

**Objetivo:** desenvolver um sistema de gestão de biblioteca em Excel usando VBA (Visual Basic for Applications).

O sistema deve permitir o cadastro de usuários e o login para acessar funcionalidades específicas, com diferentes níveis de permissão.

**Tempo de desenvolvimento:** 8 Horas

## Funcionalidades do Sistema:

### 1. Cadastro de Usuários:

- Os adm devem ser capaz de cadastrar os usuários no sistema fornecendo as seguintes informações: nome, sobrenome, email e senha.

### 2. Login:

- O sistema deve ter um formulário de login que permita aos usuários acessar suas funcionalidades específicas.
- Os usuários devem ser identificados pelo seu email e senha cadastrados.
- Deve haver dois tipos de usuários: administrador e usuário padrão.

### 3. Permissões de Acesso:

- **Administrador:** O administrador terá acesso a todas as funcionalidades do sistema, incluindo todas as planilhas.
- **Usuário Padrão:** O usuário padrão terá acesso limitado às funcionalidades do sistema e apenas a planilhas específicas.

### 4. Funcionalidades do Administrador

Além das funcionalidades do usuário padrão, o administrador deve ter acesso a:

- Adicionar livros à biblioteca.
- Remover livros da biblioteca.
- Visualizar relatórios de empréstimos e devoluções.
- Gerenciar Usuários

## 5. Funcionalidades do Usuário Padrão:

O usuário padrão deve ser capaz de:

- Pesquisar livros disponíveis na biblioteca.
- Realizar empréstimos de livros.
- Visualizar seus próprios empréstimos e devoluções.

## EXTRA

### Dashboard de Relatórios

Na aba "Relatórios", crie um dashboard que apresente os seguintes dados:

#### 1. Quantidade de Livros emprestados no momento:

Visualize o número atual de livros emprestados da biblioteca.

#### 2. Top 5 de Usuários que mais Emprestam Livros:

Liste os cinco usuários que mais emprestam livros, classificados pelo número de empréstimos.

Inclua o nome do usuário e o número de empréstimos realizados.

#### 3. Lista dos 5 Livros mais Emprestados:

Apresente os cinco livros mais emprestados da biblioteca, ordenados pelo número de empréstimos.

Forneça o título do livro e a quantidade de vezes que foi emprestado.

#### 4. Estatísticas de Devoluções:

Exiba uma visão geral das devoluções de livros durante um período específico (por exemplo, no último mês).

#### 5. Gráfico de Disponibilidade de Livros:

Represente graficamente a distribuição dos livros da biblioteca por categoria ou gênero.

Use um gráfico de pizza ou de barras para ilustrar essa distribuição.

#### 6. Estatísticas de Usuários Ativos:

Mostre o número total de usuários ativos no sistema.

Analise a frequência de atividades dos usuários, como empréstimos e devoluções, para identificar padrões de uso da biblioteca.