

Portfólio Modulo - Logica Computacional Usando Python

**Gerenciador de Eventos UniFECAF**

O Gerenciador de Eventos UniFECAF é um sistema desenvolvido para auxiliar a gestão de eventos na universidade UniFECAF. O sistema permite aos coordenadores gerenciar eventos, visualizar e editar inscrições, e aos alunos, visualizar e inscrever-se nos eventos de forma simples e eficiente.

**Aluno:** Marcos André Alves da Silva

**Sumário**

[**Funcionalidades do Sistema**. 3](#_Toc184785436)

[**Perfis de Usuário 3**](#_Toc184785437)

[**1. Perfil Coordenador. 3**](#_Toc184785438)

[**Autenticação.** 3](#_Toc184785439)

[ **Autenticar Coordenador:** 3](#_Toc184785440)

[**Gerenciamento de Eventos.** 3](#_Toc184785441)

[ **Cadastrar Eventos:** 3](#_Toc184785442)

[ **Atualizar Eventos:** 3](#_Toc184785443)

[ **Visualizar Eventos:** 3](#_Toc184785444)

[ **Cancelar Eventos:** 3](#_Toc184785445)

[ **Excluir Eventos:** 4](#_Toc184785446)

[ **Visualizar Inscritos:** 4](#_Toc184785447)

[ **Adicionar novos Alunos a um evento** 4](#_Toc184785448)

[ **Excluir alunos inscritos de um evento:** 4](#_Toc184785449)

[**2.** **Perfil Aluno** 4](#_Toc184785450)

[**Visualização e Inscrição em Eventos** 4](#_Toc184785451)

[ **Visualizar Eventos:** 4](#_Toc184785452)

[ **Inscrever-se em Eventos:** 4](#_Toc184785453)

[**Fluxo de Operação** 4](#_Toc184785454)

[**1.** **Acesso ao Sistema:** 4](#_Toc184785455)

[**2.** **Menu do Coordenador:** 4](#_Toc184785456)

[**3.** **Menu do Aluno:** 4](#_Toc184785457)

[**Exemplo de Uso** 4](#_Toc184785458)

[**1.** **Coordenador:** 5](#_Toc184785459)

[**2.** **Aluno:** 5](#_Toc184785460)

Funcionalidades do Sistema.

O sistema é dividido em dois perfis de usuários principais: Coordenador e Aluno. Dependendo do perfil selecionado, o usuário terá acesso a diferentes funcionalidades.

Perfis de Usuário

1. Perfil Coordenador.

Os coordenadores têm acesso a um conjunto abrangente de funcionalidades que lhes permitem gerenciar todos os aspectos dos eventos. Abaixo estão as principais funcionalidades disponíveis para os coordenadores:

## **Autenticação.**

* **Autenticar Coordenador:** O acesso ao menu do coordenador é restrito por senha. Apenas os coordenadores autenticados podem acessar as funcionalidades de gerenciamento.

## **Gerenciamento de Eventos.**

* **Cadastrar Eventos:** Permite ao coordenador criar novos eventos. Durante o cadastro, o coordenador deve fornecer:
  + **Nome do Evento:** O título ou nome do evento.
  + **Data do Evento:** A data em que o evento ocorrerá.
  + **Descrição do Evento:** Uma breve descrição sobre o que se trata o evento.
  + **Número Máximo de Participantes:** O limite máximo de pessoas que podem se inscrever no evento.
* **Atualizar Eventos:** Permite ao coordenador atualizar as informações de um evento existente. Isso inclui modificar:
  + **Data do Evento:** Alterar a data do evento conforme necessário.
  + **Descrição do Evento:** Atualizar ou alterar a descrição do evento.
  + **Número de Participantes:** Ajustar o número máximo de participantes permitidos.
* **Visualizar Eventos:** Exibe uma lista de todos os eventos cadastrados, incluindo:
  + Nome do Evento
  + Data do Evento
  + Descrição do Evento
  + Número de Participantes
  + Vagas Restantes
  + Status do Evento
* **Cancelar Eventos:** Permite ao coordenador cancelar eventos, alterando o status do evento para "Cancelado". Eventos cancelados não podem ser mais acessados pelos alunos para inscrição.
* **Excluir Eventos:** Permite ao coordenador excluir eventos que foram previamente cancelados. Esta ação remove permanentemente o evento do sistema.

**Gerenciamento de Inscrições**

* **Visualizar Inscritos:** Permite ao coordenador visualizar todos os inscritos em um evento específico e gerenciar essas inscrições. O coordenador pode:
* **Adicionar novos Alunos a um evento**: Insere manualmente alunos em eventos, caso necessário.
* **Excluir alunos inscritos de um evento:** Remove alunos de eventos, ajustando automaticamente o número de participantes.

## **Perfil Aluno**

Os alunos têm acesso a funcionalidades focadas em visualizar e se inscrever em eventos, respeitando as limitações impostas pelos coordenadores. Abaixo estão as principais funcionalidades disponíveis para os alunos:

## **Visualização e Inscrição em Eventos**

* **Visualizar Eventos:** Permite ao aluno visualizar todos os eventos disponíveis, incluindo informações detalhadas sobre cada evento.
* **Inscrever-se em Eventos:** Permite ao aluno se inscrever em eventos, desde que haja vagas disponíveis. O aluno deve observar a quantidade de vagas disponibilizadas pelo coordenador que criou o evento. Se o número de inscritos atingir o limite de participantes, uma mensagem informará que não há vagas disponíveis. Apenas se o coordenador alterar o número de participantes será possível cadastrar mais alunos.

# **Fluxo de Operação**

## **Acesso ao Sistema:**

* O usuário acessa o sistema e seleciona seu perfil (Coordenador ou Aluno).

## **Menu do Coordenador:**

* Se o usuário selecionar "Coordenador", será solicitado a autenticação por senha. Após a autenticação, o coordenador terá acesso às funcionalidades de gerenciamento de eventos e inscrições. O coordenador pode criar novos eventos, incluindo o nome do evento, a data, a descrição e o número máximo de participantes. Além disso, ele pode atualizar, visualizar, cancelar e excluir eventos, bem como gerenciar as inscrições.

## **Menu do Aluno:**

* Se o usuário selecionar "Aluno", terá acesso às funcionalidades de visualização e inscrição em eventos. O aluno pode visualizar os eventos disponíveis e inscrever-se, observando a quantidade de vagas disponíveis. Se o evento estiver lotado, ele só poderá se inscrever caso o coordenador aumente o número de participantes.

# **Exemplo de Uso**

## **Coordenador:**

* O coordenador acessa o sistema, o sistema irá pedir uma senha para autentificação do coordenador, logo após a autentificação o coordenador poderá ter acesso para cadastra um novo evento, visualiza inscritos e gerencia inscrições.

## **Aluno:**

* O aluno acessa o sistema, visualiza os eventos disponíveis, escolhe um evento e se inscreve, observando a quantidade de vagas disponíveis. Se o evento estiver lotado, ele só poderá se inscrever caso o coordenador aumente o número de participantes.