

**Brasília - DF**

**2025**

**Pró-Reitoria Acadêmica**

**Escola de Educação, Tecnologia e Comunicação**

**Curso de Bacharelado em Engenharia de Software**

**Trabalho da Disciplina de Novas Tecnologias**

**SISTEMA DE GESTÃO DE BIBLIOTECA DIGITAL**

**Autores: Ana Beatriz Chaves Cardoso da Silva, Anabell Roanes Rodrigues de Amorim, Douglas Simões Vieira da Silva, Guilherme Fiorelli Braz Rodrigues, Henrique Medeiros Costa.**

**Orientador: Prof. William Roberto Malvezzi**

**Ana Beatriz Chaves Cardoso da Silva**

**Anabell Roanes Rodrigues de Amorim**

**Douglas Simões Vieria da Silva**

**Guilherme Fiorelli Braz Rodrigues**

**Henrique Medeiros Costa**

**SISTEMA DE GESTÃO DE BIBLIOTECA DIGITAL**

Documento apresentado ao Curso de graduação de Bacharelado em Engenharia de Software da Universidade Católica de Brasília, como requisito parcial para obtenção da aprovação na disciplina de Novas tecnologias.

Orientador: Prof. William Roberto Malvezzi

**Brasília**

**2025**

**SUMÁRIO**

**1. INTRODUÇÃO**

**2. USO DOS CONTEÚDOS DA DISCIPLINA**

**3**. **EXEMPLOS DE EXECUÇÃO**

**4. DESAFIOS ENFRENTADOS**

1. **INTRODUÇÃO**

O sistema desenvolvido em Python permite o gerenciamento de uma biblioteca digital, incluindo cadastro de livros, usuários, empréstimos e geração de relatórios. O programa utiliza estruturas de dados como listas, dicionários e conjuntos para armazenar informações, além de manipulação de arquivos para persistência dos dados.

1. **USO DOS CONTEÚDOS DA DISCIPLINA**

* Variáveis e Tipos de Dados: Utilizados para armazenar informações como título do livro, nome do usuário etc.
* Listas e Dicionários: Usados para armazenar livros, usuários e empréstimos.
* Conjuntos: Garantem que e-mails de usuários não se repitam.
* Manipulação de Arquivos: Salva e carrega dados em arquivos .txt ou .csv.
* Funções: Organizam o código por funcionalidade (cadastro, busca, empréstimos).
* Tratamento de Erros: Evita falhas durante operações como empréstimos ou buscas.

1. **EXEMPLOS DE EXECUÇÃO**

3.1 Função que grava os dados das listas em arquivos.

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

3.2 Função que ler os arquivos e grava nas listas.

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

3.3 Função para cadastros

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto. Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

3.4 Main

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

* 1. Menus

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

# DESAFIOS ENFRENTADOS

No desenvolvimento da código, o maior desafio encontrado foi encontrar a melhor forma para ler e gravar os dados em arquivos e em listas, outro ponto de dificuldade foi conseguir mostrar os dados estastistico.