## EBRACONTROL 3 PARTES

Controle Hematológico

Reg. MS: 10159820187



#### **Finalidade**

O Ebracontrol é um controle de referência hematológico, utilizado para monitorar a performance dos analisadores hematológicos automáticos ou semi-automáticos. Somente para uso diagnóstico "in vitro".

#### Princípio

O EBRACONTROL - Controle é preparado com sangue humano estabilizado que permite a dosagem diária para monitorar a performance do sistema dos analisadores hematológicos com 3 partes diferencial. Os ranges previstos são determinados com os reagentes EBRAM em analisadores específicos.

Os ranges são confirmados com múltiplas análises do controle, mas é recomendado considerar como uma sugestão de range, até que o laboratório possa estabelecer seus próprios valores baseados da rotina.

#### Reagentes

O EBRACONTROL contém eritrócitos humanos tratados, leucócitos simulados, componentes de plaquetas estabilizados em um meio isotônico e bacteriostático.

Cód 27122 –  $1 \times 2$ ,0mL – Baixo;  $1 \times 2$ ,0mL – Normal;  $1 \times 2$ ,0mL – Alto Cód 27224 –  $3 \times 2$ ,0mL – Normal

#### Precaução

Cada substância utilizada na preparação desse material foi testada por um método aprovado pelo FDA para detecção da presença de anticorpos do vírus HIV e para o antígeno de superfície da hepatite B, e foram encontrados resultados negativo. Como nenhum método pode oferecer total segurança de que o produto derivado de sangue humano não irá transmitir agente infeccioso, é recomendado que este produto seja manipulado com as mesmas precauções usadas com as amostras dos pacientes.

#### Armazenamento

O EBRACONTROL permanecerá estável até o fim do prazo de validade, se não for aberto e desde que seja armazenado na temperatura de 2-8°C. Uma vez aberto, o controle permanecerá estável por 21 dias, desde que seja armazenado.

com a tampa firmemente apertada e a uma temperatura de 2 - 8°C. Não Conqele.

## Indicações da estabilidade ou deteriorização

A impossibilidade de obter os valores previstos ou a hemólise bruta (sobrenadante escuro) é uma indicativa da deterioração do produto, por favor entre em contato com SAC EBRAM.

## Limites do desempenho

- Remova o controle EBRACONTROL CONTROLE da refrigeração e homogeneize à mão como segue:
  - Role o frasco lentamente entre as palmas das mãos, em posição ereta, até que o conteúdo atinja temperatura ambiente;
  - b. Inverta o frasco e role-o lentamente para a frente e para trás
  - c. NÃO MISTURE MECANICAMENTE. Nota: Se seu analisador inclui um sistema automático de homogeneização, primeiro misture como orientação acima e em seguida coloque no instrumento. Não use nenhum outro tipo de misturador mecânico de sanque;
  - d. Continue a misturar desse modo até que todas as células estejam completamente suspensas (inverta o frasco observando o fundo do mesmo). Os frascos armazenados por muito tempo podem exigir um tempo maior de homogeneização;
  - e. Inverta suavemente o frasco 8 vezes imediatamente antes da

#### dosagem

- Remova o tampa para analisar o controle conforme instrução no manual do analisador.
- Após aberto para utilização, limpe com cuidado à borda do frasco e o interior da tampa com um tecido sem fiapos. Recoloque a tampa imediatamente, assegurando-se de que esteja bem apertada.
- Retorne os controles para o refrigerador o mais breve possível, preferencialmente antes de 30 minutos após a retirada.
- Compare os valores obtidos com os dados na TABELA DE RESULTA-DOS PREVISTOS.
  - Consideramos que o instrumento está com o funcionamento correto se: 95% dos valores recuperados estiverem dentro da escala prevista. Não mais de três valores consecutivos excedem a escala prevista. Os valores recuperados não tendem a parte externa a escala prevista.
  - Se os resultados apresentarem uma das falhas citadas no 5a.
    acima, pode indicar que o instrumento e/ou controle estão com problemas. Para identificar a fonte do problema veja a secão de investigação do procedimento.
- Antes que o lote atual passe da data de validade, a boa prática de laboratório exige que um novo lote do controle seja analisado paralelamente ao lote existente, até que o laboratório inicie o uso do novo lote.

## Limites de desempenho

- Este produto n\u00e3o deve ser utilizado ap\u00f3s o fim do prazo de validade;
- Este produto n\u00e3o deve ser utilizado como padr\u00e3o;
- A incapacidade de obter valores esperados pode indicar deterioração do produto. A descoloração do produto pode ser provocada por superaquecimento ou congelamento durante o transporte ou o armazenamento;
- Não é possível realizar análise diferencial manual de glóbulos brancos

Revisão: Novembro de 2023.

#### Símbolos universais utilizados em embalagens de diagnóstico in vitro

| Ωi     | Consultar<br>instruções<br>de uso                     | R           | Reagente                                     |     | Fabricado<br>por      |
|--------|---|-------------|--|-----|-----------------------|
| $\sum$ | O conteúdo<br>é suficiente<br>para <n><br/>testes</n> | $\subseteq$ | Data de<br>validade<br>(útimo dia<br>do mês) | LOT | Número do<br>lote     |
| 1      | Limite de<br>temperatura<br>(conservar a)             | IVD         | Produto<br>para<br>diagnóstico<br>in vitro   | REF | Número do<br>catálogo |

## Ebram Produtos Laboratoriais Ltda.

Rua Julio de Castilhos, 500 - Belenzinho - São Paulo - SP Tel.: +55 11 2291 2811 - CEP 03059-001 - Indústria Brasileira CNPJ:: 50.657.402/0001-31

### Responsável Técnica

Dra. Nadjara Novaes Longen - CRF-SP - 37.451

### SAC Ebram

Para mais informações, entrar em contato com o SAC 0800 500 2424 ou © 11 2574 7110 sac@ebram.com | ebram.com.br



# **c** ebram

|            |                        |                            | LOTE: 07901A0924  |                              |         | VAL: 05/01/2025            |                         |                              |         |                            |                         |                                 |         |  |
|------------|------------------------|----------------------------|-------------------|------------------------------|---------|----------------------------|-------------------------|------------------------------|---------|----------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------|--|
|            | Beckman Coulter Series |                            |                   |                              |         |                            |                         |                              |         |                            |                         |                                 |         |  |
|            |                        |                            | CONTROL           | E BAIXO                      |         |                            | CONTROL                 | ENORMAL                      |         | (                          | CONTROLE A              | LTO                             |         |  |
| Parâmetros |                        | ST / STKR / STKS<br>/ MAXM | MD 8 / MD 16 / MD | ACT 8 / ACT 10 /<br>ACT DIFF | ± Range | ST / STKR /<br>STKS / MAXM | MD 8 / MD<br>16 / MD II | ACT 8 / ACT<br>10 / ACT DIFF | ± Range | ST / STKR / STKS /<br>MAXM | MD 8 / MD 16<br>/ MD II | ACT 8 / ACT<br>10 / ACT<br>DIFF | ± Range |  |
|            |                        | Média                      |                   |                              |         | Média                      |                         |                              | Média   |                            |                         |                                 |         |  |
| WBC        | x10 <sup>9</sup> /L    | 2.0                        | 2.0               | 2.0                          | 0.40    | 7.6                        | 7.6                     | 7.6                          | 0.80    | 20.4                       | 20.4                    | 20.4                            | 2.00    |  |
| LY#        | x10 <sup>9</sup> /L    | 1.4                        | 1.4               | 1.4                          | 0.30    | 2.6                        | 2.6                     | 1.9                          | 0.40    | 2.9                        | 2.9                     | 2.9                             | 0.80    |  |
| MO#        | x109/L                 | 0.1                        | 0.1               | 0.2                          | 0.10    | 0.3                        | 0.3                     | 0.0                          | 0.30    | 0.7                        | 0.7                     | 0.7                             | 0.60    |  |
| GR#        | x10 <sup>9</sup> /L    | 0.5                        | 0.5               | 0.5                          | 0.20    | 4.7                        | 4.7                     | 5.7                          | 0.60    | 16.8                       | 16.8                    | 16.9                            | 1.20    |  |
| LY%        | %                      | 70.7                       | 70.7              | 68.8                         | 5.00    | 34.3                       | 34.3                    | 24.5                         | 4.00    | 14.2                       | 14.2                    | 14.0                            | 4.00    |  |
| MO%        | %                      | 5.7                        | 5.7               | 7.5                          | 4.00    | 4.0                        | 4.0                     | na                           | 4.00    | 3.6                        | 3.6                     | 3.3                             | 3.00    |  |
| GR%        | %                      | 23.6                       | 23.6              | 23.6                         | 4.00    | 61.7                       | 61.7                    | 75.5                         | 5.00    | 82.2                       | 82.2                    | 82.7                            | 5.00    |  |
| RBC        | x10 <sup>12</sup> /L   | 2.32                       | 2.32              | 2.32                         | 0.12    | 4.72                       | 4.72                    | 4.72                         | 0.15    | 5.82                       | 5.82                    | 5.82                            | 0.18    |  |
| HGB        | g/dL                   | 6.0                        | 6.0               | 6.0                          | 0.40    | 13.7                       | 13.7                    | 13.7                         | 0.50    | 18.2                       | 18.2                    | 18.2                            | 0.60    |  |
| HCT        | %                      | 16.6                       | 16.6              | 16.6                         | 1.50    | 38.2                       | 38.2                    | 38.2                         | 2.40    | 51.2                       | 51.2                    | 51.2                            | 3.00    |  |
| MCV        | fL                     | 71.6                       | 71.6              | 71.6                         | 4.00    | 81.0                       | 81.0                    | 81.0                         | 4.00    | 88.0                       | 88.0                    | 88.0                            | 4.00    |  |
| MCH        | pg                     | 25.9                       | 25.9              | 25.9                         | 2.40    | 29.0                       | 29.0                    | 29.0                         | 2.80    | 31.3                       | 31.3                    | 31.3                            | 2.80    |  |
| MCHC       | g/dL                   | 36.2                       | 36.2              | 36.2                         | 3.00    | 35.9                       | 35.9                    | 35.9                         | 3.00    | 35.5                       | 35.5                    | 35.5                            | 3.00    |  |
| RDW        | %                      | 14.5                       | 14.5              | 14.5                         | 2.00    | 13.0                       | 13.0                    | 13.0                         | 3.00    | 13.5                       | 13.5                    | 13.5                            | 3.00    |  |
| PLT        | x10 <sup>9</sup> /L    | 70                         | 70                | 70                           | 15      | 254                        | 254                     | 254                          | 30      | 484                        | 484                     | 484                             | 55      |  |
| MPV        | fL                     | 7.4                        | 7.4               | 7.4                          | 2.00    | 7.3                        | 7.3                     | 7.3                          | 1.50    | 6.8                        | 6.8                     | 6.8                             | 2.00    |  |

|       | Abbott CD Series     |       |                |          |      |                 |          |               |                |           |  |  |  |  |
|-------|----------------------|-------|----------------|----------|------|-----------------|----------|---------------|----------------|-----------|--|--|--|--|
| D t.  |                      |       | CONTROLE BAIXO |          |      | CONTROLE NORMAL |          | CONTROLE ALTO |                |           |  |  |  |  |
| Parân | netros               | 1400  | 1600/1700/1800 | ± Range  | 1400 | 1600/1700/1800  | ± Range  | 1400          | 1600/1700/1800 | ± Range   |  |  |  |  |
|       |                      | Média |                | ± Kalige |      | Média           | 1 Nalige |               | Média          | ± realige |  |  |  |  |
| WBC   | x10 <sup>9</sup> /L  | 2.3   | 2.3            | 0.40     | 7.5  | 7.5             | 0.80     | 18.8          | 18.8           | 2.00      |  |  |  |  |
| LY#   | x10 <sup>9</sup> /L  | 1.2   | 1.2            | 0.30     | 1.8  | 1.8             | 0.40     | 1.8           | 1.8            | 0.80      |  |  |  |  |
| MO#   | x10 <sup>9</sup> /L  | na    | 0.3            | 0.10     | na   | 0.5             | 0.30     | na            | 1.0            | 0.60      |  |  |  |  |
| GR#   | x10 <sup>9</sup> /L  | 1.1   | 0.8            | 0.20     | 5.7  | 5.2             | 0.60     | 16.9          | 16.0           | 1.20      |  |  |  |  |
| LY%   | %                    | 51.2  | 51.2           | 5.00     | 23.8 | 23.8            | 4.00     | 9.7           | 9.7            | 4.00      |  |  |  |  |
| MO%   | %                    | na    | 14.8           | 4.00     | na   | 7.1             | 4.00     | na            | 5.2            | 3.00      |  |  |  |  |
| GR%   | %                    | 48.8  | 34.0           | 4.00     | 76.2 | 69.1            | 5.00     | 90.3          | 85.1           | 5.00      |  |  |  |  |
| RBC   | x10 <sup>12</sup> /L | 2.34  | 2.34           | 0.12     | 4.72 | 4.72            | 0.15     | 5.71          | 5.71           | 0.18      |  |  |  |  |
| HGB   | g/dL                 | 6.1   | 6.1            | 0.40     | 13.4 | 13.4            | 0.50     | 17.8          | 17.8           | 0.60      |  |  |  |  |
| HCT   | %                    | 16.6  | 16.6           | 1.50     | 38.6 | 38.6            | 2.40     | 51.2          | 51.2           | 3.00      |  |  |  |  |
| MCV   | fL                   | 70.9  | 70.9           | 4.00     | 81.8 | 81.8            | 4.00     | 89.7          | 89.7           | 4.00      |  |  |  |  |
| MCH   | pg                   | 26.1  | 26.1           | 2.40     | 28.4 | 28.4            | 2.80     | 31.2          | 31.2           | 2.80      |  |  |  |  |
| MCHC  | g/dL                 | 36.8  | 36.8           | 3.00     | 34.7 | 34.7            | 3.00     | 34.8          | 34.8           | 3.00      |  |  |  |  |
| RDW   | %                    | na    | na             | 2.00     | na   | na              | 3.00     | na            | na             | 3.00      |  |  |  |  |
| PLT   | x109/L               | 64    | 64             | 15       | 249  | 249             | 30       | 475           | 475            | 55        |  |  |  |  |
| MPV   | fL                   | na    | 7.8            | 2.00     | na   | 7.3             | 1.50     | na            | 6.8            | 2.00      |  |  |  |  |

# **c** ebram

|       |                      | Micros 45 |            |            |            |               |         |  |  |  |  |  |
|-------|----------------------|-----------|------------|------------|------------|---------------|---------|--|--|--|--|--|
| Parâm | etros                | CONTROLE  | BAIXO      | CONTROLE N | IORMAL     | CONTROLE ALTO |         |  |  |  |  |  |
|       |                      | Média     | ±<br>Range | Média      | ±<br>Range | Média         | ± Range |  |  |  |  |  |
| WBC   | x10 <sup>9</sup> /L  | 2.1       | 0.40       | 7.5        | 0.80       | 20.4          | 2.00    |  |  |  |  |  |
| LY#   | x109/L               | 1.3       | 0.30       | 2.4        | 0.40       | 2.7           | 0.80    |  |  |  |  |  |
| MO#   | x10 <sup>9</sup> /L  | 0.2       | 0.10       | 0.5        | 0.30       | 1.0           | 0.60    |  |  |  |  |  |
| GR#   | x10 <sup>9</sup> /L  | 0.6       | 0.20       | 4.6        | 0.60       | 16.7          | 1.20    |  |  |  |  |  |
| LY%   | %                    | 61.8      | 5.00       | 31.6       | 4.00       | 13.4          | 4.00    |  |  |  |  |  |
| MO%   | %                    | 9.9       | 4.00       | 6.5        | 4.00       | 4.9           | 3.00    |  |  |  |  |  |
| GR%   | %                    | 28.4      | 4.00       | 61.9       | 5.00       | 81.7          | 5.00    |  |  |  |  |  |
| RBC   | x10 <sup>12</sup> /L | 2.30      | 0.12       | 4.67       | 0.15       | 5.83          | 0.18    |  |  |  |  |  |
| HGB   | g/dL                 | 6.0       | 0.40       | 13.7       | 0.50       | 18.2          | 0.60    |  |  |  |  |  |
| HCT   | %                    | 16.3      | 1.50       | 37.8       | 2.40       | 50.7          | 3.00    |  |  |  |  |  |
| MCV   | fL                   | 70.9      | 4.00       | 81.0       | 4.00       | 86.9          | 4.00    |  |  |  |  |  |
| MCH   | pg                   | 26.1      | 2.40       | 29.3       | 2.80       | 31.2          | 2.80    |  |  |  |  |  |
| MCHC  | g/dL                 | 36.9      | 3.00       | 36.2       | 3.00       | 35.9          | 3.00    |  |  |  |  |  |
| RDW   | %                    | 14.1      | 2.00       | 12.5       | 3.00       | 13.1          | 3.00    |  |  |  |  |  |
| PLT   | x109/L               | 69        | 15         | 254        | 30         | 475           | 55      |  |  |  |  |  |
| MPV   | fL                   | 7.5       | 2.00       | 7.3        | 1.50       | 6.5           | 2.00    |  |  |  |  |  |

| MPV             | fL                   | 7.5      | 2.00       | 7.3         | 1.50       | 6.5           | 2.00    |  |  |  |  |
|-----------------|----------------------|----------|------------|-------------|------------|---------------|---------|--|--|--|--|
| Medonic EB20/SD |                      |          |            |             |            |               |         |  |  |  |  |
| Parâmetros      |                      | CONTROLE | BAIXO      | CONTROLE NO |            | CONTROLE ALTO |         |  |  |  |  |
|                 |                      | Média    | ±<br>Range | Média       | ±<br>Range | Média         | ± Range |  |  |  |  |
| WBC             | x10 <sup>9</sup> /L  | 2        | 0.40       | 7.9         | 0.80       | 20.6          | 2.00    |  |  |  |  |
| LY#             | x109/L               | 1.2      | 0.30       | 2.6         | 0.40       | 3.0           | 0.80    |  |  |  |  |
| MO#             | x10 <sup>9</sup> /L  | 0.2      | 0.10       | 0.5         | 0.30       | 1.1           | 0.60    |  |  |  |  |
| GR#             | x10 <sup>9</sup> /L  | 0.5      | 0.20       | 4.6         | 0.60       | 17.5          | 1.20    |  |  |  |  |
| LY%             | %                    | 61.8     | 5.00       | 34.0        | 4.00       | 13.4          | 4.00    |  |  |  |  |
| MO%             | %                    | 9.9      | 4.00       | 6.1         | 4.00       | 5.4           | 3.00    |  |  |  |  |
| GR%             | %                    | 24.5     | 4.00       | 59.5        | 5.00       | 82.3          | 5.00    |  |  |  |  |
| RBC             | x10 <sup>12</sup> /L | 2.34     | 0.12       | 4.67        | 0.15       | 5.71          | 0.18    |  |  |  |  |
| HGB             | g/dL                 | 6        | 0.40       | 13.7        | 0.50       | 18.4          | 0.60    |  |  |  |  |
| HCT             | %                    | 16.6     | 1.50       | 37.8        | 2.40       | 49.9          | 3.00    |  |  |  |  |
| MCV             | fL                   | 70.9     | 4.00       | 81.0        | 4.00       | 86.9          | 4.00    |  |  |  |  |
| MCH             | pg                   | 26.1     | 2.40       | 29.3        | 2.80       | 31.6          | 2.80    |  |  |  |  |
| MCHC            | g/dL                 | 35.5     | 3.00       | 36.1        | 3.00       | 38.9          | 3.00    |  |  |  |  |
| RDW             | %                    | 15.8     | 2.00       | 14.6        | 3.00       | 13.5          | 3.00    |  |  |  |  |
| PLT             | x109/L               | 69       | 15         | 262         | 30         | 491           | 55      |  |  |  |  |
|                 |                      |          |            |             |            |               |         |  |  |  |  |

|            |                      |                                     | MINDRAY Series |            |                                     |            |            |                                     |            |            |  |  |  |  |
|------------|----------------------|-------------------------------------|----------------|------------|-------------------------------------|------------|------------|-------------------------------------|------------|------------|--|--|--|--|
|            |                      | CONT                                | ROLE B         | AIXO       | CONTROLE NORMAL                     |            |            | CONTROLE ALTO                       |            |            |  |  |  |  |
|            |                      |                                     | Média          |            |                                     | Média      |            |                                     | Média      |            |  |  |  |  |
| Parâmetros |                      | BC2300/<br>2800 /<br>3000 /<br>3200 | BC<br>3600     | ±<br>Range | BC2300/<br>2800 /<br>3000 /<br>3200 | BC<br>3600 | ±<br>Range | BC2300/<br>2800 /<br>3000 /<br>3200 | BC<br>3600 | ±<br>Range |  |  |  |  |
| WBC        | x10 <sup>9</sup> /L  | 2.0                                 | 2.0            | 0.40       | 7.8                                 | 7.5        | 0.80       | 20.6                                | 19.2       | 2.00       |  |  |  |  |
| LY#        | x109/L               | 1.3                                 | 1.4            | 0.30       | 2.6                                 | 2.6        | 0.40       | 2.9                                 | 2.8        | 0.80       |  |  |  |  |
| MO#        | x109/L               | 0.2                                 | 0.1            | 0.10       | 0.5                                 | 0.4        | 0.30       | 1.0                                 | 0.6        | 0.60       |  |  |  |  |
| GR#        | x109/L               | 0.6                                 | 0.5            | 0.20       | 4.7                                 | 4.5        | 0.60       | 16.7                                | 15.8       | 1.20       |  |  |  |  |
| LY%        | %                    | 63.2                                | 69.5           | 5.00       | 33.2                                | 35.1       | 4.00       | 13.9                                | 14.5       | 4.00       |  |  |  |  |
| MO%        | %                    | 8.3                                 | 5.4            | 4.00       | 5.9                                 | 5.0        | 4.00       | 4.9                                 | 3.3        | 3.00       |  |  |  |  |
| GR%        | %                    | 28.5                                | 25.1           | 4.00       | 61.0                                | 59.8       | 5.00       | 81.2                                | 82.3       | 5.00       |  |  |  |  |
| RBC        | x10 <sup>12</sup> /L | 2.36                                | 2.31           | 0.12       | 4.91                                | 4.86       | 0.15       | 5.96                                | 5.87       | 0.18       |  |  |  |  |
| HGB        | g/dL                 | 6.1                                 | 5.9            | 0.40       | 14.5                                | 14.4       | 0.50       | 19.9                                | 20.0       | 0.60       |  |  |  |  |
| HCT        | %                    | 18.2                                | 18.1           | 1.50       | 43.7                                | 42.4       | 2.40       | 58.3                                | 56.4       | 3.00       |  |  |  |  |
| MCV        | fL                   | 77.3                                | 78.6           | 4.00       | 89.1                                | 87.3       | 4.00       | 97.7                                | 96.1       | 4.00       |  |  |  |  |
| MCH        | pg                   | 25.9                                | 25.8           | 2.40       | 29.5                                | 29.6       | 2.80       | 33.3                                | 34.0       | 2.80       |  |  |  |  |
| MCHC       | g/dL                 | 33.5                                | 32.8           | 3.00       | 33.1                                | 33.9       | 3.00       | 34.1                                | 35.4       | 3.00       |  |  |  |  |
| RDW        | %                    | 15.6                                | 15.9           | 2.00       | 13.8                                | 14.1       | 3.00       | 14.3                                | 14.7       | 3.00       |  |  |  |  |
| PLT        | x109/L               | 68                                  | 58             | 15         | 241                                 | 240        | 30         | 447                                 | 470        | 55         |  |  |  |  |
| MPV        | fL                   | 7.4                                 | 7.0            | 2.00       | 7.0                                 | 6.7        | 1.50       | 6.6                                 | 6.8        | 2.00       |  |  |  |  |

| Parâmetros |                      | Micros 60 |                |       |           |               |         |  |  |  |  |
|------------|----------------------|-----------|----------------|-------|-----------|---------------|---------|--|--|--|--|
|            |                      | CONTRO    | CONTROLE BAIXO |       | LE NORMAL | CONTROLE ALTO |         |  |  |  |  |
|            |                      | Média     | ± Range        | Média | ± Range   | Média         | ± Range |  |  |  |  |
| WBC        | x10 <sup>9</sup> /L  | 2.0       | 0.40           | 7.6   | 0.40      | 20.4          | 2.00    |  |  |  |  |
| LY#        | x10 <sup>9</sup> /L  | 1.3       | 0.30           | 2.6   | 0.30      | 3.0           | 0.80    |  |  |  |  |
| MO#        | x10 <sup>9</sup> /L  | 0.2       | 0.10           | 0.5   | 0.10      | 1.0           | 0.60    |  |  |  |  |
| GR#        | x10 <sup>9</sup> /L  | 0.5       | 0.20           | 4.5   | 0.20      | 16.4          | 1.20    |  |  |  |  |
| LY%        | %                    | 66.5      | 5.00           | 34.0  | 5.00      | 14.5          | 4.00    |  |  |  |  |
| MO%        | %                    | 9.0       | 4.00           | 6.5   | 4.00      | 5.0           | 3.00    |  |  |  |  |
| GR%        | %                    | 24.5      | 4.00           | 59.5  | 4.00      | 80.5          | 5.00    |  |  |  |  |
| RBC        | x10 <sup>12</sup> /L | 2.30      | 0.12           | 4.70  | 0.12      | 5.82          | 0.18    |  |  |  |  |
| HGB        | g/dL                 | 6.1       | 0.40           | 13.8  | 0.40      | 18.4          | 0.60    |  |  |  |  |
| HCT        | %                    | 16.3      | 1.50           | 38.2  | 1.50      | 51.2          | 3.00    |  |  |  |  |
| MCV        | fL                   | 71.0      | 4.00           | 81.0  | 4.00      | 88.0          | 4.00    |  |  |  |  |
| MCH        | pg                   | 26.5      | 2.40           | 29.4  | 2.40      | 31.6          | 2.80    |  |  |  |  |
| MCHC       | g/dL                 | 37.4      | 3.00           | 36.1  | 3.00      | 35.9          | 3.00    |  |  |  |  |
| RDW        | %                    | 14.5      | 2.00           | 13.0  | 2.00      | 13.5          | 3.00    |  |  |  |  |
| PLT        | x10 <sup>9</sup> /L  | 70        | 15             | 254   | 15        | 489           | 55      |  |  |  |  |
| MPV        | fL                   | 7.4       | 2.00           | 7.3   | 2.00      | 6.9           | 2.00    |  |  |  |  |

|            |                      | EB3600/DH36    |         |        |           |               |         |  |  |  |  |  |
|------------|----------------------|----------------|---------|--------|-----------|---------------|---------|--|--|--|--|--|
| Parâmetros |                      | CONTROLE BAIXO |         | CONTRO | LE NORMAL | CONTROLE ALTO |         |  |  |  |  |  |
|            |                      | Média          | ± Range | Média  | ± Range   | Média         | ± Range |  |  |  |  |  |
| WBC        | x10 <sup>9</sup> /L  | 2.0            | 0.40    | 8.0    | 0.80      | 21.3          | 2.00    |  |  |  |  |  |
| LY#        | x10 <sup>9</sup> /L  | 1.2            | 0.30    | 2.4    | 0.40      | 2.7           | 0.80    |  |  |  |  |  |
| MO#        | x10 <sup>9</sup> /L  | 0.2            | 0.10    | 0.6    | 0.30      | 1.1           | 0.60    |  |  |  |  |  |
| GR#        | x10 <sup>9</sup> /L  | 0.5            | 0.20    | 5.0    | 0.60      | 17.5          | 1.20    |  |  |  |  |  |
| LY%        | %                    | 61.2           | 5.00    | 30.1   | 4.00      | 12.6          | 4.00    |  |  |  |  |  |
| MO%        | %                    | 11.7           | 4.00    | 7.6    | 4.00      | 5.0           | 3.00    |  |  |  |  |  |
| GR%        | %                    | 27.1           | 4.00    | 62.3   | 5.00      | 82.4          | 5.00    |  |  |  |  |  |
| RBC        | x10 <sup>12</sup> /L | 2.41           | 0.12    | 4.90   | 0.15      | 5.92          | 0.18    |  |  |  |  |  |
| HGB        | g/dL                 | 5.8            | 0.37    | 13.9   | 0.50      | 19.0          | 0.60    |  |  |  |  |  |
| HCT        | %                    | 18.3           | 1.50    | 42.1   | 2.40      | 57.0          | 3.00    |  |  |  |  |  |
| MCV        | fL                   | 75.9           | 4.00    | 86.8   | 4.00      | 96.2          | 4.00    |  |  |  |  |  |
| MCH        | pg                   | 24.2           | 2.40    | 28.7   | 2.80      | 32.1          | 2.80    |  |  |  |  |  |
| MCHC       | g/dL                 | 31.9           | 3.00    | 33.0   | 3.00      | 33.4          | 3.00    |  |  |  |  |  |
| RDW        | %                    | 16.1           | 2.00    | 15.7   | 3.00      | 14.5          | 3.00    |  |  |  |  |  |
| PLT        | x10 <sup>9</sup> /L  | 64             | 15      | 244    | 30        | 463           | 55      |  |  |  |  |  |
| MPV        | fL                   | 9.2            | 2.00    | 10.3   | 1.50      | 9.5           | 2.00    |  |  |  |  |  |

|            |                      | EB5500/EB5600/EB7600 |         |        |           |               |         |  |  |  |  |  |
|------------|----------------------|----------------------|---------|--------|-----------|---------------|---------|--|--|--|--|--|
|            |                      | CONTROLE BAIXO       |         | CONTRO | LE NORMAL | CONTROLE ALTO |         |  |  |  |  |  |
| Parâmetros |                      | Média                | ± Range | Média  | ± Range   | Média         | ± Range |  |  |  |  |  |
| WBC        | x10 <sup>9</sup> /L  | 1.9                  | 0.40    | 7.8    | 0.80      | 21.5          | 2.00    |  |  |  |  |  |
| LY#        | x10 <sup>9</sup> /L  | na                   | na      | na     | na        | na            | na      |  |  |  |  |  |
| MO#        | x10 <sup>9</sup> /L  | na                   | na      | na     | na        | na            | na      |  |  |  |  |  |
| GR#        | x10 <sup>9</sup> /L  | na                   | na      | na     | na        | na            | na      |  |  |  |  |  |
| LY%        | %                    | na                   | na      | na     | na        | na            | na      |  |  |  |  |  |
| MO%        | %                    | na                   | na      | na     | na        | na            | na      |  |  |  |  |  |
| GR%        | %                    | na                   | na      | na     | na        | na            | na      |  |  |  |  |  |
| RBC        | x10 <sup>12</sup> /L | 2.36                 | 0.12    | 4.72   | 0.15      | 5.82          | 0.20    |  |  |  |  |  |
| HGB        | g/dL                 | 6.1                  | 0.40    | 13.9   | 0.50      | 18.9          | 0.70    |  |  |  |  |  |
| HCT        | %                    | 18.2                 | 1.45    | 41.3   | 3.00      | 55.7          | 3.00    |  |  |  |  |  |
| MCV        | fL                   | 78.6                 | 5.00    | 86.6   | 5.00      | 94.6          | 5.00    |  |  |  |  |  |
| MCH        | pg                   | 25.9                 | 2.40    | 29.5   | 2.80      | 33.7          | 2.80    |  |  |  |  |  |
| MCHC       | g/dL                 | 31.4                 | 3.00    | 33.1   | 3.00      | 34.1          | 4.00    |  |  |  |  |  |
| RDW        | %                    | 16.6                 | 2.00    | 15.0   | 3.00      | 14.3          | 3.00    |  |  |  |  |  |
| PLT        | x10 <sup>9</sup> /L  | 68                   | 20      | 241    | 30        | 505           | 60      |  |  |  |  |  |
| MPV        | fL                   | 8.7                  | 2.00    | 9.7    | 1.50      | 8.9           | 2.00    |  |  |  |  |  |

EB5500, EB5600 e EB7600 (utilizar somente o modo CBC)