

Nome:.....Numero:.....

ENGENHARIA INFORMÁTICA

Aplicações e Serviços de Computação em Nuvem

Teste

12 de Janeiro de 2022

Duração: 1h30min

1 A complexidade da replicação de um serviço multi-camada *não varia* de acordo com o componente alvo (p.ex., servidor web, servidor aplicativo, base de dados) a replicar. Indique e **justifique** se concorda ou não com esta afirmação.

[illegible]

Nome:.....Numero:.....

ENGENHARIA INFORMÁTICA

Aplicações e Serviços de Computação em Nuvem

Teste

12 de Janeiro de 2022

Duração: 1h30min

2 As infraestruturas de computação em nuvem promovem uma utilização eficiente de recursos computacionais, de rede e armazenamento através da utilização de virtualização. Descreva, e **justifique**, **duas vantagens** e **duas desvantagens** da utilização desta tecnologia.

This image shows a full page of a notebook or worksheet. It features approximately 20 evenly spaced horizontal dotted lines across its entire width, providing a guide for handwriting practice. The background is plain white, and there are no margins, text, or other markings present.

Nome:.....Numero:.....

ENGENHARIA INFORMÁTICA

Aplicações e Serviços de Computação em Nuvem

Teste

12 de Janeiro de 2022

Duração: 1h30min

3 Nas aulas práticas recorreu às ferramentas *ElasticSearch*, *Kibana* e *MetricBeat* para observar a utilização de recursos de diferentes máquinas virtuais. Indique qual a função de cada uma destas ferramentas num ambiente de monitorização.

[illegible]

Nome:.....Numero:.....

ENGENHARIA INFORMÁTICA

Aplicações e Serviços de Computação em Nuvem

Teste

12 de Janeiro de 2022

Duração: 1h30min

4 Imagine que a Universidade do Minho lhe atribui a responsabilidade de instalar a aplicação WikiJS para servir todos os alunos da universidade. No entanto, antes do processo de instalação, o gestor financeiro da universidade pergunta-lhe quais os recursos computacionais que prevê serem necessários para esta instalação. Que estratégia(s) pode aplicar para responder a esta pergunta e ter um elevado grau de confiança que a aplicação será capaz de responder à carga computacional imposta em produção?

[illegible]