

# **Introdução ao PaaS**

## **1. O que é PaaS?**

A sigla PaaS significa Platform as a service e é uma forma de cloud computing na qual as plataformas de hardware e software de aplicações são fornecidas por terceiros.

É uma solução direccionada para a programação e desenvolvimento, já que permite ao utilizador desenvolver, executar e gerir aplicações sem ter o trabalho de criar e manter a infraestrutura necessária para tal.

Os recursos necessários são fornecidos por um provedor de serviços de cloud, sendo aplicado por norma o princípio de pay per use e estes podem ser acessados através de uma conexão de internet.

## **2. Utilizar um PaaS é seguro? Quais são as vantagens quanto a segurança?**

A utilização de um serviço PaaS é feita de forma segura devido ao facto de ter várias funcionalidades de segurança disponíveis.

Desde logo um fornecedor de cloud tem disponíveis sistemas de segurança e vigilância mais sofisticados e pode dar suporte em situações críticas devido ao seu know how.

Podemos aproveitar diferentes funcionalidades de autenticação, firewalls ou encriptação por exemplo.

O serviço de PaaS também nos dá mais garantias ao nível da escalabilidade e disponibilidade do serviço.

## **3. Qual seriam as desvantagens de utilizar um serviço PaaS?**

Algumas desvantagens da utilização do serviço PaaS são o facto da infraestrutura pertencer a terceiros e é sempre um risco grande depender de terceiros para armazenamento de informação sensível ou o facto de a execução da atividade de negócio poder ter que parar devido a motivos alheios.

Também o facto de cada fornecedor de cloud ter as suas ferramentas específicas que obrigam a um esforço de adaptação e podem dificultar uma migração da estrutura atual de aplicações e serviços existentes, bem como migrações futuras para outro fornecedor.

## **4. Como é possível reduzir custos utilizando um PaaS?**

O serviço PaaS tem várias potencialidades que podem levar a uma redução de custos para o seu utilizador.

Desde logo deixa de ser necessário manter uma infraestrutura já que esta é fornecida através da cloud.

Ainda assim existem soluções customizáveis, que tornam possível o uso mais eficiente possível, conjugando modelos públicos, privados ou híbridos.

No modelo PaaS o princípio utilizado é o de pay per use e por isso o utilizador faz o uso mais eficiente dos recursos já que só paga pelo que utiliza.