

**UNIVERSIDADE FICTÍCIA DO CONHECIMENTO**  
INSTITUTO DE TECNOLOGIA E CIÊNCIA  
CURSO DE BACHARELADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

**DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA INTELIGENTE PARA GESTÃO  
DE BIBLIOTECAS**

Nome do Aluno

Cidade - UF

2025

Nome do Aluno

**DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA INTELIGENTE PARA GESTÃO  
DE BIBLIOTECAS**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Curso de Ciência da Computação da  
Universidade Fictícia do Conhecimento, como requisito parcial para a obtenção do  
título de Bacharel em Ciência da Computação.

Orientador: Prof. Dr. Nome do Orientador

Cidade - UF

2025

## 1 INTRODUÇÃO

O avanço tecnológico das últimas décadas tem proporcionado grandes transformações na forma como a informação é armazenada, acessada e gerenciada. Nesse contexto, as bibliotecas, tradicionalmente vistas como locais físicos de consulta e empréstimo de livros, têm passado por um processo de modernização impulsionado pelas tecnologias da informação.

Este trabalho propõe o desenvolvimento de um sistema inteligente para gestão de bibliotecas, que visa automatizar tarefas rotineiras, melhorar a organização do acervo e proporcionar uma experiência mais eficiente aos usuários. O sistema será desenvolvido utilizando tecnologias modernas de programação e inteligência artificial, permitindo funcionalidades como recomendação de livros, controle de empréstimos e devoluções, além de um painel administrativo intuitivo.

A seguir, este trabalho será estruturado em capítulos que abordarão a fundamentação teórica, a metodologia utilizada, o desenvolvimento do sistema, os resultados obtidos e, por fim, as considerações finais.

O avanço tecnológico das últimas décadas tem proporcionado grandes transformações na forma como a informação é armazenada, acessada e gerenciada. Nesse contexto, as bibliotecas, tradicionalmente vistas como locais físicos de consulta e empréstimo de livros, têm passado por um processo de modernização impulsionado pelas tecnologias da informação.

Este trabalho propõe o desenvolvimento de um sistema inteligente para gestão de bibliotecas, que visa automatizar tarefas rotineiras, melhorar a organização do acervo e proporcionar uma experiência mais eficiente aos usuários. O sistema será desenvolvido utilizando tecnologias modernas de programação e inteligência artificial, permitindo funcionalidades como recomendação de livros, controle de empréstimos e devoluções, além de um painel administrativo intuitivo.

A seguir, este trabalho será estruturado em capítulos que abordarão a fundamentação teórica, a metodologia utilizada, o desenvolvimento do sistema, os resultados obtidos e, por fim, as considerações finais.

O avanço tecnológico das últimas décadas tem proporcionado grandes transformações na forma como a informação é armazenada, acessada e gerenciada. Nesse contexto, as bibliotecas, tradicionalmente vistas como locais físicos de consulta e empréstimo de livros, têm passado por um processo de modernização impulsionado pelas tecnologias da informação.

Este trabalho propõe o desenvolvimento de um sistema inteligente para gestão de bibliotecas, que visa automatizar tarefas rotineiras, melhorar a organização do acervo e proporcionar uma experiência mais eficiente aos usuários. O sistema será desenvolvido utilizando tecnologias modernas de programação e inteligência artificial, permitindo funcionalidades como recomendação de livros, controle de empréstimos e devoluções, além de um painel administrativo intuitivo.

A seguir, este trabalho será estruturado em capítulos que abordarão a fundamentação teórica, a metodologia utilizada, o desenvolvimento do sistema, os resultados obtidos e, por fim, as considerações finais.

O avanço tecnológico das últimas décadas tem proporcionado grandes transformações na forma como a informação é armazenada, acessada e gerenciada. Nesse contexto, as bibliotecas, tradicionalmente vistas como locais físicos de consulta e empréstimo de livros, têm passado por um processo de modernização impulsionado pelas tecnologias da informação.

Este trabalho propõe o desenvolvimento de um sistema inteligente para gestão de bibliotecas, que visa automatizar tarefas rotineiras, melhorar a organização do acervo e proporcionar uma experiência mais eficiente aos usuários. O sistema será desenvolvido utilizando tecnologias modernas de programação e inteligência artificial, permitindo funcionalidades como recomendação de livros, controle de empréstimos e devoluções, além de um painel administrativo intuitivo.

A seguir, este trabalho será estruturado em capítulos que abordarão a fundamentação teórica, a metodologia utilizada, o desenvolvimento do sistema, os resultados obtidos e, por fim, as considerações finais.

O avanço tecnológico das últimas décadas tem proporcionado grandes transformações na forma como a informação é armazenada, acessada e gerenciada. Nesse contexto, as bibliotecas, tradicionalmente vistas como locais físicos de consulta e empréstimo de livros, têm passado por um processo de modernização impulsionado pelas tecnologias da informação.

Este trabalho propõe o desenvolvimento de um sistema inteligente para gestão de bibliotecas, que visa automatizar tarefas rotineiras, melhorar a organização do acervo e proporcionar uma experiência mais eficiente aos usuários. O sistema será desenvolvido utilizando tecnologias modernas de programação e inteligência artificial, permitindo funcionalidades como recomendação de livros, controle de empréstimos e devoluções, além de um painel administrativo intuitivo.

A seguir, este trabalho será estruturado em capítulos que abordarão a fundamentação teórica, a metodologia utilizada, o desenvolvimento do sistema, os resultados obtidos e, por fim, as considerações finais.

O avanço tecnológico das últimas décadas tem proporcionado grandes transformações na forma como a informação é armazenada, acessada e gerenciada. Nesse contexto, as bibliotecas, tradicionalmente vistas como locais físicos de consulta e empréstimo de livros, têm passado por um processo de modernização impulsionado pelas tecnologias da informação.

Este trabalho propõe o desenvolvimento de um sistema inteligente para gestão de bibliotecas, que visa automatizar tarefas rotineiras, melhorar a organização do acervo e proporcionar uma experiência mais eficiente aos usuários. O sistema será desenvolvido utilizando tecnologias modernas de programação e inteligência artificial, permitindo funcionalidades como recomendação de livros, controle de empréstimos e devoluções, além de um painel administrativo intuitivo.

A seguir, este trabalho será estruturado em capítulos que abordarão a fundamentação teórica, a metodologia utilizada, o desenvolvimento do sistema, os resultados obtidos e, por fim, as considerações finais.

O avanço tecnológico das últimas décadas tem proporcionado grandes transformações na forma como a informação é armazenada, acessada e gerenciada. Nesse contexto, as bibliotecas, tradicionalmente vistas como locais físicos de consulta e empréstimo de livros, têm passado por um processo de modernização impulsionado pelas tecnologias da informação.

Este trabalho propõe o desenvolvimento de um sistema inteligente para gestão de bibliotecas, que visa automatizar tarefas rotineiras, melhorar a organização do acervo e proporcionar uma experiência mais eficiente aos usuários. O sistema será desenvolvido utilizando tecnologias modernas de programação e inteligência artificial, permitindo funcionalidades como recomendação de livros, controle de empréstimos e devoluções, além de um painel administrativo intuitivo.

A seguir, este trabalho será estruturado em capítulos que abordarão a fundamentação teórica, a metodologia utilizada, o desenvolvimento do sistema, os resultados obtidos e, por fim, as considerações finais.

O avanço tecnológico das últimas décadas tem proporcionado grandes transformações na forma como a informação é armazenada, acessada e gerenciada. Nesse contexto, as bibliotecas, tradicionalmente vistas como locais físicos de consulta e empréstimo de livros, têm passado por um processo de modernização impulsionado pelas tecnologias da informação.

Este trabalho propõe o desenvolvimento de um sistema inteligente para gestão de bibliotecas, que visa automatizar tarefas rotineiras, melhorar a organização do acervo e proporcionar uma experiência mais eficiente aos usuários. O sistema será desenvolvido utilizando tecnologias modernas de programação e inteligência artificial, permitindo

funcionalidades como recomendação de livros, controle de empréstimos e devoluções, além de um painel administrativo intuitivo.

A seguir, este trabalho será estruturado em capítulos que abordarão a fundamentação teórica, a metodologia utilizada, o desenvolvimento do sistema, os resultados obtidos e, por fim, as considerações finais.

O avanço tecnológico das últimas décadas tem proporcionado grandes transformações na forma como a informação é armazenada, acessada e gerenciada. Nesse contexto, as bibliotecas, tradicionalmente vistas como locais físicos de consulta e empréstimo de livros, têm passado por um processo de modernização impulsionado pelas tecnologias da informação.

Este trabalho propõe o desenvolvimento de um sistema inteligente para gestão de bibliotecas, que visa automatizar tarefas rotineiras, melhorar a organização do acervo e proporcionar uma experiência mais eficiente aos usuários. O sistema será desenvolvido utilizando tecnologias modernas de programação e inteligência artificial, permitindo funcionalidades como recomendação de livros, controle de empréstimos e devoluções, além de um painel administrativo intuitivo.

A seguir, este trabalho será estruturado em capítulos que abordarão a fundamentação teórica, a metodologia utilizada, o desenvolvimento do sistema, os resultados obtidos e, por fim, as considerações finais.

O avanço tecnológico das últimas décadas tem proporcionado grandes transformações na forma como a informação é armazenada, acessada e gerenciada. Nesse contexto, as bibliotecas, tradicionalmente vistas como locais físicos de consulta e empréstimo de livros, têm passado por um processo de modernização impulsionado pelas tecnologias da informação.

Este trabalho propõe o desenvolvimento de um sistema inteligente para gestão de bibliotecas, que visa automatizar tarefas rotineiras, melhorar a organização do acervo e proporcionar uma experiência mais eficiente aos usuários. O sistema será desenvolvido utilizando tecnologias modernas de programação e inteligência artificial, permitindo funcionalidades como recomendação de livros, controle de empréstimos e devoluções, além de um painel administrativo intuitivo.

A seguir, este trabalho será estruturado em capítulos que abordarão a fundamentação teórica, a metodologia utilizada, o desenvolvimento do sistema, os resultados obtidos e, por fim, as considerações finais.

O avanço tecnológico das últimas décadas tem proporcionado grandes transformações na forma como a informação é armazenada, acessada e gerenciada. Nesse contexto, as bibliotecas, tradicionalmente vistas como locais físicos de consulta e empréstimo de livros,

têm passado por um processo de modernização impulsionado pelas tecnologias da informação.

Este trabalho propõe o desenvolvimento de um sistema inteligente para gestão de bibliotecas, que visa automatizar tarefas rotineiras, melhorar a organização do acervo e proporcionar uma experiência mais eficiente aos usuários. O sistema será desenvolvido utilizando tecnologias modernas de programação e inteligência artificial, permitindo funcionalidades como recomendação de livros, controle de empréstimos e devoluções, além de um painel administrativo intuitivo.

A seguir, este trabalho será estruturado em capítulos que abordarão a fundamentação teórica, a metodologia utilizada, o desenvolvimento do sistema, os resultados obtidos e, por fim, as considerações finais.

O avanço tecnológico das últimas décadas tem proporcionado grandes transformações na forma como a informação é armazenada, acessada e gerenciada. Nesse contexto, as bibliotecas, tradicionalmente vistas como locais físicos de consulta e empréstimo de livros, têm passado por um processo de modernização impulsionado pelas tecnologias da informação.

Este trabalho propõe o desenvolvimento de um sistema inteligente para gestão de bibliotecas, que visa automatizar tarefas rotineiras, melhorar a organização do acervo e proporcionar uma experiência mais eficiente aos usuários. O sistema será desenvolvido utilizando tecnologias modernas de programação e inteligência artificial, permitindo funcionalidades como recomendação de livros, controle de empréstimos e devoluções, além de um painel administrativo intuitivo.

A seguir, este trabalho será estruturado em capítulos que abordarão a fundamentação teórica, a metodologia utilizada, o desenvolvimento do sistema, os resultados obtidos e, por fim, as considerações finais.