



Curso de Engenharia de Sistemas e Informática - 3º Ano  
Engenharia de Software

**Ficha T. Prática nº 6**

Objectivo: Familiarização com o Planeamento e Agendamento dum Projecto.

Situação Proposta:

<b>Tarefa</b>	<b>Duração (em dias)</b>	<b>Dependências</b>
<b>T1</b>	<b>10</b>	
<b>T2</b>	<b>15</b>	<b>T1</b>
<b>T3</b>	<b>10</b>	<b>T1,T2</b>
<b>T4</b>	<b>20</b>	
<b>T5</b>	<b>10</b>	
<b>T6</b>	<b>15</b>	<b>T3,T4</b>
<b>T7</b>	<b>20</b>	<b>T3</b>
<b>T8</b>	<b>35</b>	<b>T7</b>
<b>T9</b>	<b>15</b>	<b>T3,T6</b>
<b>T10</b>	<b>5</b>	<b>T5,T9</b>
<b>T11</b>	<b>10</b>	<b>T9</b>
<b>T12</b>	<b>20</b>	<b>T10</b>
<b>T13</b>	<b>35</b>	<b>T3,T4</b>
<b>T14</b>	<b>10</b>	<b>T8,T9</b>
<b>T15</b>	<b>20</b>	<b>T9,T14</b>
<b>T16</b>	<b>10</b>	<b>T15</b>

1. Na tabela acima são mostradas um conjunto de actividades, respectivas durações e dependências.

Desenhar a rede de actividades e gráfico de actividades que mostrem o agendamento do projecto, indicando na primeira o respectivo caminho crítico.

2. Como sabe, o agendamento dum projecto deve ser objecto de revisões periódicas que permitam aferir da sua execução ou efectuar eventuais correcções ou ajustes.

Suponha agora que surge um problema não antecipado que leva a que a tarefa T5 tenha demorado 40 dias em vez dos 10 inicialmente previstos. Reveja a rede de actividades e o gráfico de actividades, indicando o novo caminho crítico e mostrando como o projecto pode ser reorganizado.