

Consolidados

| Grafo              | Artigo |       | BRKGA – Guloso |       | B&B – Sem heurística |         | B&B – LB |        | B&B – UB |          | B&B – LB / UB |        |
|--------------------|--------|-------|----------------|-------|----------------------|---------|----------|--------|----------|----------|---------------|--------|
|                    | Peso   | Tempo | Peso           | Tempo | Peso                 | Tempo   | Peso     | Tempo  | Peso     | Tempo    | Peso          | Tempo  |
| grafo-40-0-0.3.txt | 13     | 0,48  | 8              | 0,11  | 8                    | 1300,63 | 8        | 36,55  | 8        | 1312,36  | 8             | 37,92  |
| grafo-40-0-0.5.txt | 8      | 0,48  | 7              | 0,09  | 6                    | 197,22  | 6        | 4,03   | 6        | 198,58   | 6             | 3,59   |
| grafo-40-0-0.7.txt | 5      | 0,47  | 4              | 0,08  | 4                    | 5,4     | 4        | 0,39   | 4        | 5,42     | 4             | 0,23   |
| grafo-40-0-0.9.txt | 5      | 0,47  | 4              | 0,08  | 4                    | 8,04    | 4        | 0,64   | 4        | 8,07     | 4             | 0,46   |
| grafo-40-1-0.3.txt | 16     | 0,50  | 11             | 0,08  | 4                    | 0,47    | 10       | 221,52 | 10       | 12328,34 | 10            | 220,36 |
| grafo-40-1-0.5.txt | 9      | 0,50  | 7              | 0,09  | 6                    | 113,31  | 6        | 2,96   | 6        | 113,89   | 6             | 2,68   |
| grafo-40-1-0.7.txt | 6      | 0,49  | 4              | 0,08  | 4                    | 6,57    | 4        | 0,44   | 4        | 7,23     | 4             | 0,29   |
| grafo-40-1-0.9.txt | 5      | 0,46  | 4              | 0,07  | 4                    | 8,2     | 4        | 0,75   | 4        | 8,82     | 4             | 0,56   |
| grafo-40-2-0.3.txt | 11     | 0,49  | 11             | 0,08  | 4                    | 1,97    | 8        | 170,83 | 8        | 5362,71  | 8             | 170,4  |
| grafo-40-2-0.5.txt | 7      | 0,48  | 6              | 0,10  | 6                    | 219,16  | 6        | 4,97   | 6        | 223,23   | 6             | 4,73   |
| grafo-40-2-0.7.txt | 5      | 0,46  | 4              | 0,08  | 4                    | 6,32    | 4        | 0,33   | 4        | 6,86     | 4             | 0,17   |
| grafo-40-2-0.9.txt | 4      | 0,46  | 4              | 0,07  | 4                    | 7,67    | 4        | 0,76   | 4        | 8,41     | 4             | 0,6    |
| grafo-40-3-0.3.txt | 14     | 0,50  | 9              | 0,09  | 4                    | 0,16    | 8        | 7,99   | 8        | 283,7    | 8             | 8,4    |
| grafo-40-3-0.5.txt | 7      | 0,49  | 6              | 0,12  | 6                    | 204,91  | 6        | 3,99   | 6        | 200,46   | 6             | 3,65   |
| grafo-40-3-0.7.txt | 6      | 0,49  | 4              | 0,08  | 4                    | 8,06    | 4        | 0,58   | 4        | 8,9      | 4             | 0,43   |
| grafo-40-3-0.9.txt | 4      | 0,47  | 4              | 0,07  | 4                    | 9,69    | 4        | 0,96   | 4        | 10,15    | 4             | 0,79   |
| grafo-40-4-0.3.txt | 11     | 0,49  | 10             | 0,08  | 4                    | 0,93    | 9        | 36,8   | 9        | 3038,74  | 9             | 36,52  |
| grafo-40-4-0.5.txt | 9      | 0,51  | 7              | 0,08  | 6                    | 107,84  | 6        | 3,68   | 6        | 105,03   | 6             | 3,65   |
| grafo-40-4-0.7.txt | 5      | 0,47  | 4              | 0,08  | 4                    | 16,43   | 4        | 3,36   | 4        | 16,28    | 4             | 3,1    |
| grafo-40-4-0.9.txt | 3      | 0,00  | 3              | 0,00  | 3                    | 0,94    | 3        | 0,21   | 3        | 0,84     | 3             | 0,03   |
| grafo-40-5-0.3.txt | 14     | 0,50  | 11             | 0,10  | 3                    | 0,07    | 10       | 115,28 | 10       | 8354,02  | 10            | 113,36 |
| grafo-40-5-0.5.txt | 9      | 0,47  | 7              | 0,08  | 6                    | 220,49  | 6        | 6,01   | 6        | 227,55   | 6             | 5,38   |
| grafo-40-5-0.7.txt | 6      | 0,49  | 4              | 0,08  | 4                    | 6,27    | 4        | 0,42   | 4        | 6,53     | 4             | 0,2    |
| grafo-40-5-0.9.txt | 5      | 0,47  | 4              | 0,07  | 4                    | 10,82   | 4        | 0,7    | 4        | 9,84     | 4             | 0,58   |
| grafo-40-6-0.3.txt | 12     | 0,48  | 8              | 0,08  | 4                    | 0,79    | 8        | 25,1   | 8        | 2186,92  | 8             | 24,17  |
| grafo-40-6-0.5.txt | 7      | 0,49  | 7              | 0,08  | 6                    | 178,56  | 6        | 5,14   | 6        | 169,69   | 6             | 4,87   |
| grafo-40-6-0.7.txt | 6      | 0,49  | 4              | 0,08  | 4                    | 4,84    | 4        | 0,42   | 4        | 5,29     | 4             | 0,27   |
| grafo-40-6-0.9.txt | 4      | 0,47  | 4              | 0,08  | 4                    | 7,98    | 4        | 0,66   | 4        | 8,35     | 4             | 0,48   |
| grafo-40-7-0.3.txt | 16     | 0,50  | 11             | 0,10  | 4                    | 1       | 10       | 267,38 | 10       | 18918,1  | 10            | 265,79 |

Consolidados

|                    |    |      |    |      |   |        |    |        |    |          |    |        |
|--------------------|----|------|----|------|---|--------|----|--------|----|----------|----|--------|
| grafo-40-7-0.5.txt | 9  | 0,49 | 7  | 0,08 | 6 | 222,83 | 6  | 3,04   | 6  | 222,69   | 6  | 3,25   |
| grafo-40-7-0.7.txt | 6  | 0,48 | 4  | 0,09 | 4 | 7,4    | 4  | 0,85   | 4  | 7,42     | 4  | 0,66   |
| grafo-40-7-0.9.txt | 5  | 0,47 | 4  | 0,07 | 4 | 9,22   | 4  | 0,87   | 4  | 9,21     | 4  | 0,67   |
| grafo-40-8-0.3.txt | 13 | 0,48 | 10 | 0,12 | 4 | 0,7    | 10 | 237,82 | 10 | 18754,98 | 10 | 241,56 |
| grafo-40-8-0.5.txt | 8  | 0,50 | 7  | 0,08 | 6 | 255,86 | 6  | 4,44   | 6  | 259,15   | 6  | 3,83   |
| grafo-40-8-0.7.txt | 6  | 0,47 | 4  | 0,08 | 4 | 4,97   | 4  | 0,41   | 4  | 4,93     | 4  | 0,18   |
| grafo-40-8-0.9.txt | 4  | 0,46 | 3  | 0,00 | 3 | 0,8    | 3  | 0,21   | 3  | 0,81     | 3  | 0,03   |
| grafo-40-9-0.3.txt | 14 | 0,48 | 10 | 0,11 | 3 | 0,18   | 8  | 69,39  | 8  | 4286,22  | 8  | 69,95  |
| grafo-40-9-0.5.txt | 8  | 0,49 | 7  | 0,08 | 6 | 159,05 | 6  | 3,67   | 6  | 159,54   | 6  | 3,55   |
| grafo-40-9-0.7.txt | 6  | 0,48 | 4  | 0,08 | 4 | 6,82   | 4  | 0,36   | 4  | 6,84     | 4  | 0,2    |
| grafo-40-9-0.9.txt | 4  | 0,46 | 3  | 0,00 | 3 | 0,88   | 3  | 0,21   | 3  | 0,97     | 3  | 0,03   |