Cebraspe
Centro Brasileiro de Pesquisa em Avaliação e Seleção e de Promoção de Eventos

CÂMARA MUNICIPAL DE PONTA PORÃ/MS

CARGO 2: ANALISTA DE SISTEMAS

Prova Discursiva

Aplicação: 1º/11/2026

PADRÃO DE RESPOSTA

A conteinerização consiste em uma técnica avançada de virtualização em nível de sistema operacional que empacota o código-fonte de uma aplicação juntamente com todas as suas dependências binárias, bibliotecas de *runtime* e arquivos de configuração necessários para sua execução estável, em uma unidade isolada e leve denominada *container*.

A conteinerização utiliza o *kernel* (núcleo) do sistema operacional hospedeiro (*host*) de forma compartilhada, permitindo que os aplicativos rodem em ambientes isolados sem precisar de um sistema operacional completo próprio, bem como permitindo que compartilhem um único computador físico ou recursos da máquina hospedeira.

A conteinerização apresenta diversas vantagens, como leveza e eficiência (as aplicações ocupam menos espaço e consomem menos memória) e agilidade (conteinerização permite iniciar, parar e escalar aplicações rapidamente), além da vantagem de as aplicações apresentarem o mesmo comportamento em qualquer infraestrutura.

A estruturação em *container* é um conceito aprimorado de uma máquina virtual. Em vez de copiar a camada de *hardware*, a estruturação em *container* remove a camada do sistema operacional do ambiente autônomo. Isso permite que a aplicação seja executada independentemente do sistema operacional *host*. A estruturação em *container* evita o desperdício de recursos, pois as aplicações compartilham o núcleo do sistema operacional e recebem exatamente os recursos de que precisam.

QUESITOS AVALIADOS

Quesito 2.1 – Conceito e funcionamento da conteinerização
Conceito 0 – Não abordou o quesito ou o fez de forma totalmente equivocada.
Conceito 1 – Abordou o quesito de forma parcial, conceituando e descrevendo corretamente apenas um dos seguintes aspectos: (i) empacotamento do código-fonte; e (ii) execução de forma isolada.
Conceito 2 – Abordou o quesito de forma completa, conceituando e descrevendo corretamente os dois aspectos enumerados.

Quesito 2.2 – Utilização do sistema operacional hospedeiro pelos *containers*
Conceito 0 – Não abordou o quesito ou o fez de forma totalmente equivocada.
Conceito 1 – Abordou o quesito de forma parcial, descrevendo corretamente apenas um dos seguintes aspectos: (i) dispensa de sistema operacional completo próprio; e (ii) compartilhamento de recursos.
Conceito 2 –Abordou o quesito de forma completa, descrevendo corretamente os dois aspectos enumerados.

Quesito 2.3 – Vantagens de aplicações em *containers* em relação a aplicações tradicionais
Conceito 0 – Não abordou o quesito ou o fez de forma totalmente equivocada.
Conceito 1 – Abordou o quesito de forma superficial, apresentando vantagens de forma vaga, sem explicá-las.
Conceito 2 – Abordou o quesito de forma parcial, explicando corretamente apenas uma vantagem.
Conceito 3 – Abordou o quesito de forma completa, explicando corretamente pelo menos duas vantagens.

Quesito 2.4 – Diferença entre *containers* e máquinas virtuais
Conceito 0 – Não abordou o quesito ou o fez de forma totalmente equivocada.
Conceito 1 – Explicou de forma parcialmente correta a diferença entre *containers* e máquinas virtuais, abordando apenas um dos seguintes aspectos: (i) compartilhamento do núcleo do sistema operacional; e (ii) recebimento exato dos recursos necessários.
Conceito 2 – Explicou corretamente a diferença entre *containers* e máquinas virtuais, abordando os dois aspectos enumerados.