

ALEXANDR_IA

PROJETO FINAL DO CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA

COLÉGIO PEDRO II – CAMPUS DUQUE DE CAXIAS – 2018



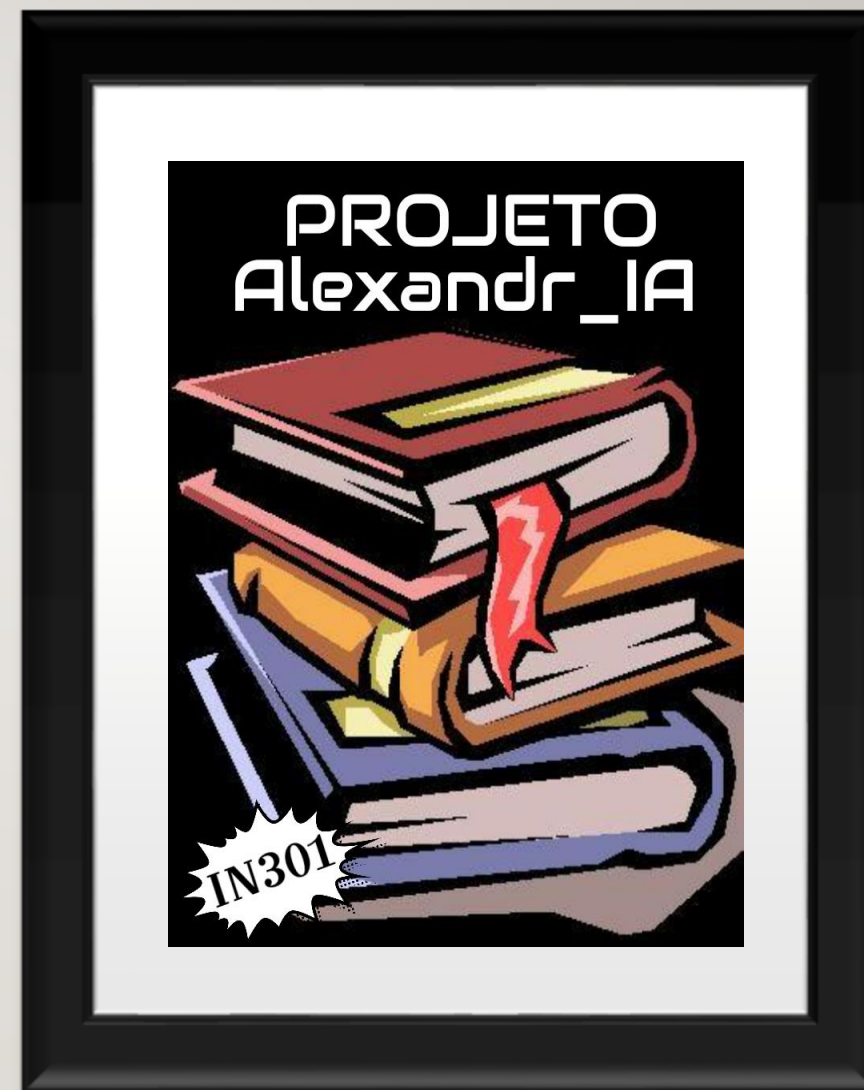
O projeto consiste em computadorizar o sistema de empréstimo de livros da biblioteca do Colégio Pedro II, visando facilitar a organização e manutenção do sistema.

Desenvolvedores:

- Allison Matheus de Oliveira Gomes
- Carlos Eduardo Valladares da Mota
- Gabriel Teixeira da Costa
- Gabriele Gomes Coelho

Stakeholder(s)

- Alan (Bibliotecário do Colégio Pedro II - Campus de Caxias)



REQUISITOS

NÃO-FUNCIONAIS

- Deve rodar com muitos alunos(as) ou professores(as) acessando ao mesmo tempo.
- Deve cadastrar muitos ao mesmo tempo.
- Deve fazer o cadastro, possibilitando o(a) cadastrado(a) fazer login após o cadastro.
- Deve ter comunicação e armazenamento instantâneos com o banco de dados.
- Deve ter suporte para mais de mil pessoas cadastradas.
- Deve ter suporte para mais de 10 mil livros.
- Deve ter suporte para mais de 10 mil livros.
- Deve rodar 100% do tempo, tendo alta disponibilidade.
- Deve ter acesso à internet com velocidade suficiente para carregar páginas.
- Deve rodar em qualquer plataforma na Web e dispositivos com acesso à internet (celular, tablet e etc).
- Deve ficar fora do ar, caso haja problemas que façam o sistema ficar ineficaz, até ser consertado.
- Deve utilizar as linguagens: HTML 5, CSS, PHP e JavaScript.

REQUISITOS

FUNCIONAIS

- O sistema gerencia cadastro e informações dos livros e de 3 tipos de usuário: Aluno(a), Professor(a) e Bibliotecário(a).
- Todas as informações dos(as) Usuários(as) e dos Livros são guardadas em um banco de dados.
- O(a) Bibliotecário(a) tem acesso a várias informações, para visualização, de todos os usuários, menos à senha.
- Os(as) Alunos(as) e Professores(as) terão acesso somente a suas respectivas informações informando e-mail e senha;
- O(a) Bibliotecário(a) poderá ter acesso ao sistema informando e-mail e senha.
- Livros: O(a) Bibliotecário(a) gerencia os livros contidos na biblioteca: catalogando-os, emprestando-os ou excluindo-os dos registros.
- O(a) Bibliotecário(a) cadastra os livros da biblioteca e as informações são armazenadas em um banco de dados.

REQUISITOS

FUNCIONAIS

- Os livros, após cadastrados no sistema, possuirão suas informações parcialmente disponibilizadas aos(as) Alunos(as) e Professores(as).
 - Os(as) Alunos(as) ou o(a) Professores(as) poderão reservar até 2 livros no site. Após reservado(s), a pessoa terá prazo no máximo 24H úteis para retirar o livro na biblioteca, que ficará indisponível. Caso isso não venha a acontecer, a reserva será cancelada e o livro voltará a estar disponível.
 - Os(as) Alunos(as) ou o(a) Professores(as) poderão colocar até 2 livros na lista de desejo (caso estejam emprestados). E ao fazer isso, serão notificadas quando o livro estiver disponível
- Esta lista estará disponível apenas ao(à) Aluno(a) ou o(a) Professores(as).
- Alunos(as) e Professores(as) colocados(as) na Lista De Suspensão (por terem furtado algum livro ou terem causado alguma outra perturbação que venha a prejudicar o(s) livro(s) da biblioteca) serão impedidos(as) de acessar o sistema até serem retirados(as) da lista.
 - O sistema enviará um e-mail aos(as) Alunos(as) e Professores(as) quando um livro de interesse for disponibilizado.
 - Caso a data de entrega esteja próxima de chegar, será enviado um e-mail para lembrá-lo(a) da devolução do livro.
 - O sistema tem uma ferramenta que possibilita os(as) Alunos(as) e Professores(as) pedir recomendações de leitura aleatoriamente.

DIAGRAMA DE CASOS DE USO

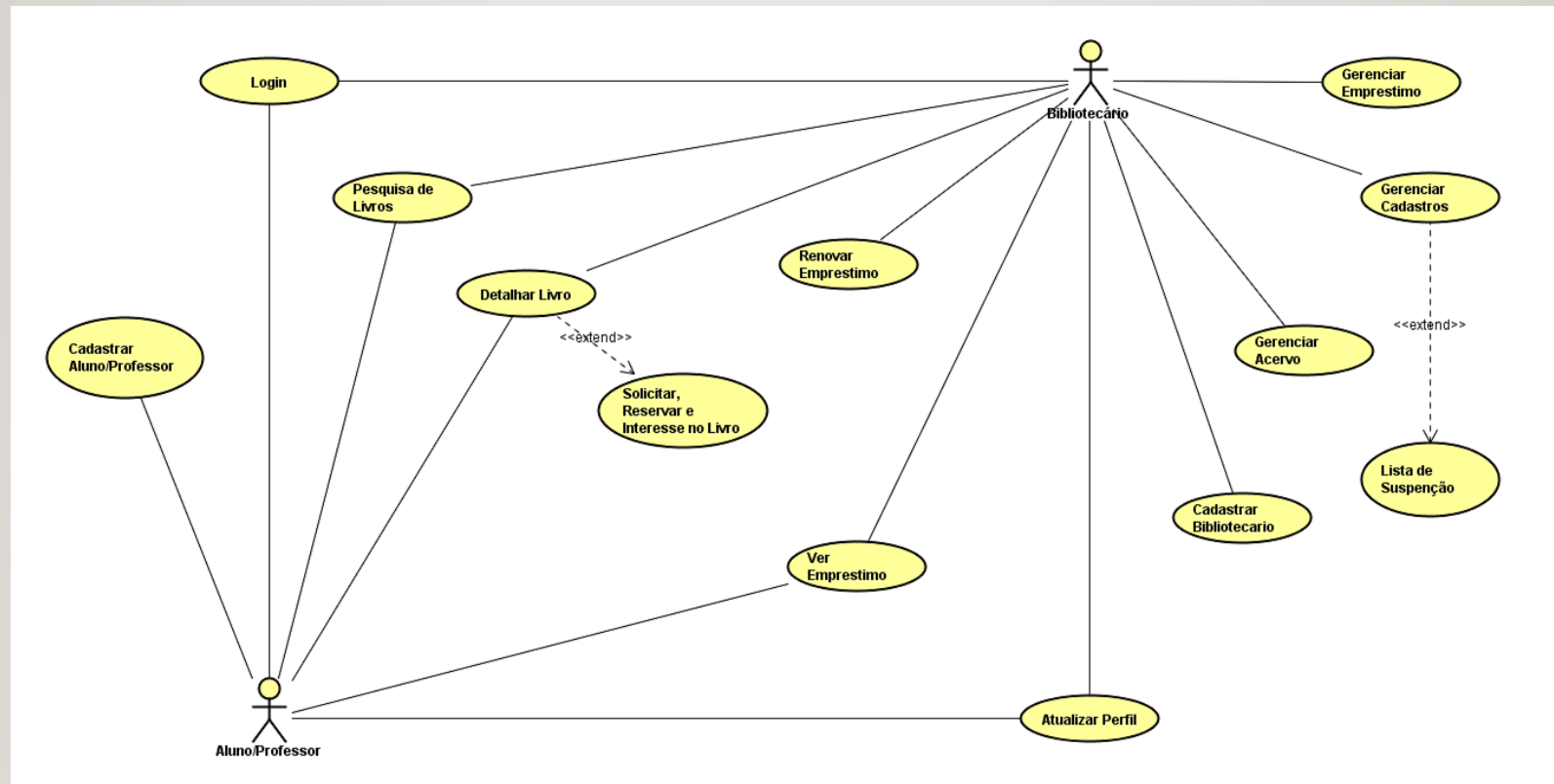
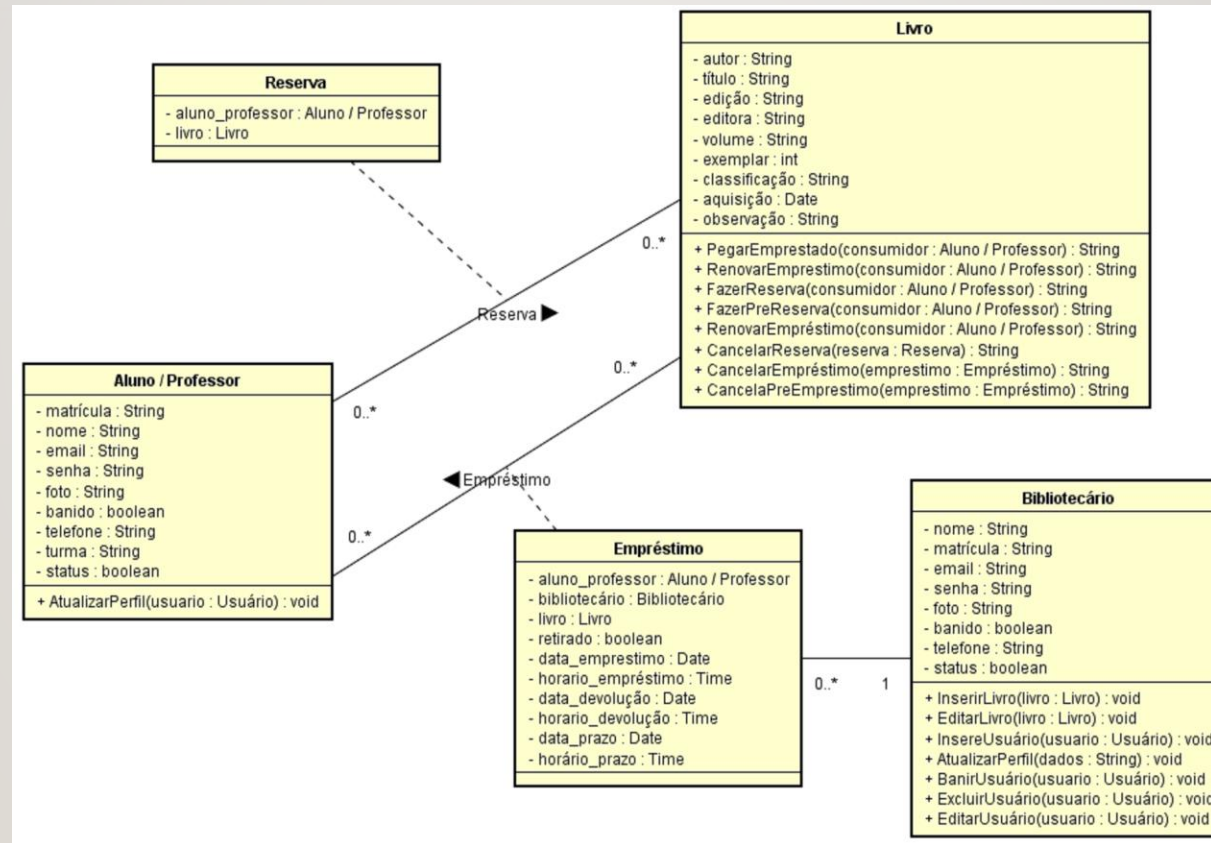
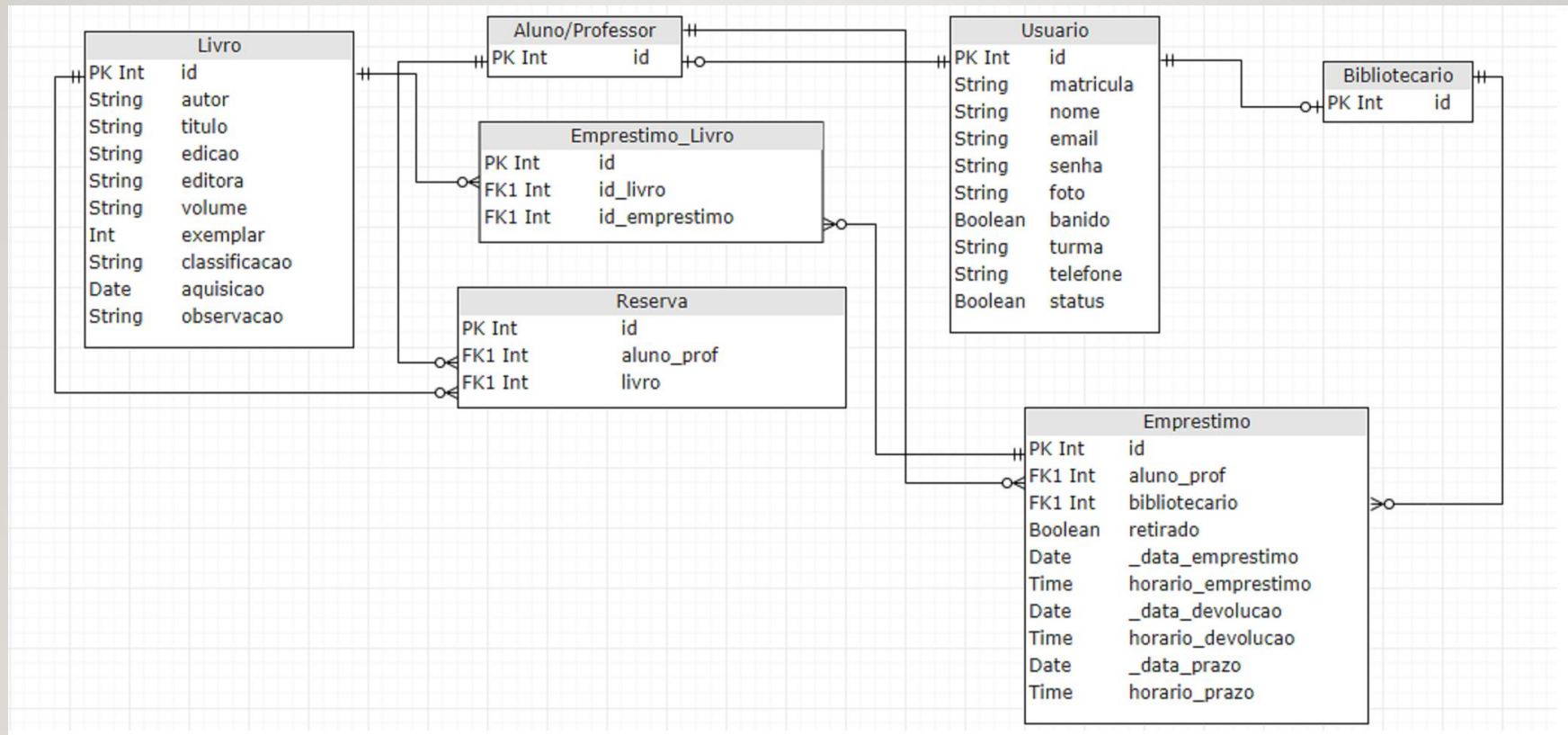


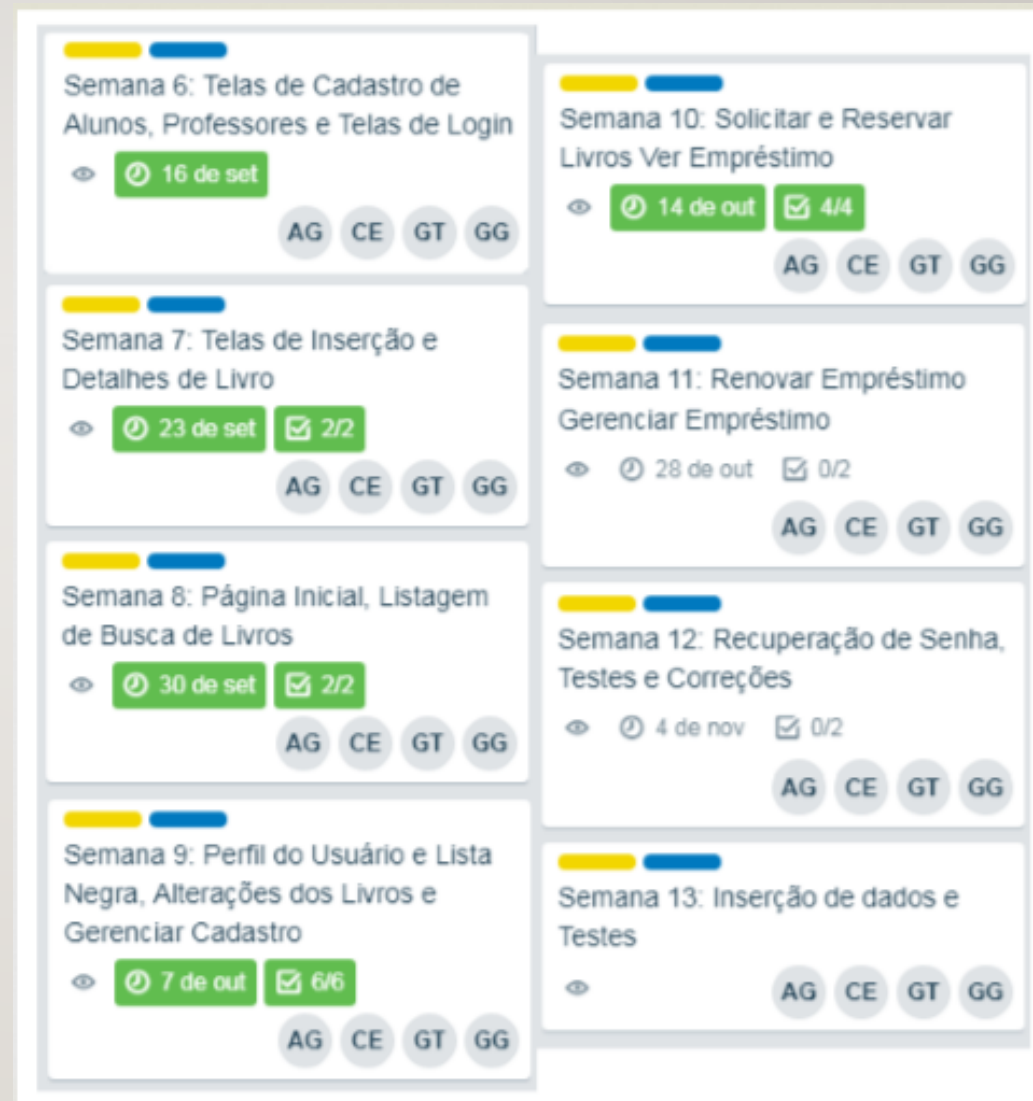
DIAGRAMA DE CLASSES



MODELAGEM DO BANCO DE DADOS



Cronograma



Página de Login

Biblioteca CPlI - Caxias

E-mail:

Senha:

Login

[Não sou cadastrado](#)

Página de Cadastro AlunoProf

Biblioteca CPIO - Caxias

Aluno e Professor

Matrícula:

Nome:

Email:

Senha:

Confirmar senha:

Telefone:

Turma:

Cadastrar

[Fazer Login](#)

Página Inicial

AlunoProf



Página Livros

Comigo

AlunoProf

Biblioteca CPIO - Caxias

[Página Inicial](#)[Lista de Livros](#)[Perfil](#)

Titulo ▾

[Sair](#)

Empréstimos:

| Nome do aluno | E-mail do aluno | Nome do livro emprestado | Classificação do livro emprestado | Data do empréstimo | Data de devolução |
|----------------|--------------------|----------------------------|-----------------------------------|--------------------|-------------------|
| Carlos Eduardo | filhao@example.com | Introduction to Algorithms | 123A. 34 | 2018-11-20 | 2018-11-27 |

Reservas:

| Nome do aluno | E-mail do aluno | Nome do livro emprestado | Classificação do livro emprestado | Data da reserva | Data limite para retirar |
|----------------|--------------------|--------------------------|-----------------------------------|-----------------|--------------------------|
| Carlos Eduardo | filhao@example.com | Frankstein em Quadrinhos | 741.5 B732f | 2018-11-20 | 2018-11-22 |

Lista de interesse:

| Nome do aluno | E-mail do aluno | Nome do livro emprestado | Classificação do livro emprestado |
|----------------|--------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| Carlos Eduardo | filhao@example.com | Questões de Matemática | 510 Q5 |

Página de Listagem de Livros

Biblioteca CPII - Caxias

[Página Inicial](#)[Lista de Livros](#)[Perfil](#)

Título ▾

Pesquisar

[Sair](#)



Título: Dom Casmurro

Autor: Machado de Assis

Tipo de Conteúdo: Livro



Título: Introduction to Algorithms

Autor: Thomas Cormen

Tipo de Conteúdo: Livro



Título: Unity for Absolute Beginners

Autor: Jenny Wang, Sue Blackman

Tipo de Conteúdo: Livro



Título: Frankstein em Quadrinhos

Autor: Borges, Taisa

Tipo de Conteúdo: HQ/Mangá/Graphic Novel



Título: Questões de Matemática

Tipo de Conteúdo: CD

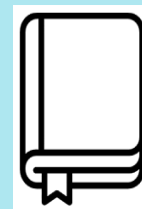
Página de Detalhe do Livro

[Retornar à listagem de livros](#)

Biblioteca CPIO - Caxias

Unity for Absolute Beginners

Quantidade de exemplares disponíveis: 1



Autor: Jenny Wang, Sue Blackman

Volume: 1

Edição: 1

Tipo de Suporte: Livro

Classificação: YT4F. 8S

Reservar Livro

Página Inicial

Bibliotecário



Página de Perfil Bibliotecário

Biblioteca CPIO - Caxias

[Página Inicial](#)[Lista de Livros](#)[Perfil](#)

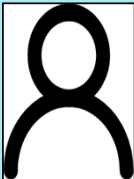
Título ▾

Pesquisar...

Pesquisar

Sair

Bibliotecário Admin Padrão



Nome:

Matrícula:

E-mail:

Salvar alterações

Browse... No file selected.

Alterar foto de perfil

Remover foto de perfil

Painel de Funcionalidades

Inserir Novo Livro

Cadastrar Novo Bibliotecário

Gerenciar Lista Negra

Listar Usuarios

Empréstimos e Devoluções de Livro

Ver Empréstimos


Página de Gerenciamento de Cadastros


Biblioteca CPIO - Caxias


[Página Inicial](#) [Lista de Livros](#) [Perfil](#) [Título](#) [Sair](#)


Listagem de Usuários:

Utilize "Ctrl + F" (Ou o atalho correspondente ao seu navegador) para pesquisar Usuários

Bibliotecário Admin Padrão

Nome: Bibliotecário Admin Padrão
Matrícula:
E-mail: bib_admin@example.com

Carlos Eduardo

Nome: Carlos Eduardo
Matrícula:
E-mail: filhao@example.com

Gabriel Teixeira

Nome: Gabriel Teixeira
Matrícula:
E-mail: gabriel@example.com

Gabriele Gomes

Nome: Gabriele Gomes
Matrícula:
E-mail: gabriele@example.com

Página de Gerenciamento de Acervo

[Voltar para a página do Livro](#)

Biblioteca CPIO - Caxias

Editar Livro

Autor:

Aquisição: 

Classificação:

Edição: 

Editora:

Exemplares: 

Observação:

Título:

Volume:


Editar Livro

[Voltar para a página de Perfil](#)


Biblioteca CPIO - Caxias

Inserção de Livro


Autor:

Aquisição: 

Classificação:

Edição: 

Editora:

Exemplares: 

Observação:

Título:

Volume:

Inserir Livro

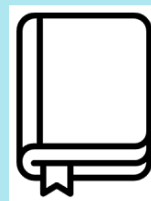
Página de Detalhe do Livro

[Retornar à listagem de livros](#)

Biblioteca CPIO - Caxias

Introduction to Algorithms

Quantidade de exemplares disponíveis: 0



Autor: Thomas Cormen

Volume: 1

Edição: 3

Editora: The MIT Press

Tipo de Suporte: Livro

Classificação: 123A. 34

Editar

Página da Lista de Detenção

Biblioteca CPII - Caxias

[Página Inicial](#)

[Lista de Livros](#)

[Perfil](#)

Título ▾

[Sair](#)

Lista de Suspensão:

Gabriele Gomes



Nome: Gabriele Gomes

Matrícula: M00000004

E-mail: gabriele@example.com

Página de Cadastro de Bibliotecário

Biblioteca CII - Caxias

Bibliotecário

Matrícula:

Nome:

Email:

Senha:

Confirmar senha:

Telefone:

Cadastrar

[Voltar para o Perfil](#)

Empréstimo/ Devolução Via Bibliotecário

Biblioteca CPIO - Caxias

ATENÇÃO: ANTES DE FAZER REALIZAR QUALQUER AÇÃO, ATUALIZE A PÁGINA (PARA SINCRONIZAR O HORÁRIO)

[Página Inicial](#)[Lista de Livros](#)[Perfil](#)

Título

▼

Pesquisar...

Pesquisar

[Sair](#)

Realizar Empréstimo

E-mail do Aluno:

Classificação do Livro:

Fazer Empréstimo

Realizar renovação (7 dias)

E-mail do Aluno:

Classificação do Livro:

Renovar Empréstimo

Receber Empréstimo

E-mail do Aluno:

Classificação do Livro:

Receber Empréstimo