

# Criação de uma Plataforma de Computação em “Cloud”

## *Proposta de Projeto*

Orientador: Paula Prata

## 1 Objetivos

Um sistema de “Cloud Computing” consiste num sistema em que recursos como capacidade de computação, sistema de armazenamento, rede e software são usados como serviços disponíveis na internet. No caso de sistemas de Cloud públicos os utilizadores podem usar o sistema pagando pelo tempo e recursos utilizados. Sistemas de Cloud privados podem ser construídos para centros de dados de grandes organizações que pretendam disponibilizar aplicações seguindo o mesmo modelo. Pretende-se construir uma plataforma privada de computação em “cloud” baseada no sistema Eucalyptus [1], que permita no futuro vir a alojar projetos de fim de curso que sejam construídos como serviços para a Cloud. Dentro do âmbito do projecto deverá ser construído e publicado na plataforma de Cloud um serviço exemplo com persistência de dados.

## 2 Tarefas a Realizar

- T1** Estudo de tecnologias de virtualização
- T2** Instalação e configuração da Cloud
- T3** Construção de um serviço exemplo e respectiva publicação
- T4** Escrita do relatório de projeto

## 3 Cronograma

- T1** 1 mês
- T2** 1 mês
- T3** 1 mês
- T4** 1 mês

## 4 Requisitos Técnicos

Tecnologias de virtualização; Sistemas de Cloud computing; Vontade de aprender novas tecnologias.

## 5 Requisitos Académicos

Programação, Sistemas Operativos, Tecnologias da Internet.

## 6 Grau de Dificuldade

Difícil.

## 7 Resultados Esperados

- 1 plataforma de Cloud.
- 1 serviço exemplo publicado na Cloud.
- 1 relatório de projeto.

## 8 Contactos

Paula Prata ([pprata@di.ubi.pt](mailto:pprata@di.ubi.pt))

Referências:

[1] Eucalyptus Beginners Guide

[http://www.csscorp.com/downloads/books/Book\\_Eucalyptus\\_Beginners\\_Guide\\_UEC\\_Edition.pdf](http://www.csscorp.com/downloads/books/Book_Eucalyptus_Beginners_Guide_UEC_Edition.pdf)