

### Ficha prática Nº 3 – Soluções

**Exercício 1.** O tempo delta para o dia 1º é 8 horas, menos 1 hora para o almoço=420 min; dia 2 é 8 horas menos 30 minutos=450 minutos. Então a produtividade para o projecto 1 é de 120 LOC/870 minutos=120 LOC/2,175 dias =55 LOC/programador/dia (assuma 400 minutos x programador/dia). Os tempos delta dos dias 3 e 4 são de 7 horas e de 4,5 horas = 690 minutos. A produtividade é de 89 LOC/1,725 dias = 46,4 LOC/programador/dia. De maneira geral, a média do programador é de 200 LOC/3,9 dias = 51,3 LOC/programador/dia.

**Exercício 2a.** O BCWS é 50+35+20+40=145 programador/dias. O BAC é 50+35+20+40+60+80=285 programador/dias. Os VP's são 17,5%, 12,3%, 7,0%, 14,0%, 21,1%, 28,1%. O VE é 17,5%+12,3%+7,0%+14,0%=50,7%. O BCWP para 1/5/01 é o mesmo que o BCWS no exemplo, porque o trabalho agendado foi completado. Então, SPI = 145/145=1. O SP = 145 - 145 = 0. Portanto, a variância no cronograma é igual a 0. O CPI = 145/170 = 85,3%. Isso indica que o esforço actual é maior do que o esforço estimado. A variação de custo é de 145 - 170 = -25. Isso também indica que mais esforço foi exigido do que o estimado.

O projecto está em dia mas o custo é maior do planeado.

**Exercício 3.** Os inversos dos erros são as taxas instantâneas de erros. Fazendo o gráfico a partir dessas taxas e o número de erros dados, o gráfico mostra a tendência de decréscimo das taxas de erro, que cruza o eixo x nos 12 valores, i.e. o número de erros estimados é de 12. Se calcularmos a taxa instantânea média (0,13 e/t) e dividirmos o número de erros (e) entre a taxa instantânea, obtemos o número de unidades de tempo que tomará remover todos os erros.

