

Provas especialmente adequadas destinadas a avaliar a capacidade para a frequência do ensino superior dos maiores de 23 anos, Decreto-Lei n.º 113/2014, de 16 de julho

**AValiação da Capacidade para a Frequência do Curso de Licenciatura em
ENGENHARIA INFORMÁTICA E MULTIMÉDIA
DO INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA**

SOLUÇÃO PROVA 2017

Apenas são apresentadas as soluções. Respostas que exijam demonstrações ou desenvolvimento não são apresentadas.

Grupo 1

1. (D)
2. (E)
3. (C)

Grupo 2

- a) Sim, pois $f(0) = \lim_{x \rightarrow 0^-} f(x) = \lim_{x \rightarrow 0^+} f(x) = 0$.
- b) $y = 2e^2x + e^2$.

Grupo 3

1. (A)
2. (D)
3. (E)
4. (B)
5. (A)

Grupo 4

1. 2, 4, 8
- 2.

```
n= 1
enquanto n< 1000
    imprimir n
    n=n+2
fim-enquanto
```

- 3.

```
n= 4001
soma=n
enquanto n< 5000
    n=n+2
    soma=soma+n
fim-enquanto
imprimir soma
```

Grupo 5

- a) A ligação à Internet estaria indisponível, no entanto continuava a existir ligação entre computadores.
- b) A ligação entre computadores estaria indisponível e consecutivamente a ligação à internet.
- c) É uma rede onde não existe o paradigma cliente/servidor, todos os clientes são clientes e servidores ao mesmo tempo.

Grupo 6 (Desenvolvimento)