

Sistema de Gestão de Calendário - Documentação e Projetos

Versão 1.0

2025

RESUMO

O sistema de Gestão de Calendários Acadêmicos tem como objetivo permitir que instituições de ensino planejem e visualizem seus calendários acadêmicos de forma clara e organizada. A ferramenta possibilita a criação de múltiplos calendários por ano, a definição de categorias de datas (letivas e não letivas), bem como a associação de cores e períodos para categorias de datas.

1 PERSONAS

- Roberto, o Coordenador de Gestão Acadêmica (CGA):

Contexto: Coordena o calendário acadêmico de uma instituição de ensino.

Objetivo: Criar calendários acadêmicos anuais de forma rápida, marcando feriados, recessos e datas letivas conforme Instrução Normativa Número 2, de 5 de Fevereiro de 2025 do IFMG (IFMG, 2025).

Dores: Perde tempo montando calendários manualmente, com dificuldade para conferir informações.

2 HISTÓRIAS DE USUÁRIO

Critérios de aceitação comuns para todas as histórias:

- Sempre que possível, o sistema deve listar todos os registros cadastrados.
- As ações de apagar e alterar devem exigir confirmação do usuário.
- Botões de ação comuns:

Inserir: Insere novo registro com os dados informados.

Alterar: Altera o registro selecionado com os dados informados.

Apagar: Após confirmação do usuário, apaga o registro do banco de dados.

2.1 História - Anos Letivos

Sistema de Gestão de Calendários Acadêmicos - Anos Letivos

Anos Letivos Calendários Categorias de Datas Datas Equalização Prazos e Eventos

Inserir Alterar Apagar

Ano:

Descrição:

Início: ▼ Fim: ▼

Ano	Nome	Pendências
2024	Ano Letivo 2024	Não
2025	Ano Letivo 2025	Sim

Como CGA quero cadastrar (inserir, alterar e apagar) anos letivos, **para** facilitar a inclusão de calendários específicos para cada ano.

Critérios de aceitação:

- O sistema deve listar os anos letivos já cadastrados.
- Os anos letivos cadastrados devem conter os campos:
 - Ano;
 - Descrição;
 - Data de início;
 - Data de fim.
- O sistema deve informar se existem pendências para os anos letivos cadastrados (relacionadas com os calendários específicos ou prazos e eventos de cada ano letivo).
- A data de início deve ser menor do que a data de fim do ano letivo.

2.2 História - Calendários

Sistema de Gestão de Calendários Acadêmicos - Calendários

Anos Letivos Calendários Categorias de Datas Datas Equalização Prazos e Eventos

Inserir Alterar Apagar Visualizar Exportar

Ano: 2025

Descrição: 2025 - Calendário de Cursos Técnicos

☒ Sincronizado

Pendências: Sim

Ano	Nome	Sincronizado	Pendências
2025	Calendário de Cursos Técnicos	<input checked="" type="checkbox"/>	Sim
2025	Calendário de Cursos de Graduação	<input checked="" type="checkbox"/>	Não
2025	Calendário de Cursos de Pós-Graduação	<input type="checkbox"/>	Não

Como CGA quero cadastrar (inserir, alterar e apagar) calendários específicos de anos letivos **para** para organizar planejamentos para tipos de cursos diferentes.

Critérios de aceitação:

- O sistema deve listar os calendários já cadastrados para cada ano letivo.
- Os calendários cadastrados devem conter os campos:
 - Ano (ano letivo previamente cadastrado);
 - Nome;
 - Indicador se o calendário é sincronizado.
- O indicador de calendário sincronizado será utilizado na Equalização de dias letivos (2.5)
- O sistema deve informar se existem pendências para os calendários cadastrados (relacionadas com as datas de cada calendário).
- Deve ser possível visualizar e exportar um calendário em formato similar aos modelos de Calendário Acadêmico do IFMG - Campus Bambuí (BAMBUÍ, 2025).

2.3 História - Categorias de Datas

Sistema de Gestão de Calendários Acadêmicos - Categorias de Datas

Anos Letivos Calendários **Categorias de Datas** Datas Equalização Prazos e Eventos

Calendário: 2025 - Calendário de Cursos Técnicos ▼

Inserir Alterar Apagar

Descrição: Dias Letivos 1º Semestre

Cor: #cc66cc ▼

Mínimo de dias: 90

☒ Datas letivas

Dias da semana válidos:

☐ Domingo ☒ Segunda ☒ Terça ☒ Quarta ☒ Quinta ☒ Sexta ☐ Sábado

Nome	Cor	Mínimo de Dias	Letivas	Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb
Dias Letivos 1º Semestre	#cc66cc	90	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dias Letivos 2º Semestre	#cc99cc	90	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Recessos e Feriados	#880000	90	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Como CGA quero cadastrar (inserir, alterar e apagar) categorias de datas de calendários **para** para organizar e visualizar períodos de datas nos calendários.

Critérios de aceitação:

- O sistema deve listar as categorias de datas já cadastradas.
- As categorias de datas devem conter os campos:
 - Calendário (previamente cadastrado);
 - Nome;
 - Cor;
 - Número mínimo de dias;
 - Datas letivas (sim ou não);
 - Dias da semana válidos (domingo a sábado).
- Não pode ser utilizada uma mesma cor para mais de uma categoria de um mesmo calendário.

2.4 História - Datas

Sistema de Gestão de Calendários Acadêmicos - Datas

Calendário:

Categoria:

Mínimo de dias:

Dias faltantes:

Pendências:

Descrição	Início	Fim
Feriado de Carnaval e Recesso Escolar e Administrativo	03/03/2025	05/03/2025
Sexta-Feira da Paixão (feriado nacional)	18/04/2025	18/04/2025
Tiradentes (feriado nacional)	21/04/2025	21/04/2025

Como CGA quero cadastrar (inserir, alterar e apagar) cadastrar as datas de cada categoria **para** representar todos os períodos e datas necessárias no calendário.

Critérios de aceitação:

- O sistema deve listar as datas já cadastradas para cada categoria de cada calendário.
- O sistema deve permitir a inclusão de um ou mais períodos de data para cada categoria de cada calendário.
- Os períodos devem conter os campos:
 - Descrição;
 - Início;
 - Fim.
- A data final do período deve ser maior ou igual a data inicial (para uma única data como um feriado, o período a data inicial fica igual a data final).
- As datas inicial e final do período devem estar contidas dentro no início e fim do ano letivo do calendário.

- O sistema deve calcular o número de dias faltantes para cada categoria de data:
 - Somente categorias com mínimos de dias maior que 0 (zero) precisam do cálculo;
 - Os *dias faltantes* são contabilizados como o *número mínimo de dias* da categoria subtraído pela soma dos *dias válidos* de todos os períodos da categoria;
 - Os dias válidos de um período são os dias da semana da categoria dentro do intervalo do período;
 - Por exemplo, a categoria *Sábado letivos* possui um número mínimo de 5 dias e somente o dia de semana sábado, se for acrescentado um período de um mês inteiro contendo 4 sábados, a categoria ainda precisa de mais períodos de datas até atingir os 5 sábados
 - Categorias de datas com o número de *dias faltantes* maior que zero são consideradas inconsistências e acarretam em pendências para o calendário

2.5 História - Equalização

Sistema de Gestão de Calendários Acadêmicos - Equalização

Anos Letivos Calendários Categorias de Datas Datas Equalização Prazos e Eventos

Ano

Calendário	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Situação
Calendário de Cursos Técnicos 2025	36	37	37	35	35	Válido
Calendário de Cursos de Graduação 2025	36	37	37	35	35	Válido

Data faltante		Data Reposição	
18/04/2025	Sexta	15/04/2025	Terça
20/06/2025	Sexta	18/06/2025	Quarta
10/07/2025	Quinta	08/07/2025	Terça
11/07/2025	Sexta	08/07/2025	Quarta

Como CGA quero cadastrar (inserir, alterar e apagar) datas de reposição para datas faltantes dos calendários **para** equalizar o número de dias letivos da semana.

Critérios de aceitação:

- Para o ano letivo selecionado, o sistema deve exibir a quantidade de dias letivos nos dias da semana cada calendário sincronizado.
- A contagem dos dias letivos deve considerar apenas os dias da semana de segunda a sexta.
- Para cada ano letivo, o sistema deve permitir o cadastro de datas de reposição para *datas faltantes*
 - Datas faltantes são datas não letivas de segunda a sexta em todos os calendários do ano letivo;
 - A data de reposição deve ser uma data letiva de segunda a sexta em todos os calendários do ano letivo.
- O sistema deve mostrar o dia da semana da data faltante e da data de reposição.

- Na contagem dos dias letivos semanais, se uma data é de reposição, o dia da semana a ser considerado é o dia da data faltante.

2.6 História - Tabela de Eventos Obrigatórios

Sistema de Gestão de Calendários Acadêmicos - Tabela de Eventos Obrigatórios

Anos Letivos Calendários Categorias de Datas Datas Equalização Prazos e Eventos

Inserir Apagar

Descrição	Ocorrências
Reunião pedagógica (convocação)	8
Solenidade de certificação dos cursos técnicos	1
1º ajuste de matrículas em disciplinas (via SUAP) graduação e subsequente	2
Colação de Grau	2
2º ajuste de matrículas em disciplinas (via Coordenação) graduação e subsequente	2

Como CGA quero manter uma tabela de eventos obrigatórios **para** incluir em todos os anos letivos.

Critérios de aceitação:

- O sistema deve listar todos os eventos obrigatórios cadastrados.
- Cada evento obrigatório deve conter:
 - Descrição;
 - Número de ocorrências.

2.7 História - Prazos e Eventos

Sistema de Gestão de Calendários Acadêmicos - Prazos e Eventos

Anos Letivos | Calendários | Categorias de Datas | Datas | Equalização | Prazos e Eventos

Ano: 2025

Descrição: Formandos 2024/2

Início: 10/04/2025 Fim: 11/04/2025

☒ Evento obrigatório ☐ Evento opcional

Eventos obrigatórios pendentes

Colaço de Grau

Início	Fim	Descrição	Evento Obrigatório
21/01/2025	21/01/2025	Reunião pedagógica (convocação)	<input checked="" type="checkbox"/>
20/02/2025	21/02/2025	Solenidade de certificação dos cursos técnicos	<input checked="" type="checkbox"/>
31/03/2025	31/03/2025	Reunião de Planejamento Semestreal	<input type="checkbox"/>
04/04/2025	07/04/2025	1º ajuste de matrículas em disciplinas (via SUAP) graduação e subsequente	<input checked="" type="checkbox"/>
10/04/2025	11/04/2025	Colaço de Grau - Formandos 2024/2	<input checked="" type="checkbox"/>
14/04/2025	17/04/2025	2º ajuste de matrículas em disciplinas (via Coordenação) graduação e subsequente	<input checked="" type="checkbox"/>
16/04/2025	16/04/2025	Reunião pedagógica (convocação)	<input checked="" type="checkbox"/>

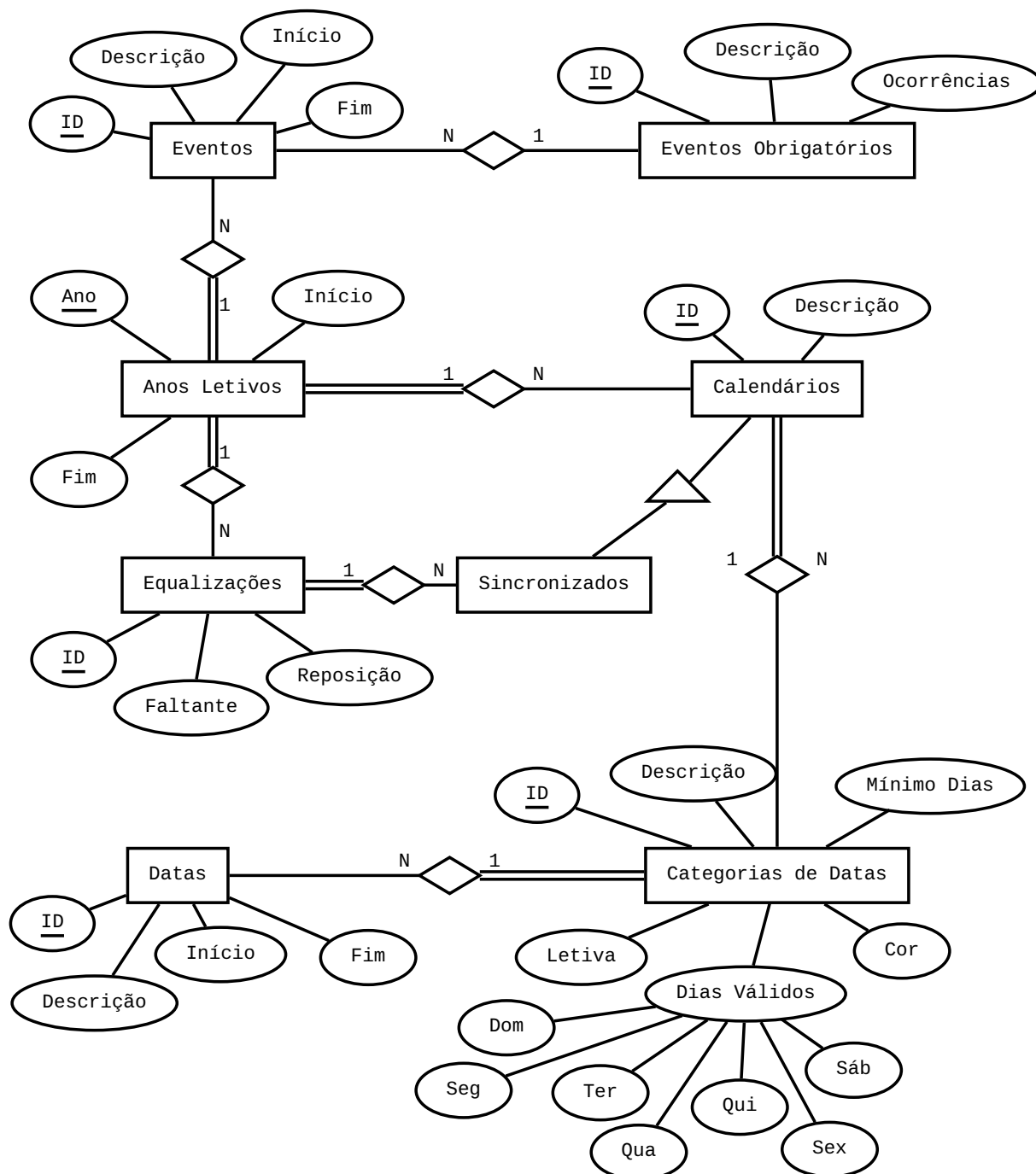
Como CGA quero cadastrar (inserir, alterar e apagar) datas de prazos e eventos nos calendários **para** disponibilizar em conjunto com os calendários para a comunidade acadêmica.

Critérios de aceitação:

- Para o ano letivo selecionado, o sistema deve listar os prazos e eventos já cadastrados.
- Os prazos e eventos devem conter:
 - Descrição;
 - Data de início;
 - Data de fim;
 - Indicação de evento obrigatório ou opcional;
 - Evento obrigatório associado (em caso de evento obrigatório).
- As datas de início e fim devem ficar dentro do período de início e fim do ano letivo.
- O sistema deve mostrar a lista de eventos obrigatórios até que todas as suas ocorrências sejam cadastradas.

3 PROJETOS DE BANCO DE DADOS

3.1 DER



REFERÊNCIAS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS (IFMG). **Instrução Normativa N. 2, de 5 de Fevereiro de 2025**. Estabelece as diretrizes para a elaboração do calendário acadêmico dos campi do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais. Belo Horizonte, 2025. Disponível em: <https://www.ifmg.edu.br/portal/ensino/instrucoes-normativas>.

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS (IFMG) – CAMPUS BAMBUÍ. **Calendário Acadêmico - IFMG Campus Bambuí**. 2025. Disponível em: <https://www.bambui.ifmg.edu.br/portal/calendario-academico>.