

# PERGUNTAS E RESPOSTAS SOBRE COMPUTAÇÃO EM NUVEM

Francisco Taffarel Xavier de Brito<sup>i</sup>

## 1. O que é Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC)?

O conjunto de técnicas e recursos tecnológicos que, em conjunto, desempenham atividades na indústria, comércio, setor de investimentos e na educação.

## 2. Qual foi a maior influência da A Web 2.0?

Unificou todas as ferramentas já existentes para mudar a forma como se era utilizada a *Web*. A ideia principal consistia em fazer com que os usuários da grande rede interagissem diretamente com a tecnologia ajudando a melhorá-la e fazendo com que gradualmente ela satisfizesse às expectativas do usuário.

## 3. Quais são os três componentes primordiais da segurança de recursos?

Integridade de dados - que significa proteger contra alteração indevida ou danos; Confidencialidade - que significa proteger os dados contra a exposição a pessoas não autorizadas; Disponibilidade - que significa proteger os dados contra a interferência com os meios de acesso aos recursos.

## 4. Quais as principais características presentes nas máquinas virtuais?

Flexibilidade e portabilidade.

## 5. O que significa VIRTUALIZAÇÃO E SISTEMAS DISTRIBUÍDOS num sistema de hardware?

Consiste em rodar vários sistemas operacionais na mesma máquina.

## 6. Qual a função das máquinas virtuais, segundo o texto?

Emulam os componentes físicos de um PC, possibilitando que um sistema operacional diferente seja instalado em cada uma delas, em um único *hardware*.

## 7. O que significa sistema distribuído?

Uma coleção de computadores independentes que se apresenta ao usuário como um sistema único e consistente.

## 8. O que significa COMPUTAÇÃO EM NUVEM?

Um conjunto de uma grande rede de servidores interligados, sejam eles virtuais ou físicos, ou ainda pode ser definido como sendo um conjunto de recursos computacionais disponibilizados na internet como um serviço.

## 9. Qual o significado do termo *pay-per-use*?

O valor cobrado corresponde ao tempo e/ou recurso do serviço utilizado.

#### **10. Quais os significados de *front-end* e *back-end*?**

O primeiro é uma interface para o usuário final acessar os serviços, possibilitando a entrada de dados e posteriormente a conexão com a segunda camada; já, o segundo consiste numa interface para o usuário final acessar os serviços, possibilitando a entrada de dados e posteriormente a conexão com a segunda camada.

#### **11. Como são classificados os modelos baseados “na nuvem”?**

*Software-as-a-Service* (SaaS), *Infrastructure-as-a-Service* (IaaS), *Database-as-a-Service* (DaaS) e *Plataform-as-a-Service* (PaaS).

#### **12. Como pode ser classificada a “nuvens” segundo ao texto?**

Pública, privada, híbrida e comunitária

#### **13. Como estão classificados os domínios de governança na literatura?**

Governança e Gestão de Riscos Corporativos; Aspectos Legais e *Electronic Discovery*; Gestão do Ciclo de Vida da Informação; Portabilidade e Interoperabilidade; *Segurança Tradicional*, *Continuidade de negócios* e *Recuperação de desastres*; Operação do Data-center; Resposta a incidentes, notificação e correção; Segurança de Aplicação; Gestão de criptografia e de chaves; Virtualização;

#### **14. Quais os maiores medos dos especialistas de segurança da informação?**

Os riscos associados ao acesso não autorizado ou vazamento de informações é a preocupação com os próprios defeitos de segurança dessa tecnologia.

#### **15. Quais foram os maiores desafios após a análise do trabalho de Cobb e Davis?**

Gerenciamento do sistema de segurança das redes; Aplicação de políticas de segurança; Avaliação de riscos presentes nos sistemas de computação; obtendo do preço adequado para os sistemas; Prevenção contra a violação de dados de invasores externos; Conscientização do usuário quanto à utilização do sistema; Controle de acesso do usuário aos sistemas e dados; Regulamentação e padronização dos requisitos do sistema; Obtenção de recursos e experiência profissional; impedir o roubo de dados.

---

<sup>i i</sup> Acadêmico do curso de Licenciatura em Computação pelo INSTITUTO FEDERAL DO TOCANTINS EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA. taffarel\_deus@hotmail.com