



Trabalho Interdisciplinar II: Back-End - Grupo 5

Livros Viajantes

LIVROS QUE VIAJAM, HISTÓRIAS QUES FICAM.





Objetivo do projeto

Uma plataforma de troca de livros, onde os usuários podem cadastrar livros que não utilizam mais e trocá-los com outros membros da comunidade. A proposta incentiva o compartilhamento de conhecimento e promove o acesso a novos livros sem a necessidade de compra.





Especificação Funcional

- Página com as postagens de livros.
- Página com os livros em alta.
- Página para o cadastro de livros para a troca.
- Página para adicionar os livros de interesse do usuário.
- Página para mostrar o histórico de trocas.
- Página para o cadastro de usuários, login.



Diagrama Entidade-Relacionamento (DER)

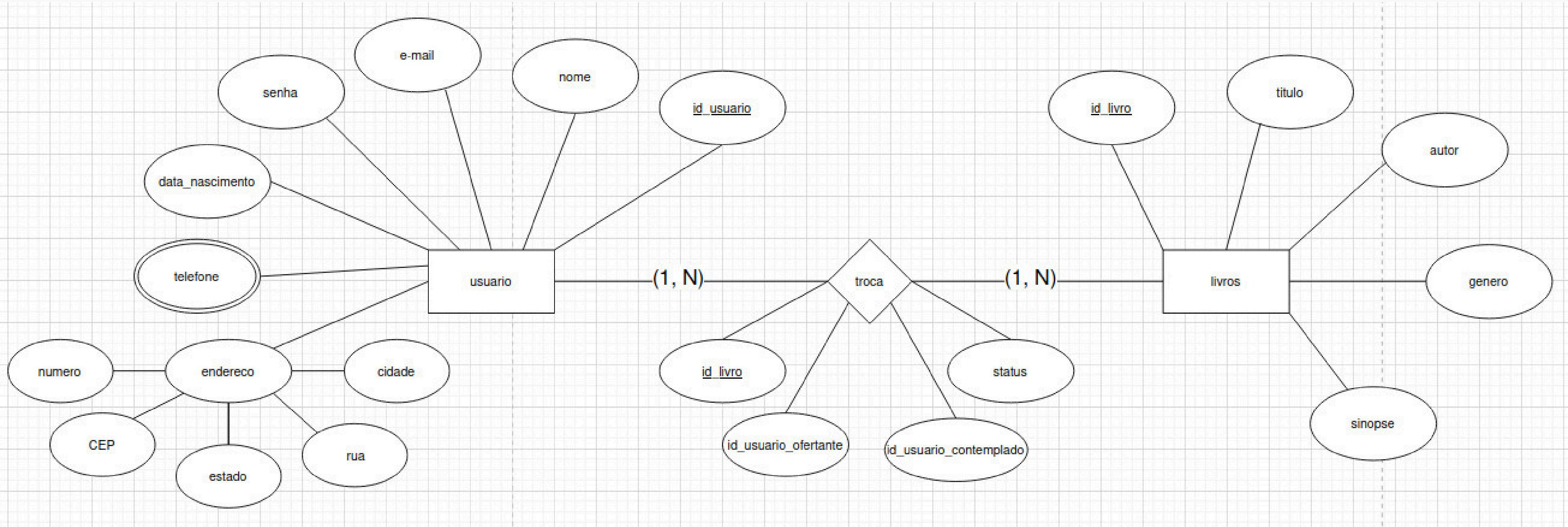
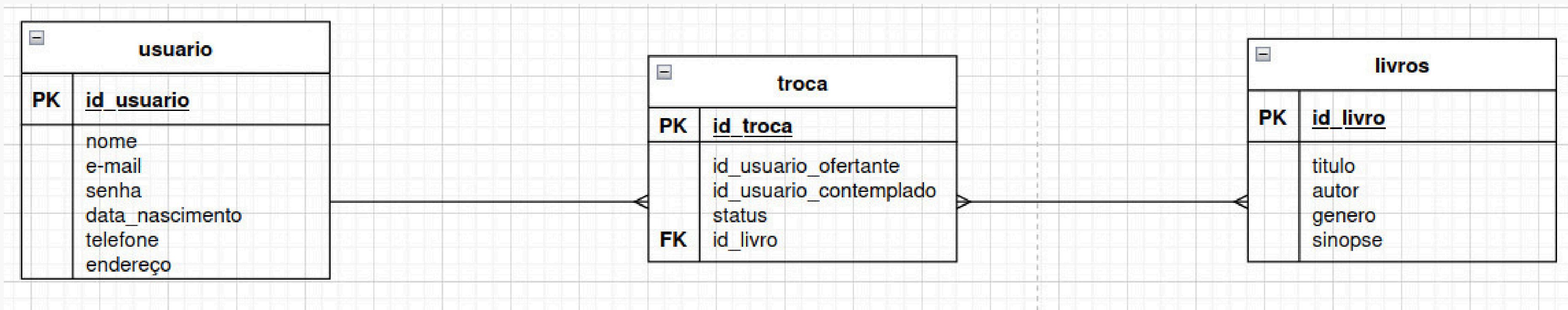


Diagrama ER (pé de galinha)



Modelo de Implementação do Banco de Dados



USUARIO

<u>id_usuario</u>	nome	email	senha	data_nascimento	telefone	endereco	telefone
-------------------	------	-------	-------	-----------------	----------	----------	----------



OFERTA

<u>id_oferta</u>	usuario_ofertante	usuario_recebendor	livro_recebido	livro_ofertado	<u>id_usuario</u>
------------------	-------------------	--------------------	----------------	----------------	-------------------

LIVROS

<u>id_livro</u>	titulo	autor	genero	sinopse	<u>id_oferta</u>
-----------------	--------	-------	--------	---------	------------------

Scripts para Criação do Banco de Dados



Esquema: TrocaLivros

Tabelas Principais:

- Usuários:

chave primária: id_usuario

- **Categorias:**

chave primária: id_categoria

- **Livros:**

chave primária: id_livro

- **Ofertas:**

chave primária: id_oferta

Restrições

- **Chaves Primárias (PRIMARY KEY):**

Definem identificadores únicos para cada tabela.

- **Chaves Estrangeiras (FOREIGN KEY):**

Relacionam as tabelas, associando livros aos usuários e categorias, e trocas aos livros e usuários envolvidos.

- **Restrições de Validação (CHECK):**

Garantem que os valores de status_oferta sejam limitados a 'Pendente', 'Trocado' ou 'Cancelado'.





```
-- Tabela para armazenar as categorias de livros
CREATE TABLE TrocaLivros.Categoria (
    id_categoria SERIAL PRIMARY KEY,
    nome_categoria VARCHAR(50) NOT NULL
);

-- Tabela para armazenar os usuários do sistema
CREATE TABLE TrocaLivros.Usuario (
    id_usuario SERIAL PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR(50) NOT NULL,
    email VARCHAR(30) NOT NULL UNIQUE,
    senha VARCHAR(30) NOT NULL
);

-- Tabela para armazenar as categorias de livros
CREATE TABLE TrocaLivros.Categoria (
    id_categoria SERIAL PRIMARY KEY,
    nome_categoria VARCHAR(50) NOT NULL
);

-- Tabela para armazenar informações sobre os livros
CREATE TABLE TrocaLivros.Livro (
    id_livro SERIAL PRIMARY KEY,
    titulo_livro VARCHAR(50) NOT NULL,
    autor_livro VARCHAR(30),
    ano_publicacao INT,
    id_usuario INT, -- Dono do livro
    id_categoria INT,
    CONSTRAINT fk_usuario FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES TrocaLivros.Usuario(id_usuario),
    CONSTRAINT fk_categoria FOREIGN KEY (id_categoria) REFERENCES TrocaLivros.Categoria(id_categoria)
);

-- Tabela para armazenar informações sobre a oferta dos livros
CREATE TABLE TrocaLivros.Oferta(
    id_oferta SERIAL PRIMARY KEY,
    id_livro_oferecido INT,
    id_livro_desejado INT,
    id_usuario_oferecendo INT,
    id_usuario_recebendo INT,
    data_oferta DATE DEFAULT CURRENT_DATE,
    status_oferta VARCHAR(10) NOT NULL, -- Status da oferta (Ex: Pendente, Trocado, Cancelado)
    CONSTRAINT chk_status_oferta CHECK (status_oferta IN ('Pendente', 'Trocado', 'Cancelado')),
    CONSTRAINT fk_livro_oferecido FOREIGN KEY (id_livro_oferecido) REFERENCES TrocaLivros.Livro(id_livro),
    CONSTRAINT fk_livro_desejado FOREIGN KEY (id_livro_desejado) REFERENCES TrocaLivros.Livro(id_livro),
    CONSTRAINT fk_usuario_oferecendo FOREIGN KEY (id_usuario_oferecendo) REFERENCES TrocaLivros.Usuario(id_usuario),
    CONSTRAINT fk_usuario_recebendo FOREIGN KEY (id_usuario_recebendo) REFERENCES TrocaLivros.Usuario(id_usuario)
);
```



Front-end da aplicação





Livros Viajantes

Email

Senha

Login

[Cadastrar novo usuário](#)



Cadastro de Usuários

Nome Completo

E-mail

Senha

Confirmar Senha

Data de Nascimento

 dd / mm / aaaa

Telefone

Endereço

Rua

 Ex: Rua

Número

 Ex: 123

Cidade

 Ex: Florianópolis

Estado

 Ex: SC

CEP

 Ex: 88010-000

[Cadastrar Usuário](#)

Livros Viajantes

Livros que viajam, histórias que ficam!



[Como Funciona](#) [Login](#) [Cadastrar](#) [Catálogo de Livros](#) [Troque Agora](#)

Seu próximo livro está apenas uma troca de distância!

Com o Livros Viajantes, cada livro ganha novos destinos. Participe dessa jornada literária global.

Livros Famosos Disponíveis para Troca

Orgulho e Preconceito
por Jane Austen

[Solicitar Troca](#)

Dom Quixote
por Miguel de Cervantes

[Solicitar Troca](#)

1984
por George Orwell

[Solicitar Troca](#)

Cem Anos de Solidão
por Gabriel García Márquez

[Solicitar Troca](#)

Harry Potter e a Pedra Filosofal
por J.K. Rowling

[Solicitar Troca](#)



Como Funciona

Descubra como você pode trocar seus livros favoritos e viajar pelo mundo literário.

[Início](#) [Login](#) [Cadastrar](#) [Catálogo de Livros](#) [Troque Agora](#)

O Processo de Troca

No **Livros Viajantes**, o processo de troca de livros é simples e transparente. Veja como funciona:

1. Cadastre seu livro

Adicione o livro que você deseja trocar em nosso sistema. Defina o estado do livro (novo, usado) e atribua um valor em pontos, que será usado na troca.

2. Explore os livros disponíveis

Navegue pelo catálogo e encontre livros oferecidos por outros usuários. Cada livro também terá um valor em pontos.

3. Solicite uma troca

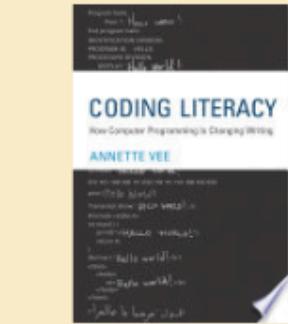
Ao encontrar um livro que lhe interesse, solicite a troca. Certifique-se de que o valor do seu livro corresponde ao valor do livro que você deseja.

4. Confirmação e envio

Quando o outro usuário aceitar a troca, ambos recebem os detalhes de envio. Envie o livro e receba o seu novo título!

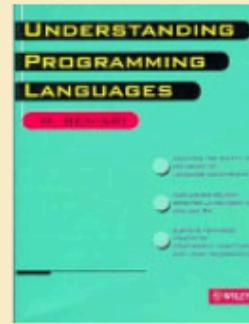
[Login](#)[Cadastrar](#)[Meus Livros](#)[Em Alta](#)[Registrar Novo Livro](#)

Livros de Programação



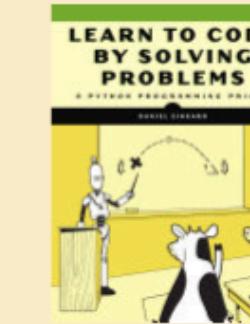
Coding Literacy

How the theoretical tools of literacy help us understand programming in its historical, social and c...



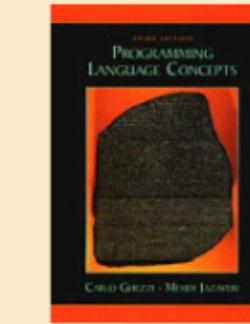
Understanding Programming Languages

This book compares constructs from C with constructs from Ada in terms of levels of abstractions. St...



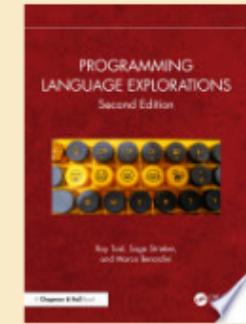
Learn to Code by Solving Problems

Learn to Code by Solving Problems is a practical introduction to programming using Python. It uses c...



Programming Language Concepts

This book explains and illustrates key concepts of programming by taking a breadth approach to progr...



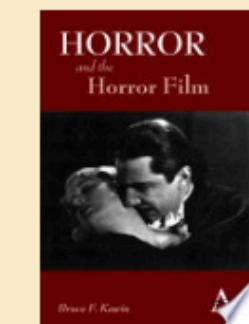
Programming Language Explorations

Programming Language Explorations helps its readers gain proficiency in programming language practic...

Livros de Terror



Gritos de Horror #001



Horror and the Horror Film



Horror



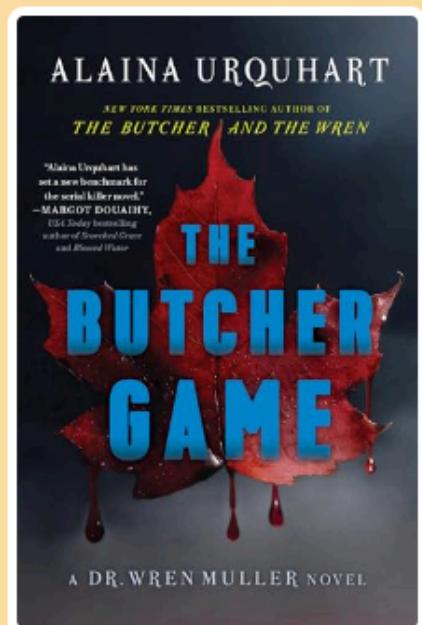
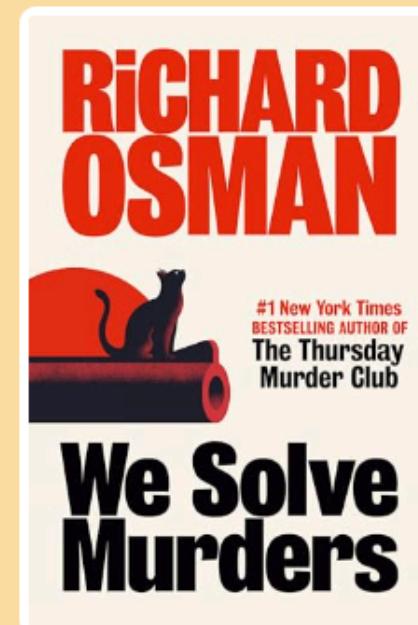
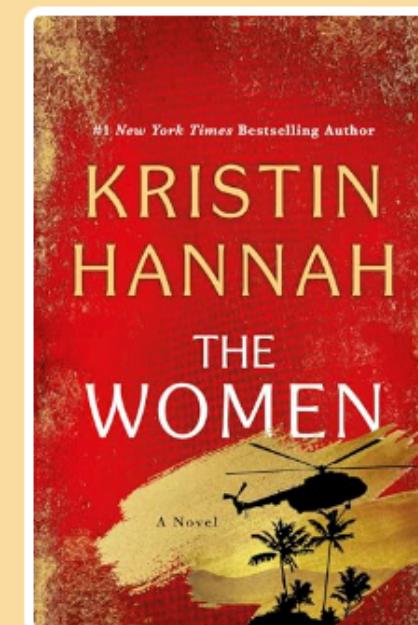
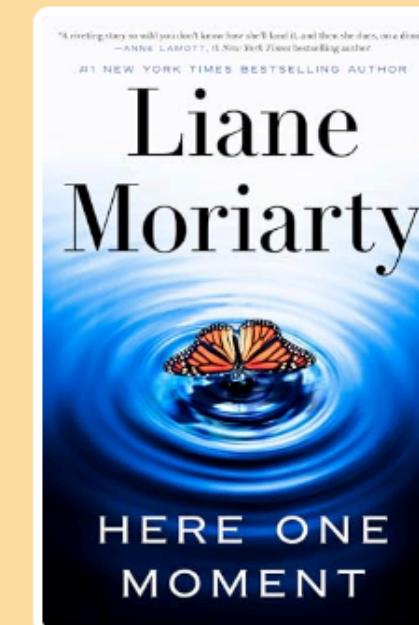
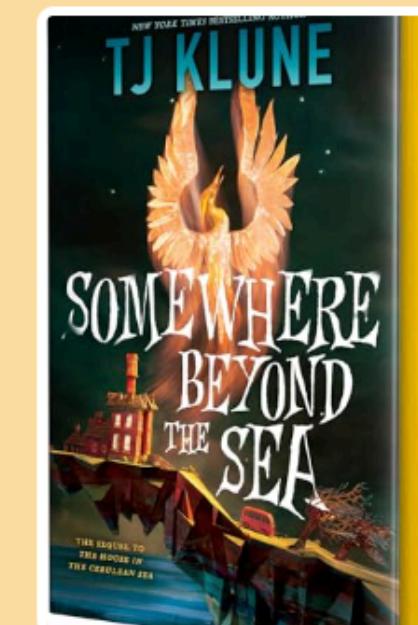
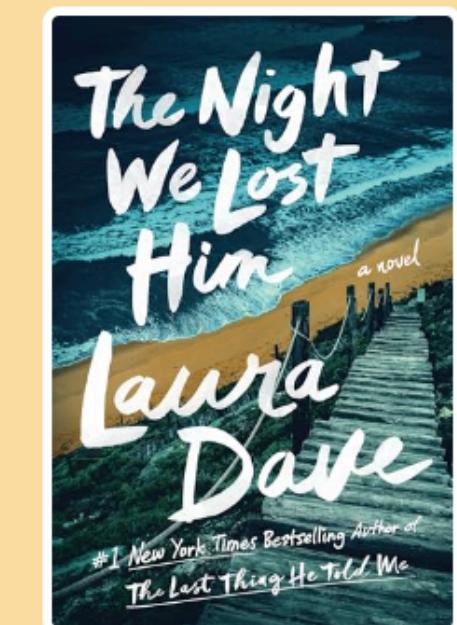
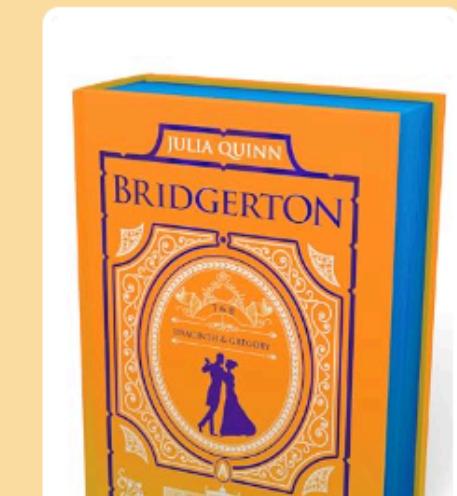
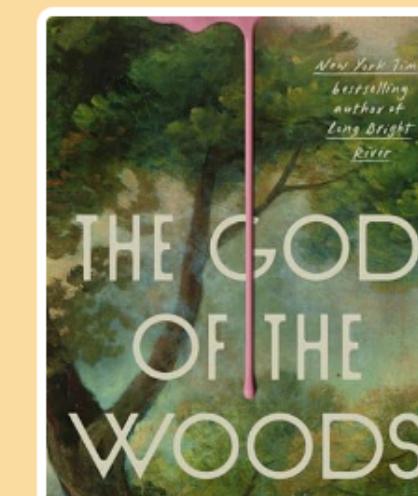
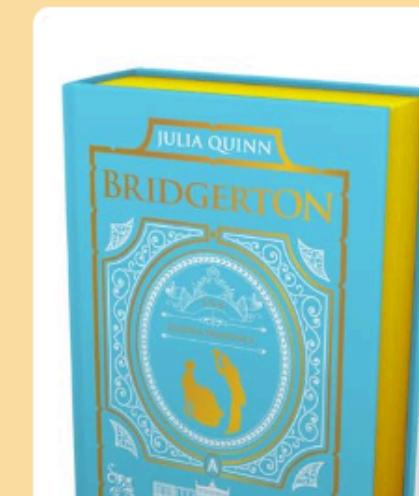
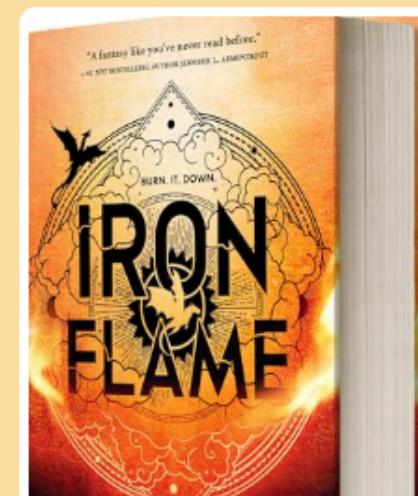
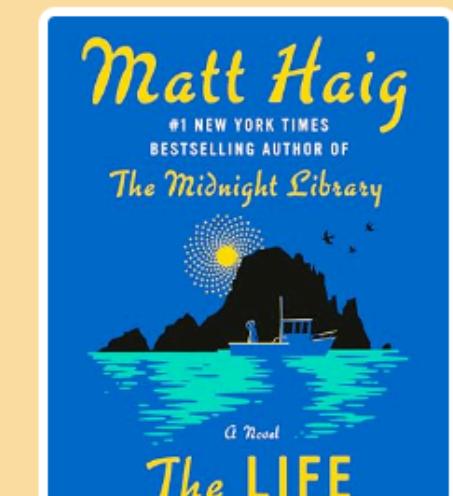
The Horror Film



Untold Horror

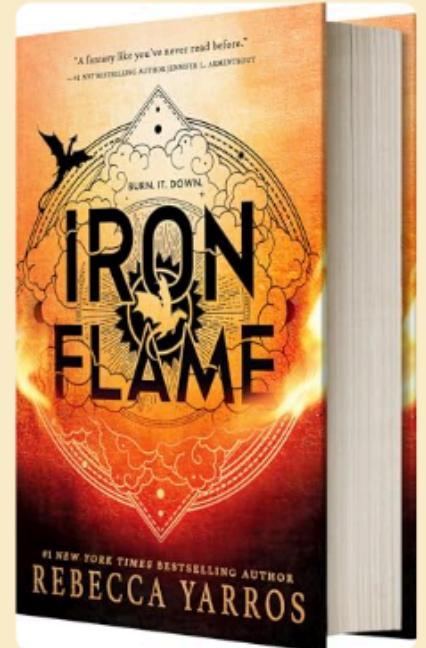
[Meus Livros](#)[Postagem de Livros](#)[Cadastrar Livro](#)[Histórico de Troca](#)

BESTSELLERS

[Todos](#)**THE BUTCHER GAME****WE SOLVE MURDERS****THE WOMEN****HERE ONE MOMENT****SOMEWHERE BEYOND...****THE GAMES GODS PLAY****THE NIGHT WE LOST HIM**[Adicionar à Lista](#)[Adicionar à Lista](#)[Adicionar à Lista](#)[Adicionar à Lista](#)[Adicionar à Lista](#)[Adicionar à Lista](#)[Adicionar à Lista](#)

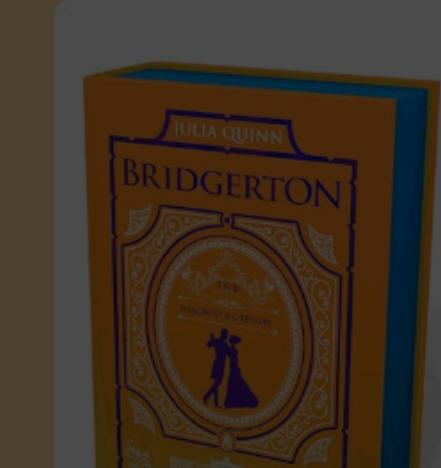
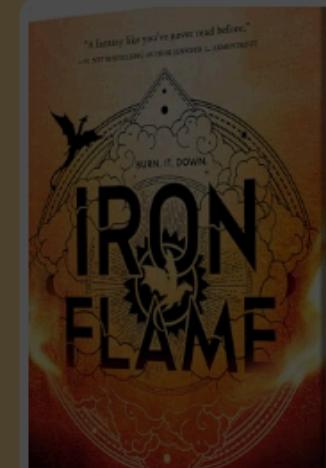
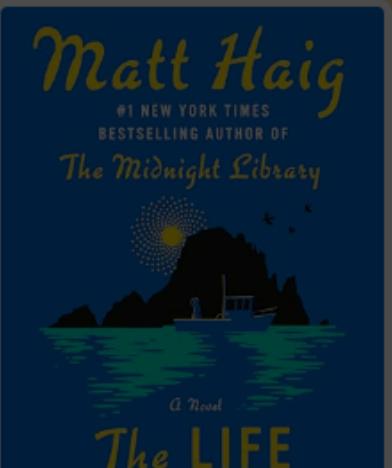
[Meus Livros](#)[Postagem de Livros](#)[Cadastrar Livro](#)[Histórico de Troca](#)

IRON FLAME



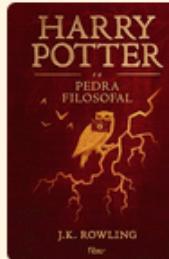
Autor: Rebecca Yarros

Sinopse: The second book in the Empyrean series. Violet Sorrengail's next round of training might require her to betray the man she loves.

[Fechar](#)[Quero Trocar](#)

[Meus Livros](#)[Em Alta](#)[Cadastrar Livro](#)[Histórico de Troca](#)

Troca de Livros

[Filtros](#)

Harry Potter e a Pedra Filosofal

Ficção • undefined • 1.2 km de distância

Harry Potter, um menino órfão, descobre que é um bruxo no seu 11º aniversário e é convidado a estudar na Escola de Magia e Bruxaria de Hogwarts. Lá, ele descobre seu passado, faz novos amigos e enfrenta o perigoso Lord Voldemort.

Data da troca: 09-05-2019

★★★★★



Fogo & Sangue – Volume 1

Ficção • undefined • 7.5 km de distância

A história se passa séculos antes dos eventos de A guerra dos tronos, A Casa Targaryen, única família de senhores dos dragões a sobreviver à destruição de Valíria. A história de Fogo e sangue começa com o lendário Aegon, o Conquistador, criador do Trono de Ferro, e segue narrando as gerações de Targaryen que lutaram para manter o assento, até a guerra civil que quase destruiu sua dinastia. O que realmente aconteceu durante a Dança dos Dragões? Por que era tão perigoso visitar Valíria depois da Destrução? Qual é a origem dos três ovos de dragão que chegaram a Daenerys? Essas são algumas das questões respondidas neste livro essencial, relatadas por um sábio mestre da Cidadela.

Data da troca: 10-05-2023

★★★★★



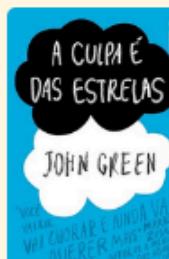
A empregada está de olho

Mistério • undefined • 0.8 km de distância

Acostumada a limpar a casa dos outros, Millie mal consegue acreditar que agora esta realmente pertence a ela. A cozinha charmosa, a tranquila rua sem saída, o quintal enorme. Ela e o marido, Enzo, economizaram por muitos anos para poder dar aos dois filhos a vida que eles merecem.

Data da troca: 26-07-2024

★★★★★



A culpa é das estrelas

Romance • undefined • 1.2 km de distância

Inspirador, corajoso, irreverente e brutal, A culpa é das estrelas é a obra mais ambiciosa e emocionante de John Green, sobre a alegria e a tragédia que é viver e amar.

Data da troca: 30-08-2021

★★★★★

[Login](#)[Postagem de Livros](#)[Meus Livros](#)

Cadastrar Novo Livro

Nome:

Gênero:

Sinopse:

Número de páginas:

Autor(a):

URL da Imagem do Livro:

Ou faça upload da Imagem do Livro:

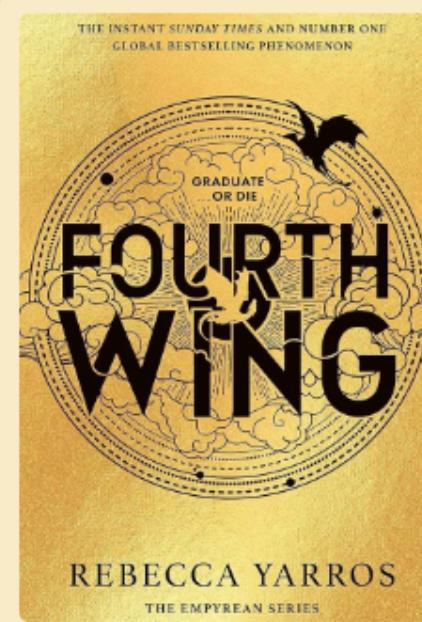
 Nenhu...colhido

[Em Alta](#)[Histórico de Troca](#)[Cadastrar Livro](#)[Postagem de Livros](#)

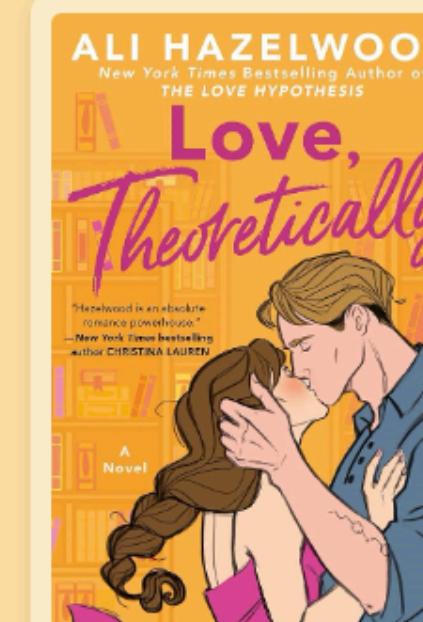
MINHA BIBLIOTECA

[Todos](#)

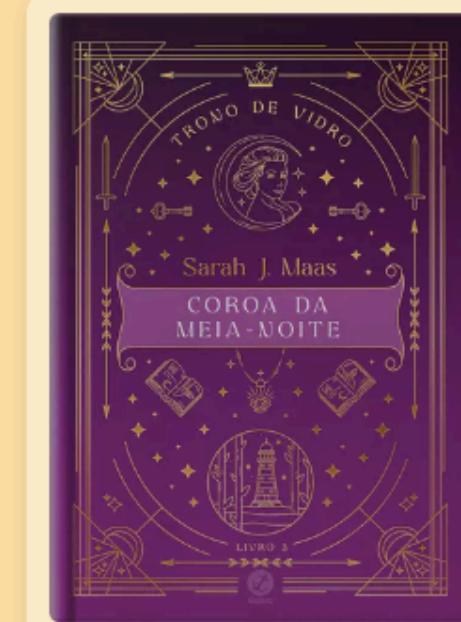
**Corte de Névoa e
Fúria**

[Remover da Minha Biblioteca](#)

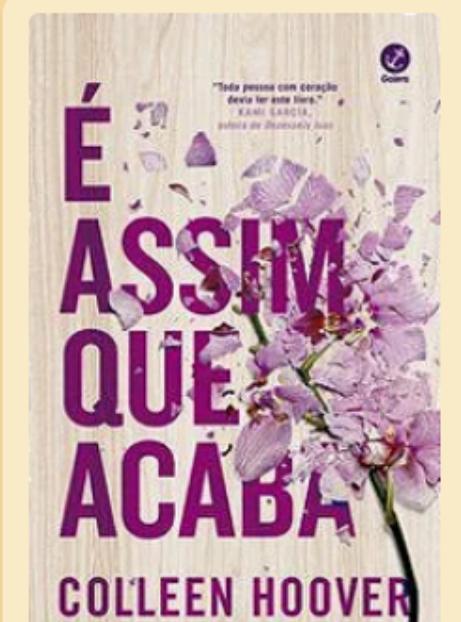
Fourth Wing

[Remover da Minha Biblioteca](#)

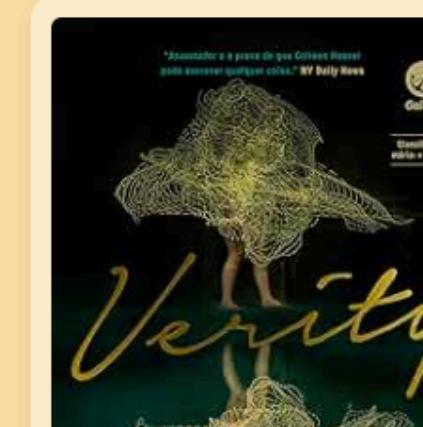
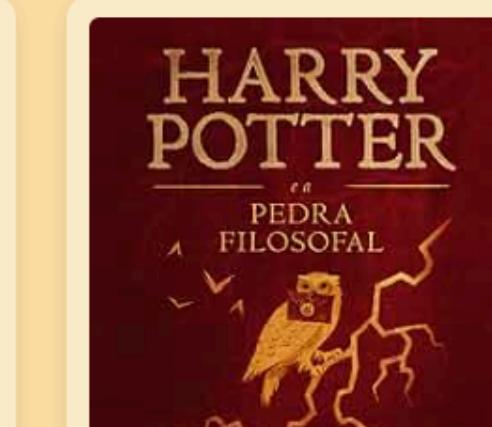
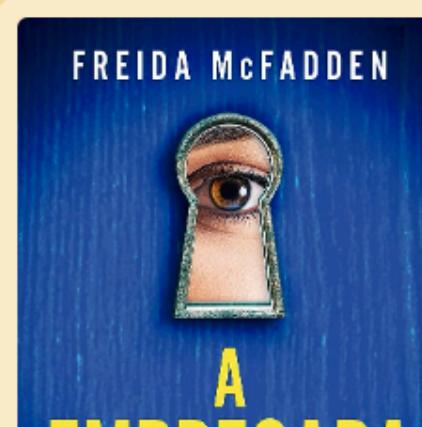
Love, Theoretically

[Remover da Minha Biblioteca](#)

Coroa da Meia-Noite

[Remover da Minha Biblioteca](#)

É Assim que Acaba

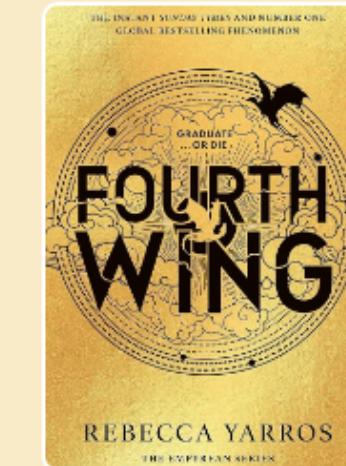
[Remover da Minha Biblioteca](#)

[Em Alta](#)[Histórico de Troca](#)[Cadastrar Livro](#)[Postagem de Livros](#)

MINHA BIBLIOTECA

[Todos](#)

Corte de Névoa
Fúria

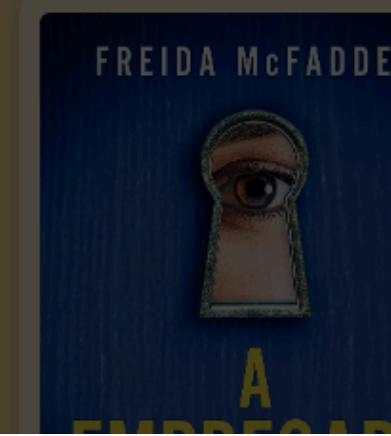
[Remover da Minha Biblioteca](#)

Fourth Wing

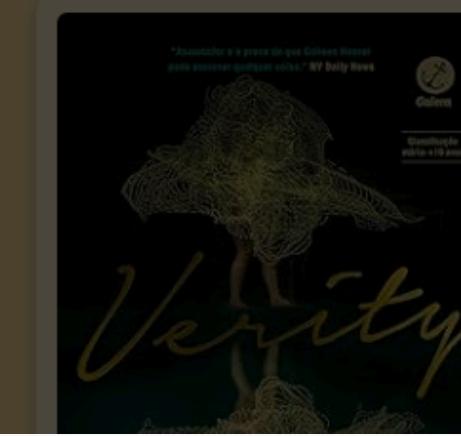
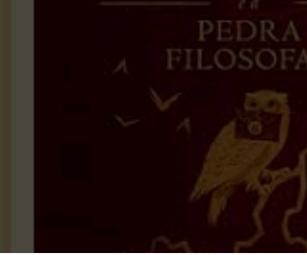
Em um mundo onde dragões são essenciais para a guerra, Violet Sorrengail deve enfrentar seu destino na elite Dragon Riders Academy, onde somente os mais fortes sobrevivem. Entre intrigas e batalhas, ela precisa provar seu valor.

[Fechar](#)

Assim que Acaba

[Colleen Hoover da Minha Biblioteca](#)

HARRY POTTER
e a PEDRA FILOSOFAL



Verity



Obrigado!

Filipe Lorenzato Cardoso Rodrigues
Gabryelle Franco Xavier
Iuri Saad Furtunato Fialho
Rodrigo Oliveira Andrade de Vasconcelos

