

## Documento de casos de uso descritivo - trabalho de Análise e Projeto de Sistemas - v2

Professor: André de Castro Leal

Grupo: Caio Fernandes, Cássia Mariane, Daniel Vinícius e Lucas Moraes

# Detalhamento dos Casos de Uso

## Dicionário de Estruturas de Dados:

- **(ED1) Usuário**
  - ID do usuário
  - Nome do usuário
  - CPF do usuário
  - Sexo do usuário
  - Instituição do usuário
  - E-mail do usuário
  - Senha do usuário
  - Telefone do usuário
  - Tipo de usuário
  - Link do Lattes
  - Admin
- **(ED2) Evento**
  - ID do evento
  - Nome do evento
  - Tipo do evento
  - Descrição do evento
  - Área de estudo do evento
  - Link do evento
  - ID do usuário cadastrador do evento
  - Organizadores do evento
- **(ED3) Tema do evento**
  - ID do tema
  - Título do tema
  - ID do evento
- **(ED4) Artigo**
  - ID do artigo
  - ID do evento
  - ID do tema

- Título do artigo
- Subtítulo do artigo
- Arquivo do artigo
- Palavras-chave do artigo
- Data de publicação do artigo
- Idioma do artigo
- Resumo do artigo
- Número de páginas do artigo
- Edição do artigo
- DOI do artigo
- Autores do artigo
- **(ED5) Autor**
  - ID do autor
  - Nome do autor
  - Sexo do autor
  - Instituição do autor
  - E-mail do autor
  - Link do Lattes
- **(ED6) Organizador**
  - ID do organizador
  - Nome do organizador
  - Sexo do organizador
  - Instituição do organizador
  - E-mail do organizador
  - Link do Lattes

## Dicionário de Regras de Negócios:

- **(RN001)** - O sistema deve contabilizar a contagem de downloads feita em cada artigo.
- **(RN002)** - O CPF deve ser válido de acordo com as regras da Receita Federal (vigente em janeiro de 2023);
- **(RN003)** - A instituição deve ser reconhecida nacionalmente;
- **(RN004)** - O telefone informado deve possuir a quantidade de dígitos padrão de tipo int;
- **(RN005)** - A senha deve possuir mais de 8 caracteres alfanuméricos;
- **(RN006)** - E-mail deve possuir domínio válido
- **(RN007)** - O campo ano tem que conter valor igual ou menor que o ano vigente na data do cadastro e ser composto pelo padrão aaaa.
- **(RN008)** - O sistema não irá salvar cadastros de usuários, eventos, trilhas e/ou artigos com informações faltantes.
- **(RN009)** - Somente usuários cadastrados poderão se autenticar na plataforma.

- **(RN010)** - O usuário não irá se autenticar se suas credenciais estiverem inválidas.
- **(RN011)** - Somente um arquivo (em formato pdf) poderá ser cadastrado para cada artigo.

## CDU001\_VisualizarListaDeEventos

### Nome

Visualizar lista de eventos.

### Descrição sucinta

Um usuário pode visualizar a lista de eventos correntes.

### Atores

Usuário comum.

### Pré-condições

Nenhuma.

### Fluxo básico

1. Ao entrar no sistema, o usuário visualiza a lista de eventos cadastrados sem repetição do mesmo evento em edições/anos diferentes.
2. O usuário seleciona o evento que deseja visualizar.
3. O sistema executa o caso de uso CDU002\_VisualizarEvento.
4. Fim do caso de uso.

### Fluxos alternativos

1. **(A1) Alternativa ao passo 1 - Nenhum evento cadastrado**
  - 1.1. O sistema exibe a mensagem “Ainda não existem eventos cadastrados” ao cliente.
  - 1.2. Fim do caso de uso
2. **(A2) Alternativa ao passo 2 - Fazer login no sistema**
  - 2.1. O usuário seleciona a opção “Fazer login”.
  - 2.2. O sistema executa o caso de uso “CDU006\_AutenticacaoDeUsuario”
  - 2.3. Fim do caso de uso.

## CDU002\_VisualizarEvento

### Nome

Visualizar evento.

### Descrição sucinta

Um usuário pode visualizar um evento específico.

### **Atores**

Usuário comum.

### **Pré-condições**

Nenhuma.

### **Fluxo básico**

1. O sistema exibe as informações do evento, de acordo com a ED2, seus temas/trilhas, de acordo com a ED3, e todos os artigos de cada tema/trilha, sendo que apenas será exibido o título do artigo, autor do artigo e o arquivo do artigo disponível para download.
2. O usuário poderá selecionar um artigo do evento ou selecionar outra edição/ano do evento.
3. Se o usuário selecionar um artigo:
  - 3.1. O sistema executa o caso de uso CDU003\_VisualizarArtigo.
4. Se o usuário selecionar outra edição/ano do evento:
  - 4.1. O sistema retorna ao passo 1 com as informações da edição/ano selecionado.
5. Fim se.
6. Fim do caso de uso.

<b>CDU003_VisualizarArtigo</b>
--------------------------------

### **Nome**

Visualizar artigo.

### **Descrição sucinta**

Um usuário pode visualizar um artigo e suas informações.

### **Atores**

Usuário comum.

### **Pré-condições**

Nenhuma.

### **Fluxo básico**

1. O sistema exibe o arquivo do artigo e todas as suas informações, de acordo com a ED4.
2. Fim do caso de uso.

## CDU004\_FazerDownloadDeArtigos

### Nome

Fazer download de artigos.

### Descrição sucinta

Um usuário pode fazer download de artigos.

### Atores

Usuário comum.

### Pré-condições

Nenhuma.

### Fluxo básico

1. O usuário seleciona a opção de fazer download do artigo.
2. O sistema inicia o download do artigo na máquina do usuário, obedecendo à regra RN001.
3. Fim do caso de uso.

## CDU005\_CadastroDeUsuario

### Nome

Cadastro de usuário.

### Descrição sucinta

Um usuário comum não cadastrado no sistema pode se cadastrar.

### Atores

Usuário comum.

### Pré-condições

Nenhuma.

### Fluxo básico

1. O usuário preenche o formulário de cadastro, de acordo com a ED1.
2. O usuário confirma suas informações de cadastro.
3. O sistema salva as informações do usuário.
4. O usuário é autenticado e consegue acessar a plataforma.
5. Fim do caso de uso.

### Fluxos alternativos

1. (A7) Alternativa ao passo 3 - Informações faltantes

- a. O sistema não permite o usuário se autenticar pois existem campos vazios no formulário.
- b. O sistema retorna ao passo 1.
- 2. (A5) Alternativa ao passo 3 - Informações inválidas**
  - a. O sistema não permite o usuário se autenticar pois existem informações inválidas no formulário, de acordo com as regras RN002, RN003, RN004, RN005 e RN006.
  - b. O sistema retorna ao passo 1.
- 3. (A6) Alternativa ao passo 2 - Cancelar a operação**
  - a. O usuário seleciona a opção de cancelar.
  - b. O sistema executa o caso de uso CDU001\_VisualizarListagemDeEventos.

<b>CDU006_AutenticaçãoDeUsuario</b>
-------------------------------------

**Nome**

Autenticação de usuário.

**Descrição sucinta**

Um usuário comum cadastrado no sistema pode se autenticar.

**Atores**

Usuário comum.

**Pré-condições**

O usuário deverá estar cadastrado na plataforma.

**Fluxo básico**

1. O usuário informa e-mail e senha para o sistema.
2. O usuário confirma suas credenciais de cadastro
3. O sistema autentica o usuário.
4. Fim do caso de uso.

**Fluxos alternativos**

- 1. (A4) Alternativa ao passo 3 - Informações faltantes**
  - a. O sistema não permite o usuário se autenticar pois existem campos vazios no formulário, de acordo com a RN008.
  - b. O sistema retorna ao passo 1.
- 2. (A5) Alternativa ao passo 3 - E-mail não cadastrado**
  - a. O sistema não permite o usuário se autenticar pois o e-mail informado não está cadastrado no sistema, de acordo com a RN009.
  - b. O sistema retorna ao passo 1.
- 3. (A6) Alternativa ao passo 3 - Senha incorreta**
  - a. O sistema não permite que o usuário se autentique, pois sua senha está incorreta, de acordo com a RN010.
  - b. O sistema retorna ao passo 1.

#### 4. (A4) - Alternativa ao passo 1 - Fazer cadastro

- a. O usuário seleciona a opção “Não tenho conta. Fazer cadastro”.
- b. O sistema executa o caso de uso CDU005\_CadastroDeUsuario.

### CDU007\_SolicitarCadastroDeEvento

#### Nome

Solicitar cadastro de evento.

#### Descrição sucinta

Um usuário comum pode solicitar o cadastro de um novo evento no sistema.

#### Atores

Usuário comum.

#### Pré-condições

O usuário deverá estar devidamente autenticado no sistema.

#### Fluxo básico

1. O usuário logado seleciona a opção de solicitar o cadastro de um novo evento.
2. O usuário logado preenche o formulário de acordo com a ED02, RN006, RN007 e RN008.
3. O usuário confirma as informações do evento.
4. O sistema salva as informações do evento.
5. O sistema informa ao usuário que sua solicitação foi enviada com sucesso e que sua resposta será informada por e-mail.
6. O sistema executa o caso de uso CDU008\_VerificarSolicitacaoDeCadastroDeEvento.
7. Fim do caso de uso.

#### Fluxos alternativos

1. (A3) Alternativa ao passo 2 - Informações faltantes
  - a. O sistema não permite que o usuário confirme os dados pois existem campos vazios no formulário, de acordo com a RN008.
  - b. O sistema retorna ao passo 1.
2. (A4) Alternativa ao passo 3 - Cancelar a operação
  - a. O usuário seleciona a opção de cancelar.
  - b. O sistema executa o caso de uso CDU001\_VisualizarListagemDeEventos.

### CDU008\_VerificarSolicitacaoDeCadastroDeEvento

#### Nome

Verificar solicitação de cadastro de evento.

### **Descrição sucinta**

O usuário administrador verifica uma solicitação de cadastro de evento no sistema.

### **Atores**

Usuário administrador.

### **Pré-condições**

O usuário administrador deverá estar devidamente autenticado no sistema.

### **Fluxo básico**

1. O usuário admin recebe solicitação de cadastro de evento em seu e-mail.
2. Após verificar o cadastro, o usuário administrador pode aceitar ou não o cadastro do evento.
3. Se o usuário admin aceitar o cadastro do solicitante:
  - 3.1. O sistema envia e-mail informando ao usuário solicitante que seu evento foi cadastrado com sucesso.
  - 3.2. O usuário solicitante passa a ser um usuário cadastrador.
4. Senão:
  - 4.1. O sistema envia um e-mail informando ao usuário solicitante que seu evento foi rejeitado.
5. Fim se.
6. Fim do caso de uso

<b>CDU009_GerenciarEvento</b>
-------------------------------

### **Nome**

Gerenciar evento.

### **Descrição sucinta**

Um usuário cadastrador pode editar e deletar um evento.

### **Atores**

Usuário cadastrador.

### **Pré-condições**

1. O usuário cadastrador deverá estar devidamente autenticado no sistema.
2. O evento deverá ter sido autorizado pelo administrador.

### **Fluxo básico**

1. Ao ter o evento cadastrado, o usuário cadastrador poderá selecionar a opção de Visualizar Meus Eventos.
2. O sistema exibe a lista dos eventos autorizados do usuário cadastrador.



3. O usuário seleciona o evento que deseja gerenciar.

### Fluxos alternativos

1. **(A11) Alternativa ao passo 3 - Edição de evento**
  - 1.1. O usuário seleciona a opção de editar o evento.
  - 1.2. O sistema fornece um campo para realizar as alterações do evento.
  - 1.3. O usuário faz as alterações necessárias e as salva.
  - 1.4. O usuário confirma as informações alteradas.
  - 1.5. O sistema persiste nas alterações na base.
  - 1.6. Fim do caso de uso.
2. **(A12) Alternativa ao passo 3 - Deleção de evento**
  - 2.1. O usuário seleciona a opção de deletar o evento.
  - 2.2. O sistema dispara um alerta de confirmação para verificar se o usuário realmente deseja deletar esse evento.
  - 2.3. O usuário confirma a deleção do evento.
  - 2.4. Fim do caso de uso.
3. **(A13) Alternativa ao passo 1.4 e ao passo 2.3 - Cancelar a operação**
  - a) O usuário seleciona a opção de cancelar.
  - b) O sistema executa o caso de uso CDU002\_VisualizarEvento.

<b>CDU010_GerenciarTema</b>
-----------------------------

### Nome

Gerenciar tema do evento.

### Descrição sucinta

Um usuário cadastrador pode cadastrar, editar e deletar um tema.

### Atores

Usuário cadastrador.

### Pré-condições

1. O usuário cadastrador deverá estar devidamente autenticado no sistema.
2. O evento deverá ter sido autorizado pelo administrador.

### Fluxo básico

1. O usuário cadastrador seleciona o evento no qual deseja cadastrar um novo tema.
2. O sistema fornece as informações do evento.
3. O usuário cadastrador seleciona a opção de cadastrar novo tema.
4. O sistema fornece um campo de texto ao usuário cadastrador.
5. O usuário deverá preencher o campo de acordo com o ED3.
6. O usuário confirma as informações fornecidas.

7. O sistema salva o campo e persiste as informações recebidas.
8. Fim do caso de uso.

### Fluxos alternativos

1. **(A10) Alternativa ao passo 7 - Informações faltantes**
  - 1.1. O sistema não permite ao usuário confirmar os dados pois existem campos vazios no formulário, de acordo com a RN8.
  - 1.2. O sistema retorna ao passo 1.
2. **(A11) Alternativa ao passo 3 - Edição de tema**
  - 2.1. O usuário seleciona a opção de editar o tema já cadastrado.
  - 2.2. O sistema fornece um campo para realizar as alterações do tema.
  - 2.3. O usuário faz as alterações necessárias e as salva.
  - 2.4. O sistema persiste nas alterações na base.
  - 2.5. Fim do caso de uso.
3. **(A12) Alternativa ao passo 3 - Deleção de tema**
  - 3.1. O usuário seleciona a opção de deletar o tema.
  - 3.2. O sistema dispara um alerta de confirmação para verificar se o usuário realmente deseja deletar esse tema e todos os seus artigos.
  - 3.3. O usuário confirma a opção.
  - 3.4. O sistema deleta o tema e todos os seus artigos da base.
  - 3.5. Fim do caso de uso.
4. **(A13) Alternativa ao passo 2.3 e ao passo 3.3 - Cancelar a operação**
  - 4.1. O usuário seleciona a opção de cancelar.
  - 4.2. O sistema executa o caso de uso CDU002\_VisualizarEvento.

<b>CDU011_GerenciarArtigo</b>
-------------------------------

### Nome

Gerenciar artigo.

### Descrição sucinta

Um usuário cadastrador pode cadastrar, editar e deletar um artigo.

### Atores

Usuário cadastrador.

### Pré-condições

1. O usuário cadastrador deverá estar devidamente autenticado no sistema.
2. O evento deverá ter sido autorizado pelo administrador.

### Fluxo básico

1. O usuário cadastrador seleciona o evento no qual deseja cadastrar um novo artigo.
2. O sistema fornece as informações do evento.
3. O usuário seleciona a opção de adicionar um novo artigo ao evento.
4. O usuário cadastrador preenche o formulário de acordo com o ED4 e a RN011.

5. O usuário confirma as informações preenchidas.
6. O sistema salva as informações na base.
7. Fim do caso de uso.

### **Fluxos alternativos**

- 1. (A13) Alternativa ao passo 6 - Informações faltantes**
  - 1.1. O sistema não permite o usuário confirmar os dados pois existem campos vazios no formulário.
  - 1.2. O sistema retorna ao passo 1.
- 2. (A13) Alternativa ao passo 3 - Edição de artigo já cadastrado**
  - 2.1. O usuário seleciona a opção de editar o artigo já cadastrado.
  - 2.2. O sistema fornece uma tela de edição com as possíveis alterações do artigo.
  - 2.3. O usuário faz as alterações necessárias e as salva.
  - 2.4. O sistema persiste as alterações na base.
  - 2.5. Fim do caso de uso.
- 3. (A14) Alternativa ao passo 3 - Deletar artigo**
  - 3.1. O usuário seleciona a opção de deletar o artigo.
  - 3.2. O sistema dispara um alerta de confirmação para verificar se o usuário realmente deseja deletar esse artigo.
  - 3.3. O usuário confirma a opção
  - 3.4. O sistema deleta o artigo da base.
  - 3.5. Fim do fluxo alternativo.
- 4. (A15) Alternativa ao passo 5 - Cancelar a operação**
  - 4.1. O usuário seleciona a opção de cancelar.
  - 4.2. O sistema executa o caso de uso CDU003\_VisualizarArtigo.