

| CICLO DIESEL    |                      |                       |               |               |             |         |             |                   |               |           |                |
|-----------------|----------------------|-----------------------|---------------|---------------|-------------|---------|-------------|-------------------|---------------|-----------|----------------|
| Volvo do Brasil |                      |                       |               |               |             |         |             |                   |               |           |                |
| Nº              | Marca/Modelo/Versão  | Marca/Modelo de Motor | RPM corte min | RPM corte max | RPM M L min | RPM M L | RPM M L max | Limite - SP (m-1) | RPM Ens Ruído | Lim Ruído | OBS ano/modelo |
| 72              | VOLVO/B10M 340 BIART | DH10A340              | 2150          | 2200          | 250         | 550     | 600         | 650               | 1.03          |           | 2000           |
| 73              | VOLVO/B12B 360 6x2   | TD 122FH              | 2050          | 2100          | 2150        | 500     | 530         | 560               | 3.31          |           | 2000           |
| 74              | VOLVO/B12B 400 4x2   | TD 122FL              | 2220          | 2270          | 2320        | 500     | 530         | 560               | 3.86          |           | 2000           |
| 75              | VOLVO/B12B 400 6x2   | TD 122FL              | 2220          | 2270          | 2320        | 500     | 530         | 560               | 3.86          |           | 2000           |
| 76              | VOLVO/B10R 360 4x2   | D10A360               | 2120          | 2170          | 2220        | 480     | 530         | 580               | 0.93          |           | 2001           |
| 77              | VOLVO/B10R 360 6x2   | D10A360               | 2120          | 2170          | 2220        | 480     | 530         | 580               | 0.93          |           | 2001           |
| 78              | VOLVO/B7R 285 4x2    | D7A285                | 2250          | 2350          | 2450        | 550     | 600         | 650               | 0.95          |           | 2001           |
| 79              | VOLVO/B7R 230 4x2    | D7B230                | 2250          | 2350          | 2450        | 550     | 600         | 650               | 0.95          |           | 2001           |
| 80              | VOLVO/B7R 260 4x2    | D7B260                | 2250          | 2350          | 2450        | 550     | 600         | 650               | 1.62          |           | 2001           |
| 81              | VOLVO/B10M 245       | DH10A245              | 2150          | 2200          | 2250        | 550     | 600         | 650               | 0.80          |           | 2001           |
| 82              | VOLVO/B10M 285       | DH10A285              | 2150          | 2200          | 2250        | 550     | 600         | 650               | 0.80          |           | 2001           |
| 83              | VOLVO/B10M 285 ARTIC | DH10A285              | 2150          | 2200          | 2250        | 550     | 600         | 650               | 0.80          |           | 2001           |
| 84              | VOLVO/B10M 285 BIART | DH10A285              | 2150          | 2200          | 2250        | 550     | 600         | 650               | 0.80          |           | 2001           |
| 85              | VOLVO/B10M 340 4x2   | DH10A340              | 2150          | 2200          | 2250        | 550     | 600         | 650               | 1.03          |           | 2001           |
| 86              | VOLVO/B10M 340 6x2   | DH10A340              | 2150          | 2200          | 2250        | 550     | 600         | 650               | 1.03          |           | 2001           |
| 87              | VOLVO/B10M 340 ARTIC | DH10A340              | 2150          | 2200          | 2250        | 550     | 600         | 650               | 1.03          |           | 2001           |
| 88              | VOLVO/B10M 340 BIART | DH10A340              | 2150          | 2200          | 2250        | 550     | 600         | 650               | 1.03          |           | 2001           |
| 89              | VOLVO/B12B 360 6x2   | TD 122FH              | 2050          | 2100          | 2150        | 500     | 530         | 560               | 3.31          |           | 2001           |
| 90              | VOLVO/B12B 400 6x2   | TD 122FL              | 2220          | 2270          | 2320        | 500     | 530         | 560               | 3.86          |           | 2001           |
| 91              | VOLVO/B10R 360 4x2   | D10A360               | 2120          | 2170          | 2220        | 480     | 530         | 580               | 0.93          |           | 2002           |
| 92              | VOLVO/B10R 360 6x2   | D10A360               | 2120          | 2170          | 2220        | 480     | 530         | 580               | 0.93          |           | 2002           |
| 93              | VOLVO/B7R 285 4x2    | D7A285                | 2250          | 2350          | 2450        | 550     | 600         | 650               | 0.95          |           | 2002           |
| 94              | VOLVO/B7R 230 4x2    | D7B230                | 2250          | 2350          | 2450        | 550     | 600         | 650               | 0.95          |           | 2002           |
| 95              | VOLVO/B7R 260 4x2    | D7B260                | 2250          | 2350          | 2450        | 550     | 600         | 650               | 1.62          |           | 2002           |
| 96              | VOLVO/B10M 245       | DH10A245              | 2150          | 2200          | 2250        | 550     | 600         | 650               | 0.80          |           | 2002           |
| 97              | VOLVO/B10M 285       | DH10A285              | 2150          | 2200          | 2250        | 550     | 600         | 650               | 0.80          |           | 2002           |
| 98              | VOLVO/B10M 285 ARTIC | DH10A285              | 2150          | 2200          | 2250        | 550     | 600         | 650               | 0.80          |           | 2002           |
| 99              | VOLVO/B10M 285 BIART | DH10A285              | 2150          | 2200          | 2250        | 550     | 600         | 650               | 0.80          |           | 2002           |
| 100             | VOLVO/B10M 340 4x2   | DH10A340              | 2150          | 2200          | 2250        | 550     | 600         | 650               | 1.03          |           | 2002           |
| 101             | VOLVO/B10M 340 6x2   | DH10A340              | 2150          | 2200          | 2250        | 550     | 600         | 650               | 1.03          |           | 2002           |
| 102             | VOLVO/B10M 340 ARTIC | DH10A340              | 2150          | 2200          | 2250        | 550     | 600         | 650               | 1.03          |           | 2002           |
| 103             | VOLVO/B10M 340 BIART | DH10A340              | 2150          | 2200          | 2250        | 550     | 600         | 650               | 1.03          |           | 2002           |
| 104             | VOLVO/B10R 360 4x2   | D10A360               | 2120          | 2170          | 2220        | 480     | 530         | 580               | 0.93          |           | 2003           |
| 105             | VOLVO/B10R 360 6x2   | D10A360               | 2120          | 2170          | 2220        | 480     | 530         | 580               | 0.93          |           | 2003           |
| 106             | VOLVO/B12R 340 4x2   | D12D340               | 2020          | 2070          | 2120        | 550     | 600         | 650               | 1.49          |           | 2003           |
| 107             | VOLVO/B12R 340 6x2   | D12D340               | 2020          | 2070          | 2120        | 550     | 600         | 650               | 1.49          |           | 2003           |
| 108             | VOLVO/B12R 380 4x2   | D12D380               | 2020          | 2070          | 2120        | 550     | 600         | 650               | 1.49          |           | 2003           |
| 109             | VOLVO/B12R 380 6x2   | D12D380               | 2020          | 2070          | 2120        | 550     | 600         | 650               | 1.49          |           | 2003           |
| 110             | VOLVO/B12R 420 4x2   | D12D420               | 2020          | 2070          | 2120        | 550     | 600         | 650               | 1.49          |           | 2003           |
| 111             | VOLVO/B12R 420 6x2   | D12D420               | 2020          | 2070          | 2120        | 550     | 600         | 650               | 1.49          |           | 2003           |
| 112             | VOLVO/B7R 285 4x2    | D7A285                | 2250          | 2350          | 2450        | 550     | 600         | 650               | 0.95          |           | 2003           |
| 113             | VOLVO/B7R 230 4x2    | D7B230                | 2250          | 2350          | 2450        | 550     | 600         | 650               | 0.95          |           | 2003           |
| 114             | VOLVO/B7R 260 4x2    | D7B260                | 2250          | 2350          | 2450        | 550     | 600         | 650               | 1.62          |           | 2003           |
| 115             | VOLVO/B10M 245       | DH10A245              | 2150          | 2200          | 2250        | 550     | 600         | 650               | 0.80          |           | 2003           |
| 116             | VOLVO/B10M 285       | DH10A285              | 2150          | 2200          | 2250        | 550     | 600         | 650               | 0.80          |           | 2003           |
| 117             | VOLVO/B10M 285 ARTIC | DH10A285              | 2150          | 2200          | 2250        | 550     | 600         | 650               | 0.80          |           | 2003           |
| 118             | VOLVO/B10M 285 BIART | DH10A285              | 2150          | 2200          | 2250        | 550     | 600         | 650               | 0.80          |           | 2003           |
| 119             | VOLVO/B10M 340 4x2   | DH10A340              | 2150          | 2200          | 2250        | 550     | 600         | 650               | 1.03          |           | 2003           |
| 120             | VOLVO/B10M 340 6x2   | DH10A340              | 2150          | 2200          | 2250        | 550     | 600         | 650               | 1.03          |           | 2003           |
| 121             | VOLVO/B10M 340 ARTIC | DH10A340              | 2150          | 2200          | 2250        | 550     | 600         | 650               | 1.03          |           | 2003           |
| 122             | VOLVO/B10M 340 BIART | DH10A340              | 2150          | 2200          | 2250        | 550     | 600         | 650               | 1.03          |           | 2003           |
| 123             | VOLVO/B12R 340 4x2   | D12D340               | 2020          | 2070          | 2120        | 550     | 600         | 650               | 1.49          |           | 2004           |
| 124             | VOLVO/B12R 340 6x2   | D12D340               | 2020          | 2070          | 2120        | 550     | 600         | 650               | 1.49          |           | 2004           |
| 125             | VOLVO/B12R 380 4x2   | D12D380               | 2020          | 2070          | 2120        | 550     | 600         | 650               | 1.49          |           | 2004           |
| 126             | VOLVO/B12R 380 6x2   | D12D380               | 2020          | 2070          | 2120        | 550     | 600         | 650               | 1.49          |           | 2004           |
| 127             | VOLVO/B12R 420 4x2   | D12D420               | 2020          | 2070          | 2120        | 550     | 600         | 650               | 1.49          |           | 2004           |
| 128             | VOLVO/B12R 420 6x2   | D12D420               | 2020          | 2070          | 2120        | 550     | 600         | 650               | 1.49          |           | 2004           |
| 129             | VOLVO/B7R 285 4x2    | D7A285                | 2300          | 2350          | 2400        | 550     | 600         | 650               | 0.95          |           | 2004           |
| 130             | VOLVO/B7R 230 4x2    | D7B230                | 2300          | 2350          | 2400        | 550     | 600         | 650               | 0.95          |           | 2004           |
| 131             | VOLVO/B7R 260 4x2    | D7B260                | 2300          | 2350          | 2400        | 550     | 600         | 650               | 1.62          |           | 2004           |
| 132             | VOLVO/B12M 340 ARTIC | DH12D340              | 2020          | 2070          | 2120        | 550     | 600         | 650               | 1.49          |           | 2004           |
| 133             | VOLVO/B12M 340 BIART | DH12D340              | 2020          | 2070          | 2120        | 550     | 600         | 650               | 1.49          |           | 2004           |
| 134             | VOLVO/B12R 340 4x2   | D12D340               | 2020          | 2070          | 2120        | 550     | 600         | 650               | 1.49          |           | 2005           |
| 135             | VOLVO/B12R 340 6x2   | D12D340               | 2020          | 2070          | 2120        | 550     | 600         | 650               | 1.49          |           | 2005           |
| 136             | VOLVO/B12R 380 4x2   | D12D380               | 2020          | 2070          | 2120        | 550     | 600         | 650               | 1.49          |           | 2005           |
| 137             | VOLVO/B12R 380 6x2   | D12D380               | 2020          | 2070          | 2120        | 550     | 600         | 650               | 1.49          |           | 2005           |
| 138             | VOLVO/B12R 420 4x2   | D12D420               | 2020          | 2070          | 2120        | 550     | 600         | 650               | 1.49          |           | 2005           |
| 139             | VOLVO/B12R 420 6x2   | D12D420               | 2020          | 2070          | 2120        | 550     | 600         | 650               | 1.49          |           | 2005           |
| 140             | VOLVO/B7R 285 4x2    | D7A285                | 2250          | 2350          | 2450        | 550     | 600         | 650               | 0.95          |           | 2005           |
| 141             | VOLVO/B7R 230 4x2    | D7B230                | 2250          | 2350          | 2450        | 550     | 600         | 650               | 0.95          |           | 2005           |
| 142             | VOLVO/B7R 260 4x2    | D7B260                | 2250          | 2350          | 2450        | 550     | 600         | 650               | 1.62          |           | 2005           |
| 143             | VOLVO/B12M 340 ARTIC | DH12D340              | 2020          | 2070          | 2120        | 550     | 600         | 650               | 1.49          |           | 2005           |
| 144             | VOLVO/B12M 340 BIART | DH12D340              | 2020          | 2070          | 2120        | 550     | 600         | 650               | 1.49          |           | 2005           |
| 145             | VOLVO/B12R 340 4x2   | D12D340               | 2020          | 2070          | 2120        | 550     | 600         | 650               | 1.49          |           | 2006           |
| 146             | VOLVO/B12R 340 6x2   | D12D340               | 2020          | 2070          | 2120        | 550     | 600         | 650               | 1.49          |           | 2006           |
| 147             | VOLVO/B12R 380 4x2   | D12D380               | 2020          | 2070          | 2120        | 550     | 600         | 650               | 1.49          |           | 2006           |
| 148             | VOLVO/B12R 380 6x2   | D12D380               | 2020          | 2070          | 2120        | 550     | 600         | 650               | 1.49          |           | 2006           |
| 149             | VOLVO/B12R 420 4x2   | D12D420               | 2020          | 2070          | 2120        | 550     | 600         | 650               | 1.49          |           | 2006           |
| 150             | VOLVO/B12R 420 6x2   | D12D420               | 2020          | 2070          | 2120        | 550     | 600         | 650               | 1.49          |           | 2006           |
| 151             | VOLVO/B12M 340 ARTIC | DH12D340              | 2020          | 2070          | 2120        | 550     | 600         | 650               | 1.49          |           | 2006           |
| 152             | VOLVO/B12M 340 BIART | DH12D340              | 2020          | 2070          | 2120        | 550     | 600         | 650               | 1.49          |           | 2006           |
| 153             | VOLVO/B12R 340 4x2   | D12D340               | 2020          | 2070          | 2120        | 550     | 600         | 650               | 1.49          |           | 2007           |
| 154             | VOLVO/B12R 340 6x2   | D12D340               | 2020          | 2070          | 2120        | 550     | 600         | 650               | 1.49          |           | 2007           |
| 155             | VOLVO/B12R 380 4x2   | D12D380               | 2020          | 2070          | 2120        | 550     | 600         | 650               | 1.49          |           | 2007           |
| 156             | VOLVO/B12R 380 6x2   | D12D380               | 2020          | 2070          | 2120        | 550     | 600         | 650               | 1.49          |           | 2007           |
| 157             | VOLVO/B12R 420 4x2   | D12D420               | 2020          | 2070          | 2120        | 550     | 600         | 650               | 1.49          |           | 2007           |
| 158             | VOLVO/B12R 420 6x2   | D12D420               | 2020          | 2070          | 2120        | 550     | 600         | 650               | 1.49          |           | 2007           |
| 159             | VOLVO/B7R 290 4x2    | D7E290                | 2545          | 2645          | 2745        | 550     | 600         | 650               | 1.77          |           | 2007           |
| 160             | VOLVO/B9R 340 4x2    | D9B340                | 2150          | 2200          | 2250        | 590     | 650         | 710               | 1.42          |           | 2007           |
| 161             | VOLVO/B9R 380 4x2    | D9B380                | 2150          | 2200          | 2250        | 590     | 650         | 710               | 1.89          |           | 2007           |
| 162             | VOLVO/B9R 340 ARTIC  | D9B360                | 2150          | 2200          | 2250        | 590     | 650         | 710               | 1.65          |           | 2007           |
| 163             | VOLVO/B12M 340 ARTIC | DH12D340              | 2020          | 2070          | 2120        | 550     | 600         | 650               | 1.49          |           | 2007           |
| 164             | VOLVO/B12M 340 BIART | DH12D340              | 2020          | 2070          | 2120        | 550     | 600         | 650               | 1.49          |           | 2007           |
| 165             | VOLVO/B12R 340 4x2   | D12D340               | 2020          | 2070          | 2120        | 550     | 600         | 650               | 1.49          |           | 2008           |
| 166             | VOLVO/B12R 340 6x2   | D12D340               | 2020          | 2070          | 2120        | 550     | 600         | 650               | 1.49          |           | 2008           |
| 167             | VOLVO/B12R 380 4x2   | D12D380               | 2020          | 2070          | 2120        | 550     | 600         | 650               | 1.49          |           | 2008           |
| 168             | VOLVO/B12R 380 6x2   | D12D380               | 2020          | 2070          | 2120        | 550     | 600         | 650               | 1.49          |           | 2008           |
| 169             | VOLVO/B12R 420 4x2   | D12D420               | 2020          | 2070          | 2120        | 550     | 600         | 650               | 1.49          |           | 2008           |
| 170             | VOLVO/B12R 420 6x2   | D12D420               | 2020          | 2070          | 2120        | 550     | 600         | 650               | 1.49          |           | 2008           |
| 171             | VOLVO/B7R 290 4x2    | D7E290                | 2545          | 2645          | 2745        | 550     | 600         | 650               | 1.77          |           | 2008           |