

**Engenharia de Aplicações**  
**Infraestruturas de Centros de Dados**

*Exame Recurso*<sup>1</sup>

26 de Janeiro de 2016

Duração: 1h30min

---

**1** A automatização da gestão de uma infraestrutura é um investimento inicial que permite poupanças significativas ao longo da vida de uma infraestrutura, nomeadamente no crescimento desta. Comente esta afirmação.

**2** Na arquitetura estudada é usual utilizar um serviço de balanceador/firewall como interface com a internet. Qual a razão de existência deste componente e que propriedades deve garantir?

**3** Hoje em dia é usual a utilização de virtualização mesmo em serviços críticos. Concorde com esta abordagem? quais os factores que contribuem para esta opção?

**4** Porque é que a utilização de volumes lógicos é preferível à utilização de discos físicos?

**5** Numa infraestrutura a monitorização é fundamental. A monitorização pode ser feita a partir da rede da infraestrutura ou pode ser efetuada de uma rede exterior. Quais as vantagens e inconvenientes de cada uma das abordagens? Qual das opções recomendaria?