

Instituto Superior de Engenharia de Lisboa

Engenharia Informática e de Computadores

**ECONOMIA E GESTÃO DE PROJETO**

Relatório do 2º Estudo de Caso

**Docente**

Prof. Luís Barreiros

**Grupo I- Turma LI31N/LI41N**

**Alunos**

|  |  |
| --- | --- |
| 40541  40543  40647  43552 | André Pinto  Gonçalo Damião  João Vermelho  Samuel Costa |

Outubro 2017

Para cada uma das tarefas do processo padronizado, foi calculada uma estimativa do tempo da tarefa , em *o* é uma estimativa optimista, *m* a mais provável e *p* a pessimista. O resultado dos cálculos é apresentado na tabela 1.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | o | m | p | te |
| A | 4 | 7 | 10 | 7 |
| B | 2 | 4 | 8 | 4,333333 |
| C | 2 | 5 | 8 | 5 |
| D | 16 | 19 | 28 | 20 |
| E | 6 | 9 | 24 | 11 |
| F | 1 | 7 | 13 | 7 |
| G | 4 | 10 | 28 | 12 |
| H | 2 | 5 | 14 | 6 |
| I | 5 | 8 | 17 | 9 |
| J | 2 | 5 | 8 | 5 |
| K | 17 | 29 | 45 | 29,66667 |

A partir das precedências indicadas no enunciado, elaborou-se um grafo de dependência com as estimativas obtidas.



Figura 1 – grafo de dependência do processo, com estimativas de tempos obtidos

Elaborou-se também um diagrama de Gantt que dá conta da calendarização das tarefas do processo. INCLUIR AQUI OU EM FOLHA EXCEL Á PARTE?

Uma estimativa do projeto foi obtida através da análise dos troços do grafo de dependência. Constatou-se que o caminho mais longo entre o início e o fim do projeto é o caminho constituído pelas arestas {A, C, E, F, H, J, K}. A estimativa obtida foi 70,667 dias.