

## **Aplicações e Serviços de Computação em Nuvem**

*Teste Modelo*

15 de Dezembro de 2021

Duração: 1h30min

---

- 1** Discuta de que forma o particionamento (*sharding*) e replicação de dados podem contribuir para um melhor desempenho e tolerância a faltas de um sistema distribuído.
- 2** Discuta quais as vantagens e desvantagens da utilização de máquinas virtuais nos modos paravirtualizado (*paravirtualization*) e de virtualização completa (*full virtualization*).
- 3** A ferramenta Ansible fornece a noção de inventário (*inventory*) e módulo (*module*) para a criação de receitas de aprovisionamento. Descreva sucintamente o objetivo de cada um destes mecanismos.
- 4** Na avaliação experimental de um sistema pode utilizar sequências de operações obtidas de um sistema real (*traces*) ou sintetizar uma sequência de operações. Discuta as vantagens/desvantagens de cada uma destas alternativas.