

# Cloud 4 – Platform as a Service (PaaS)

## Introdução ao PaaS

### O que é PaaS?

PaaS ou “*Platform as a Service*”, é um modelo de *Cloud Computing* onde uma empresa oferece ferramentas (*Software*) ou *hardware* através da Internet.

Normalmente, estas ferramentas são necessárias para o desenvolvimento de aplicações. O fornecedor de PaaS aloja todo o hardware e software na sua própria infraestrutura. Significa que os programadores não têm de instalar novo *hardware* ou *software* para desenvolver ou executar a aplicação.

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

No caso do PaaS, a segurança é uma responsabilidade partilhada entre o fornecedor e o cliente. O cliente PaaS é responsável pela segurança das suas aplicações, dados e o acesso dos utilizadores. O fornecedor de PaaS tem de assegurar a segurança do sistema e da infraestrutura física.

Uma das vantagens de segurança, por exemplo, é que a infraestrutura tem de ser redundante, isto é, se existirem falhas do serviço, a empresa tem de dar (dentro dos termos de SLA) alguma garantia. O mesmo acontece quando o serviço é alvo de ataques informáticos, por exemplo um ataque *DOS – Denial Of Service* – que é um dos ataques mais comuns.

### Quais as desvantagens de um serviço PaaS?

As desvantagens de um serviço PaaS são, por exemplo, **a infraestrutura não é gerida pela empresa, cada fornecedor tem ferramentas específicas** e existe uma **curva de aprendizagem em cada plataforma**, umas maiores que outras.

### Como é possível reduzir custos utilizando um PaaS?

É possível reduzir valores usando PaaS por várias razões, por exemplo, não é necessário investir ou contratar alguém para administrar sistemas ou infraestruturas de rede e também é possível evitar outros custos devido a imprevistos que podem ocorrer em caso de *downtime*.