**Análise de Projetos**

(11/09/2014)

**Quality-Manager**

**(versão 1.1**)



**Emanuel Guimarães** – emanuelguimares23@gmail.com

**Eri Jonhson** – erijonhson.os@gmail.com

**Felipe Nascimento** – felipe\_nsousa@outlook.com

**Ivanildo Terceiro** – iterceiro@epl.org.br

# **Objetivo**

Desenvolver e implementar uma aplicação de gestão para a coordenação de pesquisa e extensão do *campus* Campina Grande do Instituto Federal da Paraíba.

# **Descrição**

Esta aplicação irá automatizar as tarefas burocráticas da coordenação de pesquisa e extensão do *campus* Campina Grande do Instituto Federal da Paraíba. A aplicação terá uma interface para dispositivos móveis e uma interface web, ambas com capacidade de se comunicar com um banco de dados remoto.

Tem como principais funções as ações que o coordenador realiza hodiernamente de forma manual e laboriosa.

# **Requisitos Funcionais**

* **autenticar usuário:**
* **cadastrar instituição financiadora:**
* PODE SER?
* **as entidades deverão obedecer restrições de integridade na sua implementação**: por exemplo, não poderá ser permitido criar um Projeto sem que exista um Edital ao qual ele se associe;
* **mostrar dados estatísticos:** esta funcionalidade permitirá analisar os resultados operacionais de um projeto, como quanto recebeu em bolsas, se está entregando os relatórios em dia, etc. Não obstante, deverá permitir que seja possível criar um *big picture* da gestão.

# **Requisitos Não-Funcionais**

* **deverá ter interfaces acessíveis para o usuário final:** isto significa que teremos mais de uma interface. Dado que o coordenador, o discente e o docente deverão lidar com diferentes níveis de abstração.
* **criptografia de dados:** dados dos Usuários deverão ser criptografados para melhorar a segurança do sistema.
* **conter inteligência centralizada no servidor:** isso indica que as aplicações consumirão serviços e o servidor se encarrega de persistir dados em uma única base de dados.
* **conter interfaces para dispositivos móveis e web:** serviços web são convencionais, mas o público consumidor também utiliza largamente dispositivos móveis. Nesse sentido, o sistema terá aplicações para essas duas plataformas.

# **Modelo Conceitual**

ERROR 404!

A SEXY AND CONCEPTUAL MODEL NOT FOUND.

.

.

.

YET

# **Casos de Uso**

**Caso de Uso CDU1: Autenticar Usuário**

|  |
| --- |
| **Escopo:** Quality Manager |
| **Nível:** Objetivo do Usuário |
| **Ator principal:** Usuário |
| **Interessados e interesses:**  - Usuário: Autenticar-se para ter direito a usar as funcionalidades do sistema. |
| **Pré-Condições:**  - Ser Coordenador, que é cadastrado por default, ou ter sido Cadastrado previamente. |
| **Garantia de sucesso:** Usuário consegue acessar sua conta no sistema com sucesso. |
| **Cenário de sucesso principal:**   1. Usuário solicita fazer login no sistema; 2. Sistema entrega fomulário de login; 3. Usuário digita e-mail (ou matrícula) e senha e solicita autenticação; 4. Sistema autentica Usuário e lhe permite acesso à conta. |
| **Extensões:**  \*a. A qualquer momento, Usuário cancela a operação de login:   1. Sistema retorna para a página anterior.   4a. Autenticação do Usuário falha:   1. Sistema exibe mensagem de erro e solicita que o Usuário redigite suas informações para autenticação. |
| **Requisitos especiais:**  - Nada consta. |
| **Lista de variantes tecnológicas e de dados:**  \*a. Sistema deve ser capaz de funcionar em Web ou dispositivo móvel e salvar em banco de dados. |
| **Frequência de ocorrência:** Pode acontecer várias vezes ao dia. |

**Caso de Uso CDU2: Cadastrar Instituição Financiadora**

|  |
| --- |
| **Escopo:** Quality Manager |
| **Nível:** Objetivo do Coordenador |
| **Ator principal:** Coordenador |
| **Interessados e interesses:**  - Coordenador: deseja cadastrar uma Instituição Financiadora de maneira fácil e eficiente. |
| **Pré-Condições:** Coordenador está identificado e autenticado. |
| **Garantia de sucesso:** Informações da Instituição Financiadora estarão salvas no banco de dados corretamente e o Coordenador receberá uma mensagem de Confirmação de Cadastro da Instituição Financiadora. |
| **Cenário de sucesso principal:**   1. Coordenador solicita Cadastrar Instituição Financiadora ao sistema. 2. Sistema abre Formulário de Cadastro da Instituição Financiadora. 3. Coordenador preenche campos do formulário e submete dados. 4. Sistema valida dados e envia-os para o banco de dados. 5. Sistema apresenta confirmação de cadastro da Instituição Financiadora. |
| **Extensões:**  \*a. A qualquer momento, Coordenador cancela operação de cadastro da Instituição Financiadora:   1. Sistema retorna à página anterior.   4a. Sistema identifica erro no preenchimento dos dados:   1. Sistema solicita ao Coordenador um novo preenchimento do campo inválido e permanece com campos válidos preenchidos. 2. Sistema exemplifica o correto preenchimento do(s) campo(s) inválidos.   4b. Coordenador enviou dados que ferem restrições de integridade do banco de dados:   1. Sistema solicita ao Coordenador um novo preenchimento do campo inválido e permanece com campos válidos preenchidos. 2. Sistema mostra qual a restrição de integridade do banco de dados foi ferida. |
| **Requisitos especiais:**  - Nada consta. |
| **Lista de variantes tecnológicas e de dados:**  \*a. Sistema deve ser capaz de funcionar em Web e dispositivo móvel e salvar em banco de dados. |
| **Frequência de ocorrência:** esporadicamente. |

**Caso de Uso CDU3: Cadastrar Programa Institucional**

|  |
| --- |
| **Escopo:** Quality Manager |
| **Nível:** Objetivo do Coordenador |
| **Ator principal:** Coordenador |
| **Interessados e interesses:**  - Coordenador: deseja cadastrar um Programa Institucional de maneira fácil e eficiente. |
| **Pré-Condições:**  - Coordenador está identificado e autenticado.  - Instituição que fomenta Programa Institucional está salva no banco de dados. |
| **Garantia de sucesso:** Informações do Programa Institucional estarão salvas no banco de dados corretamente e o Coordenador receberá uma mensagem de Confirmação de Cadastro de Programa Institucional. |
| **Cenário de sucesso principal:**   1. Coordenador solicita Cadastrar Programa Institucional ao sistema. 2. Sistema abre Formulário de Cadastro de Programa Institucional. 3. Coordenador preenche campos do formulário e submete dados. 4. Sistema valida dados e envia-os para o banco de dados. 5. Sistema apresenta confirmação de cadastro do Programa Institucional. |
| **Extensões:**  \*a. A qualquer momento, Coordenador cancela operação de cadastro do Programa Instituição:   1. Sistema retorna à página anterior.   4a. Sistema identifica erro no preenchimento dos dados:   1. Sistema solicita ao Coordenador um novo preenchimento do campo inválido e permanece com campos válidos preenchidos. 2. Sistema exemplifica o correto preenchimento do(s) campo(s) inválidos.   4b. Coordenador enviou dados que ferem restrições de integridade do banco de dados:   1. Sistema solicita ao Coordenador um novo preenchimento do campo inválido e permanece com campos válidos preenchidos. 2. Sistema mostra qual a restrição de integridade do banco de dados foi ferida. |
| **Requisitos especiais:**  - Nada consta. |
| **Lista de variantes tecnológicas e de dados:**  \*a. Sistema deve ser capaz de funcionar em Web e dispositivos móveis e salvar em banco de dados. |
| **Frequência de ocorrência:** esporadicamente. |

**Caso de Uso CDU4: Cadastrar Edital**

|  |
| --- |
| **Escopo:** Quality Manager |
| **Nível:** Objetivo do Coordenador |
| **Ator principal:** Coordenador |
| **Interessados e interesses:**  - Coordenador: deseja cadastrar uma Edital de maneira fácil e eficiente. |
| **Pré-Condições:**  - Coordenador está identificado e autenticado.  - Programa Institucional ao qual Edital está vinculado está salvo no banco de dados. |
| **Garantia de sucesso:** Informações do Edital estarão salvas no banco de dados corretamente e o Coordenador receberá uma mensagem de Confirmação de Cadastro de Edital. |
| **Cenário de sucesso principal:**   1. Coordenador solicita Cadastrar Edital ao sistema. 2. Sistema abre Formulário de Cadastro de Edital. 3. Coordenador preenche campos do formulário e submete dados. 4. Sistema valida dados e envia-os para o banco de dados. 5. Sistema apresenta confirmação de cadastro do Edital. |
| **Extensões:**  \*a. A qualquer momento, Coordenador cancela operação de cadastro do Edital:   1. Sistema retorna à página anterior.   4a. Sistema identifica erro no preenchimento dos dados:   1. Sistema solicita ao Coordenador um novo preenchimento do campo inválido e permanece com campos válidos preenchidos. 2. Sistema exemplifica o correto preenchimento do(s) campo(s) inválidos.   4b. Coordenador enviou dados que ferem restrições de integridade do banco de dados:   1. Sistema solicita ao Coordenador um novo preenchimento do campo inválido e permanece com campos válidos preenchidos. 2. Sistema mostra qual a restrição de integridade do banco de dados foi ferida. |
| **Requisitos especiais:**  - Nada consta. |
| **Lista de variantes tecnológicas e de dados:**  \*a. Sistema deve ser capaz de funcionar em Web e dispositivos móveis e salvar em banco de dados. |
| **Frequência de ocorrência:** duas vezes a cada três meses. |

**Caso de Uso CDU5: Cadastrar Projeto**

|  |
| --- |
| **Escopo:** Quality Manager |
| **Nível:** Objetivo do Docente |
| **Ator principal:** Docente |
| **Interessados e interesses:**  - Docente: deseja cadastrar Projetos de maneira fácil e eficiente. |
| **Pré-Condições:**  - Docente está identificado e autenticado.  - Edital ao qual Projeto está vinculado está salvo no banco de dados. |
| **Garantia de sucesso:** Informações do Projeto estarão salvas no banco de dados corretamente e o Docente receberá uma mensagem de Confirmação de Cadastro de Projeto. |
| **Cenário de sucesso principal:**   1. Docente solicita Cadastrar Projeto ao sistema; 2. Sistema abre Formulário de Cadastro de Projeto; 3. Docente preenche campos do formulário e submete dados; 4. Sistema valida dados e envia-os para o banco de dados; 5. Sistema apresenta confirmação de Cadastro do Projeto. |
| **Extensões:**  \*a. A qualquer momento, Docente cancela operação de Cadastro do Projeto:   1. Sistema retorna à página anterior.   4a. Sistema identifica erro no preenchimento dos dados:   1. Sistema solicita ao Docente um novo preenchimento do(s) campo(s) inválido e permanece com campos válidos preenchidos. 2. Sistema exemplifica o correto preenchimento do(s) campo(s) inválidos.   4b. Docente enviou dados que ferem restrições de integridade do banco de dados:   1. Sistema solicita ao Docente um novo preenchimento do campo inválido e permanece com campos válidos preenchidos. 2. Sistema mostra qual a restrição de integridade do banco de dados foi ferida. |
| **Requisitos especiais:**  - Nada consta. |
| **Lista de variantes tecnológicas e de dados:**  \*a. Sistema deve ser capaz de funcionar em Web e dispositivos móveis e salvar em banco de dados. |
| **Frequência de ocorrência:** vinte a cada três meses. |

**Caso de Uso CDU6: Cadastrar Orientador**

|  |
| --- |
| **Escopo:** Quality Manager |
| **Nível:** Objetivo do Orientador |
| **Ator principal:** Orientador |
| **Interessados e interesses:**  - Orientador: deseja cadastrar-se de maneira fácil e eficiente.  - Coordenador: deseja saber e controlar qual Docente se cadastrou no sistema. |
| **Pré-Condições:**  - Nada consta. |
| **Garantia de sucesso:** Informações do Projeto estarão salvas no banco de dados corretamente; Docente receberá uma mensagem de Confirmação do seu cadastro; Coordenador poderá autorizar ou não a vinculação do Docente cadastrado ao sistema; |
| **Cenário de sucesso principal:**   1. Docente solicita cadastrar-se no Sistema; 2. Sistema abre Formulário de Cadastro de Docente. 3. Docente preenche campos do formulário e submete dados. 4. Sistema valida, criptografa dados e envia-os para o banco de dados; 5. Sistema envia informações ao Coordenador para que este autorize o cadastro; 6. Sistema envia mensagem de sucesso sobre o cadastro e futuro envio de e-mail sobre a decisão do Coordenador. |
| **Extensões:**  \*a. A qualquer momento, Docente cancela operação de Cadastro:   1. Sistema retorna à página anterior.   4a. Sistema identifica erro no preenchimento dos dados:   1. Sistema solicita ao Docente um novo preenchimento do(s) campo(s) inválido e permanece com campos válidos preenchidos. 2. Sistema exemplifica o correto preenchimento do(s) campo(s) inválidos.   4b. Docente enviou dados que ferem restrições de integridade do banco de dados:   1. Sistema solicita ao Docente um novo preenchimento do campo inválido e permanece com campos válidos preenchidos. 2. Sistema mostra qual a restrição de integridade do banco de dados foi ferida. |
| **Requisitos especiais:**  - Sistema deve criptografar dados do Orientador. |
| **Lista de variantes tecnológicas e de dados:**  \*a. Sistema deve ser capaz de funcionar em Web ou dispositivos móveis e salvar em banco de dados. |
| **Frequência de ocorrência:** esporadicamente. |

**Caso de Uso CDU7: Cadastrar Discente**

|  |
| --- |
| **Escopo:** Quality Manager |
| **Nível:** Objetivo do Orientador |
| **Ator principal:** Orientador |
| **Interessados e interesses:**  - Orientador: deseja cadastrar Discente de maneira rápida e prática  - Discente: deseja receber mensagem de cadastro bem sucedido e um e-mail e senha para acesso à sua conta. |
| **Pré-Condições:**  -- Orientador está identificado e autenticado. |
| **Garantia de sucesso:** Informações do Projeto estarão salvas no banco de dados corretamente; Orientador receberá uma mensagem de Confirmação do cadastro; Um e-mail será encaminhado para o Discente cadastrado. |
| **Cenário de sucesso principal:**   1. Orientador solicita cadastrar discente ao sistema; 2. Sistema abre Formulário de Cadastro de Discente; 3. Orientador preenche campos do formulário e submete dados. 4. Sistema valida, criptografa dados e envia-os para o banco de dados; 5. Sistema envia informações ao Coordenador para que este autorize o cadastro; 6. Sistema envia mensagem de sucesso sobre o cadastro e futuro envio de e-mail (tanto para o Orientador, quanto para o Discente) sobre a decisão do Coordenador. |
| **Extensões:**  \*a A qualquer momento, Docente cancela operação de Cadastro:   1. Sistema retorna à página anterior.   4a. Sistema identifica erro no preenchimento dos dados:   1. Sistema solicita ao Discente um novo preenchimento do(s) campo(s) inválido e permanece com campos válidos preenchidos. 2. Sistema exemplifica o correto preenchimento do(s) campo(s) inválidos.   4b. Docente enviou dados que ferem restrições de integridade do banco de dados:   1. Sistema solicita ao Discente um novo preenchimento do campo inválido e permanece com campos válidos preenchidos. 2. Sistema mostra qual a restrição de integridade do banco de dados foi ferida. |
| **Requisitos especiais:**  - Sistema deve criptografar dados do Discente. |
| **Lista de variantes tecnológicas e de dados:**  \*a. Sistema deve criptografar dados do Orientador. |
| **Frequência de ocorrência:** a cada cadastro de projeto ou esporadicamente. |

**Caso de Uso CDU8: Validar Orientadores**

|  |
| --- |
| **Escopo:** Quality Manager |
| **Nível:** Objetivo do Coordenador |
| **Ator principal:** Coordenador |
| **Interessados e interesses:**  - Coordenador: deseja controlar Usuários do sistema;  - Orientadores: deseja obter sua vinculação ao sistema |
| **Pré-Condições:**  - Coordenador está identificado e autenticado.  - Algum Orientador ter feito cadastro. |
| **Garantia de sucesso:** Informações sobre participação do Orientador em Projeto estarão salvas no banco de dados corretamente; Orientador receberá uma notificação no e-mail com o julgamento do Coordenador; |
| **Cenário de sucesso principal:**   1. Coordenador visualiza a notificação de novo cadastro; 2. Coordenador entra na interface para aprovação ou desaprovação de novos Orientadores; 3. Coordenador faz o seu julgamento, escolhendo aceitar ou reprovar cadastro solicitado; 4. Sistema dispara notificação com o resultado para o Orientador; |
| **Extensões:**  \*a. A qualquer momento, Coordenador cancela a operação:   1. Sistema retorna à página anterior. |
| **Requisitos especiais:**  - Nada consta. |
| **Lista de variantes tecnológicas e de dados:**  \*a. Sistema deve ser capaz de funcionar em Web ou dispositivos móveis e salvar em banco de dados. |
| **Frequência de ocorrência:** esporadicamente. |

**Caso de Uso CDU9: Desligar cadastro de Orientadores**

|  |
| --- |
| **Escopo:** Quality Manager |
| **Nível:** Objetivo do Coordenador |
| **Ator principal:** Coordenador |
| **Interessados e interesses:**  - Coordenador: deseja controlar momento em que Orientadores podem se cadastrar no sistema. |
| **Pré-Condições:**  - Coordenador está identificado e autenticado. |
| **Garantia de sucesso:** Página para o cadastro de Docentes estará inacessível; |
| **Cenário de sucesso principal:**   1. Coordenador solicita desligamento do cadastro; 2. Sistema passa a responder como inválida a qualquer requisição feita para cadastrar Orientadores. |
| **Extensões:**  \*a. A qualquer momento, Coordenador cancela a operação:   1. Sistema retorna à página anterior. |
| **Requisitos especiais:**  - Nada consta. |
| **Lista de variantes tecnológicas e de dados:**  \*a. Sistema deve ser capaz de funcionar em Web ou dispositivos móveis e salvar em banco de dados. |
| **Frequência de ocorrência:** esporadicamente. |

**Caso de Uso CDU10: Editar Instituição Financiadora**

|  |
| --- |
| **Escopo:** Quality Manager |
| **Nível:** Objetivo do Coordenador |
| **Ator principal:** Coordenador |
| **Interessados e interesses:**  - Coordenador: deseja realizar alterações em uma Instituição Financiadora. |
| **Pré-Condições:**  - Coordenador está identificado e autenticado;  - Existir Instituição passível de alteração. |
| **Garantia de sucesso:** Alteração concluída. |
| **Cenário de sucesso principal:**   1. Coordenador solicita fazer alteração em Instituição; 2. Sistema abre Formulário de alteração em Instituição; 3. Coordenador edita as informações de acordo com seu anseio; 4. Sistema valida dados e envia informações para o banco de dados. 5. Sistema apresenta confirmação de edição da Instituição. |
| **Extensões:**  \*a. A qualquer momento, Coordenador cancela operação de edição da Instituição:   1. Sistema retorna à página anterior.   4a. Sistema identifica erro no preenchimento dos dados:  1. Sistema solicita ao Coordenador um novo preenchimento do campo inválido e permanece com campos válidos preenchidos.  2. Sistema exemplifica o correto preenchimento do(s) campo(s) inválidos.  4b. Coordenador enviou dados que ferem restrições de integridade do banco de dados:   1. Sistema solicita ao Coordenador um novo preenchimento do campo inválido e permanece com campos válidos preenchidos. 2. Sistema mostra qual a restrição de integridade do banco de dados foi ferida. |
| **Requisitos especiais:**  - Nada consta. |
| **Lista de variantes tecnológicas e de dados:**  \*a. Sistema deve ser capaz de funcionar em Web ou dispositivo móvel e salvar em banco de dados. |
| **Frequência de ocorrência:** esporadicamente. |

**Caso de Uso CDU11: Editar Programa Institucional**

|  |
| --- |
| **Escopo:** Quality Manager |
| **Nível:** Objetivo do Coordenador |
| **Ator principal:** Coordenador |
| **Interessados e interesses:**  - Coordenador: deseja realizar alterações em um Programa Institucional. |
| **Pré-Condições:**  - Coordenador está identificado e autenticado;  - Existir Programa Institucional passível de alteração. |
| **Garantia de sucesso:** Alteração concluída. |
| **Cenário de sucesso principal:**   1. Coordenador solicita fazer alteração em Programa Institucional; 2. Sistema abre Formulário de alteração em Programa Institucional; 3. Coordenador edita as informações de acordo com seu anseio; 4. Sistema valida dados e envia informações para o banco de dados. 5. Sistema apresenta confirmação de edição do Programa Institucional. |
| **Extensões:**  \*a. A qualquer momento, Coordenador cancela operação de edição do Programa Institucional:   1. Sistema retorna à página anterior.   4a. Sistema identifica erro no preenchimento dos dados:  1. Sistema solicita ao Coordenador um novo preenchimento do campo inválido e permanece com campos válidos preenchidos.  2. Sistema exemplifica o correto preenchimento do(s) campo(s) inválidos.  4b. Coordenador enviou dados que ferem restrições de integridade do banco de dados:   1. Sistema solicita ao Coordenador um novo preenchimento do campo inválido e permanece com campos válidos preenchidos. 2. Sistema mostra qual a restrição de integridade do banco de dados foi ferida. |
| **Requisitos especiais:**  - Nada consta. |
| **Lista de variantes tecnológicas e de dados:**  \*a. Sistema deve ser capaz de funcionar em Web ou dispositivo móvel e salvar em banco de dados. |
| **Frequência de ocorrência:** esporadicamente. |

**Caso de Uso CDU12: Editar Edital**

|  |
| --- |
| **Escopo:** Quality Manager |
| **Nível:** Objetivo do Coordenador |
| **Ator principal:** Coordenador |
| **Interessados e interesses:**  - Coordenador: deseja realizar alterações em um Edital. |
| **Pré-Condições:**  - Coordenador está identificado e autenticado;  - Existir Edital passível de alteração. |
| **Garantia de sucesso:** Alteração concluída. |
| **Cenário de sucesso principal:**   1. Coordenador solicita fazer alteração em Edital; 2. Sistema abre Formulário de alteração em Edital; 3. Coordenador edita as informações de acordo com seu anseio; 4. Sistema valida dados e envia informações para o banco de dados. 5. Sistema apresenta confirmação de edição do Edital. |
| **Extensões:**  \*a. A qualquer momento, Coordenador cancela operação de edição do Edital:   1. Sistema retorna à página anterior.   4a. Sistema identifica erro no preenchimento dos dados:  1. Sistema solicita ao Coordenador um novo preenchimento do campo inválido e permanece com campos válidos preenchidos.  2. Sistema exemplifica o correto preenchimento do(s) campo(s) inválidos.  4b. Coordenador enviou dados que ferem restrições de integridade do banco de dados:   1. Sistema solicita ao Coordenador um novo preenchimento do campo inválido e permanece com campos válidos preenchidos. 2. Sistema mostra qual a restrição de integridade do banco de dados foi ferida. |
| **Requisitos especiais:**  - Nada consta. |
| **Lista de variantes tecnológicas e de dados:**  \*a. Sistema deve ser capaz de funcionar em Web ou dispositivo móvel e salvar em banco de dados. |
| **Frequência de ocorrência:** esporadicamente. |

**Caso de Uso CDU13: Editar Projeto**

|  |
| --- |
| **Escopo:** Quality Manager |
| **Nível:** Objetivo do Orientador |
| **Ator principal:** Orientador |
| **Interessados e interesses:**  - Orientador: deseja realizar alterações em um Projeto. |
| **Pré-Condições:**  - Orientador está identificado e autenticado;  - Existir Projeto passível de alteração. |
| **Garantia de sucesso:** Alteração concluída. |
| **Cenário de sucesso principal:**   1. Orientador solicita fazer alteração em Projeto; 2. Sistema abre Formulário de alteração em Projeto; 3. Orientador edita as informações de acordo com seu anseio; 4. Sistema valida dados e envia informações para o banco de dados. 5. Sistema apresenta confirmação de edição do Projeto. |
| **Extensões:**  \*a. A qualquer momento, Orientador cancela operação de edição do Projeto:   1. Sistema retorna à página anterior.   4a. Sistema identifica erro no preenchimento dos dados:  1. Sistema solicita ao Orientador um novo preenchimento do campo inválido e permanece com campos válidos preenchidos.  2. Sistema exemplifica o correto preenchimento do(s) campo(s) inválidos.  4b. Orientador enviou dados que ferem restrições de integridade do banco de dados:   1. Sistema solicita ao Orientador um novo preenchimento do campo inválido e permanece com campos válidos preenchidos. 2. Sistema mostra qual a restrição de integridade do banco de dados foi ferida. |
| **Requisitos especiais:**  - Nada consta. |
| **Lista de variantes tecnológicas e de dados:**  \*a. Sistema deve ser capaz de funcionar em Web ou dispositivo móvel e salvar em banco de dados. |
| **Frequência de ocorrência:** esporadicamente. |

**Caso de Uso CDU14: Editar Orientador**

|  |
| --- |
| **Escopo:** Quality Manager |
| **Nível:** Objetivo do Orientador |
| **Ator principal:** Orientador |
| **Interessados e interesses:**  - Orientador: deseja realizar alterações em seus dados. |
| **Pré-Condições:**  - Orientador está identificado e autenticado; |
| **Garantia de sucesso:** Alteração concluída. |
| **Cenário de sucesso principal:**   1. Orientador solicita fazer alteração em seus dados; 2. Sistema abre Formulário de alteração de dados do Orientador; 3. Orientador edita as informações de acordo com seu anseio; 4. Sistema valida, criptografa dados e envia informações para o banco de dados. 5. Sistema envia informações ao Coordenador para que este autorize o cadastro; 6. Sistema envia mensagem de sucesso sobre o cadastro e futuro envio de e-mail sobre a decisão do Coordenador. |
| **Extensões:**  \*a. A qualquer momento, Orientador cancela operação de edição:   1. Sistema retorna à página anterior.   4a. Sistema identifica erro no preenchimento dos dados:  1. Sistema solicita ao Coordenador um novo preenchimento do campo inválido e permanece com campos válidos preenchidos.  2. Sistema exemplifica o correto preenchimento do(s) campo(s) inválidos.  4b. Orientador enviou dados que ferem restrições de integridade do banco de dados:   1. Sistema solicita ao Coordenador um novo preenchimento do campo inválido e permanece com campos válidos preenchidos. 2. Sistema mostra qual a restrição de integridade do banco de dados foi ferida. |
| **Requisitos especiais:**  - Nada consta. |
| **Lista de variantes tecnológicas e de dados:**  \*a. Sistema deve ser capaz de funcionar em Web ou dispositivo móvel e salvar em banco de dados. |
| **Frequência de ocorrência:** esporadicamente. |

**Caso de Uso CDU15: Editar Discente**

|  |
| --- |
| **Escopo:** Quality Manager |
| **Nível:** Objetivo do Discente |
| **Ator principal:** Discente |
| **Interessados e interesses:**  - Discente: deseja realizar alterações em seus dados. |
| **Pré-Condições:**  - Discente está identificado e autenticado; |
| **Garantia de sucesso:** Alteração concluída. |
| **Cenário de sucesso principal:**   1. Discente solicita fazer alterações em seus dados; 2. Sistema abre Formulário de alteração de dados do Discente; 3. Discente edita as informações de acordo com seu anseio; 4. Sistema valida, criptografa dados e envia informações para o banco de dados. 5. Sistema envia informações ao Coordenador para que este autorize o cadastro; 6. Sistema envia mensagem de sucesso sobre o cadastro e futuro envio de e-mail sobre a decisão do Coordenador. |
| **Extensões:**  \*a. A qualquer momento, Discente cancela operação de edição:   1. Sistema retorna à página anterior.   4a. Sistema identifica erro no preenchimento dos dados:  1. Sistema solicita ao Discente um novo preenchimento do campo inválido e permanece com campos válidos preenchidos.  2. Sistema exemplifica o correto preenchimento do(s) campo(s) inválidos.  4b. Discente enviou dados que ferem restrições de integridade do banco de dados:   1. Sistema solicita ao Discente um novo preenchimento do campo inválido e permanece com campos válidos preenchidos. 2. Sistema mostra qual a restrição de integridade do banco de dados foi ferida. |
| **Requisitos especiais:**  - Nada consta. |
| **Lista de variantes tecnológicas e de dados:**  \*a. Sistema deve ser capaz de funcionar em Web ou dispositivo móvel e salvar em banco de dados. |
| **Frequência de ocorrência:** esporadicamente. |

**Caso de Uso CDU16: Trocar Mensagens**

|  |
| --- |
| **Escopo:** Quality Manager |
| **Nível:** Objetivo do Usuário |
| **Ator principal:** Usuário (Coordenador, Orientador ou Discente) |
| **Interessados e interesses:**  - Usuário: deseja comunicar-se com outro Usuário. |
| **Pré-Condições:**  - Existir ao menos um Usuários cadastrado além do Coordenador, pois este é cadastrado no sistema default. |
| **Garantia de sucesso:** Mensagem enviada é persistida e Usuário pode lê-la assim que logar na conta. |
| **Cenário de sucesso principal:**   1. Usuário solicita enviar mensagens ao Sistema; 2. Sistema abre o Formulário para o Envio de Mensagens; 3. Usuário preenche Formulário indicando destinatários, assunto e mensagem a ser enviada; 4. Sistema valida dados e envia informações para o banco de dados e email dos destinatários. 5. Sistema apresenta mensagem de sucesso no envio da mensagem. |
| **Extensões:**  \*a. A qualquer momento Pessoa cancela a operação:   1. Sistema retorna à página anterior.   4a. Sistema identifica erro no preenchimento dos dados:   1. Sistema solicita a Pessoa um novo preenchimento do(s) campo(s) inválido e permanece com campos válidos preenchidos. 2. Sistema exemplifica o correto preenchimento do(s) campo(s) inválidos. |
| **Requisitos especiais:**  - Nada consta. |
| **Lista de variantes tecnológicas e de dados:**  \*a. Sistema deve ser capaz de funcionar em Web ou dispositivos móvel e salvar em banco de dados. |
| **Frequência de ocorrência:** Pode acontecer diariamente, várias vezes ao dia. |

# **Diagrama de Casos de Uso**