 x 15 mL
1100250K	R1 5 x 40 mL + R2 1 x 50 mL
1100250T	R1 10 x 20 mL + R2 2 x 25 mL

TEST	#------(LAC)	
ASSAY CODE	2 - 22 - 50	
WAVELENGTH (nm)	800 (sub) - 340 (main)	
	<b>SERUM</b>	<b>URINE</b>
SAMPLE VOLUME (µl)	4 - 2	[ ] - [ ]
EXPECTED VALUE	0.0 - 0.3	[ ] - [ ]
PANIC VALUE	# - #	[ ] - [ ]
ABS. LIMIT (INC/DEC)	0 - 1	[ ] - [ ]
PROZONE LIMIT	-32000 - 1	[ ] - [ ]
	<b>R 1</b>	<b>R 2</b>
R1/R2 REAGENT VOLUMES	240	60
R1/R2 DUMMY INTERVAL	0	0
DILUTION VOLUME	0	
CALIB. METHOD	1	
POINTS	0	
STD.(1) CONC. RACK POS.	0.0 - # - 1	
STD.(2) CONC. RACK POS.	# - # - 2	
STD.(3) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(4) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(5) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(6) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
SD LIMIT	0.1	
DUBPLICATE LIMIT	200	
SENSIVITY LIMIT	0	
STD. 1 ABS. LEVEL	# - #	
INSTRUMENT FACTOR	1.0	

## Protocolo de Automação – HITACHI 747

Notas:

1. Por favor, recorra a bula do produto para informações detalhadas sobre os seguintes testes:

Relevância clínica

Método e Princípio

Composição e Estabilidade dos Reagentes

Amostras

Calibradores e Controles

Desempenho e Características considerando:

- Faixa de medição
- Especificidade/Interferentes
- Sensibilidade/Limite de Detecção
- Precisão (Reprodutibilidade, Repetibilidade)
- Comparação de método
- Valores de referência
- Literatura

2. A estabilidade do reagente a bordo do analisador é pelo menos um mês contanto que sejam evitadas a contaminação e a evaporação.

3. Fabricado por:

Kovalent do Brasil Ltda.

Rua Cristovão Sardinha, 110

Jardim Bom Retiro – São Gonçalo

#) Data entry by the user  
\*) Calculated by the analyzer



## LDH – DGKC

Referência	Apresentação
2100075K	R1 3 x 20 mL + R2 1 x 15 mL
2100250T	R1 10 x 20 mL + R2 2 x 25 mL
2100100M	R1 2 x 40 mL + R2 2 x 10 mL

### Protocolo de Automação – HITACHI 747

#### Notas:

1. Por favor, recorra a bula do produto para informações detalhadas sobre os seguintes testes:

Relevância clínica  
 Método e Princípio  
 Composição e Estabilidade dos Reagentes  
 Amostras  
 Calibradores e Controles  
 Desempenho e Características considerando:

- Faixa de medição
- Especificidade/Interferentes
- Sensibilidade/Limite de Detecção
- Precisão (Reprodutibilidade, Repetibilidade)
- Comparação de método
- Valores de referência
- Literatura

2. A estabilidade do reagente a bordo do analisador é pelo menos um mês contanto que sejam evitadas a contaminação e a evaporação.

3. Fabricado por:  
 Kovalent do Brasil Ltda.  
 Rua Cristovão Sardinha, 110  
 Jardim Bom Retiro – São Gonçalo

TEST	#----- (LDH)	
ASSAY CODE	5 - 30 - 45	
WAVELENGTH (nm)	415 (sub) - 340 (main)	
	<b>SERUM</b>	<b>URINE</b>
SAMPLE VOLUME (µl)	5 - 1	[ ] - [ ]
EXPECTED VALUE	225 - 450	[ ] - [ ]
PANIC VALUE	# - #	[ ] - [ ]
ABS. LIMIT (INC/DEC)	8500 - 2	[ ] - [ ]
PROZONE LIMIT	0 - 1	[ ] - [ ]
	<b>R 1</b>	<b>R 2</b>
R1/R2 REAGENT VOLUMES	200	50
R1/R2 DUMMY INTERVAL	0	0
DILUTION VOLUME	0	
CALIB. METHOD	**2	
POINTS	0	
STD.(1) CONC. RACK POS.	0 - # - 1	
STD.(2) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(3) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(4) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(5) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(6) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
SD LIMIT	0.1	
DUBPLICATE LIMIT	100	
SENSIVITY LIMIT	0	
STD. 1 ABS. LEVEL	# - #	
INSTRUMENT FACTOR	1.0	

#) Data entry by the user  
 \*) Calculated by the analyzer  
 \*\*) The factor must be checked by a calibration serum

## Lipase Color

Referência	Apresentação
2110075K	R1 3x20mL + R2 1x15mL
2110250T	R1 10x20mL + R2 2x25mL

### Protocolo de Automação – HITACHI 747

#### Notas:

1. Por favor, recorra a bula do produto para informações detalhadas sobre os seguintes testes:

Relevância clínica

Método e Princípio

Composição e Estabilidade dos Reagentes

Amostras

Calibradores e Controles

Desempenho e Características considerando:

- Faixa de medição
- Especificidade/Interferentes
- Sensibilidade/Limite de Detecção
- Precisão (Reprodutibilidade, Repetibilidade)
- Comparação de método
  - Valores de referência
  - Literatura

2. A estabilidade do reagente a bordo do analisador é pelo menos um mês contanto que sejam evitadas a contaminação e a evaporação.

3. Fabricado por:

Kovalent do Brasil Ltda.

Rua Cristovão Sardinha, 110

Jardim Bom Retiro – São Gonçalo

TEST	#------(LIPA)	
ASSAY CODE	5 - 32 - 39	
WAVELENGTH (nm)	700 (sub) - 570 (main)	
	<b>SERUM</b>	<b>URINE</b>
SAMPLE VOLUME (µl)	6 - 2	[ ] - [ ]
EXPECTED VALUE	0 - 60	[ ] - [ ]
PANIC VALUE	0 - 300	[ ] - [ ]
ABS. LIMIT (INC/DEC)	32000 - 1	[ ] - [ ]
PROZONE LIMIT	0 - 1	[ ] - [ ]
	<b>R 1</b>	<b>R 2</b>
R1/R2 REAGENT VOLUMES	280	70
R1/R2 DUMMY INTERVAL	0	0
DILUTION VOLUME	0	
CALIB. METHOD	1	
POINTS	0	
STD.(1) CONC. RACK POS.	0 - # - 1	
STD.(2) CONC. RACK POS.	# - # - 2	
STD.(3) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(4) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(5) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(6) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
SD LIMIT	0.1	
DUBPLICATE LIMIT	100	
SENSIVITY LIMIT	0	
STD. 1 ABS. LEVEL	# - #	
INSTRUMENT FACTOR	1.0	

#) Data entry by the user

\*) Calculated by the analyzer

## Magnésio

Referência	Apresentação
3030060K	R 1 x 60 mL + 1 x 3 mL Padrão de Magnésio
3030250K	R 1 x 250 mL + 1 x 3 mL Padrão de Magnésio
3030300T	R 12 x 25mL + 1 x 3 mL Padrão de Magnésio
3030060M	R 2 x 30 mL + 1 x 3 mL Padrão de Magnésio
3030100M	R 2 x 50 mL + 1 x 3 mL Padrão de Magnésio

TEST	#----- (MG)	
ASSAY CODE	1 - 50 - 0	
WAVELENGTH (nm)	700 (sub) - 546 (main)	
	<b>SERUM</b>	<b>URINE</b>
SAMPLE VOLUME (µl)	3 - 1	[ ] - [ ]
EXPECTED VALUE	1.8 - 2.6	[ ] - [ ]
PANIC VALUE	0.05 - 5.0	[ ] - [ ]
ABS. LIMIT (INC/DEC)	0 - 0	[ ] - [ ]
PROZONE LIMIT	-32000 - 1	[ ] - [ ]
	<b>R 1</b>	<b>R 2</b>
R1/R2 REAGENT VOLUMES	250	0
R1/R2 DUMMY INTERVAL	0	0
DILUTION VOLUME	0	
CALIB. METHOD	1	
POINTS	0	
STD.(1) CONC. RACK POS.	0.0 - # - 1	
STD.(2) CONC. RACK POS.	# - # - 2	
STD.(3) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(4) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(5) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(6) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
SD LIMIT	0.1	
DUBPLICATE LIMIT	150	
SENSIVITY LIMIT	0	
STD. 1 ABS. LEVEL	# - #	
INSTRUMENT FACTOR	1.0	

## Protocolo de Automação – HITACHI 747

### Notas:

1. Por favor, recorra a bula do produto para informações detalhadas sobre os seguintes testes:

Relevância clínica

Método e Princípio

Composição e Estabilidade dos Reagentes

Amostras

Calibradores e Controles

Desempenho e Características considerando:

- Faixa de medição
- Especificidade/Interferentes
- Sensibilidade/Limite de Detecção
- Precisão (Reprodutibilidade, Repetibilidade)
- Comparação de método
  - Valores de referência
  - Literatura

2. A estabilidade do reagente a bordo do analisador é pelo menos um mês contanto que sejam evitadas a contaminação e a evaporação.

3. Fabricado por:

Kovalent do Brasil Ltda.

Rua Cristovão Sardinha, 110

Jardim Bom Retiro – São Gonçalo

#) Data entry by the user

\*) Calculated by the analyzer

## Proteína Total

Referência	Apresentação
1120075K	R1 3 x 20 mL + R2 1 x 15 mL + 1 x 3 mL <b>Padrão de Proteína Total</b>
1120250K	R1 5 x 40 mL + R2 1 x 50 mL + 1 x 3 mL <b>Padrão de Proteína Total</b>
1120250T	R1 10 x 20 mL + R2 2 x 25 mL + 1 x 3 mL <b>Padrão de Proteína Total</b>
1120100M	R1 2 x 40 mL + R2 2 x 10 mL + 1 x 3 mL <b>Padrão de Proteína Total</b>

TEST	#------(TP)	
ASSAY CODE	2 - 22 - 50	
WAVELENGTH (nm)	0 (sub) - 546 (main)	
	<b>SERUM</b>	<b>URINE</b>
SAMPLE VOLUME (µl)	6 - 3	[ ] - [ ]
EXPECTED VALUE	6.6 - 8.8	[ ] - [ ]
PANIC VALUE	0.05 - 15.0	[ ] - [ ]
ABS. LIMIT (INC/DEC)	0 - 1	[ ] - [ ]
PROZONE LIMIT	-32000 - 1	[ ] - [ ]
	<b>R 1</b>	<b>R 2</b>
R1/R2 REAGENT VOLUMES	240	60
R1/R2 DUMMY INTERVAL	0	0
DILUTION VOLUME	0	
CALIB. METHOD	1	
POINTS	0	
STD.(1) CONC. RACK POS.	0.0 - # - 1	
STD.(2) CONC. RACK POS.	# - # - 2	
STD.(3) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(4) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(5) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(6) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
SD LIMIT	0.1	
DUBPLICATE LIMIT	100	
SENSIVITY LIMIT	0	
STD. 1 ABS. LEVEL	# - #	
INSTRUMENT FACTOR	1.0	

## Protocolo de Automação – HITACHI 747

Notas:

1. Por favor, recorra a bula do produto para informações detalhadas sobre os seguintes testes:

Relevância clínica

Método e Princípio

Composição e Estabilidade dos Reagentes

Amostras

Calibradores e Controles

Desempenho e Características considerando:

- Faixa de medição
- Especificidade/Interferentes
- Sensibilidade/Limite de Detecção
- Precisão (Reprodutibilidade, Repetibilidade)
- Comparação de método
  - Valores de referência
  - Literatura

2. A estabilidade do reagente a bordo do analisador é pelo menos um mês contanto que sejam evitadas a contaminação e a evaporação.

3. Fabricado por:

Kovalent do Brasil Ltda.

Rua Cristovão Sardinha, 110

Jardim Bom Retiro – São Gonçalo

#) Data entry by the user

\*) Calculated by the analyzer

## TGO (IFCC)

Referência	Apresentação
2040075K	R1 3 x 20 mL + R2 1 x 15 mL
2040250K	R1 5 x 40 mL + R2 1 x 50 mL
2040250T	R1 10 x 20 mL + R2 2 x 25 mL
2040100M	R1 2 x 40 mL + R2 2 x 10 mL

### Protocolo de Automação – HITACHI 747

#### Notas:

1. Por favor, recorra a bula do produto para informações detalhadas sobre os seguintes testes:

Relevância clínica

Método e Princípio

Composição e Estabilidade dos Reagentes

Amostras

Calibradores e Controles

Desempenho e Características considerando:

- Faixa de medição
- Especificidade/Interferentes
- Sensibilidade/Limite de Detecção
- Precisão (Reprodutibilidade, Repetibilidade)
- Comparação de método
  - Valores de referência
  - Literatura

2. A estabilidade do reagente a bordo do analisador é pelo menos um mês contanto que sejam evitadas a contaminação e a evaporação.

3. Fabricado por:

Kovalent do Brasil Ltda.

Rua Cristovão Sardinha, 110

Jardim Bom Retiro – São Gonçalo

TEST	#------(GOT)	
ASSAY CODE	5 – 30 – 50	
WAVELENGTH (nm)	415 (sub) – 340 (main)	
	<b>SERUM</b>	<b>URINE</b>
SAMPLE VOLUME (µl)	15 – 3	[ ] - [ ]
EXPECTED VALUE	# – #	[ ] - [ ]
PANIC VALUE	0 - 450	[ ] - [ ]
ABS. LIMIT (INC/DEC)	6000 – 2	[ ] - [ ]
PROZONE LIMIT	0 – 1	[ ] - [ ]
	<b>R 1</b>	<b>R 2</b>
R1/R2 REAGENT VOLUMES		
R1/R2 DUMMY INTERVAL	0	
DILUTION VOLUME	0	
CALIB. METHOD	1	
POINTS	0	
STD.(1) CONC. RACK POS.	0.0 - # - 1	
STD.(2) CONC. RACK POS.	# - # - 2	
STD.(3) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(4) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(5) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(6) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
SD LIMIT	0.1	
DUBPLICATE LIMIT	100	
SENSIVITY LIMIT	0	
STD. 1 ABS. LEVEL	# - #	
INSTRUMENT FACTOR	1.0	

#) Data entry by the user

\*) Calculated by the analyzer

## TGP (IFCC)

Referência	Apresentação
2050075K	R1 3 x 20 mL + R2 1 x 15 mL
2050250K	R1 5 x 40 mL + R2 1 x 50 mL
2050250T	R1 10 x 20 mL + R2 2 x 25 mL
2050100T	R1 2 x 40 mL + R2 2 x 10 mL

## Protocolo de Automação – HITACHI 747

### Notas:

1. Por favor, recorra a bula do produto para informações detalhadas sobre os seguintes testes:

Relevância clínica  
 Método e Princípio  
 Composição e Estabilidade dos Reagentes  
 Amostras  
 Calibradores e Controles  
 Desempenho e Características considerando:

- Faixa de medição
- Especificidade/Interferentes
- Sensibilidade/Limite de Detecção
- Precisão (Reprodutibilidade, Repetibilidade)
- Comparação de método
  - Valores de referência
  - Literatura

2. A estabilidade do reagente a bordo do analisador é pelo menos um mês contanto que sejam evitadas a contaminação e a evaporação.

3. Fabricado por:  
 Kovalent do Brasil Ltda.  
 Rua Cristovão Sardinha, 110  
 Jardim Bom Retiro – São Gonçalo

TEST	#----- (GPT)	
ASSAY CODE	5 - 30 - 50	
WAVELENGTH (nm)	415 (sub) - 340 (main)	
	<b>SERUM</b>	<b>URINE</b>
SAMPLE VOLUME (µl)	15 - 3	[ ] - [ ]
EXPECTED VALUE	# - #	[ ] - [ ]
PANIC VALUE	0 - 450	[ ] - [ ]
ABS. LIMIT (INC/DEC)	6000 - 2	[ ] - [ ]
PROZONE LIMIT	0 - 1	[ ] - [ ]
	<b>R 1</b>	<b>R 2</b>
R1/R2 REAGENT VOLUMES	200	50
R1/R2 DUMMY INTERVAL	0	0
DILUTION VOLUME	0	
CALIB. METHOD	**2	
POINTS	0	
STD.(1) CONC. RACK POS.	0 - # - 1	
STD.(2) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(3) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(4) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(5) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(6) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
SD LIMIT	0.1	
DUBPLICATE LIMIT	100	
SENSIVITY LIMIT	0	
STD. 1 ABS. LEVEL	# - #	
INSTRUMENT FACTOR	1.0	

- #) Data entry by the user  
 \*) Calculated by the analyzer  
 \*\*) The factor must be checked by calibration serum

## Triglicerídeos GPO-PAP

Referência	Apresentação
1060250K	R 1 x 250 mL + 1 x 3 mL padrão de Triglicerídeos
1060500K	R 2 x 250 mL + 1 x 3 mL padrão de Triglicerídeos
1060300T	R 12 x 25 mL + 1 x 3 mL padrão de Triglicerídeos
1060200M	R 4 x 50 mL + 1 x 3 mL padrão de Triglicerídeos

TEST	#------(TRIG)	
ASSAY CODE	1 - 50 - 0	
WAVELENGTH (nm)	700 (sub) - 505 (main)	
	<b>SERUM</b>	<b>URINE</b>
SAMPLE VOLUME (µl)	3 - 1	[ ] - [ ]
EXPECTED VALUE	0 - 200	[ ] - [ ]
PANIC VALUE	0 - 1000	[ ] - [ ]
ABS. LIMIT (INC/DEC)	0 - 1	[ ] - [ ]
PROZONE LIMIT	0 - 1	[ ] - [ ]
	<b>R 1</b>	<b>R 2</b>
R1/R2 REAGENT VOLUMES	300	0
R1/R2 DUMMY INTERVAL	0	0
DILUTION VOLUME	0	
CALIB. METHOD	1	
POINTS	0	
STD.(1) CONC. RACK POS.	0 - # - 1	
STD.(2) CONC. RACK POS.	# - # - 2	
STD.(3) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(4) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(5) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(6) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
SD LIMIT	0.1	
DUBPLICATE LIMIT	100	
SENSIVITY LIMIT	0	
STD. 1 ABS. LEVEL	# - #	
INSTRUMENT FACTOR	1.0	

## Protocolo de Automação – HITACHI 747

### Notas:

1. Por favor, recorra a bula do produto para informações detalhadas sobre os seguintes testes:

Relevância clínica

Método e Princípio

Composição e Estabilidade dos Reagentes

Amostras

Calibradores e Controles

Desempenho e Características considerando:

- Faixa de medição
- Especificidade/Interferentes
- Sensibilidade/Limite de Detecção
- Precisão (Reprodutibilidade, Repetibilidade)
- Comparação de método
  - Valores de referência
  - Literatura

2. A estabilidade do reagente a bordo do analisador é pelo menos um mês contanto que sejam evitadas a contaminação e a evaporação.

3. Fabricado por:

Kovalent do Brasil Ltda.

Rua Cristovão Sardinha, 110

Jardim Bom Retiro – São Gonçalo

#) Data entry by the user

\*) Calculated by the analyzer

## Uréia UV

Referência	Apresentação
1070250K	R1 1 x 200 mL + R2 1 x 50 mL + 1 x 3 mL Padrão de Uréia
1070500K	R1 2 x 200 mL + R2 1 x 100 mL + 1 x 3 mL Padrão de Uréia
1070250T	R1 10 x 20 mL + R2 2 x 25 mL + 1 x 3 mL Padrão de Uréia
1070200M	R1 4 x 40 mL + R2 4 x 10 mL + 1 x 3 mL Padrão de Uréia

TEST	#------(UREA)	
ASSAY CODE	5 - 30 - 35	
WAVELENGTH (nm)	415 (sub) - 340 (main)	
	<b>SERUM</b>	<b>URINE</b>
SAMPLE VOLUME (µl)	3 - 1	[ ] - [ ]
EXPECTED VALUE	17 - 43	[ ] - [ ]
PANIC VALUE	2 - 300	[ ] - [ ]
ABS. LIMIT (INC/DEC)	8000 - 2	[ ] - [ ]
PROZONE LIMIT	0 - 1	[ ] - [ ]
	<b>R 1</b>	<b>R 2</b>
R1/R2 REAGENT VOLUMES	200	50
R1/R2 DUMMY INTERVAL	0	0
DILUTION VOLUME	0	
CALIB. METHOD	1	
POINTS	0	
STD.(1) CONC. RACK POS.	0 - # - 1	
STD.(2) CONC. RACK POS.	# - # - 2	
STD.(3) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(4) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(5) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
STD.(6) CONC. RACK POS.	0 - # - 0	
SD LIMIT	0.1	
DUBPLICATE LIMIT	100	
SENSIVITY LIMIT	0	
STD. 1 ABS. LEVEL	# - #	
INSTRUMENT FACTOR	1.0	

## Protocolo de Automação – HITACHI 747

### Notas:

1. Por favor, recorra a bula do produto para informações detalhadas sobre os seguintes testes:

Relevância clínica

Método e Princípio

Composição e Estabilidade dos Reagentes

Amostras

Calibradores e Controles

Desempenho e Características considerando:

- Faixa de medição
- Especificidade/Interferentes
- Sensibilidade/Limite de Detecção
- Precisão (Reprodutibilidade, Repetibilidade)
- Comparação de método
  - Valores de referência
  - Literatura

2. A estabilidade do reagente a bordo do analisador é pelo menos um mês contanto que sejam evitadas a contaminação e a evaporação.

3. Fabricado por:

Kovalent do Brasil Ltda.

Rua Cristovão Sardinha, 110

Jardim Bom Retiro – São Gonçalo

#) Data entry by the user

\*) Calculated by the analyzer



## HbA1c

Referência	Apresentação
4190045K	R1 2 x 15 mL + R2 1 x 10 mL + R3 1 x 5 mL
4190090K	R1 3 x 20 mL + R2 2 x 10 mL + R3 1 x 10 mL

### Protocolo de Automação – HITACHI 747

#### Notas:

1. Por favor, recorra a bula do produto para informações detalhadas sobre os seguintes testes:

Relevância clínica

Método e Princípio

Composição e Estabilidade dos Reagentes

Amostras

Calibradores e Controles

Desempenho e Características considerando:

- Faixa de medição
- Especificidade/Interferentes
- Sensibilidade/Limite de Detecção
- Precisão (Reprodutibilidade, Repetibilidade)
- Comparação de método
  - Valores de referência
  - Literatura

2. A estabilidade do reagente a bordo do analisador é pelo menos um mês contanto que sejam evitadas a contaminação e a evaporação.

3. Fabricado por:

Kovalent do Brasil Ltda.

Rua Cristovão Sardenha, 110

Jardim Bom Retiro – São Gonçalo

TEST	#-----(HbA1c)	
ASSAY CODE	1 – 50 – 0	
WAVELENGTH (nm)	0 (sub) – 660 (main)	
	<b>SERUM</b>	<b>URINE</b>
SAMPLE VOLUME (µl)	4 - 1	[ ] - [ ]
EXPECTED VALUE	0 - #	[ ] - [ ]
PANIC VALUE	0 - #	[ ] - [ ]
ABS. LIMIT (INC/DEC)	0 - 1	[ ] - [ ]
PROZONE LIMIT	-32000 – 1	[ ] - [ ]
	<b>R 1</b>	<b>R 2</b>
R1/R2 REAGENT VOLUMES	180	90
R1/R2 DUMMY INTERVAL	0	0
DILUTION VOLUME	0	
CALIB. METHOD	3	
POINTS	5	
STD.(1) CONC. RACK POS.	0.0 - # - 1	
STD.(2) CONC. RACK POS.	# - # - 2	
STD.(3) CONC. RACK POS.	# - # - 3	
STD.(4) CONC. RACK POS.	# - # - 4	
STD.(5) CONC. RACK POS.	# - # - 5	
STD.(6) CONC. RACK POS.	0 - # - 6	
SD LIMIT	999	
DUBPLICATE LIMIT	1000	
SENSIVITY LIMIT	0	
STD. 1 ABS. LEVEL	# - #	
INSTRUMENT FACTOR	1.0	

#) Data entry by the user

\*) Calculated by the analyzer

# FERRITINA

MS 80115310200

## APRESENTAÇÃO

Artigo	
4250024K	R1 1x20 mL + R2 1x4 mL
4250030K	R1 1x25 mL + R2 1x5 mL

## Protocolo de Automação – Hitachi 747

Notas:

1. Por favor, recorra a bula do produto para informações detalhadas sobre os seguintes testes:

Relevância clínica

Método e Princípio

Composição e Estabilidade dos Reagentes

Amostras

Calibradores e Controles

Desempenho e Características considerando:

- Faixa de medição
- Especificidade/Interferentes
- Sensibilidade/Limite de Detecção
- Precisão (Reprodutibilidade, Repetibilidade)
- Comparação de método
- Valores de referência
- Literatura

2. A estabilidade do reagente a bordo do analisador é pelo menos um mês contanto que sejam evitadas a contaminação e a evaporação.

3. Fabricado por:

Kovalent do Brasil Ltda.

Rua Cristovão Sardinha, 110

Jardim Bom Retiro – São Gonçalo

```
TEST [FER]
ASSAY CODE [2 POINT]:[28][50]
WAVELENGTH (SUB) [ ]nm WAVELENGTH (MAIN) [570]nm
SERUM URINE
SAMPLE VOLUME [20] [ ] [ ] [ ]
EXPECTED VALUE [ **]-[ **] [ ] [ ]
PANIC VALUE [ 0]-[ 500] [ ] [ ]
ABS.LIMIT(INC/DEC) [0][INCREASE] [ ][DECREASE]
PROZONE LIMIT [-32000] [LOWER] [ ][LOWER]
R1 VOLUME [190] R2 VOLUME [ 60]
R1 DUMMY INTERVAL [0] R2 DUMMY INTERVAL [0]
DILUTION VOLUME [ ]
CALIB. METHOD [NONLIN 1]
STD.(1) CONC.RACK.POS. [0*]-[**]-[**]
STD.(2) CONC.RACK.POS. [*]-[**]-[**]
STD.(3) CONC.RACK.POS. [*]-[**]-[**]
STD.(4) CONC.RACK.POS. [*]-[**]-[**]
STD.(5) CONC.RACK.POS. [*]-[**]-[**]
STD.(6) CONC.RACK.POS. [*]-[**]-[**]
SD.LIMIT [ 999.9]
DUPLICATE LIMIT [ 3200]
SENSITIVITY LIMIT [ 0]
STD 1 ABS LEVEL [-32000]-[32000]
    INSTRUMENT FACTOR [1.00]
```