

Documento de Especificação de Casos de Uso Para Distribuição de Disciplinas do Instituto de Informática da Universidade Federal de Goiás

SDD(Sistema de Distribuição Disciplinas)

Versão 1.2

SDD	Versão: 1.2
Especificação de Caso de Uso	Data: 17/11/2015

Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor
20/10/2015	1.0	Criação do template do documento	Leonardo Rocha
14/11/2015	1.1	Adição dos casos de uso uc-01, uc-02, uc-03, uc-07, uc-08 e uc-09.	Ricardo Henrique
17/11/2015	1.2	Adição dos casos de uso uc-04, uc-05, uc-06, e uc-10	Leonardo Rocha

SDD	Versão: 1.2
Especificação de Caso de Uso	Data: 17/11/2015

Índice Analítico

1. Introdução	3
2. Atores	4
3. Identificação dos Casos de Uso	5
4. Diagrama de Caso de Uso	6
5. Detalhamento dos Casos de Uso	7

1. Introdução

1.1 Definições e abreviações

Termo	Descrição
UFG	Universidade Federal de Goiás
INF	Instituto de Informática
SDD	Sistema de Distribuição de Disciplinas

SDD	Versão: 1.2
Especificação de Caso de Uso	Data: 17/11/2015

2. Atores

2.1 Ator01 - Vice diretor do INF

2.2 Ator02 - Coordenador do INF

2.3 Ator03 - Docente do INF

2.4 Ator04 - Facilitador

2.5 Ator 05 - Docentes substitutos

SDD	Versão: 1.2
Especificação de Caso de Uso	Data: 17/11/2015

3. Identificação dos Casos de Uso

- 3.1 UC-01:** Usuários com permissão de Vice Diretor e Coordenador visualizem os registros (disciplinas selecionadas) a qualquer momento enquanto que os usuários com permissão de Professor/Docente visualizem os registros (disciplinas selecionadas) apenas durante o intervalo (a partir da data de divulgação até a data final para alocação das disciplinas) (Req01).
- 3.2 UC-02:** Usuários com permissão de Vice Diretor e Coordenador editem os registros (disciplinas selecionadas) a qualquer momento enquanto que os usuários com permissão de Professor/Docente editem os registros (disciplinas selecionadas) apenas durante o intervalo (a partir da data de divulgação até a data final para alocação das disciplinas) (Req01).
- 3.3 UC-03:** O sistema deve permitir que o usuário Vice Diretor realize o cadastro de núcleos de conhecimento (Req02).
- 3.4 UC-04:** O sistema deve permitir que o usuário Professor/Docente defina seu nível em cada núcleo de conhecimento (Req03).
- 3.5 UC-05:** O sistema deve realizar a alocação de disciplinas disponíveis para cada docente através dos núcleos de conhecimentos aos quais o docente pertence (descrito no Req03) (Req04).
- 3.6 UC-06:** O sistema deve manter o histórico de disciplinas ministradas por cada professor, separadas por período letivo (Req05).
- 3.7 UC-07:** O sistema deve permitir que o usuário Vice Diretor cadastre os horários em que serão ministradas as disciplinas (Req06).

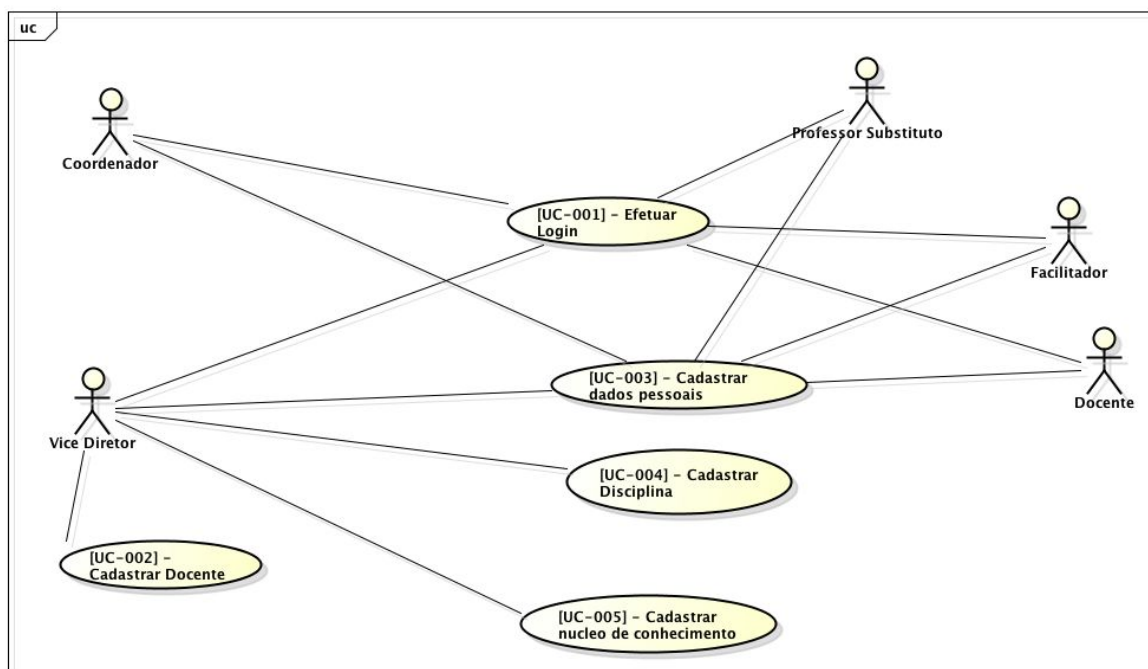
SDD	Versão: 1.2
Especificação de Caso de Uso	Data: 17/11/2015

3.8 UC-08: O sistema deve permitir que o usuário Vice Diretor autere os horários em que serão ministradas as disciplinas (Req06).

3.9 UC-09: O sistema deve permitir o cadastramento de disciplinas (Req07).

3.10 UC-10: O sistema deve permitir que o usuário Vice Diretor defina o período de distribuição de disciplinas, sendo este dividido em 3 rodadas de distribuição (Req08).

4. Diagrama de Caso de Uso



SDD	Versão: 1.2
Especificação de Caso de Uso	Data: 17/11/2015

5. Detalhamento dos Casos de Uso

5.1 Caso de Uso: UC-01

Descrição: Usuários com permissão de Vice Diretor e Coordenador visualizem os registros (disciplinas selecionadas) a qualquer momento enquanto que os usuários com permissão de Professor/Docente visualizem os registros (disciplinas selecionadas) apenas durante o intervalo (a partir da data de divulgação até a data final para alocação das disciplinas) (Req01).

a) Atores: Vice Diretor, Coordenador, Docente.

(b) Pré-condições:

O ator deve estar logado no sistema.

(c) Pós-condições:

1. O ator fica habilitado a realizar ações na área restrita do sistema.

(d) Requisitos funcionais:

1. O portal deve prover uma interface para os atores se autenticarem no sistema.

(e) Requisitos não funcionais:

1. Impedir acesso ao sistema a usuários não logados.

Fluxo Básico

1. Este caso de uso se inicia quando o ator acessa a página de registros selecionados (página * dos prototipos).

2. O sistema verifica o papel do usuário logado (Vice Diretor e Coordenador/ Docente).

3. Sistema encaminha o usuário com papéis: Vice Diretor e Coordenador para Fluxo alternativo 1 e encaminha o usuário com papel: Docente para Fluxo alternativo 2.

4. O caso de uso se encerra.

SDD	Versão: 1.2
Especificação de Caso de Uso	Data: 17/11/2015

Fluxo Alternativo 1:

1. O ator visualiza a lista de registros já selecionados pelos professores.
2. Fluxo alternativo se encerra.
3. Fluxo retorna ao fluxo básico.

Fluxo Alternativo 2:

1. O ator visualiza uma mensagem informando que ele já não pode mais visualizar os registros selecionados pois o intervalo se encerrou.
2. Fluxo alternativo se encerra.
3. Fluxo retorna ao fluxo básico.

5.2 Caso de Uso: UC-02

Descrição: Usuários com permissão de Vice Diretor e Coordenador editem os registros (disciplinas selecionadas) a qualquer momento enquanto que os usuários com permissão de Professor/Docente editem os registros (disciplinas selecionadas) apenas durante o intervalo (a partir da data de divulgação até a data final para alocação das disciplinas (Req01)).

a) Atores: Vice Diretor, Coordenador, Docente.

(b) Pré-condições:

O ator deve estar logado no sistema.

(c) Pós-condições:

1. O ator fica habilitado a realizar ações na área restrita do sistema.

(d) Requisitos funcionais:

1. O portal deve prover uma interface para os atores se autenticarem no sistema.

(e) Requisitos não funcionais:

1. Impedir acesso ao sistema a usuários não logados.

Fluxo Básico

SDD	Versão: 1.2
Especificação de Caso de Uso	Data: 17/11/2015

1. Este caso de uso se inicia quando o ator acessa a página de registros selecionados (página * dos prototipos).

2. O sistema verifica o papel do usuário logado (Vice Diretor e Coordenador/ Docente).

3. Sistema encaminha o usuário com papéis: Vice Diretor e Coordenador para Fluxo alternativo 1 e encaminha o usuário com papel: Docente para Fluxo alternativo 2.

4. O caso de uso se encerra.

Fluxo Alternativo 1:

1. O ator visualiza a lista de registros já selecionados pelos professores.
2. O ator seleciona (por meio de um botão ou clique) um registro.
3. O ator visualiza o pop up/tela de edição do registro.
4. O ator edita os campos do registro.
5. O ator clica no botão de atualização para persistir as modificações no banco.
6. Fluxo alternativo se encerra.
7. Fluxo retorna ao fluxo básico.

Fluxo Alternativo 2:

1. O ator visualiza uma mensagem informando que ele já não pode mais editar os registros selecionados pois o intervalo se encerrou.
2. Fluxo alternativo se encerra.
3. Fluxo retorna ao fluxo básico.

5.3 Caso de Uso: UC-03

Descrição: O sistema deve permitir que o usuário Vice Diretor realize o cadastro de núcleos de conhecimento, sendo necessário informar os seguintes dados.

a) Atores: Vice Diretor.

(b) Pré-condições:

O ator deve estar logado no sistema.

SDD	Versão: 1.2
Especificação de Caso de Uso	Data: 17/11/2015

(c) Pós-condições:

1. O ator fica habilitado a realizar ações na área restrita do sistema.

(d) Requisitos funcionais:

1. O portal deve prover uma interface para os atores se autenticarem no sistema.

(e) Requisitos não funcionais:

Impedir acesso ao sistema a usuários não logados.

Fluxo Básico

1. Este caso de uso se inicia quando o ator acessa a página de cadastro de núcleos de conhecimento (página 14 dos protótipos).
2. O sistema verifica o papel do usuário logado (Vice Diretor e Coordenador/ Docente).
3. Sistema encaminha o usuário com papel: Vice Diretor para Fluxo alternativo 1 e encaminha o usuário com demais papéis Fluxo alternativo 2.
4. O caso de uso se encerra.

Fluxo Alternativo 1:

1. O ator visualiza a lista de registros já selecionados pelos professores.
2. O ator seleciona (por meio de um botão ou clique) um registro.
3. O ator visualiza o pop up/tela de edição do registro.
4. O ator edita os campos do registro.
5. O ator clica no botão de atualização para persistir as modificações no banco.
6. Fluxo alternativo se encerra.
7. Fluxo retorna ao fluxo básico.

Fluxo Alternativo 2:

1. O ator visualiza uma mensagem (via popup) informando que ele não tem permissão para realizar esta ação.
2. Fluxo alternativo se encerra.
3. Fluxo retorna ao fluxo básico.

SDD	Versão: 1.2
Especificação de Caso de Uso	Data: 17/11/2015

5.4 Caso de Uso: UC-04

Descrição: O sistema deve permitir que o usuário Professor/Docente defina seu nível em um núcleo de conhecimentos. Onde poderá escolher entre os níveis 1 (Deseja e se sente apto a ministrar as disciplinas do nucleo), 2 (Está apto a ministrar a disciplina, apesar de não ser sua preferência) e 3 (Não deseja ou não se sente apto a ministrar a disciplina).

a)Atores

1. Docente

b)Pré-condições

1. O ator deve estar logado no sistema.

c)Pós-condições

1. O ator fica habilitado a realizar ações na área restrita do sistema.

d)Requisitos funcionais:

1. O portal deve prover uma interface para os atores se autenticarem no sistema.

e)Requisitos não funcionais:

1. Impedir acesso ao sistema a usuários não logados.

Fluxo Básico

1. Este caso de uso se inicia quando o ator acessa a TAB de edição de nucleo de conhecimento na página de edição de perfil de docente (página 4 dos prototipos)
2. O ator visualiza os nucleos de conhecimento com os níveis ja preenchidos.
3. O ator edita o seu nivel em um ou mais nucleos de conhecimento.
4. O ator clica no botão salvar e o sistema persiste as alterações realizadas.

SDD	Versão: 1.2
Especificação de Caso de Uso	Data: 17/11/2015

5. O sistema exibe uma popup informando que a operação foi realizada com sucesso.
6. O caso de uso se encerra.

5.5 Caso de Uso: UC-05

Descrição: O sistema deve realizar a alocação de disciplinas disponíveis para cada docente através dos núcleos de conhecimentos aos quais o docente pertence.

a)Atores: Timer.

b)Pré-condições:

Processo seletivo deve estar cadastrado.

c)Pós-condições:

É mostrada a lista de disciplinas para o docente.

d)Requisitos funcionais:

não se aplica.

e)Requisitos não funcionais:

não se aplica.

Fluxo Básico

1. Este caso de uso se inicia quando a data do processo seletivo cadastrada para cada um dos papeis (docente efetivo e docente substituto)entra em vigor.
2. O sistema verifica quais os nucleos de conhecimento cada docente esta cadastrado.
3. E alocado todas as disciplinas dos nucleos de conhecimento que o docente se cadastrou para a tela de Lista de processo de distribuição docente(página 11 dos prototipos).

SDD	Versão: 1.2
Especificação de Caso de Uso	Data: 17/11/2015

4. O caso de uso se encerra.

5.6 Caso de Uso: UC-06

Descrição: O sistema deve manter o histórico de disciplinas ministradas por cada docente, separadas por período letivo. Essa informação deve ser apresentada em forma de relatório o qual pode ser acessado através do perfil do Professor/Docente, apresentando o curso, nome da disciplina e semestre/período de toda as disciplinas ministradas no período desejado. (exemplo: Curso - NomeDisciplinas - 2015/1).

a)Atores: Docente, Vice diretor e Coordenador

b)Pré-condições:

1. O ator deve estar logado no sistema

c)Pós-condições:

1. O ator fica habilitado a realizar ações na área restrita do sistema.

d)Requisitos funcionais:

1. O portal deve prover uma interface para os atores se autenticarem no sistema.

e)Requisitos não funcionais:

1. Impedir acesso ao sistema a usuários não logados.

Fluxo Básico:

1. Este caso de uso se inicia quando o ator acessa a página de histórico de disciplinas ministradas.
2. O sistema verifica a permissão do ator(Docente, vice diretor ou Coordenador).
3. O sistema valida a autenticação como vice diretor ou coordenador.

SDD	Versão: 1.2
Especificação de Caso de Uso	Data: 17/11/2015

4. O Sistema mostra uma tela de impressão de relatorio contendo os seguintes filtros: curso, disciplina, semestre inicial/final e uma opção para selecionar o docente.
5. O ator seleciona o botão Imprimir Relatorio. [E02][E03]
6. É mostrado um relatório com o historico de disciplinas ministradas pelo docente selecionado.
7. O caso de uso se encerra.

Fluxo Alternativo:

1. Este caso de uso se inicia quando o ator acessa a página de histórico de disciplinas ministradas.
2. O sistema verifica a permissão do ator(Docente, vice diretor ou Coordenador)
3. O sistema valida a autenticação como docente
4. O sistema verifica se o ator ministrou alguma disciplina em semestres anteriores. [E01]
5. O Sistema mostra uma tela de impressão de relatorio contendo os seguintes filtros: curso, disciplina, semestre inicial/final e um campo de docente ja preenchido com o nome do ator.
6. O ator seleciona o botão Imprimir Relatorio. [E02][E03]
7. É mostrado um relatório com o historico de disciplinas ministradas pelo docente selecionado.
8. O caso de uso se encerra.

Exceções:

E01 - Não possui disciplinas ministradas.

1. O sistema exibe uma mensagem informando que o ator não possui disciplinas ministradas.
2. O sistema retorna para o menu inicial.

E02 - Data Inicio maior que data fim:

1. O sistema exibe uma mensagem informando que a data Inicio digitada e maior que a data fim.
2. O sistema retorna ao passo 3 do fluxo basico .

SDD	Versão: 1.2
Especificação de Caso de Uso	Data: 17/11/2015

5.7 Caso de Uso: UC-07

Descrição: O sistema deve permitir que o usuário Vice Diretor cadastre os horários em que serão ministradas as disciplinas.

a) Atores: Vice Diretor.

(b) Pré-condições:

O ator deve estar logado no sistema.

(c) Pós-condições:

1. O ator fica habilitado a realizar ações na área restrita do sistema.

(d) Requisitos funcionais:

2. O portal deve prover uma interface para os atores se autenticarem no sistema.

(e) Requisitos não funcionais:

2. Impedir acesso ao sistema a usuários não logados.

Fluxo Básico

1. Este caso de uso se inicia quando o ator acessa a página de horários de disciplinas (página * dos prototipos).

2. O sistema verifica o papel do usuário logado (Vice Diretor e Coordenador/ Docente).

3. Sistema encaminha o usuário com papel: Vice Diretor para Fluxo alternativo 1 e encaminha o usuário com demais papéis Fluxo alternativo 2.

4. O caso de uso se encerra.

Fluxo Alternativo 1:

SDD	Versão: 1.2
Especificação de Caso de Uso	Data: 17/11/2015

1. O ator visualiza a lista de horários já cadastrados.
2. O ator seleciona o botão adicionar novo horário.
3. O ator visualiza o pop up com o local para inserção do horário.
4. O ator preenche o pop-up com o horário desejado e clica no botão adicionar.
5. O sistema checa se o horário é valido.[E01][E02]
6. Caso seja valido o horário é persistido.
7. O sistema exibe um pop-up de confirmação de inserção.
8. Fluxo retorna ao fluxo básico.

Fluxo Alternativo 2:

1. O ator visualiza uma mensagem (via popup) informando que ele não tem permissão para realizar esta ação.
2. Fluxo alternativo se encerra.
3. Fluxo retorna ao fluxo básico.

Exceções:

E01 - Horário já cadastrado:

1. O sistema exibe um pop-up avisando que o horário desejado já foi cadastrado.
2. Fluxo retorna ao fluxo alternativo passo 1.

E02 - Horário inexistente:

1. O sistema exibe um pop-up avisando que o horário desejado é inexistente.
2. Fluxo retorna ao fluxo alternativo passo 3.

5.8 Caso de Uso: UC-08

Descrição: O sistema deve permitir que o usuário Vice Diretor altere os horários em que serão ministradas as disciplinas.

a) Atores: Vice Diretor.

(b) Pré-condições:

O ator deve estar logado no sistema.

SDD	Versão: 1.2
Especificação de Caso de Uso	Data: 17/11/2015

(c) Pós-condições:

1. O ator fica habilitado a realizar ações na área restrita do sistema.

(d) Requisitos funcionais:

1. O portal deve prover uma interface para os atores se autenticarem no sistema.

(e) Requisitos não funcionais:

1. Impedir acesso ao sistema a usuários não logados.

Fluxo Básico

1. Este caso de uso se inicia quando o ator acessa a página de Horários de disciplinas (página * dos prototipos).
2. O sistema verifica o papel do usuário logado (Vice Diretor e Coordenador/ Docente).
3. Sistema encaminha o usuário com papel: Vice Diretor para Fluxo alternativo 1 e encaminha o usuário com demais papéis Fluxo alternativo 2.
4. O caso de uso se encerra.

Fluxo Alternativo 1:

1. O ator visualiza a lista de horários já cadastrados.
2. O ator seleciona (por meio de um botão ou clique) um horário.
3. O ator visualiza o pop up/tela de edição do horário.
4. O ator edita os campos do horário (hora/minuto).
5. O ator clica no botão confirmar alteração
6. O sistema checa se o horário é válido.[E01][E02]
7. Caso seja válido o horário é persistido.
8. O sistema exibe um pop-up de confirmação de auteração.
9. Fluxo alternativo se encerra.
10. Fluxo retorna ao fluxo básico.

Fluxo Alternativo 2:

1. O ator visualiza uma mensagem (via popup) informando que ele não tem permissão para realizar esta ação.
2. Fluxo alternativo se encerra.
3. Fluxo retorna ao fluxo básico.

SDD	Versão: 1.2
Especificação de Caso de Uso	Data: 17/11/2015

Exceções:

E01 - Horário já cadastrado:

1. O sistema exibe um pop-up avisando que o horário desejado já foi cadastrado.
2. Fluxo retorna ao fluxo alternativo passo 1.

E02 - Horário inexistente:

1. O sistema exibe um pop-up avisando que o horário desejado é inexistente.
2. Fluxo retorna ao fluxo alternativo passo 3.

5.9 Caso de Uso: UC-09

Descrição: O sistema deve permitir o cadastramento de disciplinas.

a) Atores: Coordenador.

(b) Pré-condições:

O ator deve estar logado no sistema.

(c) Pós-condições:

1. O ator fica habilitado a realizar ações na área restrita do sistema.

(d) Requisitos funcionais:

1. O portal deve prover uma interface para os atores se autenticarem no sistema.

(e) Requisitos não funcionais:

1. Impedir acesso ao sistema a usuários não logados.

Fluxo Básico

1. Este caso de uso se inicia quando o ator acessa a página de disciplinas (página 6 dos prototipos).

2. O sistema verifica o papel do usuário logado (Vice Diretor e Coordenador/ Docente).

SDD	Versão: 1.2
Especificação de Caso de Uso	Data: 17/11/2015

3. Sistema encaminha o usuário com papel: Coordenador para Fluxo alternativo 1 e encaminha o usuário com demais papéis Fluxo alternativo 2.

4. O caso de uso se encerra.

Fluxo Alternativo 1:

O ator visualiza a lista de disciplinas já cadastradas.

1. O ator seleciona (por meio de um botão) a opção adicionar disciplina.
2. O ator é direcionado a página que contém os campos de inserção de dados da disciplina.
3. O ator preenche os campos com o nome da disciplina, carga horaria, código e curso.
4. O ator clica no botão confirmar criação
5. O sistema checa se a disciplina é válida.[E01][E02]
6. Caso seja válida a disciplina é persistida.
7. O sistema exibe um pop-up de confirmação de criação.
8. Fluxo alternativo se encerra.
9. Fluxo retorna ao fluxo básico.

Fluxo Alternativo 2:

1. O ator visualiza uma mensagem (via popup) informando que ele não tem permissão para realizar esta ação.
2. Fluxo alternativo se encerra.
3. Fluxo retorna ao fluxo básico.

Exceções:

E01 - Disciplina já cadastrado:

1. O sistema exibe um pop-up avisando que a disciplina desejada já foi cadastrada.
2. Fluxo retorna ao fluxo alternativo passo 1.

E02 - Disciplina inexistente:

1. O sistema exibe um pop-up avisando que o disciplina desejada é inexistente.
2. Fluxo retorna ao fluxo alternativo passo 3.

5.10 Caso de Uso: UC-10

SDD	Versão: 1.2
Especificação de Caso de Uso	Data: 17/11/2015

Descrição: O sistema deve permitir que o usuário Vice Diretor defina o período de distribuição de disciplinas, sendo este dividido em 3 rodadas de distribuição.

a) Atores: Vice Diretor.

(b) Pré-condições:

O ator deve estar logado no sistema.

(c) Pós-condições:

1. O ator fica habilitado a realizar ações na área restrita do sistema.

(d) Requisitos funcionais:

1. O portal deve prover uma interface para os atores se autenticarem no sistema.

(e) Requisitos não funcionais:

1. Impedir acesso ao sistema a usuários não logados.

Fluxo Básico

1. Este caso de uso se inicia quando o ator acessa a página de cadastro de processo seletivo (página 8 dos prototipos).
2. O sistema verifica o papel do usuário logado. [E01]
3. O ator preenche os campos semestre, data inicio e fim para os coordenadores, data inicio e fim para docentes efetivos e data inicio e fim para docentes substitutos.
4. O ator clica no botão cadastrar processo seletivo.
5. O sistema retorna uma Mensagem que a operação foi realizada com sucesso. [E01] [E02]
6. O caso de uso se encerra.

Exceções

1. Caso o ator não tenha logado com a permissão de vice diretor o sistema emite mostra uma mensagem (via popup) informando que ele não tem permissão para realizar esta ação.
2. O sistema retorna para o menu principal.
3. Fluxo retorna ao fluxo básico.

SDD	Versão: 1.2
Especificação de Caso de Uso	Data: 17/11/2015

Exceções:

E01 - Campo Obrigatório não preenchido

1. O sistema exibe um mensagem informando que não foi preenchido todos os campos obrigatórios.
2. O sistema retorna para o passo 2 do fluxo basico.

E02 - Data Inicio maior que Data Fim:

3. O sistema exibe uma mensagem informando que a data Inicio digitada e maior que a data fim.
4. O sistema retorna ao passo 2 do fluxo basico .