

# Manual do Sistema - LIBRARIUM

## Gerenciamento de Biblioteca

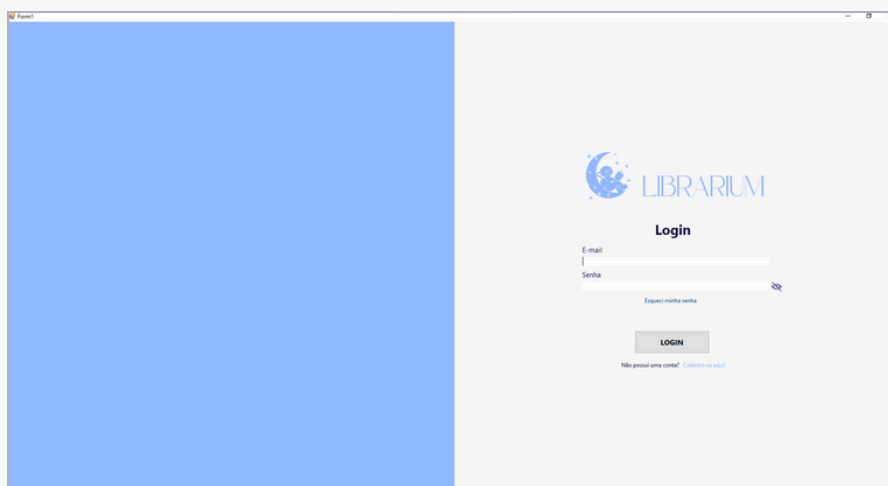


### 1 Introdução

O sistema foi desenvolvido para auxiliar na gestão de bibliotecas, permitindo o controle de usuários, acervo de livros, empréstimos, devoluções, avaliações e administração de permissões.

Possui dois tipos de usuários:

- Administrador: gerencia usuários e acervo.
- Leitor: realiza empréstimos, devoluções, comentários e avaliações.



### 2 Cadastro e Login dos usuários

#### • Cadastro

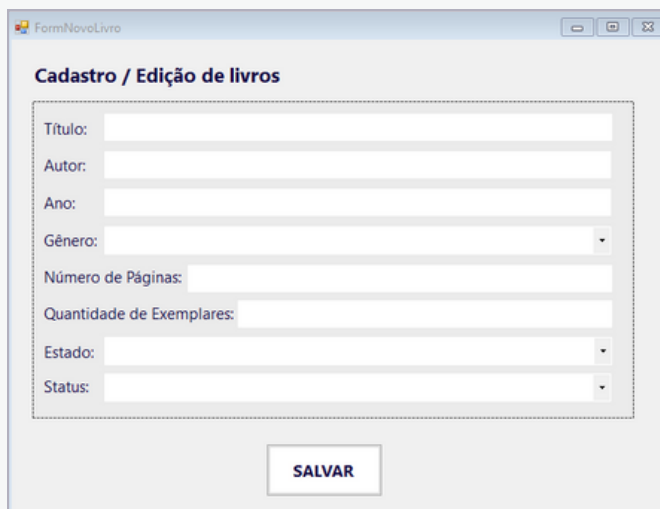
Campos obrigatórios a serem preenchidos: Nome, E-mail, Senha, Telefone, Data de nascimento, Tipo de usuário (Administrador ou Leitor).

#### • Login

O sistema redireciona para o painel conforme o tipo de usuário após autenticação.

## 3 Gestão do Acervo (Administrador)

- Cadastro de Livros  
Campos: título, autor, ano, gênero, no de páginas, quantidade de exemplares, status, estado.  
\*O sistema evita duplicidade de títulos.
- Edição e Remoção  
Permite editar dados e remover livros ou exemplares. Impede duplicação ao editar.



**Cadastro / Edição de livros**

Título:

Autor:

Ano:

Gênero:

Número de Páginas:

Quantidade de Exemplares:

Estado:

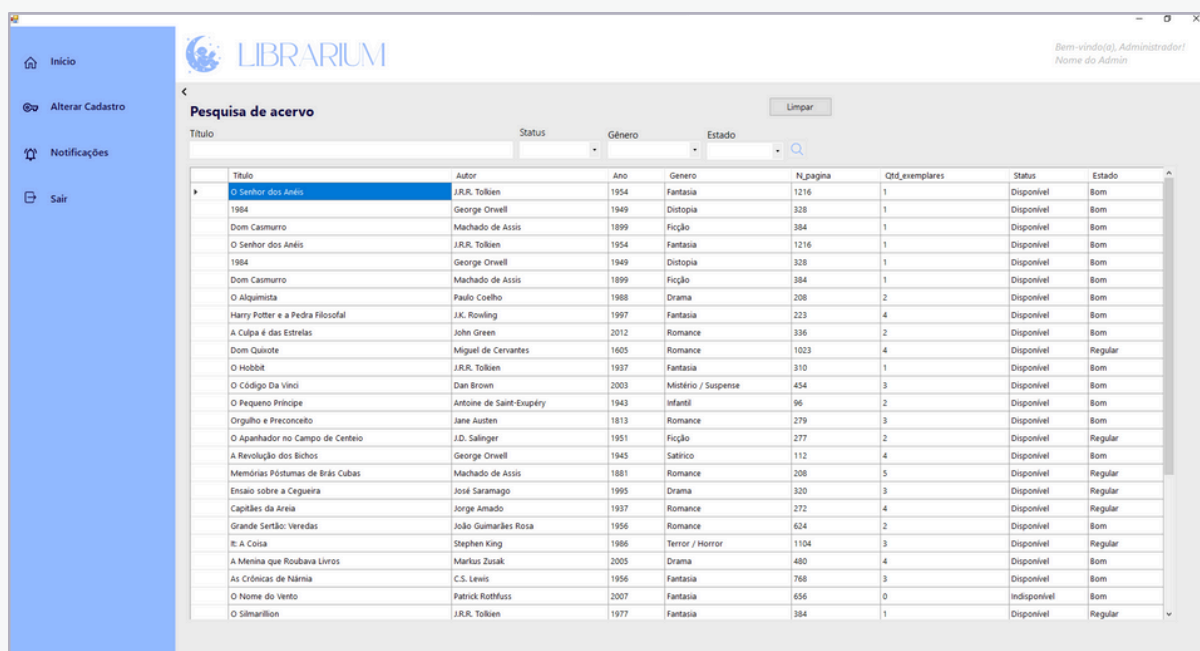
Status:

**SALVAR**

- Filtros de Pesquisa

Filtros: gênero, estado, status.

Resultados exibidos em uma tabela com dados armazenados do banco.



**Pesquisa de acervo**

Título:  Status:  Gênero:  Estado:

Título	Autor	Ano	Gênero	N.página	Qtd_exemplares	Status	Estado
O Senhor dos Anéis	J.R.R. Tolkien	1954	Fantasia	1216	1	Disponível	Bom
1984	George Orwell	1949	Distopia	328	1	Disponível	Bom
Dom Casmurro	Machado de Assis	1899	Ficção	384	1	Disponível	Bom
O Senhor dos Anéis	J.R.R. Tolkien	1954	Fantasia	1216	1	Disponível	Bom
1984	George Orwell	1949	Distopia	328	1	Disponível	Bom
Dom Casmurro	Machado de Assis	1899	Ficção	384	1	Disponível	Bom
O Alquimista	Paulo Coelho	1988	Drama	208	2	Disponível	Bom
Harry Potter e a Pedra Filosofal	J.K. Rowling	1997	Fantasia	223	4	Disponível	Bom
A Culpa é das Estrelas	John Green	2012	Romance	336	2	Disponível	Bom
Dom Quixote	Miguel de Cervantes	1605	Romance	1023	4	Disponível	Regular
O Hobbit	J.R.R. Tolkien	1937	Fantasia	310	1	Disponível	Bom
O Código Da Vinci	Dan Brown	2003	Mistério / Suspense	454	3	Disponível	Bom
O Pequeno Príncipe	Antoine de Saint-Exupéry	1943	Infantil	96	2	Disponível	Bom
Orgulho e Preconceito	Jane Austen	1813	Romance	279	3	Disponível	Bom
O Apanhador no Campo de Centeio	J.D. Salinger	1951	Ficção	277	2	Disponível	Regular
A Revolução dos Bichos	George Orwell	1945	Satírico	112	4	Disponível	Bom
Memórias Póstumas de Brás Cubas	Machado de Assis	1881	Romance	208	5	Disponível	Regular
Ensaio sobre a Cegueira	José Saramago	1995	Drama	320	3	Disponível	Regular
Capitães da Areia	Jorge Amado	1937	Romance	272	4	Disponível	Regular
Grande Sertão: Veredas	João Guimarães Rosa	1956	Romance	624	2	Disponível	Bom
E. A. Coisa	Stephen King	1986	Terror / Horror	1104	3	Disponível	Regular
A Menina que Roubava Livros	Markus Zusak	2005	Drama	480	4	Disponível	Bom
As Crônicas de Nárnia	C.S. Lewis	1956	Fantasia	768	3	Disponível	Bom
O Nome do Vento	Patrick Rothfuss	2007	Fantasia	656	0	Indisponível	Bom
O Silmarillion	J.R.R. Tolkien	1977	Fantasia	384	1	Disponível	Regular



## Empréstimos e Devoluções (Administrador)



- Empréstimo

Apenas o administrador pode fazer as movimentações para um leitor, devido ao sistema ser local. Ele seleciona o livro disponível, registra datas e status.

The screenshot shows the 'Realizar Empréstimo' form. It includes a sidebar with navigation links: 'Início', 'Alterar Cadastro', 'Notificações', and 'Sair'. The main content area has a header with the LIBRARIUM logo and a user greeting. The form fields are: 'Usuário Leitor:' (a dropdown menu), 'Livros Disponíveis:' (a dropdown menu), 'Data do Empréstimo:' (a date picker set to 'quarta-feira, 6 de agosto de 2025'), and 'Data de Devolução:' (a date picker set to 'quinta-feira, 21 de agosto de 2025'). Below the form are two buttons: 'Confirmar Empréstimo' and 'Limpar'. At the bottom, there is a table titled 'Tabela com Resumos de Empréstimos' with columns: 'Id', 'Nome/Usuário', 'Titulo/Livro', 'DataEmprestimo', 'DataDevolucao', 'DataDevolvido', 'NotificacaoExcluida', 'Status', and 'Emissao'.

- Devolução

Permite devolver livros e atualiza status para 'Devolvido'. O sistema possui destaque visual para atrasos.

The screenshot shows the 'Realizar Devolução' form. It includes the same sidebar as the previous form. The main content area has a header with the LIBRARIUM logo and a user greeting. The form has a title 'Realizar Devolução' and a subtitle 'Empréstimos em andamento'. There is a 'Confirmar devolução' button. Below the form is a table with columns: 'Id', 'Nome/Usuário', 'Titulo/Livro', 'DataEmprestimo', 'DataDevolucao', 'DataDevolvido', 'NotificacaoExcluida', 'Status', and 'Emissao'.

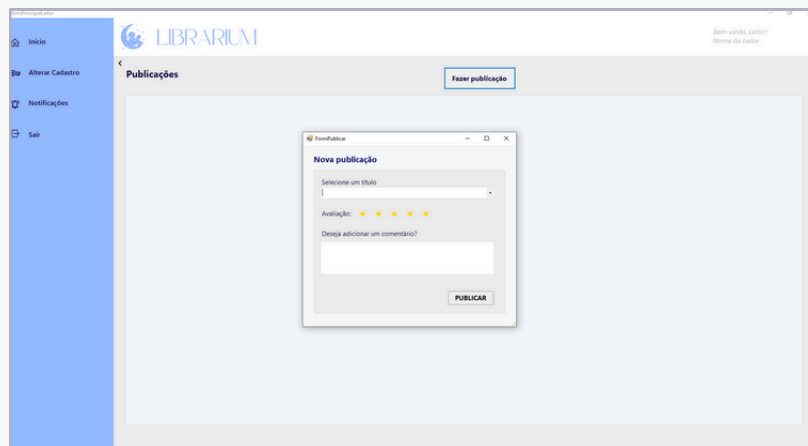
## 5 Publicações e Avaliações (Leitor)

- Adicionar Publicação

Leitor comenta e avalia livros emprestados e devolvidos. Notas via estrelas os comentários são opcionais.

- Exibir Comentários

Comentários visíveis a todos, em ordem dos mais recentes aos mais antigos.



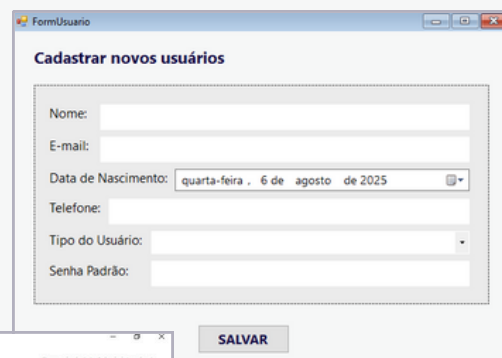
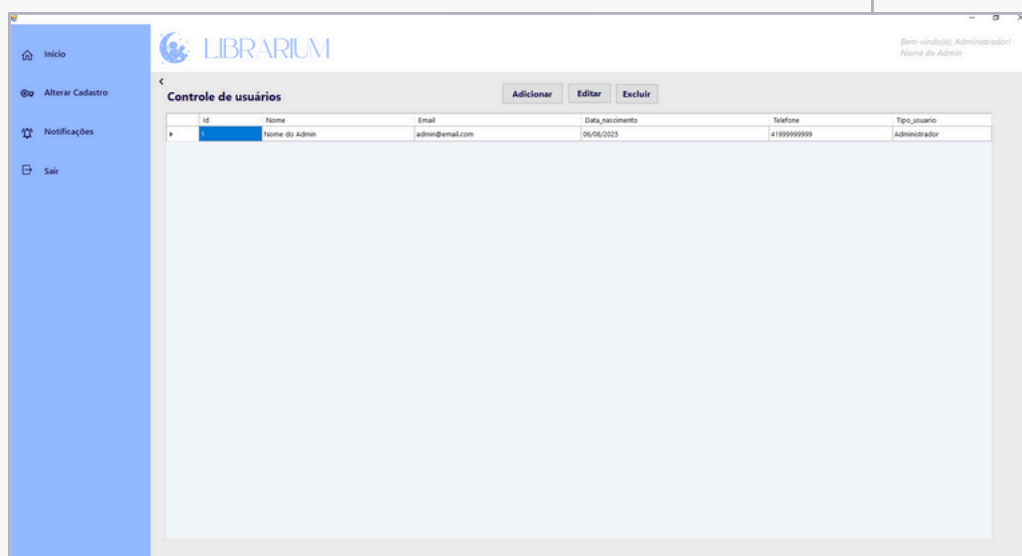
## 6 Painel Administrativo

- Gerenciar Usuários

Administrador pode promover leitores a administradores. Alterações seguras.

- Controle Interno

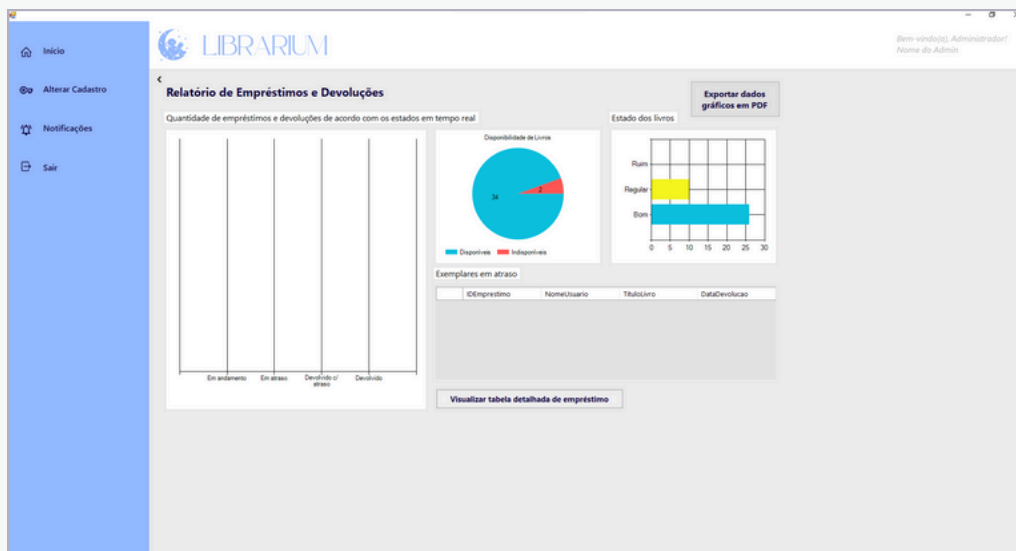
Exibição de nome e tipo do usuário logado. Interface personalizada.

Id	Nome	Email	Data_nascimento	Telefone	Tipo_usuario
1	Nome do Admin	admin@email.com	06/08/2025	4199999999	Administrador

## 7 Relatórios e Importação

Exportação para PDF com cabeçalho e rodapé usando iTextSharp. Sem travamentos.



## 8 Segurança

Prevenção contra SQL Injection, validações nos campos, senhas armazenadas com segurança.

