

## Problema:

Estados:

1 2 3 4 5 6

Número de estágios:

9

Decisões alternativas:

0,00 1,00 2,00

Objectivo:

min

| $n$ | $k$ |   | $P_n$ |      |      |      |      |      | $R_n$ |      |       |       |       |       | $Q_n$ |  | $P_n V_{n-1}$ |  | $V_n$ |     | $F_n$             |  |      |  |
|-----|-----|---|-------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|--|---------------|--|-------|-----|-------------------|--|------|--|
| 0   |     |   |       |      |      |      |      |      |       |      |       |       |       |       |       |  |               |  |       | 0,0 | Valores de inicia |  |      |  |
|     |     |   |       |      |      |      |      |      |       |      |       |       |       |       |       |  |               |  |       | 0,0 |                   |  |      |  |
|     |     |   |       |      |      |      |      |      |       |      |       |       |       |       |       |  |               |  |       | 0,0 |                   |  |      |  |
|     |     |   |       |      |      |      |      |      |       |      |       |       |       |       |       |  |               |  |       | 0,0 |                   |  |      |  |
|     |     |   |       |      |      |      |      |      |       |      |       |       |       |       |       |  |               |  |       | 0,0 |                   |  |      |  |
|     |     |   |       |      |      |      |      |      |       |      |       |       |       |       |       |  |               |  |       | 0,0 |                   |  |      |  |
| 0   |     |   | 1     | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 1     | 2    | 3     | 4     | 5     | 6     |       |  |               |  |       |     |                   |  |      |  |
| 0   |     | 1 | 0,50  | 0,25 | 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,50  | 0,70 | 1,20  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,73  |  | 0,00          |  | 0,73  |     | 0,73              |  |      |  |
|     |     | 2 | 0,00  | 0,65 | 0,10 | 0,10 | 0,15 | 0,00 | 0,00  | 1,20 | 2,00  | 3,30  | 5,50  | 0,00  | 2,14  |  | 0,00          |  | 2,14  |     | 2,14              |  |      |  |
|     |     | 3 | 0,00  | 0,00 | 0,55 | 0,35 | 0,05 | 0,05 | 0,00  | 0,00 | 3,30  | 5,50  | 9,10  | 15,00 | 4,95  |  | 0,00          |  | 4,95  |     | 4,95              |  |      |  |
|     |     | 4 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 0,15 | 0,25 | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 9,10  | 15,00 | 24,70 | 13,89 |  | 0,00          |  | 13,89 |     | 8,62              |  |      |  |
|     |     | 5 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,45 | 0,55 | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 24,70 | 40,80 | 33,56 |  | 0,00          |  | 33,56 |     | 11,30             |  |      |  |
|     |     | 6 | 1,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 16,50 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 16,50 |  | 0,00          |  | 16,50 |     | 16,50             |  |      |  |
| 1   |     | 1 | 0,50  | 0,25 | 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,50  | 0,70 | 1,20  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,73  |  | 0,00          |  | 0,73  |     |                   |  |      |  |
|     |     | 2 | 1,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,70  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 4,70  |  | 0,00          |  | 4,70  |     |                   |  |      |  |
|     |     | 3 | 0,40  | 0,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,20  | 6,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 5,68  |  | 0,00          |  | 5,68  |     |                   |  |      |  |
|     |     | 4 | 0,00  | 0,40 | 0,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 7,30 | 9,50  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 8,62  |  | 0,00          |  | 8,62  |     |                   |  |      |  |
|     |     | 5 | 0,00  | 0,00 | 0,40 | 0,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 13,10 | 19,00 | 0,00  | 0,00  | 16,64 |  | 0,00          |  | 16,64 |     |                   |  |      |  |
|     |     | 6 | 1,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 16,50 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 16,50 |  | 0,00          |  | 16,50 |     |                   |  |      |  |
| 2   |     | 1 | 0,50  | 0,25 | 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,50  | 0,70 | 1,20  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,73  |  | 0,00          |  | 0,73  |     |                   |  |      |  |
|     |     | 2 | 1,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,70  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 8,70  |  | 0,00          |  | 8,70  |     |                   |  |      |  |
|     |     | 3 | 1,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,20  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 9,20  |  | 0,00          |  | 9,20  |     |                   |  |      |  |
|     |     | 4 | 1,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 10,00 |  | 0,00          |  | 10,00 |     |                   |  |      |  |
|     |     | 5 | 1,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 11,30 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 11,30 |  | 0,00          |  | 11,30 |     |                   |  |      |  |
|     |     | 6 | 1,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 16,50 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 16,50 |  | 0,00          |  | 16,50 |     |                   |  |      |  |
| 0   |     | 1 | 0,50  | 0,25 | 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,50  | 0,70 | 1,20  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,73  |  | 2,13          |  | 2,86  |     | 2,86              |  | 2,13 |  |
|     |     | 2 | 0,00  | 0,65 | 0,10 | 0,10 | 0,15 | 0,00 | 0,00  | 1,20 | 2,00  | 3,30  | 5,50  | 0,00  | 2,14  |  | 4,44          |  | 6,57  |     | 5,43              |  | 3,29 |  |
|     |     | 3 | 0,00  | 0,00 | 0,55 | 0,35 | 0,05 | 0,05 | 0,00  | 0,00 | 3,30  | 5,50  | 9,10  | 15,00 | 4,95  |  | 7,13          |  | 12,07 |     | 7,25              |  | 2,31 |  |
|     |     | 4 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 0,15 | 0,25 | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 9,10  | 15,00 | 24,70 | 13,89 |  | 10,99         |  | 24,88 |     | 12,03             |  | 3,41 |  |
|     |     | 5 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,45 | 0,55 | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 24,70 | 40,80 | 33,56 |  | 14,16         |  | 47,72 |     | 12,03             |  | 0,73 |  |
|     |     | 6 | 1,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 16,50 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 16,50 |  | 0,73          |  | 17,23 |     | 17,23             |  | 0,73 |  |
| 2   |     | 1 | 0,50  | 0,25 | 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,50  | 0,70 | 1,20  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,73  |  | 2,13          |  | 2,86  |     |                   |  |      |  |
|     |     | 2 | 1,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,70  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 4,70  |  | 0,73          |  | 5,43  |     |                   |  |      |  |
|     |     | 3 | 0,40  | 0,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,20  | 6,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 5,68  |  | 1,57          |  | 7,25  |     |                   |  |      |  |
|     |     | 4 | 0,00  | 0,40 | 0,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 7,30 | 9,50  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 8,62  |  | 3,82          |  | 12,44 |     |                   |  |      |  |
|     |     | 5 | 0,00  | 0,00 | 0,40 | 0,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 13,10 | 19,00 | 0,00  | 0,00  | 16,64 |  | 7,15          |  | 23,79 |     |                   |  |      |  |
|     |     | 6 | 1,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 16,50 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 16,50 |  | 0,73          |  | 17,23 |     |                   |  |      |  |
| 2   |     | 1 | 0,50  | 0,25 | 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,50  | 0,70 | 1,20  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,73  |  | 2,13          |  | 2,86  |     |                   |  |      |  |
|     |     | 2 | 1,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,70  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 8,70  |  | 0,73          |  | 9,43  |     |                   |  |      |  |
|     |     | 3 | 1,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,20  | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 9,20  |  | 0,73          |  | 9,93  |     |                   |  |      |  |
|     |     | 4 | 1,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 10,00 |  | 0,73          |  | 10,73 |     |                   |  |      |  |
|     |     | 5 | 1,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 11,30 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 11,30 |  | 0,73          |  | 12,03 |     |                   |  |      |  |
|     |     | 6 | 1,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 16,50 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 16,50 |  | 0,73          |  | 17,23 |     |                   |  |      |  |