

# Construction of an Application and Corresponding API for Microsoft SkyDrive

*Proposta de Projeto*

Orientador: Prof. Joel Rodrigues

## 1 Objetivos

A PLEBOX (Personal Learning Environment Box) é uma plataforma E-Learning que foi construída sobre o Microsoft SharePoint e SharePoint Learning Kit. O primeiro é uma ferramenta que permite a gestão de aplicações para a Web e o segundo um programa de gestão de conteúdos de aprendizagem. Esta plataforma é um software modular, expansível e capaz de suportar uma interacção simplificada com o utilizador. Além disso, a PLEBOX possui características inovadoras em comparação com plataformas existentes, tais como a criação de um ambiente de trabalho personalizável e a capacidade de adicionar aplicações à PLEBOX.

Este projecto tem como objectivo a construção de um módulo para a PLEBOX e pretende-se que este permita efectuar:

1. *login* automático no Microsoft SkyDrive, utilizando uma conta *Windows Live*
2. que o utilizador possa aceder aos ficheiros armazenados na sua *cloud*
3. a edição desses ficheiros no *Microsoft Office Live*.

Como complemento, deverá ser construída uma API para o MS share Point que permita a utilização do módulo acima referido.

Esta proposta de projecto insere-se no âmbito de um projecto de investigação em curso e que envolve um grupo de empresas e instituições do ensino superior.

## 2 Tarefas a Realizar

**T1** Estudo do SharePoint 2010 e API da PLEBOX

**T2** Estudo do problema e análise de requisitos

**T3** Construção do módulo para a PLEBOX e respectiva API

**T4** Testes e validação

**T5** Escrita do relatório final de projeto

### 3 Cronograma

**T1** 1 mês

**T2** 1 mês

**T3** 2 meses

**T4** 0.5 mês

**T5** 0.5 mês

### 4 Requisitos Técnicos

Tecnologias ASP.Net, C#, JavaScript, HTML, SQL Server 2008, Microsoft SharePoint Services, XML, CSS e Ajax.Net. Competências de programação web e de bases de dados. Vontade de aprender novas tecnologias.

### 5 Requisitos Académicos

Programação, Bases de Dados, Tecnologias da Internet, IHC.

### 6 Grau de Dificuldade

Difícil.

### 7 Resultados esperados

- 1 Módulo para a PLEBOX.
- 1 API totalmente integrada no SharePoint 2010.
- 1 Relatório de projeto.

### 8 Contactos

Prof. Joel Rodrigues ([joeljr@ieee.org](mailto:joeljr@ieee.org) ou [joel@ubi.pt](mailto:joel@ubi.pt))