



## **Saramago**

*Proposta de Projeto em Sistemas de Informação*

Nº de Grupo: PL2 - G04

Elementos do Grupo:

- 1) Nº: 2180622 Nome: André Machado
- 2) Nº: 2180659 Nome: Gonçalo Rocha
- 3) Nº: 2180696 Nome: Rui Pereira

Conta Github e credenciais:

Conta Jira e credenciais:

## 1. Descrição do Projeto

---

### **“Saramago” - Sistema de Gestão de Centros de Documentação e Informação Académica**

As bibliotecas académicas têm por objetivo divulgar e permitir o livre acesso à produção científica criada pela comunidade académica, promovendo a integração, partilha e a visibilidade da informação e garantindo a preservação da sua memória intelectual.

Organizado de forma transparente, é armazenado num sistema de base de dados todo o fundo documental, independentemente da sua forma ou suporte, assim permitindo aos seus leitores a rápida consulta e requisição por meio de empréstimo.

Atualmente, as bibliotecas disponibilizam postos de trabalho aos leitores, como salas de salas de trabalho, gabinetes de investigação e até mesmo sala de reuniões, que permite uma procura autónoma.

Existem sistemas, como o Alexandria, o Pergamum, o Mandarin, o Koha e o Aleph – estes dois últimos, *open-source* e proprietária, respetivamente, os melhores do mercado – que permitem a catalogação detalhada, a manutenção e o desenvolvimento de todo o acervo. Contudo, não possibilita muitas vezes a comunidade académica ser eficiente, tanto na sua gestão, como na sua procura.

Pretende-se implementar um sistema integrado de uma base de dados com interface web e complementar onde se faça a gestão de centros de documentação, que permitirá, desde a fácil localização de exemplares de obras nas suas sub-bibliotecas, sejam elas monográficas sejam analíticas, aos empréstimos efetuados pelos seus leitores, que se dividem entre diferentes estatutos personalizáveis, como por exemplo alunos, funcionários (docentes e não docentes), externos (leitores externos), etc. Contará com gestão de postos de trabalho personalizáveis, a título de exemplo como salas de trabalho em grupo, gabinetes de investigação individual, etc. Esta base de dados ainda contará com algumas funcionalidades padronizadas da indústria, como a Classificação Decimal Universal (CDU), que permite a uniformização dos critérios de classificação de documentos ou o controlo de autoridade que permite e

Este sistema permitirá ao técnico bibliotecário rever algumas atitudes e posturas profissionais como forma de adaptar os serviços da biblioteca à nova realidade advinda com o desenvolvimento dos sistemas de informação

## 2. Objetivos

---

O módulo de *front-office*, também conhecido por OPAC (Online Public Access Catalog), é responsável por estabelecer a ponte entre a biblioteca e os seus leitores. Este módulo disponibiliza, serviços de pesquisa de documentos, assim como funcionalidades de reserva e renovação de exemplares pelo leitor. É assegurado ainda a possibilidade de reserva de postos de trabalho nas bibliotecas para qualquer leitor que necessite de realizar um trabalho.

O módulo de *back-office*, disponibiliza um conjunto de operações que são tipicamente reservadas aos colaboradores da biblioteca. Estas operações poderão ir da arrumação e circulação de exemplares de obras, até à catalogação e indexação de novas aquisições. Este módulo encontra-se assim, dividido em diferentes módulos funcionais (Ver 4. Identificação de Requisitos Principais).

A aplicação móvel terá um uso direcionado para os funcionários onde os mesmos podem começar certas operações semelhantes ao da interface web e outras funcionalidades únicas para eficácia e logística, tudo num bolso. As funcionalidades vão de renovar exemplares de leitores rapidamente a arrumação livros.

### 3. Atividades a Realizar

---

T1 - Estudo do problema

T2 – Análise Concorrencial

T3 – Levantamento de requisitos

T4 – Casos de Uso

T5 – Análise de dados

T6 – Mockups/Wireframes

T7 – Implementação

T8 - Desenvolvimento do relatório de projeto

## 4. Identificação de Requisitos Principais

O Saramago é uma solução 100% Web, com recurso a aplicação Android via API.

A seguinte tabela descreve os objetivos principais deste projeto:

		Web		App Android
		Back-Office	Front-Office	
Gestão Administrativa		X		
*Dados da entidade, horário de atividade, configurações, gestão de operadores.				
Utilizadores	Gestão de Utilizadores (Leitores -> Front-Office) *Personalização do estatuto de leitor e atribuição de estatutos aos operadores.	X		
	Visualização rápida (resumo) do leitor. *Dados do utilizador, empréstimo de exemplares, últimas obras devolvidas, saldo.			X
Obras	Gestão de Aquisição de Obras *Encomenda, Receção e Abate	X		X
	Sugestão de Aquisição de Obras *Página interativa onde o utilizador (leitor) pode sugerir aquisição de obras ou dar "like" em sugestões efetuados por outros utilizadores		X	
	Leitura recomendada *Fornecer ao leitor (estudante) a bibliografia recomendada do curso		X	
	Gestão de Catalogação, Classificação e Indexação	X	X	X
	Gestão de Circulação (Transferência entre sub-bibliotecas)	X		
	Gestão de Publicações Periódicas	X		
	Catálogo online de acesso publico (OPAC)		X	
	Gestão de Reservas, Empréstimo e Devolução	X		

	Renovação rápida de livros do leitor			X
	Procura simples e avançada *filtração de dados	X	X	X
	Localização de Exemplares *fácil obtenção da cota indicada	X	X	X
	Identificação de Exemplares *pesquisa por código de barras			X
	Check-list de Arrumação de Exemplares *Permite informar no OPAC que o exemplar de uma obra esteja realmente “Na estante” e não ainda “Em arrumação”.			X
	Disponibilidade de Exemplares (Notificações) *Reservas, aquisições, etc..		X	
Serviços de Reprografia	Gestão de Pedidos de Digitalização (de obras)	X		
	Visualização de Pedidos de Digitalização			X
	Pedidos de Digitalização	X	X	
	Formas de Pagamento		X	
	Disponibilidade das Fotocópias (Notificações)		X	
Postos de Trabalho	Gestão de postos de trabalhos	X		
	Reservas de posto de trabalho		X	
	Disponibilidade de Posto de Trabalho (Notificações)		X	

## 5. Resultados esperados

---

Com o Sistema de Gestão de Centros de Documentação e Informação Académica denominado “Saramago” pretendemos construir um sistema que facilite a gestão de uma entidade de bibliotecas que por si permitem gerir os processos administrativos das sub-bibliotecas assim como a comunicação com os seus leitores, suportando assim diversas tarefas, tais como, a catalogação, gestão de utilizadores, gestão de obras, serviços de reprografia e a gestão dos diferentes postos de trabalho.

O serviço Rest API vai efetuar a ligação entre a base de dados e a aplicação móvel. O objetivo deste serviço será cumprir a transferência de dados solicitados e/ou inseridos na gestão certas funcionalidades exclusivas, para que possa continuar parte do trabalho na interface web trabalho através de notificações e

A aplicação móvel tem como objetivo dar aos funcionários variadas funcionalidades, tais como, o empréstimo de livros e variadas pesquisas simplificadas referentes a obras e utilizadores. É ainda possível fazer a catalogação, classificação e indexação do mesmo modo que se consegue fazer a aquisição de  $N$  obras.

## 6. Cronograma Inicial

---

T1 e T2 - 1 semana

T3 e T4 - 1 semana

T5 e T6 - 1 semana

T7 - 13 semanas

T8 – 3 semanas



## 7. Referências

---