

REF 2 níveis x 2 itens x 3,0 mL

Número de catálogo | Número de catálogo | Catalog number

LOT VCB-117 VCB-119

Identificação do lote | Identificación del lote | Lot identification code

EXP 2022-07

Utilizar até (AAAA-MM) | Usar hasta el (AAAA-MM) | Use by (YYYY-MM)

MATERIAL DE CONTROLE

É composto por soro de origem canina liofilizado.

ESTABILIDADE E ARMAZENAGEM

O material deve ser armazenado a temperaturas inferiores a 0°C.

O soro reconstituído deve ser utilizado imediatamente ou armazenado entre 2 e 8°C por até 3 dias para maximizar sua estabilidade.

Após a reconstituição o soro controle se comporta de forma idêntica aos soros de paciente quanto à estabilidade dos analitos. A CPK e a Bilirrubina variam com a luz e as Fosfatases aumentam com o tempo. O uso imediato após a reconstituição assegura que o comportamento dos dados representa apenas à reprodutibilidade da rotina.

Este material permanece estável até o prazo de validade informado no rótulo, desde que respeitadas as instruções de manuseio e armazenamento.

PROCEDIMENTO DE USO

A cada passagem do controle interno (diária, entre bateladas etc.) deve-se proceder a análise dos dois níveis de controle.

1. Deixar o material à temperatura ambiente (15 a 30°C) por 20 minutos.
2. Retirar a tampa de borracha com muito cuidado para que o material aderido a ela não seja perdido. A mesma deve ser colocada virada para cima na bancada.
3. Reconstituir adicionando água reagente (CLSI) conforme volume indicado no rótulo, utilizando pipeta calibrada.
4. Recolocar a tampa com o mesmo cuidado, para que nenhuma porção do produto liofilizado seja perdida.
5. Realizar os ensaios imediatamente após a reconstituição.

É esperado que alguns parâmetros apresentem resultados superiores à faixa de detecção. Neste caso, é necessário realizar diluições até chegar ao resultado real, exceto se contraindicadas as instruções (bula) do reagente.

O material pode apresentar aspectos diferentes em algumas concentrações, devido à manipulação, mas isto não configura deterioração e não inviabiliza seu uso.

ATENÇÃO

Por ser um material de origem animal, tomar as devidas precauções para a manipulação e o descarte do material, conforme as Boas Práticas Laboratoriais.

Siga os procedimentos de biossegurança adotados pelo laboratório para amostras de pacientes, incluindo:

- luvas descartáveis;
- vestuário de proteção;
- equipamento protetor adequado para olhos/face;
- ter um "lava olhos" próximo ao local de manuseio da amostra.

CUIDADOS:

- evitar contato com a pele e olhos;
- nunca pipetar pela boca;

- não manusear lentes de contato no setor técnico;
- não comer, beber, fumar ou aplicar cosméticos no setor técnico.
- lavar a roupa contaminada antes de voltar a utilizá-la

ACIDENTE:

- em caso de projeção do material sobre as mucosas de olhos, boca e nariz, lavar abundantemente com água.
- se o produto for aos olhos e estiver utilizando lentes de contato na hora do acidente, retirá-las se possível e continuar enxaguando.
- em contato com a pele, por meio de respingo ou corte, lavar imediatamente com água e sabão adequado.

Em seguida, comunique imediatamente o responsável local pelo laboratório e procure orientações médicas.

RESULTADOS, INTERVALOS E UNIDADES

Os dados individuais são agrupados de acordo com o sistema analítico utilizado e para cada grupo são apresentados a média, o desvio padrão e o intervalo (calculado a partir do limite apresentado na tabela). Esses limites foram definidos por estudo estatístico do desvio-padrão (ponderado) apresentado na comparação interlaboratorial ao longo do tempo.

Se o sistema analítico adotado na rotina do laboratório não constar nesta bula, recomende ao fabricante, representante ou distribuidor contatar a Controllab. O fornecedor pode firmar uma parceria (Fornecedor Participante e/ou Fornecedor Colaborador) e garantir que seu sistema analítico seja testado e apresentado na bula.

QUALIFICAÇÃO DO CONTROLE

Material produzido com rigoroso processo de produção. Por ser liofilizado, suporta temperaturas extremas e permite validade prolongada se comparado ao material na forma líquida. Seguindo todas as instruções de manuseio e armazenagem, ele representará a reprodutibilidade do laboratório.

LIMITAÇÕES

O armazenamento e manuseio impróprios do controle podem afetar os resultados, assim como os erros na técnica de ensaio podem causar resultados errôneos.

Não utilize o material de controle se for observada contaminação microbiológica e/ou turvação.

Variações ao longo do tempo e entre laboratórios devem ser atribuídas à diferença de técnicas, instrumentos ou reagentes, ou às modificações introduzidas pelos fabricantes de reagentes/ equipamentos.

Caso este material não seja considerado pela Controllab como um MRC (Material de Referência Certificado), ele não deve ser utilizado pelo laboratório como calibrador ou padrão.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Roberto Pinto do Sacramento / CRMV832

Limites - valores para o cálculo dos intervalos

| | | | |
|-----------------------------|---|---|--|
| 1.25 (OH)2 Vitamina D | ± 2 DP | Enzima Conversora de Angiotensina (ECA) | ± 2DP |
| Ácido Fólico (%) | ± 35% | Ferro | Média < 200: ± 35% Média ≥ 200: ± 30% |
| Ácido Láctico | ± 20% | Fosfatase Ácida Prostática | ± 2DP |
| Ácido Úrico | Média ≤ 2: ± 0.7 un ou faixa Média > 2: ± 30% ou faixa | Fosfatase Ácida Total | ± 15% |
| Ácidos Biliares | ± 2DP | Fosfatase Alcalina | ± 30% |
| ADA | ± 20% ou ± 2 un | Fósforo | ± 30% |
| Albumina | ± 25% | Frutosamina | ± 60% |
| Aldolase | ± 35% | gGT | Média < 25: ± 7 un Média ≥ 25: ± 30% |
| Amilase | ± 30% | Glicose | ± 16% |
| Amônia | ± 2DP | LDH | ± 30% |
| Betacaroteno | ± 2DP | Leucina Aminopeptidase (LAP) | ± 2DP |
| Bilirrubina Total | ± 60% | Lipase | ± 30% |
| Cálcio Iônico | ± 20% | Lípídeos Totais | ± 2DP |
| Cálcio Total | Média < 7: ± 2 un Média ≥ 7: ± 20% | Magnésio | ± 25% |
| Cap. Livre de Fix. do Ferro | ± 2DP | Osmolalidade | ± 10% |
| Cap. Total de Fix. do Ferro | ± 2DP | Potássio | ± 15% |
| Cetona (Cetonemia) | ± 2DP | Proteínas Totais | ± 18% |
| CK MB Atividade | ± 35% | Sódio | ± 11% |
| CK MB Massa | ± 30% | TGO/AST | ± 30% |
| Cloretos | ± 15% | TGP/ALT | ± 30% |
| Cobre | ± 2DP | Triglicerídeos | Média ≥ 125: ± 20% Média < 75: ± 30% 75 ≤ Média < 125: ± 25% |
| Colesterol HDL | ± 50% | Ureia | Média < 80: ± 30% Média ≥ 80: ± 25% |
| Colesterol LDL | ± 30% | Vitamina A | ± 2DP |
| Colesterol Total | ± 21% | Vitamina B12 | ± 2DP |
| Colesterol VLDL | ± 2DP | | |
| Colinesterase | ± 25% | | |
| CPK | ± 40% ou faixa | | |
| Creatinina | Média < 2: ± 0.4 un Média ≥ 2: ± 25% | | |
| D-xilose | ± 2DP | | |

| | VCB-117 | | | | VCB-119 | | | |
|--|----------|---------|-----------|---------|---------|---------|-----------|---------|
| Ácido Lático (mmol/L) | | | | | | | | |
| Kit | Média | DP | Intervalo | | Média | DP | Intervalo | |
| Biotécnica - Lactato Oxidase ^{FP} | 4.952 | 0.102 | 3.90 | 6.00 | 1.349 | 0.023 | 1.00 | 1.70 |
| Equipamento | | | | | | | | |
| Vitros 250 ^{LC} | 5.330 | 0.023 | 4.26 | 6.40 | 1.092 | 0.008 | 0.87 | 1.32 |
| Todos Resultados | 5.100 | 0.594 | 4.08 | 6.12 | 1.082 | 0.078 | 0.86 | 1.30 |
| Ácido Úrico (mg/dL) | | | | | | | | |
| Kit | | | | | | | | |
| Biotécnica - Uricase/Peroxidase ^{FP} | 3.263 | 0.065 | 2.28 | 4.25 | 2.145 | 0.052 | 1.50 | 2.79 |
| Equipamento | | | | | | | | |
| Vitros 250 ^{LC} | 1.510 | 0.010 | 0.81 | 2.21 | 0.940 | 0.007 | 0.65 | 1.23 |
| Todos Resultados | 2.421 | 0.706 | 1.50 | 3.50 | 1.663 | 0.645 | 0.80 | 2.60 |
| Albumina (g/dL) | | | | | | | | |
| Kit/Equipamento | | | | | | | | |
| BioclinQuibasa - Verde de Bromocresol # Mindray BS Séries | 2.312 | 0.094 | 1.73 | 2.89 | 1.758 | 0.113 | 1.31 | 2.20 |
| Cobas c111 2ª geração - Verde de Bromocresol # Cobas c111 | 2.383 | 0.114 | 1.78 | 2.98 | 1.823 | 0.133 | 1.36 | 2.28 |
| Labtest - Verde de Bromocresol # Bio 200/ 2000 | 2.560 | 0.322 | 1.92 | 3.20 | 2.173 | 0.326 | 1.62 | 2.72 |
| Labtest - Verde de Bromocresol # Cobas Mira/ S/ Plus/ Plus CC | 2.300 | 0.265 | 1.72 | 2.88 | 1.750 | 0.132 | 1.31 | 2.19 |
| Labtest - Verde de Bromocresol # Labmax 240 | 2.237 | 0.085 | 1.67 | 2.80 | 1.687 | 0.081 | 1.26 | 2.11 |
| Labtest (Ref1007) - Verde de Bromocresol # LabmaxPlenno | 2.193 | 0.130 | 1.64 | 2.75 | 1.657 | 0.169 | 1.24 | 2.08 |
| Kit | | | | | | | | |
| BioclinQuibasa - Verde de Bromocresol | 2.229 | 0.204 | 1.67 | 2.79 | 1.711 | 0.164 | 1.28 | 2.14 |
| Biotécnica - Verde de Bromocresol | 2.167 | 0.351 | 1.62 | 2.71 | 1.687 | 0.229 | 1.26 | 2.11 |
| Biotécnica - Verde de Bromocresol ^{FP} | 2.104 | 0.026 | 1.57 | 2.63 | 1.894 | 0.124 | 1.42 | 2.37 |
| Cobas c111 2ª geração - Verde de Bromocresol | 2.383 | 0.114 | 1.78 | 2.98 | 1.823 | 0.133 | 1.36 | 2.28 |
| Gold Analisa PP - Verde de Bromocresol | 2.266 | 0.221 | 1.69 | 2.84 | 1.732 | 0.176 | 1.29 | 2.17 |
| Labtest - Verde de Bromocresol | 2.247 | 0.206 | 1.68 | 2.81 | 1.719 | 0.180 | 1.28 | 2.15 |
| Labtest (Ref1007) - Verde de Bromocresol | 2.089 | 0.198 | 1.56 | 2.62 | 1.677 | 0.164 | 1.25 | 2.10 |
| Equipamento | | | | | | | | |
| Vitros 250 ^{LC} | 2.448 | 0.016 | 1.83 | 3.06 | 1.636 | 0.015 | 1.22 | 2.05 |
| Todos exceto Kit Cobas | 2.259 | 0.236 | 1.69 | 2.83 | 1.717 | 0.182 | 1.28 | 2.15 |
| Amilase (U/L) | | | | | | | | |
| Kit/Equipamento | | | | | | | | |
| Bioclin Quibasa Crystal - CNPG # Mindray BS Séries | 1184.900 | 39.700 | 829.40 | 1540.40 | 819.560 | 10.950 | 573.60 | 1065.50 |
| Kit/Temperatura | | | | | | | | |
| BioclinQuibasa Crystal - CNPG # 37 | 1149.650 | 98.340 | 804.70 | 1494.60 | 823.610 | 30.010 | 576.50 | 1070.70 |
| Biotécnica - CNPG # 37 | 806.060 | 127.970 | 564.20 | 1047.90 | 580.100 | 86.230 | 406.00 | 754.20 |
| Biotécnica - CNPG # 37 ^{FP} | 721.130 | 12.521 | 504.70 | 937.50 | 522.650 | 10.734 | 365.80 | 679.50 |
| Gold Analisa - CNPG Direta # 37 | 1203.130 | 258.970 | 842.10 | 1564.10 | 829.830 | 187.230 | 580.80 | 1078.80 |
| Kovalent PNPG IFCC # 37 | 790.430 | 44.500 | 553.30 | 1027.60 | - | - | - | - |
| LabtestLiquiform (Ref142) - CNPG # 37 | 1239.750 | 257.980 | 867.80 | 1611.70 | 810.200 | 127.950 | 567.10 | 1053.30 |
| Vida Biotecnologia - CNPG # 37 | 789.800 | 79.570 | 552.80 | 1026.80 | 590.830 | 96.220 | 413.50 | 768.10 |
| Equipamento | | | | | | | | |
| Vitros 250 ^{LC} | 694.400 | 8.019 | 486.08 | 902.72 | 458.000 | 4.528 | 320.60 | 595.40 |
| Todos Kit Vitros/ Temperatura | | | | | | | | |
| Todos Kit Vitros # 37 | 690.000 | 20.880 | 483.00 | 897.00 | 460.330 | 27.060 | 322.20 | 598.50 |
| Bilirrubina Total (mg/dL) | | | | | | | | |
| Kit/Equipamento | | | | | | | | |
| BioclinQuibasa - DicloroanilinaDiazotada (DCA) # Mindray BS Séries | 2.468 | 0.133 | 0.98 | 3.95 | 0.570 | 0.062 | 0.22 | 0.92 |
| Cobas c111 - Ácido SulfanílicoDiazotado # Cobas c111 | 1.973 | 0.575 | 0.78 | 3.16 | - | - | - | - |

| Kit/Equipamento | VCB-117 | | | | VCB-119 | | | |
|---|---------|--------|-----------|--------|---------|-------|-----------|--------|
| | Média | DP | Intervalo | | Média | DP | Intervalo | |
| Bilirrubina Total (mg/dL) | | | | | | | | |
| Kit/Equipamento | | | | | | | | |
| LabtestSims Horn # Bio 200/2000 | 1.513 | 0.756 | 0.60 | 2.43 | 0.340 | 0.087 | 0.13 | 0.55 |
| LabtestLiquiform - DicloroanilinaDiazotada (DCA) # Labmax 240 | 1.343 | 0.040 | 0.53 | 2.15 | - | - | - | - |
| LabtestLiquiform - DicloroanilinaDiazotada (DCA) # LabmaxPlenno | 1.750 | 0.440 | 0.70 | 2.80 | 0.415 | 0.090 | 0.16 | 0.67 |
| Kit | | | | | | | | |
| BioclinQuibasa - DicloroanilinaDiazotada (DCA) | 2.458 | 0.133 | 0.98 | 3.94 | 0.578 | 0.054 | 0.23 | 0.93 |
| Biotécnica - Dimetilsulfóxido (DMSO) ^{FP} | 2.907 | 0.075 | 1.16 | 4.66 | 0.814 | 0.144 | 0.32 | 1.31 |
| Cobas c111 - Ácido SulfanílicoDiazotado | 1.973 | 0.575 | 0.78 | 3.16 | - | - | - | - |
| Elitech 4+1 - Ácido SulfanílicoDiazotado | - | - | - | - | 0.180 | 0.082 | 0.07 | 0.29 |
| Gold Analisa PP - DicloroanilinaDiazotada (DCA) | 1.693 | 0.604 | 0.67 | 2.71 | - | - | - | - |
| Kovalent - DicloroanilinaDiazotada (DCA) | 2.628 | 0.891 | 1.05 | 4.21 | 0.830 | 0.250 | 0.33 | 1.33 |
| Labtest - Sims Horn | 1.338 | 0.711 | 0.53 | 2.15 | 0.330 | 0.074 | 0.13 | 0.53 |
| LabtestLiquiform - DicloroanilinaDiazotada (DCA) | 1.436 | 0.329 | 0.57 | 2.30 | 0.353 | 0.120 | 0.14 | 0.57 |
| Equipamento | | | | | | | | |
| Vitros 250 ^{LC} | 2.608 | 0.016 | 1.04 | 4.18 | 0.613 | 0.013 | 0.24 | 0.98 |
| Metodo (exceto Vitros) | | | | | | | | |
| Ácido SulfanílicoDiazotado | 1.977 | 0.589 | 0.79 | 3.17 | - | - | - | - |
| DicloroanilinaDiazotada (DCA) | 2.066 | 0.846 | 0.82 | 3.31 | 0.514 | 0.253 | 0.20 | 0.83 |
| DiclorofenilDiazônio (DPD) | 1.690 | 0.858 | 0.67 | 2.71 | 0.570 | 0.159 | 0.22 | 0.92 |
| Sims-Horn | - | - | - | - | 0.335 | 0.124 | 0.13 | 0.54 |
| Todos Resultados | 1.861 | 0.875 | 0.74 | 2.98 | - | - | - | - |
| Cálcio Iônico (mmol/L) | | | | | | | | |
| Equipamento/Metodo | | | | | | | | |
| Max Ion # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo | 1.820 | 0.216 | 1.45 | 2.19 | 1.070 | 0.197 | 0.85 | 1.29 |
| Equipamento | | | | | | | | |
| Cobas b 221 ^{LC} | 1.676 | 0.020 | 1.34 | 2.02 | 1.034 | 0.012 | 0.82 | 1.25 |
| Metodo | | | | | | | | |
| Potenciometria/ Eletrodo Seletivo | 1.713 | 0.252 | 1.37 | 2.06 | 1.072 | 0.140 | 0.85 | 1.29 |
| Cálcio Total (mg/dL) | | | | | | | | |
| Kit/Equipamento | | | | | | | | |
| BioclinQuibasa Crystal - Arsenazo III # Mindray BS Séries | 11.516 | 1.657 | 9.21 | 13.82 | 5.603 | 0.385 | 3.60 | 7.61 |
| Cobas c111 - O-cresolftaleína # Cobas c111 | 12.790 | 0.622 | 10.23 | 15.35 | 6.320 | 0.347 | 4.32 | 8.32 |
| LabtestLiquiform - Arsenazo III # Labmax 240 | 13.062 | 1.067 | 10.44 | 15.68 | 6.730 | 0.599 | 4.73 | 8.73 |
| LabtestLiquiform - Arsenazo III # LabmaxPlenno | - | - | - | - | 4.497 | 1.134 | 2.49 | 6.50 |
| Kit | | | | | | | | |
| BioclinQuibasa Crystal - Arsenazo III | 12.285 | 1.192 | 9.82 | 14.75 | 5.893 | 0.925 | 3.89 | 7.90 |
| Biotécnica - Arsenazo III | 14.027 | 1.648 | 11.22 | 16.84 | 7.175 | 0.759 | 5.74 | 8.61 |
| Biotécnica - Arsenazo III ^{FP} | 11.859 | 1.221 | 9.48 | 14.24 | 7.582 | 0.700 | 6.06 | 9.10 |
| Cobas c111 - O-cresolftaleína | 12.530 | 0.727 | 10.02 | 15.04 | 6.310 | 0.284 | 4.30 | 8.31 |
| LabtestLiquiform - Arsenazo III | 12.154 | 1.773 | 9.72 | 14.59 | 6.202 | 0.985 | 4.20 | 8.21 |
| Equipamento | | | | | | | | |
| Cobas b 221 ^{LC} | 12.882 | 0.063 | 10.30 | 15.46 | 6.484 | 0.049 | 5.18 | 7.79 |
| Todos Resultados | 12.571 | 1.691 | 10.05 | 15.09 | 6.620 | 1.204 | 4.62 | 8.63 |
| CK MB Atividade (U/L) | | | | | | | | |
| Equipamento | | | | | | | | |
| Vitros 250 ^{LC} | 513.400 | 7.092 | 333.71 | 693.10 | 23.200 | 0.447 | 15.08 | 31.32 |
| Todos Exceto Vitros | 346.500 | 19.840 | 225.20 | 467.80 | - | - | - | - |
| Cloretos (mEq/L = mmol/L) | | | | | | | | |
| Kit | | | | | | | | |
| Biotécnica - Tiocianato de Mercúrio ^{FP} | 101.063 | 1.537 | 85.90 | 116.30 | 102.441 | 2.026 | 87.00 | 117.90 |
| Equipamento | | | | | | | | |
| Vitros 250 ^{LC} | 126.800 | 0.837 | 107.78 | 145.82 | 120.400 | 1.140 | 102.34 | 138.46 |

| | VCB-117 | | | | VCB-119 | | | |
|---|-----------------|----------------|------------------|----------------|-----------------|----------------|------------------|----------------|
| Cloretos (mEq/L = mmol/L) | | | | | | | | |
| Metodo | Média | DP | Intervalo | | Média | DP | Intervalo | |
| Tiocianato de Mercúrio | 104.800 | 8.500 | 89.00 | 121.00 | 108.300 | 7.900 | 92.00 | 125.00 |
| Todos Resultados | 112.000 | 11.300 | 95.00 | 129.00 | 110.500 | 7.500 | 93.00 | 128.00 |
| Colesterol HDL (mg/dL) | | | | | | | | |
| Kit/Equipamento | | | | | | | | |
| BioclinQuibasa - Direto # Mindray BS Séries | 45.170 | 2.990 | 22.50 | 67.80 | 29.830 | 1.940 | 14.90 | 44.80 |
| Kit | | | | | | | | |
| BioclinQuibasa - Direto | 45.170 | 2.990 | 22.50 | 67.80 | 29.830 | 1.940 | 14.90 | 44.80 |
| Biotécnica - Direto ^{FP} | 52.520 | 1.089 | 26.20 | 78.80 | 36.710 | 1.648 | 18.30 | 55.10 |
| Elitech SL 2G - Direto | 47.200 | 8.840 | 23.60 | 70.90 | 30.930 | 3.040 | 15.40 | 46.40 |
| Labtest - Surfactante Seletivo (ref145) | 21.000 | 7.210 | 10.50 | 31.50 | - | - | - | - |
| Labtest LE - Direto | 46.000 | 13.670 | 23.00 | 69.00 | 32.500 | 9.690 | 16.20 | 48.80 |
| Equipamento | | | | | | | | |
| Vitros 250 ^{LC} | 32.120 | 0.217 | 16.06 | 48.18 | 17.080 | 0.217 | 8.54 | 25.62 |
| Metodo (exceto Vitros) | | | | | | | | |
| Direto | 41.110 | 12.320 | 20.50 | 61.70 | 28.570 | 7.250 | 14.20 | 42.90 |
| Surfactante Seletivo | 21.000 | 7.210 | 10.50 | 31.50 | - | - | - | - |
| Colesterol LDL (mg/dL) | | | | | | | | |
| Kit | | | | | | | | |
| Biotécnica - Direto ^{FP} | 53.140 | 7.683 | 37.19 | 69.09 | 49.150 | 4.433 | 34.40 | 63.90 |
| Colesterol Total (mg/dL) | | | | | | | | |
| Kit/Equipamento | | | | | | | | |
| BioclinQuibasa - Lipase/ Oxidase # Mindray BS Séries | 135.200 | 19.800 | 106.00 | 164.00 | 112.600 | 3.600 | 88.00 | 137.00 |
| Cobas c111 2ª geração - Esterase/ Oxidase # Cobas c111 | 127.300 | 4.000 | 100.00 | 155.00 | 104.000 | 7.900 | 82.00 | 126.00 |
| LabtestLiquiform - Esterase/ Oxidase # Cobas Mira/ S/ Plus/ Plus CC | 121.000 | 10.800 | 95.00 | 147.00 | 97.000 | 5.600 | 76.00 | 118.00 |
| LabtestLiquiform - Esterase/ Oxidase # Labmax 240 | 136.500 | 1.900 | 107.00 | 166.00 | 105.000 | 6.200 | 82.00 | 128.00 |
| LabtestLiquiform - Esterase/ Oxidase # LabmaxPlenno | 135.000 | 11.400 | 106.00 | 164.00 | 109.600 | 12.400 | 86.00 | 133.00 |
| Kit | | | | | | | | |
| BioclinQuibasa - Lipase/ Oxidase | 132.900 | 15.100 | 104.00 | 161.00 | 111.700 | 8.700 | 88.00 | 136.00 |
| Biosystems - Esterase/ Oxidase | 163.000 | 21.500 | 128.00 | 198.00 | 127.700 | 15.000 | 100.00 | 155.00 |
| Biotécnica - Esterase/ Oxidase ^{FP} | 136.910 | 1.379 | 108.00 | 166.00 | 106.960 | 1.835 | 84.00 | 130.00 |
| Cobas c111 2ª geração - Esterase/ Oxidase | 127.300 | 4.000 | 100.00 | 155.00 | 104.000 | 7.900 | 82.00 | 126.00 |
| Elitech SL - Esterase/ Oxidase | 138.300 | 13.700 | 109.00 | 168.00 | 108.700 | 7.200 | 85.00 | 132.00 |
| Gold Analisa PP - Esterase/ Oxidase | 127.000 | 2.500 | 100.00 | 154.00 | 103.200 | 1.600 | 81.00 | 125.00 |
| LabtestLiquiform - Esterase/ Oxidase | 133.900 | 10.800 | 105.00 | 163.00 | 105.800 | 11.900 | 83.00 | 129.00 |
| Vida Biotecnologia - Esterase/ Oxidase | 125.700 | 11.000 | 99.00 | 153.00 | - | - | - | - |
| Equipamento | | | | | | | | |
| Vitros 250 ^{LC} | 141.800 | 1.483 | 112.02 | 171.58 | 113.400 | 0.894 | 89.58 | 137.22 |
| Todos Resultados Exceto Vitros | 132.000 | 12.400 | 104.00 | 160.00 | 107.200 | 12.700 | 84.00 | 130.00 |
| Colinesterase (U/L) | | | | | | | | |
| Equipamento | | | | | | | | |
| Vitros 250 ^{LC} | 2811.600 | 17.911 | 2108.70 | 3514.50 | 2083.200 | 12.814 | 1562.40 | 2604.00 |
| Todos Resultados | 3501.500 | 493.700 | 2626.00 | 4377.00 | 2801.600 | 500.400 | 2101.00 | 3502.00 |
| CPK (U/L) | | | | | | | | |
| Kit/Equipamento/Temperatura | | | | | | | | |
| BioclinQuibasa - NAC IFCC UV # Mindray BS Séries # 37 | 216.830 | 43.700 | 130.00 | 303.60 | - | - | - | - |
| Labtest - NAC IFCC UV # LabmaxPlenno # 37 | 341.000 | 43.030 | 204.60 | 477.40 | 9.370 | 2.920 | 5.60 | 13.20 |
| Kit/Temperatura | | | | | | | | |
| BioclinQuibasa - NAC IFCC UV # 37 | 214.380 | 49.130 | 128.60 | 300.20 | 12.710 | 4.150 | 7.00 | 17.80 |
| Biotécnica - NAC IFCC UV # 37 | 301.330 | 48.950 | 180.70 | 421.90 | - | - | - | - |
| Biotécnica - NAC IFCC UV # 37 ^{FP} | 312.449 | 3.004 | 187.40 | 437.50 | 13.362 | 0.767 | 8.00 | 18.80 |

| | VCB-117 | | | | VCB-119 | | | |
|--|----------------|---------------|------------------|---------------|----------------|---------------|------------------|---------------|
| CPK (U/L) | | | | | | | | |
| Kit/ Temperatura | Média | DP | Intervalo | | Média | DP | Intervalo | |
| Cobas - NAC IFCC UV # 37 | 293.100 | 12.150 | 175.80 | 410.40 | 5.300 | 0.360 | 3.10 | 7.50 |
| Labtest - NAC IFCC UV # 37 | 311.320 | 21.860 | 186.70 | 435.90 | - | - | - | - |
| Equipamento | | | | | | | | |
| Vitros 250 ^{LC} | 326.200 | 3.347 | 195.72 | 456.68 | 25.000 | - | 15.00 | 35.00 |
| KitVitros/EQU/ Temperatura/ Geração | | | | | | | | |
| Vitros - NAC IFCC colorimétrico # Vitros 250/ 350 # 12 # 37 | 327.130 | 15.810 | 196.20 | 458.00 | - | - | - | - |
| KitVitros/ Geração/ Temperatura | | | | | | | | |
| Vitros - NAC IFCC colorimétrico # 12 # 37 | 327.130 | 15.810 | 196.20 | 458.00 | - | - | - | - |
| Creatinina (mg/dL) | | | | | | | | |
| Kit/Equipamento | | | | | | | | |
| BioclinQuibasa - Jaffé modificado # Mindray BS Séries | 2.170 | 0.060 | 1.60 | 2.80 | 1.200 | 0.080 | 0.70 | 1.60 |
| BioclinQuibasa Crystal - Reação de Jaffé # Mindray BS Séries | 2.140 | 0.090 | 1.60 | 2.70 | 1.080 | 0.080 | 0.60 | 1.50 |
| Cobas c111 2ª geração - Reação de Jaffé # Cobas c111 | 2.770 | 0.150 | 2.00 | 3.50 | 1.370 | 0.120 | 0.90 | 1.80 |
| Kit | | | | | | | | |
| BioclinQuibasa - Jaffé modificado | 2.250 | 0.260 | 1.60 | 2.90 | 1.290 | 0.200 | 0.80 | 1.70 |
| BioclinQuibasa Crystal - Reação de Jaffé | 2.250 | 0.230 | 1.60 | 2.90 | 1.050 | 0.120 | 0.60 | 1.50 |
| Biotécnica - Reação de Jaffé | 3.000 | 0.260 | 2.20 | 3.80 | 1.770 | 0.120 | 1.30 | 2.20 |
| Biotécnica - Reação de Jaffé ^{FP} | 3.194 | 0.090 | 2.39 | 4.00 | 1.778 | 0.033 | 1.37 | 2.18 |
| Cobas c111 2ª geração - Reação de Jaffé | 2.770 | 0.150 | 2.00 | 3.50 | 1.370 | 0.120 | 0.90 | 1.80 |
| Elitech - Reação de Jaffé | 2.870 | 0.310 | 2.10 | 3.60 | 1.500 | 0.000 | 1.10 | 1.90 |
| Gold Analisa PP - Reação de Jaffé | 2.830 | 0.650 | 2.10 | 3.60 | 1.600 | 0.200 | 1.20 | 2.00 |
| Koalent - Reação de Jaffé | 2.670 | 0.120 | 2.00 | 3.40 | 1.400 | 0.100 | 0.90 | 1.80 |
| Labtest - Jaffé modificado | 3.150 | 0.190 | 2.30 | 4.00 | - | - | - | - |
| Labtest - Reação de Jaffé sem ferricianeto | 3.280 | 0.330 | 2.40 | 4.10 | 1.700 | 0.140 | 1.20 | 2.10 |
| Labtest (Ref1010) - Reação de Jaffé com ferricianeto | 2.970 | 0.120 | 2.20 | 3.80 | 1.470 | 0.210 | 1.00 | 1.90 |
| Labtest (Ref1010) - Reação de Jaffé sem ferricianeto | 2.940 | 0.130 | 2.20 | 3.70 | 1.450 | 0.060 | 1.00 | 1.90 |
| Equipamento | | | | | | | | |
| Vitros 250 ^{LC} | 3.252 | 0.040 | 2.85 | 3.66 | 1.560 | 0.007 | 1.17 | 1.95 |
| KitVitros/EQU/ Geração | | | | | | | | |
| Vitros - Aminohidrolase/ Oxidase # Vitros 250/ 350 # 31 | 3.200 | 0.360 | 2.40 | 4.00 | 1.530 | 0.060 | 1.10 | 2.00 |
| KitVitros/ Geração | | | | | | | | |
| Vitros - Aminohidrolase/ Oxidase # 31 | 3.200 | 0.360 | 2.40 | 4.00 | 1.530 | 0.060 | 1.10 | 2.00 |
| Todos Resultados | 2.740 | 0.580 | 2.00 | 3.50 | 1.460 | 0.300 | 1.00 | 1.90 |
| Ferro (µg/dL) | | | | | | | | |
| Kit | | | | | | | | |
| BioclinQuibasa - Ferrozine | 303.430 | 77.190 | 212.40 | 394.50 | - | - | - | - |
| Biotécnica - Ferrozine ^{FP} | 300.696 | 3.568 | 210.48 | 390.91 | 198.131 | 2.372 | 128.78 | 267.48 |
| LabtestLiquiform - Ferrozine | 283.630 | 66.960 | 198.50 | 368.80 | - | - | - | - |
| Equipamento | | | | | | | | |
| Vitros 250 ^{LC} | 267.240 | 2.725 | 173.70 | 360.78 | 122.120 | 0.687 | 85.48 | 158.76 |
| Todos Resultados | 292.670 | 44.080 | 204.80 | 380.50 | 181.340 | 22.840 | 117.80 | 244.90 |
| Fosfatase Alcalina (U/L) | | | | | | | | |
| Kit/Equipamento/Temperatura | | | | | | | | |
| Bioclin Quibasa - AMP IFCC # Mindray BS Séries # 37 | 393.280 | 31.660 | 275.20 | 511.30 | 76.190 | 8.790 | 53.30 | 99.10 |
| Cobas c111 2ª geração - AMP IFCC # Cobas c111 # 37 | 454.530 | 53.190 | 318.10 | 590.90 | 90.630 | 15.170 | 63.40 | 117.90 |
| Labtest Liquiform - BowersMcComb # Cobas Mira/ S/ Plus/ Plus CC # 37 | - | - | - | - | 74.000 | 13.890 | 51.80 | 96.20 |
| LabtestLiquiform - BowersMcComb # Labmax 240 # 37 | 497.000 | 58.660 | 347.90 | 646.10 | 96.670 | 17.210 | 67.60 | 125.70 |
| Labtest Liquiform- BowersMcComb # LabmaxPlenno # 37 | 566.000 | 52.460 | 396.20 | 735.80 | 118.000 | 21.000 | 82.60 | 153.40 |

| | VCB-117 | | | | VCB-119 | | | |
|---|---------------|---------------|-------------|--------------|---------------|---------------|-------------|-------------|
| | Média | DP | Intervalo | | Média | DP | Intervalo | |
| Fosfatase Alcalina (U/L) | | | | | | | | |
| Kit/Temporatura | | | | | | | | |
| BioclinQuibasa - AMP IFCC # 37 | 388.680 | 47.140 | 272.00 | 505.30 | 77.230 | 15.980 | 54.00 | 100.40 |
| Biotécnica - DEA DGKC # 37 | 750.970 | 95.580 | 525.60 | 976.30 | 149.980 | 22.120 | 104.90 | 195.00 |
| Biotécnica - DEA DGKC # 37 ^{FP} | 699.430 | 9.200 | 489.60 | 909.30 | 135.74 | 2.124 | 95.00 | 176.50 |
| Cobas c111 2ª geração - AMP IFCC # 37 | 454.530 | 53.190 | 318.10 | 590.90 | 90.630 | 15.170 | 63.40 | 117.90 |
| Gold Analisa PP - AMP IFCC # 37 | 398.830 | 68.690 | 279.10 | 518.50 | 89.300 | 14.250 | 62.50 | 116.10 |
| Kovalent - AMP IFCC # 37 | 377.170 | 85.120 | 264.00 | 490.40 | 75.030 | 9.660 | 52.50 | 97.60 |
| LabtestLiquiform - BowersMcComb # 37 | 481.660 | 117.400 | 337.10 | 626.20 | 95.890 | 19.130 | 67.10 | 124.70 |
| LabtestLiquiform VET - BowersMcComb # 37 | - | - | - | - | 101.780 | 15.520 | 71.20 | 132.40 |
| Equipamento | | | | | | | | |
| Vitros 250 ^{LC} | 410.800 | 4.550 | 287.56 | 534.04 | 93.400 | 1.342 | 65.38 | 121.42 |
| Fósforo (mg/dL) | | | | | | | | |
| Kit/Equipamento | | | | | | | | |
| BioclinQuibasa - Molibdato UV # Bio 200/2000 | 8.4830 | 0.3360 | 5.930 | 11.030 | 3.3400 | 0.6580 | 2.330 | 4.350 |
| BioclinQuibasa - Molibdato UV # Mindray BS Séries | 8.4630 | 0.3550 | 5.920 | 11.010 | 3.4570 | 0.2060 | 2.410 | 4.500 |
| LabtestLiquiform - Molibdato UV # Cobas Mira/ S/ Plus/ Plus CC | 8.0330 | 1.2500 | 5.620 | 10.450 | 2.5700 | 0.5290 | 1.790 | 3.350 |
| LabtestLiquiform - Molibdato UV # Labmax 240 | 10.1480 | 0.7240 | 7.100 | 13.200 | 4.1620 | 0.5740 | 2.910 | 5.420 |
| LabtestLiquiform - Molibdato UV # LabmaxPlenno | 9.6180 | 0.8800 | 6.730 | 12.510 | 3.8880 | 0.3440 | 2.720 | 5.060 |
| Kit | | | | | | | | |
| BioclinQuibasa - Molibdato UV | 8.2230 | 0.7570 | 5.750 | 10.690 | 3.5320 | 0.3250 | 2.470 | 4.600 |
| Biotécnica - Molibdato UV | 7.7530 | 0.4790 | 5.420 | 10.080 | 2.9130 | 0.2510 | 2.030 | 3.790 |
| Biotécnica - Molibdato UV ^{FP} | 7.5890 | 0.2260 | 5.310 | 9.870 | 2.9610 | 0.0500 | 2.070 | 3.850 |
| Elitech - Molibdato UV | 9.2230 | 1.4650 | 6.450 | 11.990 | 3.1870 | 0.1890 | 2.230 | 4.150 |
| Gold Analisa - Molibdato UV | 8.7850 | 0.8900 | 6.140 | 11.430 | 3.1000 | 0.5230 | 2.170 | 4.030 |
| LabtestLiquiform - Molibdato UV | 9.8370 | 1.3260 | 6.880 | 12.790 | 3.8260 | 0.8400 | 2.670 | 4.980 |
| Equipamento | | | | | | | | |
| Vitros 250 ^{LC} | 8.282 | 0.042 | 5.79 | 10.77 | 2.836 | 0.019 | 1.98 | 3.69 |
| Método (ExcetoVitros) | | | | | | | | |
| Molibdato UV | 8.9260 | 1.3620 | 6.24 | 11.61 | 3.4910 | 0.7600 | 2.44 | 4.54 |
| Molibdato Colorimétrico | 9.8800 | 1.6920 | 6.91 | 12.85 | 3.1530 | 0.5350 | 2.20 | 4.10 |
| Todos Resultados | 8.8820 | 1.3870 | 6.21 | 11.55 | 3.4380 | 0.7470 | 2.40 | 4.47 |
| Frutosamina | | | | | | | | |
| Kit | | | | | | | | |
| BioclinQuibasa NBT Polilisina/Albumina Glicada - umol/L | 178.420 | 28.394 | 71.36 | 285.48 | 139.825 | 2.474 | 55.92 | 223.72 |
| BiotécnicaPoliLisina/Albumina Glicada - umol/L | 186.137 | 39.166 | 74.45 | 297.82 | 128.227 | 26.674 | 51.29 | 205.17 |
| BiotécnicaPoliLisina/Albumina Glicada - umol/L ^{FP} | 211.041 | 3.825 | 84.41 | 337.67 | 144.923 | 3.780 | 57.96 | 231.88 |
| Labtest NBT PoliLisina/Albumina Glicada - umol/L | 230.586 | 62.345 | 92.23 | 368.94 | 189.375 | 49.653 | 75.75 | 303.00 |
| Método | | | | | | | | |
| NBT - Alb.Glicada/Poli-L-lisina - umol/L | 207.741 | 49.203 | 83.09 | 332.39 | 158.974 | 39.045 | 63.58 | 254.36 |
| gGT (U/L) | | | | | | | | |
| Kit/Equipamento/Temporatura | | | | | | | | |
| BioclinQuibasa Crystal - Szasz IFCC # Mindray BS Séries # 37 | 118.310 | 12.140 | 82.80 | 153.90 | 31.180 | 3.140 | 21.80 | 40.60 |
| LabtestLiquiform - Szasz IFCC # Cobas Mira/ S/ Plus/ Plus CC # 37 | 106.500 | 11.900 | 74.50 | 138.50 | 29.500 | 3.700 | 20.60 | 38.40 |
| LabtestLiquiform - Szasz IFCC # Labmax 240 # 37 | 128.500 | 5.690 | 89.90 | 167.10 | 35.030 | 2.730 | 24.50 | 45.60 |
| LabtestLiquiform - Szasz IFCC # LabmaxPlenno # 37 | 127.000 | 28.550 | 88.90 | 165.10 | 32.500 | 6.030 | 22.70 | 42.30 |
| Kit/Temporatura | | | | | | | | |
| BioclinQuibasa Crystal - Szasz IFCC # 37 | 117.260 | 11.030 | 82.00 | 152.50 | 33.470 | 6.100 | 23.40 | 43.60 |
| Biotécnica - Szasz IFCC # 37 | 96.800 | 18.800 | 67.70 | 125.90 | 35.670 | 2.260 | 24.90 | 46.40 |
| Biotécnica - Szasz IFCC # 37 ^{FP} | 101.480 | 1.273 | 71.03 | 131.93 | 33.310 | 0.384 | 23.31 | 43.31 |
| Gold Analisa PP - Szasz IFCC # 37 | 111.830 | 10.760 | 78.20 | 145.40 | 35.630 | 1.970 | 24.90 | 46.40 |
| Kovalent - Szasz IFCC # 37 | 119.730 | 11.600 | 83.80 | 155.70 | 36.370 | 3.510 | 25.40 | 47.30 |
| LabtestLiquiform - Szasz IFCC # 37 | 117.900 | 25.730 | 82.50 | 153.30 | 33.750 | 6.790 | 23.60 | 43.90 |
| Equipamento | | | | | | | | |
| Vitros 250 ^{LC} | 167.600 | 0.894 | 117.32 | 217.88 | 63.800 | 0.447 | 44.66 | 82.94 |

| Glicose (mg/dL) | VCB-117 | | | | VCB-119 | | | |
|---|----------|---------|-----------|---------|---------|--------|-----------|--------|
| | Média | DP | Intervalo | | Média | DP | Intervalo | |
| Kit/Equipamento | | | | | | | | |
| BioclinQuibasa - Oxidase/ Peroxidase # Mindray BS Séries | 313.840 | 17.070 | 263.60 | 364.10 | 84.170 | 5.020 | 70.70 | 97.70 |
| Cobas c111 - Hexoquinase/ Desidrogenase # Cobas c111 | 331.170 | 6.530 | 278.10 | 384.20 | 90.330 | 4.670 | 75.80 | 104.80 |
| LabtestLiquiform (Ref133) - Oxidase/ Peroxidase # Labmax 240 | 312.330 | 22.480 | 262.30 | 362.40 | 82.070 | 3.520 | 68.90 | 95.30 |
| LabtestLiquiform (Ref133) - Oxidase/ Peroxidase # LabmaxPlenno | 334.670 | 37.000 | 281.10 | 388.30 | - | - | - | - |
| Equipamento/Metodo | | | | | | | | |
| Bio 200/ 2000 # Oxidase/ Peroxidase | 311.680 | 25.000 | 261.80 | 361.60 | 84.930 | 3.570 | 71.30 | 98.60 |
| Cobas c111 # Hexoquinase/ Desidrogenase | 331.170 | 6.530 | 278.10 | 384.20 | 90.330 | 4.670 | 75.80 | 104.80 |
| Cobas Mira/ S/ Plus/ Plus CC # Oxidase/ Peroxidase | - | - | - | - | 75.400 | 8.570 | 63.30 | 87.50 |
| Labmax 240 # Oxidase/ Peroxidase | 308.750 | 19.700 | 259.30 | 358.20 | 81.300 | 3.260 | 68.20 | 94.40 |
| LabmaxPlenno # Oxidase/ Peroxidase | 329.000 | 26.100 | 276.30 | 381.70 | 91.430 | 12.290 | 76.80 | 106.10 |
| Mindray BS Séries # Oxidase/ Peroxidase | 311.490 | 35.930 | 261.60 | 361.40 | 87.210 | 10.670 | 73.20 | 101.20 |
| URIT-8021A # Oxidase/ Peroxidase | 325.500 | 11.090 | 273.40 | 377.60 | 85.000 | 3.370 | 71.40 | 98.60 |
| Kit | | | | | | | | |
| BioclinQuibasa - Oxidase/ Peroxidase | 311.130 | 28.840 | 261.30 | 361.00 | 89.690 | 10.180 | 75.30 | 104.10 |
| Biotécnica - Oxidase/ Peroxidase | 331.800 | 13.350 | 278.70 | 384.90 | - | - | - | - |
| Biotécnica - Oxidase/ Peroxidase ^{FP} | 319.610 | 2.234 | 268.40 | 370.80 | 90.080 | 1.585 | 75.60 | 104.50 |
| Cobas c111 - Hexoquinase/ Desidrogenase | 331.170 | 6.530 | 278.10 | 384.20 | 90.330 | 4.670 | 75.80 | 104.80 |
| Gold Analisa PP - Oxidase/ Peroxidase | 302.600 | 14.330 | 254.10 | 351.10 | 82.330 | 2.550 | 69.10 | 95.60 |
| Kovalent - Oxidase/ Peroxidase | 311.570 | 16.090 | 261.70 | 361.50 | - | - | - | - |
| LabtestLiquiform - Hexoquinase/ Desidrogenase | 282.900 | 29.710 | 237.60 | 328.20 | 70.600 | 6.220 | 59.30 | 81.90 |
| LabtestLiquiform (Ref133) - Oxidase/ Peroxidase | 319.770 | 26.770 | 268.60 | 371.00 | 81.330 | 9.720 | 68.30 | 94.40 |
| Labtest PAP Liquiform (Ref84) - Oxidase/ Peroxidase | 306.230 | 17.920 | 257.20 | 355.30 | 81.150 | 5.890 | 68.10 | 94.20 |
| Equipamento | | | | | | | | |
| Vitros 250 ^{LC} | 297.860 | 1.332 | 250.20 | 345.52 | 80.960 | 0.416 | 68.00 | 93.92 |
| Todos Resultados | 310.810 | 27.650 | 261.00 | 360.60 | 86.240 | 10.100 | 72.40 | 100.10 |
| LDH (U/L) | | | | | | | | |
| Kit | | | | | | | | |
| Biotécnica - UV DGKC# 37 ^{FP} | 1371.125 | 25.314 | 959.70 | 1782.50 | 257.829 | 14.691 | 180.40 | 335.20 |
| Equipamento | | | | | | | | |
| Vitros 250 ^{LC} | 1186.000 | 15.540 | 830.20 | 1541.80 | 235.200 | 1.643 | 164.64 | 305.76 |
| Lipase (U/L) | | | | | | | | |
| Kit/ Equipamento/ Temperatura | | | | | | | | |
| LabtestLiquiform - Éster de Metil Resorufina # LabmaxPlenno # 37 | 69.250 | 13.280 | 48.40 | 90.10 | - | - | - | - |
| Kit/Temperatura | | | | | | | | |
| BioclinQuibasa - Éster de Metil Resorufina# 37 | - | - | - | - | 60.400 | 14.430 | 42.20 | 78.60 |
| Biotécnica - Éster de Metil Resorufina # 37 | 88.330 | 17.340 | 61.80 | 114.90 | - | - | - | - |
| Biotécnica - Éster de Metil Resorufina # 37 ^{FP} | 69.039 | 0.489 | 48.30 | 89.80 | 58.094 | 3.449 | 40.60 | 75.60 |
| LabtestLiquiform - Éster de Metil Resorufina # 37 | 74.330 | 19.430 | 52.00 | 96.70 | - | - | - | - |
| Equipamento | | | | | | | | |
| Vitros 250 ^{LC} | 1367.800 | 8.585 | 957.46 | 1778.14 | 428.600 | 4.099 | 300.02 | 557.18 |
| KitVitros/EQU/ Geração/ Temperatura | | | | | | | | |
| Vitros 250/ 350/ 950/ 5,1 FS/ 4600/ 5600 - Mauk # Vitros 250/ 350 # 46 # 37 | 1326.330 | 221.740 | 928.40 | 1724.30 | 447.670 | 36.470 | 313.30 | 582.00 |
| KitVitros/ Geração/ Temperatura | | | | | | | | |
| Vitros 250/ 350/ 950/ 5,1 FS/ 4600/ 5600 - Mauk # 46 # 37 | 1326.330 | 221.740 | 928.40 | 1724.30 | 447.670 | 36.470 | 313.30 | 582.00 |
| Magnésio (mg/dL) | | | | | | | | |
| Kit | | | | | | | | |
| Biotécnica - Magon/ Azul de Xilidil ^{FP} | 3.173 | 0.288 | 2.37 | 3.97 | 2.387 | 0.321 | 1.79 | 2.99 |

| | VCB-117 | | | | VCB-119 | | | |
|--|--------------|-----------|-----------|--------|--------------|-----------|-----------|--------|
| Magnésio (mg/dL) | | | Intervalo | | | | Intervalo | |
| Metodo | Média | DP | | | Média | DP | | |
| Magon/ Azul de Xilidil | 3.454 | 0.486 | 2.59 | 4.32 | 2.180 | 0.140 | 1.63 | 2.73 |
| Equipamento | | | | | | | | |
| Vitros 250 ^{LC} | 3.944 | 0.015 | 2.95 | 4.93 | 2.230 | 0.016 | 1.67 | 2.79 |
| Todos Resultados | 3.810 | 0.127 | 2.85 | 4.77 | 2.183 | 0.108 | 1.63 | 2.73 |
| Potássio (mEq/L = mmol/L) | | | | | | | | |
| Kit/Equipamento | | | | | | | | |
| Biotécnica – E # Smart 200 ^{FP} | 7.767 | 0.078 | 6.60 | 9.00 | 4.904 | 0.068 | 4.10 | 5.70 |
| Equipamento/ Metodo | | | | | | | | |
| Max Ion # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo | 7.470 | 0.210 | 6.30 | 8.60 | 4.330 | 0.350 | 3.60 | 5.00 |
| VetLyte # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo | 8.570 | 0.380 | 7.20 | 9.90 | 4.200 | 0.300 | 3.50 | 4.90 |
| Equipamento Vitros/ Geração | | | | | | | | |
| Vitros 250/ 350 # 02 | 7.270 | 0.680 | 6.10 | 8.40 | 4.130 | 0.150 | 3.50 | 4.80 |
| Equipamento | | | | | | | | |
| Vitros 250 ^{LC} | 7.728 | 0.031 | 6.56 | 8.89 | 4.392 | 0.024 | 3.73 | 5.06 |
| Todos Resultados | 7.560 | 0.700 | 6.40 | 8.70 | 4.230 | 0.400 | 3.50 | 4.90 |
| Proteínas Totais (g/dL) | | | | | | | | |
| Kit/Equipamento | | | | | | | | |
| BioclinQuibasa - Biureto # Mindray BS Séries | 5.227 | 0.334 | 4.28 | 6.17 | 3.891 | 0.301 | 3.19 | 4.60 |
| Cobas c111 2ª geração - Biureto # Cobas c111 | 5.100 | 0.819 | 4.18 | 6.02 | 3.753 | 0.311 | 3.07 | 4.43 |
| Labtest - Biureto # Labmax 240 | 5.490 | 0.392 | 4.50 | 6.48 | 4.212 | 0.274 | 3.45 | 4.98 |
| Labtest - Biureto # LabmaxPlenno | 5.238 | 0.467 | 4.29 | 6.19 | 3.844 | 0.271 | 3.15 | 4.54 |
| Kit | | | | | | | | |
| BioclinQuibasa - Biureto | 5.092 | 0.430 | 4.17 | 6.01 | 4.021 | 0.247 | 3.29 | 4.75 |
| Biotécnica - Biureto | 4.933 | 0.363 | 4.04 | 5.83 | 3.813 | 0.219 | 3.12 | 4.50 |
| Biotécnica - Biureto ^{FP} | 4.354 | 0.107 | 3.57 | 5.14 | 3.771 | 0.324 | 3.09 | 4.45 |
| Cobas c111 2ª geração - Biureto | 5.100 | 0.819 | 4.18 | 6.02 | 3.753 | 0.311 | 3.07 | 4.43 |
| Elitech - Biureto | 5.070 | 0.154 | 4.15 | 5.99 | 3.953 | 0.050 | 3.24 | 4.67 |
| Gold Analisa PP - Biureto | 5.317 | 0.480 | 4.35 | 6.28 | 4.190 | 0.348 | 3.43 | 4.95 |
| Labtest - Biureto | 5.381 | 0.523 | 4.41 | 6.35 | 4.191 | 0.447 | 3.43 | 4.95 |
| Equipamento | | | | | | | | |
| Vitros 250 ^{LC} | 4.856 | 0.050 | 3.98 | 5.74 | 3.954 | 0.022 | 3.24 | 4.67 |
| Todos ExcetoVitros | 5.241 | 0.611 | 4.29 | 6.19 | 4.044 | 0.412 | 3.31 | 4.78 |
| Sódio (mEq/L = mmol/L) | | | | | | | | |
| Kit/Equipamento | | | | | | | | |
| Biotécnica – Enzimático # Smart 200 ^{FP} | 156.921 | 3.031 | 139.00 | 173.00 | 137.733 | 3.457 | 122.00 | 152.00 |
| Equipamento/Metodo | | | | | | | | |
| Iselab # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo | 134.000 | 13.000 | 119.00 | 149.00 | 128.000 | 6.900 | 113.00 | 143.00 |
| Max Ion # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo | 154.300 | 11.800 | 137.00 | 172.00 | 132.300 | 12.100 | 117.00 | 147.00 |
| VetLyte # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo | 152.300 | 5.700 | 135.00 | 170.00 | 118.000 | 11.100 | 105.00 | 131.00 |
| Equipamento | | | | | | | | |
| Vitros 250 ^{LC} | 153.000 | 0.707 | 136.17 | 169.83 | 129.000 | 0.707 | 114.81 | 143.19 |
| Metodo (excetoVitros) | | | | | | | | |
| Enzimático | 150.000 | 8.200 | 133.00 | 167.00 | 128.000 | 3.900 | 113.00 | 143.00 |
| Fotômetro de Chama | 145.200 | 6.100 | 129.00 | 162.00 | 130.800 | 5.400 | 116.00 | 146.00 |
| Potenciometria/ Eletrodo Seletivo | 147.600 | 7.700 | 131.00 | 164.00 | 127.300 | 9.200 | 113.00 | 142.00 |
| Todos Resultados | 147.700 | 8.900 | 131.00 | 164.00 | 128.200 | 9.100 | 114.00 | 143.00 |
| TGO/AST (U/L) | | | | | | | | |
| Kit/Equipamento/Temperatura | | | | | | | | |
| BioclinQuibasa Crystal - IFCC sem piridoxal fosfato # Mindray BS Séries # 37 | 340.390 | 32.370 | 238.20 | 442.60 | 19.980 | 1.950 | 13.90 | 26.00 |
| LabtestLiquiform - IFCC sem piridoxal fosfato # Bio 200/ 2000 # 37 | 345.530 | 17.210 | 241.80 | 449.20 | 27.700 | 7.350 | 19.30 | 36.10 |

| | VCB-117 | | | | VCB-119 | | | |
|--|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|--------------|---------------|
| | Média | DP | Intervalo | | Média | DP | Intervalo | |
| TGO/AST (U/L) | | | | | | | | |
| Kit/Equipamento/Temperatura | | | | | | | | |
| LabtestLiquiform - IFCC sem piridoxal fosfato # Labmax 240 # 37 | 367.400 | 48.590 | 257.10 | 477.70 | 26.520 | 4.180 | 18.50 | 34.50 |
| LabtestLiquiform - IFCC sem piridoxal fosfato # LabmaxPlenno # 37 | 397.000 | 32.510 | 277.90 | 516.10 | 22.670 | 2.520 | 15.80 | 29.50 |
| Kit/Temperatura | | | | | | | | |
| BioclinQuibasa Crystal - IFCC sem piridoxal fosfato # 37 | 340.120 | 38.280 | 238.00 | 442.20 | 20.510 | 3.080 | 14.30 | 26.70 |
| Biotécnica - IFCC sem piridoxal fosfato # 37 | 285.630 | 31.290 | 199.90 | 371.40 | 21.030 | 2.290 | 14.70 | 27.40 |
| Biotécnica - IFCC sem piridoxal fosfato # 37 ^{FP} | 272.000 | 4.420 | 190.40 | 353.60 | 18.620 | 0.358 | 13.00 | 24.30 |
| Kovalent - IFCC sem piridoxal fosfato # 37 | 335.970 | 22.830 | 235.10 | 436.80 | 22.030 | 3.590 | 15.40 | 28.70 |
| LabtestLiquiform - IFCC sem piridoxal fosfato # 37 | 340.010 | 44.710 | 238.00 | 442.10 | 24.020 | 4.170 | 16.80 | 31.30 |
| Equipamento | | | | | | | | |
| Vitros 250 ^{LC} | 351.000 | 3.873 | 245.70 | 456.30 | 35.200 | 0.447 | 24.64 | 45.76 |
| TGP/ALT (U/L) | | | | | | | | |
| Kit/Equipamento/Temperatura | | | | | | | | |
| BioclinQuibasa Crystal - IFCC sem piridoxal fosfato # Mindray BS Séries # 37 | 252.530 | 21.020 | 176.70 | 328.30 | 24.960 | 2.150 | 17.40 | 32.50 |
| LabtestLiquiform - IFCC sem piridoxal fosfato # Labmax 240 # 37 | 251.000 | 42.230 | 175.70 | 326.30 | 23.330 | 3.060 | 16.30 | 30.40 |
| LabtestLiquiform - IFCC sem piridoxal fosfato # LabmaxPlenno # 37 | 266.000 | 1.000 | 186.20 | 345.80 | 27.330 | 6.430 | 19.10 | 35.60 |
| Kit/Temperatura | | | | | | | | |
| BioclinQuibasa Crystal - IFCC sem piridoxal fosfato # 37 | 240.280 | 33.560 | 168.10 | 312.40 | 25.750 | 2.830 | 18.00 | 33.50 |
| Biotécnica - IFCC sem piridoxal fosfato # 37 | 226.400 | 45.900 | 158.40 | 294.40 | 25.400 | 4.010 | 17.70 | 33.10 |
| Biotécnica - IFCC sem piridoxal fosfato # 37 ^{FP} | 186.950 | 2.331 | 130.80 | 243.10 | 20.330 | 0.568 | 14.20 | 26.50 |
| Cobas c111 - IFCC sem piridoxal fosfato # 37 | 217.770 | 2.620 | 152.40 | 283.20 | 21.970 | 0.850 | 15.30 | 28.60 |
| Gold Analisa PP - IFCC sem piridoxal fosfato # 37 | 235.200 | 32.770 | 164.60 | 305.80 | 25.020 | 4.850 | 17.50 | 32.60 |
| Kovalent - IFCC sem piridoxal fosfato # 37 | 248.070 | 13.770 | 173.60 | 322.50 | 24.670 | 3.060 | 17.20 | 32.10 |
| LabtestLiquiform - IFCC com piridoxal fosfato # 37 | 254.250 | 54.880 | 177.90 | 330.60 | 18.330 | 4.160 | 12.80 | 23.90 |
| LabtestLiquiform - IFCC sem piridoxal fosfato # 37 | 239.130 | 37.600 | 167.30 | 310.90 | 24.940 | 5.190 | 17.40 | 32.50 |
| LabtestLiquiform (Ref1008) - IFCC sem piridoxal fosfato # 37 | 248.230 | 38.630 | 173.70 | 322.70 | 31.100 | 1.820 | 21.70 | 40.50 |
| Equipamento | | | | | | | | |
| Vitros 250 ^{LC} | 247.400 | 1.140 | 173.18 | 321.62 | 27.200 | 0.447 | 19.04 | 35.36 |
| Triglicerídeos (mg/dL) | | | | | | | | |
| Kit/Equipamento | | | | | | | | |
| BioclinQuibasa - Oxidase/ Peroxidase # Mindray BS Séries | 185.000 | 14.400 | 148.00 | 222.00 | 118.600 | 3.700 | 88.00 | 149.00 |
| Cobas c111 - Oxidase/ Peroxidase # Cobas c111 | 205.700 | 5.900 | 164.00 | 247.00 | 129.000 | 5.200 | 103.00 | 155.00 |
| LabtestLiquiform - Oxidase/ Peroxidase # Labmax240 | 200.000 | 8.200 | 160.00 | 240.00 | 121.200 | 7.800 | 90.00 | 152.00 |
| LabtestLiquiform - Oxidase/ Peroxidase # LabmaxPlenno | 184.400 | 27.500 | 147.00 | 222.00 | 121.200 | 15.100 | 90.00 | 152.00 |
| Kit | | | | | | | | |
| BioclinQuibasa - Oxidase/ Peroxidase | 187.000 | 14.400 | 149.00 | 225.00 | 121.800 | 9.600 | 91.00 | 153.00 |
| Biotécnica - Oxidase/ Peroxidase ^{FP} | 194.800 | 1.838 | 155.84 | 233.76 | 131.370 | 0.843 | 105.09 | 157.65 |
| Cobas c111 - Oxidase/ Peroxidase | 205.700 | 5.900 | 164.00 | 247.00 | 129.000 | 5.200 | 103.00 | 155.00 |
| Elitech Mono SL - Oxidase/ Peroxidase | 215.300 | 18.600 | 172.00 | 259.00 | 136.000 | 10.100 | 108.00 | 164.00 |
| Gold Analisa PP - Oxidase/ Peroxidase | 189.700 | 11.200 | 151.00 | 228.00 | 121.000 | 13.200 | 90.00 | 152.00 |
| Kovalent - Oxidase/ Peroxidase | 203.000 | 18.200 | 162.00 | 244.00 | 129.700 | 17.500 | 103.00 | 156.00 |
| LabtestLiquiform - Oxidase/ Peroxidase | 195.200 | 23.000 | 156.00 | 235.00 | 123.100 | 18.300 | 92.00 | 154.00 |
| Equipamento | | | | | | | | |
| Vitros 250 ^{LC} | 231.600 | 1.673 | 185.28 | 277.92 | 133.800 | 0.837 | 107.04 | 160.56 |
| Todos ExcetoVitros | 192.100 | 24.900 | 153.00 | 231.00 | 124.000 | 13.300 | 93.00 | 155.00 |
| Ureia (mg/dL) | | | | | | | | |
| Kit/Equipamento | | | | | | | | |
| BioclinQuibasa Crystal - Urease/ GLDH # Mindray BS Séries | 153.370 | 8.720 | 115.00 | 191.80 | 22.270 | 1.380 | 15.50 | 29.00 |
| Cobas c111 - Urease/ GLDH # Cobas c111 | 156.130 | 4.630 | 117.00 | 195.20 | 21.330 | 0.830 | 14.90 | 27.80 |
| LabtestLiquiform - Urease/ GLDH # Cobas Mira/ S/ Plus/ Plus CC | 140.330 | 4.040 | 105.20 | 175.50 | - | - | - | - |

| Ureia (mg/dL) Kit/Equipamento | VCB-117 | | | | VCB-119 | | | |
|---|---------|--------|-----------|--------|---------|-------|-----------|-------|
| | Média | DP | Intervalo | | Média | DP | Intervalo | |
| LabtestLiquiform - Urease/ GLDH # Labmax 240 | 183.330 | 18.500 | 137.40 | 229.20 | 24.330 | 4.730 | 17.00 | 31.70 |
| LabtestLiquiform - Urease/ GLDH # LabmaxPlenno | 174.330 | 26.580 | 130.70 | 218.00 | 25.670 | 3.060 | 17.90 | 33.40 |
| LabtestLiquiformVet - Urease/ GLDH # LabmaxPlenno | 155.670 | 15.950 | 116.70 | 194.60 | 21.330 | 2.080 | 14.90 | 27.80 |
| Kit | | | | | | | | |
| BioclinQuibasa Crystal - Urease/ GLDH | 148.460 | 19.630 | 111.30 | 185.60 | 23.280 | 3.540 | 16.20 | 30.30 |
| Biotécnica – Urease/ GLDH | 142.930 | 14.010 | 107.10 | 178.70 | 26.250 | 2.900 | 18.30 | 34.20 |
| Biotécnica - Urease/ GLDH ^{FP} | 126.780 | 2.433 | 95.08 | 158.48 | 21.990 | 0.328 | 15.39 | 28.59 |
| Cobas c111 - Urease/ GLDH | 156.130 | 4.630 | 117.00 | 195.20 | 21.330 | 0.830 | 14.90 | 27.80 |
| Gold Analisa PP - Urease/ GLDH | 165.500 | 14.840 | 124.10 | 206.90 | 24.200 | 2.170 | 16.90 | 31.50 |
| Koalent - Urease/ GLDH | 171.500 | 12.220 | 128.60 | 214.40 | 23.070 | 2.100 | 16.10 | 30.00 |
| LabtestLiquiform - Urease/ GLDH | 162.680 | 32.730 | 122.00 | 203.40 | 23.540 | 5.060 | 16.40 | 30.70 |
| LabtestLiquiformVet - Urease/ GLDH | 156.760 | 12.290 | 117.50 | 196.00 | 22.290 | 2.350 | 15.60 | 29.00 |
| Equipamento | | | | | | | | |
| Vitros 250 ^{LC} | 140.680 | 1.424 | 105.51 | 175.85 | 20.400 | 0.212 | 14.28 | 26.52 |
| Metodo (excetoVitros) | | | | | | | | |
| Urease/ GLDH | 156.230 | 17.010 | 117.10 | 195.30 | 23.630 | 3.730 | 16.50 | 30.80 |
| Urease/ Indofenol | 148.230 | 12.680 | 111.10 | 185.30 | 25.570 | 3.610 | 17.80 | 33.30 |
| Todos Resultados | 154.110 | 19.010 | 115.50 | 192.70 | 23.560 | 4.040 | 16.40 | 30.70 |

| | VCB-117 | | | VCB-119 | | |
|---|---------|----|-----------|---------|----|-----------|
| | Média | DP | Intervalo | Média | DP | Intervalo |
| 1.25 (OH) ₂ Vitamina D | | ▲ | | | ▲ | |
| 25 (OH) Vitamina D | | ▲ | | | ▲ | |
| Ácido Fólico | | ▲ | | | ▲ | |
| Ácidos Biliares | | ▲ | | | ▲ | |
| ADA | | ▲ | | | ▲ | |
| Aldolase | | ▲ | | | ▲ | |
| Amônia | | ▲ | | | ▲ | |
| Betacaroteno | | ▲ | | | ▲ | |
| Cap. Livre de Fixação do Ferro | | ▲ | | | ▲ | |
| Cap. Total de Fixação do Ferro | | ▲ | | | ▲ | |
| Cetona (Cetonemia) | | ▲ | | | ▲ | |
| CK – MB Massa | | ▲ | | | ▲ | |
| Cobre | | ▲ | | | ▲ | |
| D-Xilose | | ▲ | | | ▲ | |
| Enzima Conversora de Angiotensina (ECA) | | ▲ | | | ▲ | |
| Fosfatase Ácida Prostática | | ▲ | | | ▲ | |
| Fosfatase Ácida Total | | ▲ | | | ▲ | |
| Leucina Aminopeptidase (LAP) | | ▲ | | | ▲ | |
| Osmolalidade | | ▲ | | | ▲ | |
| Vitamina A | | ▲ | | | ▲ | |
| Vitamina B12 | | ▲ | | | ▲ | |

LEGENDA

FP - Fornecedor Participante

LC - Laboratório Controllab - Resultados obtidos pelo Laboratório de Ensaios da Controllab, acreditado conforme ISO/IEC 17025 (CRL0586).

▲ Não foram valorados pelo Ensaio de Proficiência