

# FEUPeca

IPC 2022/2023

Daniela Tomás up202004946  
Diogo Nunes up202007895  
Miguel Tavares up202002811  
Grupo 3 Turma 7

# Descrição do Projeto

O objetivo do projeto é a criação de uma interface de utilizador para uma **aplicação Android/iOS de** gestão de **recursos da biblioteca** chamada **FEUPeca**. Esta aplicação apresenta um catálogo com os **livros da biblioteca** para requisitar e as **salas de estudo** disponíveis para reservar.

O principal elemento diferenciador é a **componente social** que permite **enviar convites** para que utilizadores usufruam das salas de estudo em conjunto e **comentários** relacionados aos livros.

# Aplicações e Serviços Semelhantes

Atualmente, o único serviço com **funcionalidades semelhantes** às da FEUPeca é o **site da biblioteca** da FEUP, que se encontra **desatualizado** e **desconhecido** para a maioria da comunidade estudantil.

O site da biblioteca partilha algumas funcionalidades com a FEUPeca nomeadamente requisitar livros e reservar salas de estudo.

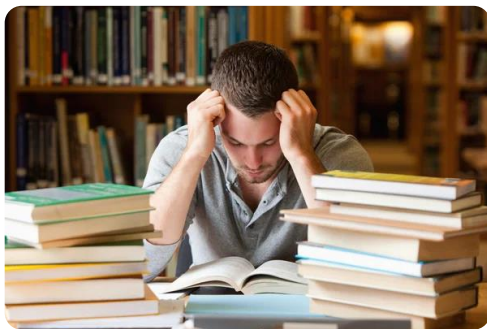
# Inquérito

O inquérito foi partilhado com a **comunidade FEUP** e no total, recebemos cerca de **30 respostas**. Grande parte dos participantes abordados, frequentam a FEUP à **2 ou 3 anos** (48,4% e 32,3%) e encontram-se no **3º ano** (90,3%) da **LEIC** (100%), têm idades compreendidas entre os **19 e 24 anos** (90,3%) sendo a maioria do **sexo masculino** (67,7%).

Nos resultados obtidos:

- No geral, os estudantes **não conhecem** o site da biblioteca (54,8%), os que conhecem **nunca usam** (57,1%);
- Mais de metade passa até **3 horas** na biblioteca por **semana** (67,7%) a **estudar** (83,9%) ;
- A maioria **nunca requisitou livros** (90,3%) ou **nunca reservou uma sala de estudo** (71%);
- Uma parte significativa gostaria de usar uma **app Android/iOS** (87,4%);

# Bruno Domingues



“Trabalho duro  
compensa.”

Idade: **21**  
Habitação: **Secundário**  
Trabalho/Ocupação: **Trabalhador-Estudante**  
Estado Civil: **Solteiro**  
Localização: **Espinho, Portugal**  
Literacia Digital: **Média**  
Dispositivo Preferido: **Computador**  
Arquétipo: **Pessoa comum**

Stressado

Empenhado

Curioso

## Narrativa/Estilo de Vida/Padrões de comportamento

Trabalhador *part time* da FEUP, em LEIC, empenhado mas com bastantes dificuldades a conciliar a vida de estudante com o trabalho. Para ajudar, costuma juntar-se a um grupo de amigos na biblioteca. No entanto, nem sempre encontram um espaço livre para estudarem, por isso, o Bruno e os amigos gostariam de ter uma forma fácil de encontrar e reservar espaços de estudo.

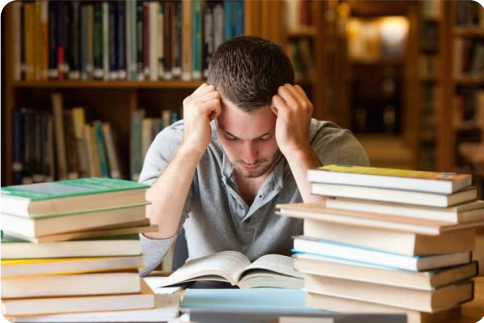
## Objetivos/Necessidades

- O Bruno gostaria de conhecer uma forma mais intuitiva de reservar uma sala para ir estudar com o seu grupo de amigos.
- No caso de as salas de estudo não estarem disponíveis, ele gostaria de saber quando irão estar e qual é a lotação da biblioteca naquele momento.
- Ele está interessado em ter um perfil da biblioteca e pedir amizade a outros colegas com o objetivo de encontrar pessoas competentes que o possam ajudar no estudo.

## Frustrações

- O Bruno não sabe quando uma sala de estudo se encontra disponível na biblioteca.
- Ele não está muito familiarizado com o site da biblioteca por isso tem dificuldade em reservar salas de estudo por esse meio.
- Por vezes os amigos do Bruno não estão disponíveis para o ajudar e ele fica stressado ao estudar sozinho na biblioteca.

# Cenário de Atividade



O Bruno está a preparar-se para a época de exames. Para aumentar as chances de sucesso, ele queria encontrar colegas competentes para estudar em grupo na [biblioteca](#). [Autenticando-se](#) na FEUPeca, consulta um [mapa da biblioteca](#) para ver o [estado e capacidade das salas de estudo](#) e dos vários [pisos da biblioteca](#). Ao encontrar uma sala disponível, ele escolhe um [horário](#) que esteja livre e aguarda que o sistema aceite o [pedido](#). Depois ele envia um [convite](#) com a localização da sala e o horário para o seu amigo Vicente Neves.

# Modelo Conceptual

## Objetos (atributos):

- Piso (lotação, numero);
- Livro (nome, categoria, estado);
- Utilizador (nome, foto, email);
- Sala (capacidade, numero, estado, horário);
- Catálogo (categorias);
- Notificação (mensagem);
- Comentários (texto);
- Biblioteca();

## Ações:

- Criar, remover pedido;
- Selecionar, pesquisar livro;
- Selecionar sala;
- Selecionar, pesquisar utilizador;
- Selecionar, remover notificações;
- Criar, editar, remover comentário;

## Relações:

- Catálogo tem livros;
- Biblioteca tem pisos;
- Biblioteca tem salas;
- Livro tem comentários;
- Uma notificação pertence a um utilizador;
- Um comentário pertence a um utilizador;
- Um utilizador segue vários utilizadores;

## Funcionalidades:

- Selecionar um livro para o requisitar;
- Selecionar uma sala para reserva;
- Pesquisar os livros por categoria;
- Consultar lotação de um piso;
- Consultar disponibilidade de sala de estudo;
- Consultar disponibilidade de um livro;
- Aceder ao conteúdo de notificação;
- Pesquisar por utilizador;
- Seguir um utilizador;
- Consultar perfil de utilizador;
- Enviar, remover ou editar comentário;
- Ler comentário de outros utilizadores;
- Receber recomendação;
- Enviar convite para outros utilizadores;
- Responder a convite de outros utilizadores;

## Tarefas:

- Pesquisar livro “Introdução ao Design de Interfaces” por categoria para o requisitar durante 2 semanas;
- Deixar um comentário positivo no livro “Introdução ao Design de Interfaces” previamente requisitado;
- Pesquisar pelo Vicente Neves para o seguir;
- Escolher o livro “Computer Networks, 5/E” a partir de uma recomendação;
- Aceitar o convite de estudo do Vicente Neves;
- Consultar as salas livres na biblioteca, escolher uma sala vazia e reservá-la;



# Requisitos de Utilização

Todas as tarefas relacionadas com a pesquisa ou seleção de livros para a sua requisição ou de pedidos de amizade deve ser efetuada de forma eficaz levando no máximo 3 *clicks*.

Filtrar pesquisa e seleção de livros através de uma recomendação ou aceitar convites requer no máximo 2 *clicks*.

Tarefas relacionadas com a reserva ou seleção de salas deve ser um pouco mais demorada devido a fatores extra levando no máximo 4 *clicks*.

As notificações devem ser acedidas de forma rápida.

A aplicação deve garantir a privacidade dos dados do utilizador.

