

-  [ConektaAcademy](#)
 -  [Sumário](#)
 -  [Sobre o Projeto](#)
 - [Objetivos do Projeto](#)
 - [Funcionalidades](#)
 -  [Para Alunos](#)
 -  [Para Professores](#)
 -  [Para Secretaria](#)
 - [Tecnologias Utilizadas](#)
 -  [Começando](#)
 - [Pré-requisitos](#)
 - [Instalação](#)
 - [Executando a Aplicação](#)
 - [Modo Interface Web \(Streamlit\)](#)
 - [Modo Terminal \(CLI\)](#)
 -  [Tutorial do Sistema](#)
 - [Credenciais de Teste](#)
 - [Fluxo de Uso](#)
 - [Para Alunos](#)
 - [Para Professores](#)
 - [Para Secretaria](#)
 -  [Estrutura do Projeto](#)
 -  [Documentação](#)
 - [Manual do Usuário](#)
 - [Outros Documentos](#)
 -  [Troubleshooting](#)
 - [Erro: "ModuleNotFoundError: No module named 'streamlit'"](#)
 - [Erro: "ModuleNotFoundError: No module named 'reportlab'"](#)
 - [Erro: "Connection refused"](#)
 - [A aplicação não abre no navegador](#)
 - [Porta já em uso](#)
 -  [Licença](#)
 -  [Contato](#)

Sistema de Gerenciamento Acadêmico Inteligente

Sistema completo de gestão acadêmica com interface web moderna (Streamlit) e modo terminal (CLI), desenvolvido para gerenciamento de alunos, professores, disciplinas, turmas e cursos.

[Ver Documentação Completa](#) · [Reportar Erro](#) · [Solicitar Features](#)



Sumário

1. Sobre o Projeto

- [Objetivos do Projeto](#)
- [Funcionalidades](#)
- [Tecnologias Utilizadas](#)

2. Começando

- [Pré-requisitos](#)
- [Instalação](#)

3. Tutorial do Sistema

4. Estrutura do Projeto

5. Documentação

6. Licença

7. Contato



Sobre o Projeto

O **ConektaAcademy** é um sistema de gerenciamento acadêmico completo desenvolvido para facilitar a administração de instituições de ensino. O sistema oferece interfaces intuitivas para três perfis de usuário distintos: **Alunos**, **Professores** e **Secretaria**, cada um com funcionalidades específicas e personalizadas.

Com foco em modernização e eficiência, o projeto integra funcionalidades de gestão acadêmica, geração de relatórios, sistema de chat de ajuda com IA, e suporte multiplataforma (Web e Terminal).

Objetivos do Projeto

Objetivo Geral: Desenvolver um sistema completo de gerenciamento acadêmico que centralize todas as operações educacionais, desde o cadastro de usuários até a geração de relatórios e boletins.

Objetivos Específicos:

- Gerenciamento completo de usuários (alunos, professores, secretaria)
- Controle de turmas, disciplinas e cursos
- Sistema de notas e avaliações (NP1, NP2, PIM)
- Controle de presença e frequência
- Geração de relatórios em PDF e CSV
- Interface web moderna com Streamlit
- Modo terminal para operações rápidas
- Sistema de chat de ajuda integrado
- Criptografia de senhas (SHA-256)
- Sessão persistente ("Lembrar-me")

Funcionalidades

Para Alunos

-  **Visualização de Notas** - Consulta de notas por disciplina (NP1, NP2, PIM) com cálculo automático de média
-  **Controle de Presença** - Acompanhamento de frequência e taxa de presença
-  **Cronograma** - Visualização do cronograma de aulas
-  **Bloco de Anotações** - Espaço pessoal para anotações
-  **Relatórios Completos** - Relatórios detalhados de notas e faltas
-  **Download de Boletim** - Geração e download de boletim em PDF

Para Professores

-  **Gerenciamento de Disciplinas** - Visualização e gestão das disciplinas vinculadas
-  **Lançamento de Notas** - Cadastro e atualização de notas dos alunos por disciplina
-  **Registro de Presença** - Controle de presença dos alunos
-  **Relatórios de Desempenho** - Geração de relatórios detalhados
-  **Cronograma** - Gerenciamento do cronograma de aulas

-  **Bloco de Anotações** - Espaço para anotações pessoais
-  **Download de Relatórios** - Exportação de relatórios em PDF

Para Secretaria

-  **Gerenciamento de Usuários** - CRUD completo de alunos, professores e secretaria
-  **Gerenciamento de Turmas** - Criação, listagem, exclusão e vinculação de turmas
-  **Gerenciamento de Disciplinas** - CRUD completo de disciplinas
-  **Gerenciamento de Cursos** - Criação e gestão de cursos
-  **Vinculações** - Vinculação de professores, alunos e disciplinas a turmas e cursos
-  **Reset de Senhas** - Redefinição de senhas de usuários
-  **Relatórios Avançados** - Geração de relatórios de alunos, turmas, disciplinas e cursos
-  **Exportação** - Exportação de relatórios em CSV e PDF

Tecnologias Utilizadas

Frontend:

-  **Python 3.8+** - Linguagem principal
-  **Streamlit** - Framework web para interface gráfica
-  **Pandas** - Manipulação e análise de dados
-  **HTML/CSS** - Estilização e layout

Backend:

-  **SQLite** - Banco de dados relacional
-  **Hashlib (SHA-256)** - Criptografia de senhas
-  **ReportLab** - Geração de relatórios em PDF
-  **Requests** - Integração com API de chat

Arquitetura:

-  **Modular** - Separação entre interface web e terminal
-  **Reutilizável** - Módulos compartilhados entre interfaces
-  **Seguro** - Validação de dados e proteção contra SQL injection



Começando

Pré-requisitos

Para executar o projeto:

- **Python 3.8 ou superior**
- **pip** (gerenciador de pacotes Python)
- **Navegador moderno** (para interface web)

Dependências opcionais:

- **ReportLab** - Para geração de PDFs (opcional, mas recomendado)

```
pip install reportlab
```

Instalação

1. Clone o repositório:

```
git clone https://github.com/seu-usuario/Sistema-Acad-mico-PIM-II-IA.git  
cd Sistema-Acad-mico-PIM-II-IA
```

2. Crie um ambiente virtual (recomendado):

Windows (PowerShell):

```
python -m venv venv  
.\\venv\\Scripts\\Activate
```

macOS/Linux:

```
python3 -m venv venv  
source venv/bin/activate
```

3. Instale as dependências:

```
pip install -r requirements.txt
```

4. Popule o banco de dados com dados de teste (opcional):

```
python popular_banco.py
```

Executando a Aplicação

Modo Interface Web (Streamlit)

Windows:

```
run.bat
```

ou

```
streamlit run interface/app.py
```

Linux/Mac:

```
./run.sh
```

ou

```
streamlit run interface/app.py
```

A aplicação será aberta automaticamente no navegador em <http://localhost:8501>

Modo Terminal (CLI)

```
python terminal/main.py
```

Tutorial do Sistema

Credenciais de Teste

Após executar `python popular_banco.py`, você pode usar as seguintes credenciais:

Perfil	Email/Matrícula	Senha
Aluno	ALU001 ou <code>aluno1@aluno.faculdade.edu</code>	<code>aluno123</code>
Professor	<code>PROF001</code> ou <code>carlos.oliveira@prof.faculdade.edu</code>	<code>prof123</code>
Secretaria	<code>SEC001</code> ou <code>maria.silva@sec.faculdade.edu</code>	<code>secretaria123</code>

Nota: Você também pode criar novos usuários através da aba de Cadastro na tela de login.

Fluxo de Uso

Para Alunos

1. Faça login com sua matrícula ou email
2. Acesse a aba **Notas** para visualizar suas notas por disciplina
3. Consulte a aba **Presenças** para acompanhar sua frequência
4. Visualize o **Cronograma** de aulas
5. Use o **Bloco do Aluno** para fazer anotações pessoais
6. Acesse **Relatórios** para gerar e baixar seu boletim em PDF

Para Professores

1. Faça login com seu email ou matrícula
2. Acesse **Minhas Disciplinas** para ver suas disciplinas vinculadas
3. Use a sub-aba **Lançar Notas** para cadastrar notas dos alunos

4. Registre presenças na sub-aba **Presença**
5. Gere relatórios de desempenho dos alunos
6. Gerencie o cronograma de aulas

Para Secretaria

1. Faça login com suas credenciais
2. Acesse **Gerenciamento de Usuários** para cadastrar novos usuários
3. Crie e gerencie **Turmas, Disciplinas e Cursos**
4. Vincule professores, alunos e disciplinas conforme necessário
5. Gere relatórios completos do sistema
6. Exporte dados em CSV ou PDF

📁 Estrutura do Projeto

```
Sistema-Acad-mico-PIM-II-IA/
├── interface/          # Interface Web (Streamlit)
│   ├── app.py           # Aplicação principal Streamlit
│   └── telas/
│       ├── login.py     # Tela de login e cadastro
│       ├── area_aluno.py # Área do aluno
│       ├── area_professor.py # Área do professor
│       └── area_secretaria.py # Área da secretaria
├── terminal/           # Modo Terminal (CLI)
│   ├── main.py          # Executar: python terminal/main.py
│   └── menus/
│       ├── aluno_menu.py # Menu do aluno
│       ├── professor_menu.py # Menu do professor
│       └── secretaria_menu.py # Menu da secretaria
└── sistema/            # Módulos Compartilhados
    ├── database.py      # Gerenciamento do banco de dados
    ├── funcoes.py        # Funções de negócios
    ├── classes.py        # Classes do sistema
    ├── chat.py           # Integração ChatBot
    └── relatorios.py     # Geração de relatórios
    └── popular_banco.py  # Script para popular banco com dados de teste
    └── requirements.txt  # Dependências do projeto
    └── run.bat           # Script de execução (Windows)
    └── run.sh             # Script de execução (Linux/Mac)
└── DOCUMENTAÇÃO
    └── README.md         # Este arquivo
```

```
    └── README_INTERFACE.md          # Documentação da interface
    └── GUIA_RAPIDO.md              # Guia rápido de uso
    └── INSTALACAO.md               # Guia de instalação detalhado
    └── EXEMPLOS_USO.md             # Exemplos de uso
    └── ESTRUTURA_PROJETO.md        # Estrutura detalhada do projeto

    └──  sistema_academico.db          # Banco de dados SQLite
```

Documentação

Manual do Usuário

Para um guia completo de uso do sistema, consulte o [Manual do Usuário](#), que inclui:

- Guia passo a passo para cada tipo de usuário
- Instruções detalhadas de todas as funcionalidades
- Perguntas frequentes (FAQ)
- Troubleshooting e soluções de problemas
- Dicas e melhores práticas

Outros Documentos

- [README_INTERFACE.md](#) - Documentação técnica da interface
- [GUIA_RAPIDO.md](#) - Guia rápido de instalação
- [EXEMPLOS_USO.md](#) - Exemplos práticos de uso

Troubleshooting

Erro: "ModuleNotFoundError: No module named 'streamlit'"

```
pip install streamlit
```

Erro: "ModuleNotFoundError: No module named 'reportlab'"

```
pip install reportlab
```

Nota: O reportlab é opcional. O sistema funciona sem ele, mas sem geração de PDFs.

Erro: "Connection refused"

Certifique-se de que o banco de dados SQLite não está corrompido. Delete `sistema_academico.db` para resetar.

A aplicação não abre no navegador

Acesse manualmente: <http://localhost:8501>

Porta já em uso

```
streamlit run interface/app.py --server.port 8502
```



Licença

Projeto acadêmico desenvolvido para fins educacionais.

© Conekta - Todos os direitos reservados



Contato

-  **Email:** [Seu email]
 -  **Repositório:** [URL do repositório]
 -  **Documentação:** [README_INTERFACE.md](#)
-

Desenvolvido com ❤️ usando Python e Streamlit

MADE WITH

PYTHON

POWERED BY

STREAMLIT

LICENSE

CONEKTA

[↑ Voltar ao topo](#)