

-  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)



# 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 aluno1@aluno.faculdade.edu	aluno123
Professor	PROF001 ou carlos.oliveira@prof.faculdade.edu	prof123
Secretaria	SEC001 ou maria.silva@sec.faculdade.edu	secretaria123

**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 negócio
└─ 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](#)