CASOS DE USO

# SDD

# 

[SDD](#h.svl0ju7kbkr2)

[CSU01 - Cadastrar núcleo de conhecimento](#h.4m5evsby59go)

[CSU02 - Listar Núcleos de Conhecimento](#h.4oeflnmprjo3)

[CSU03 - Visualizar Núcleo de Conhecimento](#h.oh7jktjb9bvo)

[CSU04 - Cadastrar disciplina](#h.s78pwlh5fpzu)

[CSU05 - Listar disciplinas](#h.yb0zwal3hi9i)

[CSU06 - Visualizar disciplina](#h.6xc2iiil9wem)

[CSU07 - Cadastrar docente](#h.7yh4hjjr32g2)

[CSU08 - Listar docentes](#h.hkcajy5i24qq)

[CSU09 - Visualizar docente](#h.hx0qs3v6m0se)

[CSU10 - Definir situação do docente](#h.6xd0uhyoxl2b)

[CSU11 - Definir papéis ao docente](#h.ufyh39minr76)

[CSU12 - Cadastrar processo de distribuição](#h.tfi241hgcgaf)

[CSU13 - Listar processos de distribuição](#h.hgy9ugxi9wpi)

[CSU14 - Visualizar processo de distribuição](#h.qjbbau5ioj7x)

[CSU15 - Fechar Processo de Distribuição](#h.h6hfboggvu2w)

[CSU16 - Cadastrar turmas](#h.aie66skkw3yf)

[CSU17 - Listar Turmas](#h.s99jhbifl4xb)

[CSU18 - Visualizar Turmas](#h.mzp4b3ak56mu)

[CSU19 - Excluir Dados](#h.ehq1bzrrioam)

[CSU20 - Editar Dados](#h.2a18usit6y8k)

[CSU21 - Cadastrar Local](#h.lowctudti8oi)

[CSU22 - Listar Local](#h.g9jthhv2jj7k)

[CSU23 - Visualizar Local](#h.2dfrcv8e7jc4)

[CSU24 - Cadastrar docente de forma pública](#h.mkpyh0o0rxui)

[CSU25 - Cadastrar Horário](#h.wuz98ywemykg)

[CSU26 - Listar Horários](#h.y0o5zctpuosr)

[CSU27 - Visualizar Horários](#h.ofszlal1xpv4)

[CSU28 - Definir disciplina de Interesse](#h.n8ld8n8yqpoo)

[CSU29 - Escolher Núcleos de Conhecimento](#h.tsvytqhtyn8c)

[CSU30 - Alocar disciplina a qualquer docente](#h.gxs6a71rg996)

[CSU32 - Priorizar e validar critérios](#h.ijubub8azo5)

[CSU33 - Detectar conflitos de alocação](#h.vdzmu99zhsu5)

[CSU34 - Resolução de conflitos de alocação](#h.sdqmm9yg70f7)

[CSU35 - Detectar colisão de horários](#h.1q8ydgska0li)

[CSU36 - Resolver colisão de horários](#h.zi2vgfa0xtii)

[CSU37 - Detectar deslocamento (Local)](#h.ok36t0uwe0vw)

[CSU38 - Análise de disciplina não alocada](#h.7xd2w790s2j6)

[CSU39 - Análise de Docentes “Sub-alocados”](#h.dkdavrrrzyqa)

# CSU01 - Cadastrar núcleo de conhecimento

**Escopo:** SDD-UFG

**Nível:** Objetivo do Usuário

**Precondições:**

Usuário autenticado no sistema e com permissões de acesso ao cadastro de núcleo de conhecimento.

**Garantias Mínimas:**

O sistema exibe uma mensagem informando o porque do cadastrado não ter sido concluído.

**Garantias de Sucesso:**

O sistema conclui o cadastro.

O sistema exibe uma mensagem informando que o cadastro foi realizado com sucesso.

**Ator Primário:** Administrador

**Interessados:** Administrador, Coordenador

**Contexto:** Os usuários do sistema desejam que as disciplinas sejam agrupadas em núcleos de conhecimento.

**Acionador:** O usuário acessa o cadastro de núcleo de conhecimento.

**Cenário de Sucesso Principal:**

1. O usuário acessa o cadastro de núcleo de conhecimento.
2. O sistema exibe as opções de cadastro.
3. O ator entra com o núcleo de conhecimento, informações adicionais e salva.
4. O sistema valida os dados, conclui o cadastro e exibe uma mensagem informando que o cadastro foi realizado com sucesso.
5. O sistema redireciona o usuário para a [lista de núcleos de conhecimento.](#h.4oeflnmprjo3)

**Extensões:**

1. Os campos obrigatórios não foram preenchidos:
   1. O sistema valida que os campos obrigatórios não foram preenchidos e exibe uma mensagem de alerta.
   2. O caso de uso retorna ao passo 3 do cenário de sucesso principal.
2. O cadastro não pode ser concluído:
   1. O servidor não responde a requisição de cadastro.
   2. O sistema exibe uma mensagem de erro e pede ao usuário que tente novamente.
   3. O sistema retorna ao passo 3 do cenário de sucesso principal.

# CSU02 - Listar Núcleos de Conhecimento

**Escopo:** SDD-UFG

**Nível:** Objetivo do Usuário

**Precondições:** Usuário autenticado no sistema e com permissões de acesso a pesquisa de núcleos de conhecimento.

**Garantias Mínimas:** O sistema exibe uma mensagem informando que a pesquisa (listagem) não retornou nenhum registro.

**Garantias de Sucesso:** O sistema exibe os núcleos de conhecimento cadastrados e quando não houver cadastros o sistema exibe uma mensagem informando que não há registros cadastrados.

**Ator Primário:** Usuário qualquer

**Interessados:** Coordenador, Docente, Facilitador

**Contexto:** Os usuários desejam pesquisar os núcleos de conhecimento já cadastrados, seja para fazer edição, visualização ou excluir.

**Acionador:** O usuário acessa a pesquisa de núcleo de conhecimento.

**Cenário de Sucesso Principal:**

1. O usuário acessa a pesquisa de núcleo de conhecimento.
2. O sistema lista os núcleos de conhecimento cadastrados, ordenados pelo nome, e suas opções de interação.
3. O ator insere um núcleo de conhecimento qualquer para uma pesquisa refinada.
4. O sistema valida a informação passada e exibe o núcleo de conhecimento buscado com suas opções de interação.

**Extensões:**

1. O sistema não possui núcleos de conhecimento cadastrados:
   1. O sistema exibe uma mensagem informando que não existem núcleos de conhecimento cadastrados.
2. O sistema apresenta erro ao exibir os núcleos de conhecimento:
   1. O servidor não responde a requisição para exibição dos núcleos de conhecimento.
   2. O sistema exibe uma mensagem de erro e pede ao usuário que tente novamente.
3. O núcleo de conhecimento buscado não foi cadastrado no sistema:
   1. O sistema valida que o núcleo conhecimento buscado não está cadastrado no sistema e exibe uma mensagem informativa.
   2. O caso de uso retorna ao passo 2 do cenário de sucesso principal.
4. O ator exclui um registro.
   1. O ator seleciona um núcleo de conhecimento e o [exclui](#h.ehq1bzrrioam).
   2. O sistema retorna para o passo 2 do cenário de sucesso principal.
5. O ator edita um registro.
   1. O ator seleciona um núcleo de conhecimento e o [edita](#h.2a18usit6y8k).
   2. O sistema retorna para o passo 2 do cenário de sucesso principal.
6. O ator visualiza um registro.
   1. O ator seleciona um núcleo de conhecido e [visualiza](#h.oh7jktjb9bvo).
   2. O sistema retorna para o passo 2 do cenário de sucesso principal.

# CSU03 - Visualizar Núcleo de Conhecimento

**Escopo:** SDD-UFG

**Nível:** Objetivo do Usuário

**Precondições:** Usuário autenticado no sistema e com permissões de acesso a pesquisa de núcleos de conhecimento e a visualização de núcleo de conhecimento. Núcleo de Conhecimento cadastrado no sistema.

**Garantias Mínimas:** O sistema exibe uma mensagem informativa com erro que ocasionou a não exibição do núcleo de conhecimento .

**Garantias de Sucesso:** O sistema exibe o núcleo de conhecimento cadastrado mas sem permitir que o usuário faça alterações.

**Ator Primário:** Usuário qualquer

**Interessados:** Coordenador, Docente, Facilitador

**Contexto:** Os usuários desejam visualizar os núcleos de conhecimento cadastrados para garantir que o cadastro está correto ou visualizar suas informações.

**Acionador:** O usuário acessa a pesquisa de núcleo de conhecimento.

**Cenário de Sucesso Principal:**

1. O ator acessa a [pesquisa de núcleo de conhecimento](#h.4oeflnmprjo3).
2. O ator seleciona a interação visualizar em um núcleo de conhecimento qualquer.
3. O sistema exibe o núcleo de conhecimento cadastrado de forma que o usuário não possa realizar edições.
4. O ator visualiza o núcleo de conhecimento escolhido e retorna para a [pesquisa de núcleo de conhecimento](#h.4oeflnmprjo3).

**Extensões:**

1. O sistema não exibe o núcleo de conhecimento escolhido:
   1. O sistema exibe uma mensagem informando que não foi possível exibir o núcleo de conhecimento escolhido.
   2. O sistema retorna para o passo 1 do cenário de sucesso principal.

# CSU04 - Cadastrar disciplina

**Escopo:** SDD-UFG

**Nível:** Objetivo de usuário

**Precondições:**

Usuário devidamente autenticado no sistema e com as devidas permissões de acesso.

**Garantias Mínimas:**

O Sistema exibe uma mensagem informando ao usuário se a disciplina foi ou não devidamente cadastrada.

**Garantias de Sucesso:**

O Sistema possuir registrado em sua base de dados a nova disciplina.

O Sistema exibir na [Lista de disciplinas](#h.yb0zwal3hi9i), a nova disciplina cadastrada.

* O Sistema exibir uma mensagem informando que a disciplina foi cadastrada com sucesso.

**Ator Primário:** Administrador

**Interessados:** Administrador e Coordenador.

**Contexto:** Um coordenador de curso ou um administrador precisa que uma nova disciplina seja cadastrada no sistema para que esta possa ser ofertada nos próximos semestres letivos e distribuídas pelo sistema. O coordenador pede então para que o administrador ou ele mesmo, caso tenha necessidade, acessa o sistema e utiliza a função de cadastrar disciplina, informado os dados da mesma para o sistema. O SDD-UFG registra então a disciplina no sistema e a partir daí ela se torna acessível e passível de criação de turmas para ser distribuída em processos de distribuição futuros.

**Acionador:** Acesso a funcionalidade de cadastro de disciplinas.

**Cenário de Sucesso Principal:**

1. O administrador acessa a funcionalidade de cadastro de disciplina.
2. O sistema exibe a funcionalidade de cadastro de disciplina.
3. O ator informa nome da disciplina, núcleo de conhecimento da disciplina, Curso, Carga Horária Teórica e Prática e salva.
4. O sistema valida os dados e salva a nova disciplina.
5. O sistema exibe uma mensagem informando que a disciplina foi cadastrada com sucesso e redireciona o usuário para o a [lista de disciplinas](#h.yb0zwal3hi9i).

**Extensões:**

1. Os campos obrigatórios não foram preenchidos:
   1. O sistema valida que os campos obrigatórios não foram preenchidos e exibe uma mensagem de alerta.
   2. O caso de uso retorna ao passo 3 do cenário de sucesso principal.
2. O cadastro não pode ser concluído:
   1. O servidor não responde a requisição de cadastro.
   2. O sistema exibe uma mensagem de erro e pede ao usuário que tente novamente.
   3. O sistema retorna ao passo 3 do cenário de sucesso principal.

# CSU05 - Listar disciplinas

**Escopo:** SDD-UFG

**Nível:** Objetivo de usuário

**Precondições:**

Usuário devidamente autenticado no sistema e com as devidas permissões de acesso.

**Garantias Mínimas:**

O sistema exibe uma mensagem informando o erro ao usuário.

**Garantias de Sucesso:**

O sistema exibe a lista de disciplinas cadastradas no sistema.

O sistema permitir ações de visualização detalhada, edição e remoção para cada disciplina exibida.

**Ator Primário:** Administrador

**Interessados:** Administrador e Coordenador.

**Contexto:** O administrador do sistema deseja visualizar quais disciplinas estão cadastradas no sistema ou realizar alguma ação com alguma disciplina, como visualizar seus detalhes, modificar ou removê-la.

**Acionador:** Acesso a funcionalidade de listagem de disciplinas.

**Cenário de Sucesso Principal:**

1. O ator acessa a funcionalidade de listagem de disciplinas.
2. O sistema lista as disciplinas cadastradas ordenadas pelo nome e com as ações de visualização, edição e remoção para cada disciplina.
3. O ator insere uma disciplina qualquer para uma pesquisa refinada.
4. O sistema valida a informação passada e exibe o núcleo de conhecimento buscado com suas opções de interação.

**Extensões:**

1. O sistema não possui disciplinas cadastradas:
   1. O sistema exibe uma mensagem informando que não existem disciplinas cadastradas.
2. O sistema apresenta erro ao exibir as disciplinas:
   1. O servidor não responde a requisição para exibição das disciplinas.
   2. O sistema exibe uma mensagem de erro e pede ao usuário que tente novamente.
3. A disciplina buscada não foi cadastrada no sistema:
   1. O sistema valida que a disciplina não está cadastrada no sistema e exibe uma mensagem informativa.
   2. O caso de uso retorna ao passo 2 do cenário de sucesso principal.
4. O ator visualiza um registro:
   1. O ator aciona a ação de [visualização](#h.6xc2iiil9wem) detalhada da disciplina.
   2. O sistema retorna para o passo 2 do cenário de sucesso principal.
5. O ator edita um registro:
   1. O administrador aciona a ação de [edição](#h.2a18usit6y8k) da disciplina.
   2. O sistema retorna para o passo 2 do cenário de sucesso principal.
6. O ator remove um registro:
   1. administrador aciona a ação de [remoção](#h.ehq1bzrrioam) da disciplina.
   2. O sistema retorna para o passo 2 do cenário de sucesso principal.

# CSU06 - Visualizar disciplina

**Escopo:** SDD-UFG

**Nível:** Objetivo de usuário

**Precondições:**

Usuário devidamente autenticado no sistema e com as devidas permissões de acesso.

**Garantias Mínimas:**

O sistema exibir uma mensagem informando o erro ao usuário.

**Garantias de Sucesso:**

O sistema exibir as informações detalhadas da disciplina.

**Ator Primário:** Administrador

**Interessados:** Administrador.

**Contexto:** O administrador do sistema deseja saber informações detalhadas de uma determinada disciplina.

**Acionador:** Acesso a funcionalidade de visualização de disciplina.

**Cenário de Sucesso Principal:**

1. O ator acessa a [pesquisa de disciplina](#h.yb0zwal3hi9i).
2. O ator seleciona a interação visualizar em uma disciplina.
3. O sistema exibe a disciplina cadastrada de forma que o usuário não possa realizar edições, com as informações: Nome da disciplina, Núcleo de Conhecimento, Curso, Turmas Cadastradas, Docentes que já ministraram a disciplina, carga horária prática e teórica.
4. O ator visualiza a disciplina escolhida e retorna para a [pesquisa de disciplina.](#h.yb0zwal3hi9i)

**Extensões:**

1. O sistema não exibe o núcleo de conhecimento escolhido:
   1. O sistema exibe uma mensagem informando que não foi possível exibir o núcleo de conhecimento escolhido.
   2. O sistema retorna para o passo 1 do cenário de sucesso principal.

# 

# CSU07 - Cadastrar docente

**Escopo:** SDD-UFG

**Nível:** Objetivo de usuário

**Precondições:**

Usuário devidamente autenticado no sistema e com as devidas permissões de acesso.

**Garantias Mínimas:**

O Sistema exibir uma mensagem informando ao usuário que o docente não foi devidamente cadastrado.

**Garantias de Sucesso:**

O sistema cadastra corretamente o novo docente e exibe o mesmo na lista de docentes. O sistema informa ao usuário que o cadastro foi realizado com sucesso.

**Ator Primário:** Administrador

**Interessados:** Administrador, Coordenadores de Cursos e Docentes.

**Contexto:** Um docente precisa de um cadastro no sistema para que este possa utilizar o mesmo e concorrer nos processos de distribuição de disciplinas. O administrador acessa o sistema e utiliza a função de cadastrar docente, informado os dados do mesmo para o sistema. O SDD-UFG registra então o docente no sistema e a partir daí o docente consegue acessar o sistema e participar de processos de distribuição futuros.

**Acionador:** Acesso ao cadastro de docente

**Cenário de Sucesso Principal:**

1. O ator acessa a funcionalidade de cadastro de docente.
2. O sistema exibe as opções de cadastro.
3. O ator informa matrícula, rg, cpf, data de nascimento, url lattes, nome, email, login, senha, permissao de administrador, data de ingresso, formação, carga horária, sobre, situação, núcleo de conhecimento e salva.
4. O sistema valida os dados, conclui o cadastro e exibe uma mensagem informando que o cadastro foi realizado com sucesso.
5. O sistema redireciona o usuário para a [lista de docentes](#h.hkcajy5i24qq).

**Extensões:**

1. Os campos obrigatórios não foram preenchidos:
   1. O sistema valida que os campos obrigatórios não foram preenchidos e exibe uma mensagem de alerta.
   2. O caso de uso retorna ao passo 3 do cenário de sucesso principal.
2. O cadastro não pode ser concluído:
   1. O servidor não responde a requisição de cadastro.
   2. O sistema exibe uma mensagem de erro e pede ao usuário que tente novamente.
   3. O sistema retorna ao passo 3 do cenário de sucesso principal.

# CSU08 - Listar docentes

**Escopo:** SDD-UFG

**Nível:** Objetivo de usuário

**Precondições:**

Usuário devidamente autenticado no sistema e com as devidas permissões de acesso.

**Garantias Mínimas:**

O Sistema exibe uma mensagem informando ao usuário o porque não foi possível listar todos docentes.

**Garantias de Sucesso:**

O sistema exibir a lista de docentes cadastrados no sistema.

O sistema permitir ações de visualização detalhada, edição e remoção para cada docente exibido.

**Ator Primário:** Administrador

**Interessados:** Administrador, Coordenadores de Cursos e Docentes.

**Contexto:** Um administrador precisa da lista de docentes que estão cadastrados no sistema. O administrador acessa o sistema e utiliza a função de listar docentes. O SDD-UFG registra então retorna todos os docentes.

**Acionador:** Acesso à lista de docentes

**Cenário de Sucesso Principal:**

1. O ator acessa a funcionalidade de listagem de docentes.
2. O sistema lista os docentes cadastrados, ordenados pelo nome e com as ações de visualização detalhada, edição e remoção para cada docente.
3. O ator insere um docente qualquer para uma pesquisa refinada.
4. O sistema valida a informação passada e exibe o docente buscado com suas opções de interação.

**Extensões:**

1. O sistema não possui docentes cadastrados:
   1. O sistema exibe uma mensagem informando que não existem docentes.
2. O sistema apresenta erro ao exibir os docentes:
   1. O servidor não responde a requisição para exibição dos docentes.
   2. O sistema exibe uma mensagem de erro e pede ao usuário que tente novamente.
3. O docente buscado não foi cadastrado no sistema:
   1. O sistema valida que o docente buscado não está cadastrado no sistema e exibe uma mensagem informativa.
   2. O caso de uso retorna ao passo 2 do cenário de sucesso principal.
4. O ator visualiza um registro:
   1. O ator aciona a ação de [visualização](#h.6xc2iiil9wem) detalhada do docente.
   2. O sistema retorna para o passo 2 do cenário de sucesso principal.
5. O ator edita um registro:
   1. O ator aciona a ação de [edição](#h.2a18usit6y8k) do docente.
   2. O sistema retorna para o passo 2 do cenário de sucesso principal.
6. O ator remove um registro:
   1. o ator aciona a ação de [remoção](#h.ehq1bzrrioam) do docente.
   2. O sistema retorna para o passo 2 do cenário de sucesso principal.
7. O ator aloca turmas para o docente:
   1. O ator aciona a ação de alocar turmas para o docente.
   2. O sistema exibe uma lista com as turmas disponíveis.
   3. O ator informa o processo de distribuição, curso, núcleo de conhecimento, local, dia da semana, horário e faz uma busca refinada.
   4. O sistema exibe a turma escolhida.
   5. O ator aloca a turma para o docente.

# CSU09 - Visualizar docente

**Escopo:** SDD-UFG

**Nível:** Objetivo de usuário

**Precondições:**

Usuário devidamente autenticado no sistema e com as devidas permissões de acesso.

**Garantias Mínimas:**

O Sistema exibir uma mensagem informando ao usuário o porque não foi possível visualizar os dados do docente.

**Garantias de Sucesso:**

O sistema exibir as informações detalhadas do docente.

**Ator Primário:** Administrador

**Interessados:** Administrador, Coordenadores de Cursos e Docentes.

**Contexto:** Um administrador precisa visualizar as informações de um docente que está cadastrado no sistema. O administrador acessa o sistema e pesquisa pelo docente em questão. O SDD-UFG então retorna as informações desse docente.

**Acionador:** Acesso às informações de um docente

**Cenário de Sucesso Principal:**

1. O ator acessa a[pesquisa de docente](#h.hkcajy5i24qq).
2. O ator seleciona a interação visualizar em um docente.
3. O sistema exibe rg, cpf, data de nascimento, url lattes, nome, email, login, senha, permissão de administrador, data de ingresso, formação, carga horária, sobre, situação, núcleo de conhecimento, turmas do docente.
4. O ator visualiza o docente escolhido e retorna para a [pesquisa de docente.](#h.hkcajy5i24qq)

**Extensões:**

1. O sistema não exibe o docente escolhido:
   1. O sistema exibe uma mensagem informando que não foi possível exibir o docente escolhido.
   2. O sistema retorna para o passo 1 do cenário de sucesso principal.

# CSU10 - Definir situação do docente

**Escopo:** SDD-UFG

**Nível:** Subfunção.

**Precondições:** Usuário autenticado no sistema com permissões de realizar ajuste situacionais dos docentes e deve haver registro de docente ativo.

**Garantias Mínimas:**O sistema informa que não foi possível realizar o ajuste situacional do docente.

**Garantias de Sucesso:** O sistema conclui a definição situacional e exibe uma mensagem informando que foi realizado com sucesso.

**Ator Primário:** Administrador do Sistema.

**Interessados:** Coordenador, Docente e Facilitador.

**Contexto:** O administrador do sistema acessa o cadastro do docente, no qual haverá uma seção visível apenas aos administradores, em que a situação do docente é definida por padrão como normal, ou seja, podem ser vinculados as disciplinas no momento da distribuição obedecendo a carga horária completa e sem restrições, caso haja um docente com restrição parcial a nova carga horária a mesma pode ser definida, caso o docente esteja com restrição total, o mesmo não participa da distribuição. Caso uma das restrições estejam definidas o usuário deve preencher o campo observação para explicar o motivo da restrição.

**Acionador:** O usuário acessa a seção situação no cadastro do docente.

**Cenário de Sucesso Principal:**

1. O usuário acessa a seção situação no cadastro do docente.
2. O sistema exibe as opções a serem definidas pelo usuário, podendo ser situação normal, restrita parcial ou restrita total.
3. O ator define a situação como restrita parcial, informa a carga horária que o docente deve ministrar, informa as observações e salva.
4. O sistema valida as informações e exibe uma mensagem de sucesso.

**Extensões:**

1. O ator define a situação como restrita total:
   1. O ator define a situação como restrita total e informa os motivos do afastamento.

4. Os campos obrigatórios não foram preenchidos:

1. O sistema valida que os campos obrigatórios não foram preenchidos e exibe uma mensagem de alerta.
2. O caso de uso retorna ao passo 3 do cenário de sucesso principal.

# CSU11 - Definir papéis ao docente

**Escopo:** SDD-UFG

**Nível:** Subfunção.

**Precondições:** Usuário autenticado no sistema, com permissões de acesso a parametrização do processo de distribuição de disciplinas e haver registros de docentes ativos já cadastrados no sistema.

**Garantias Mínimas:** O sistema informa que não foi possível definir uma papel ao docente.

**Garantias de Sucesso:** O sistema conclui o cadastro e exibe uma mensagem informando que foi realizado com sucesso.

**Ator Primário:** Administrador do Sistema.

**Interessados:** Coordenador, Docente e Facilitador.

**Contexto:** O administrador do sistema cria uma parametrização global dos papéis de coordenador da distribuição e facilitadores dos núcleos, logo, caso uma nova distribuição de disciplinas seja criada esses papéis deverão ser respeitados.

**Acionador:** O usuário acessa a parametrização da distribuição de disciplinas.

**Cenário de Sucesso Principal:**

1. O usuário acessa a configuração de papéis de docentes.
2. O sistema exibe as informações a serem definidas pelo usuário.
3. O usuário entra com tipo de papel, docente, núcleo de conhecimento e salva.
4. O sistema válida as informações e exibe uma mensagem de sucesso.

**Extensões:**

1. O dados inseridos são inválidos
2. O sistema informa ao usuário o motivo da inconformidade encontrada na definição dos papéis.
3. O fluxo retorna ao passo do no cenário principal.

# 

# CSU12 - Cadastrar processo de distribuição

**Escopo:** SDD-UFG

**Nível:** Função

**Precondições:**

Usuário do sistema estar devidamente autenticado e deve ser coordenador de distribuições.

**Garantias Mínimas:**

O sistema exibe uma mensagem informando ao usuário que o processo não pode ser devidamente cadastrado.

**Garantias de Sucesso:**

O sistema possuir registrado em sua base de dados o novo processo.

O sistema exibir na página da lista de processos o novo processo cadastrada.

**Ator Primário:** Coordenador de distribuições de disciplinas.

**Interessados:** Administrador do sistema, coordenadores de cursos.

**Contexto:** O coordenador de distribuições de disciplinas precisa cadastrar o processo de distribuição no sistema para que este possa determinar as disciplinas ofertadas naquele semestre e por quem elas serão ministradas. O coordenador acessa o sistema e utiliza a função de ‘cadastrar processo de distribuição’, informando os dados da mesma para o sistema. O SDD-UFG registra então o processo no sistema e a partir daí ele se torna acessível e passível de distribuição dependendo das datas definidas no mesmo..

**Acionador:** Acesso à página de cadastro de processos

**Cenário de Sucesso Principal:**

1. O ator acessa o processo de distribuição.
2. O sistema exibe a funcionalidade de distribuição.
3. O ator entra com a descrição, período de distribuição dos docentes efetivos, período de distribuição dos docentes substitutos, período de resolução de conflitos, configurações do processo e salva.
4. O sistema valida os dados e exibe uma mensagem de sucesso do cadastro do processo de distribuição.

**Extensões:**

1. Os campos obrigatórios não foram preenchidos:
   1. O sistema valida que os campos obrigatórios não foram preenchidos e exibe uma mensagem de alerta.
   2. O caso de uso retorna ao passo 3 do cenário de sucesso principal.

# CSU13 - Listar processos de distribuição

**Escopo:** SDD-UFG

**Nível:** Subfunção

**Precondições:** Usuário do sistema estar devidamente autenticado.

**Garantias Mínimas:** O SDD-UFG exibe uma mensagem informando que não foi possível recuperar os processos.

**Garantias de Sucesso:** Todos os processos cadastrados são apresentados de acordo com os filtros selecionados.

**Ator Primário:** Usuário do sistema

**Interessados:** Coordenador e docentes.

**Contexto:** Um usuário do sistema requisita saber dos processos de distribuição cadastrados de forma geral (informações superficiais) usando ou não os filtros disponíveis (descrição, data de início e data fim).

**Acionador:** Acesso à página de listagem de processos.

**Cenário de Sucesso Principal:**

1. O ator acessa a funcionalidade de listagem de processos de distribuição.
2. O sistema lista os processos cadastrados, ordenados pelo nome, com as ações de visualização, edição e remoção para cada processo.
3. O ator insere um processo qualquer para uma pesquisa refinada.
4. O sistema valida a informação e exibe o processo de distribuição.
5. O sistema apresenta:
   1. Descrição do processo
   2. Data de criação
   3. Data inicial de distribuição dos docentes efetivos
   4. Data final da resolução de conflitos

**Extensões:**

1. O sistema não possui processos cadastrados:
   1. O sistema exibe uma mensagem informando que não existem processos de distribuição.
2. O sistema apresenta erro ao exibir os processos:
   1. O servidor não responde a requisição para exibição dos processos.
   2. O sistema exibe uma mensagem de erro e pede ao usuário que tente novamente.
3. O processo buscado não foi cadastrado no sistema:
   1. O sistema valida que o processo buscado não está cadastrado no sistema e exibe uma mensagem informativa.
   2. O caso de uso retorna ao passo 2 do cenário de sucesso principal.
4. O ator visualiza um registro:
   1. O ator aciona a ação de [visualização](#h.6xc2iiil9wem) detalhada do processo.
   2. O sistema retorna para o passo 2 do cenário de sucesso principal.
5. O ator edita um registro:
   1. O ator aciona a ação de [edição](#h.2a18usit6y8k) do processo.
   2. O sistema retorna para o passo 2 do cenário de sucesso principal.
6. O ator remove um registro:
   1. O ator aciona a ação de [remoção](#h.ehq1bzrrioam) do processo.
   2. O sistema retorna para o passo 2 do cenário de sucesso principal.
7. O ator fecha um processo de distribuição:
   1. O ator aciona a ação de [fechamento de processo](#h.h6hfboggvu2w).
   2. O sistema retorna para o passo 2 do cenário de sucesso principal.

# CSU14 - Visualizar processo de distribuição

**Escopo:** SDD-UFG

**Nível:** Subfunção

**Precondições:** Usuário do sistema estar devidamente autenticado.

**Garantias Mínimas:** O SDD-UFG exibe uma mensagem informando que não foi possível recuperar as informações do processo em requisitado.

**Garantias de Sucesso:** Todas as informações sobre o processo de distribuição são apresentadas

**Ator Primário:** Usuário do sistema

**Interessados:** Coordenador e docentes

**Contexto:** Um usuário deseja visualizar detalhes sobre um processo de distribuição

**Acionador:** Um processo é selecionado para visualização

**Cenário de Sucesso Principal:**

1. O ator acessa a [pesquisa de processos de distribuição](#h.hgy9ugxi9wpi).
2. O ator seleciona a interação visualizar em um processo.
3. O sistema apresenta descrição, data de criação, período de distribuição dos docentes efetivos, período de distribuição dos docentes substitutos, período de resolução de conflitos do processo, situação e turmas do processo.
4. O ator visualiza o processo escolhido e retorna para a [pesquisa de processos de distribuição](#h.hgy9ugxi9wpi).

**Extensões:**

1. O sistema não exibe o processo escolhido:
   1. O sistema exibe uma mensagem informando que não foi possível exibir o processo.
   2. O sistema retorna para o passo 1 do cenário de sucesso principal.

# CSU15 - Fechar Processo de Distribuição

**Escopo:** SDD-UFG

**Nível:** Subfunção

**Precondições:**

Usuário deve estar devidamente autenticado e ter cadastrado os processos distribuição.

**Garantias Mínimas:**

O sistema informa ao usuário o porque o processo de distribuição não pode ser fechado..

**Garantias de Sucesso:**

O Sistema exibe o processo de distribuição cadastrado em sua base de dados sem nenhum conflito de disciplinas.

**Ator Primário:** Coordenador de distribuições de disciplinas.

**Interessados:** Administrador do sistema, coordenadores de cursos.

**Contexto:** O coordenador de distribuições de disciplinas precisa fechar o processo de distribuição cadastrado no sistema para que este possa finalizar a disciplinas ofertadas naquele semestre e quem as ministrará. O coordenador acessa o sistema e utiliza a função de 'fechar processo de distribuição’. O SDD-UFG finaliza então o processo no sistema e a partir daí ele se torna definido.

**Acionador:** Acessar o processo de distribuição desejado

**Cenário de Sucesso Principal:**

1. O ator acessa a [pesquisa de processo de distribuição](#h.hgy9ugxi9wpi).
2. O ator seleciona um processo de distribuição e o fecha.
3. Os dados são validados e fechados pelo sistema

**Extensões:**

1. O processo de distribuição não pode ser fechado:
   1. O sistema informa que existem informações pendentes para que o processo possa ser fechado.
   2. O sistema retorna para o passo 1 do cenário de sucesso principal

# CSU16 - Cadastrar turmas

**Escopo:** SDD-UFG

**Nível:** Objetivo do usuário

**Precondições:** Devem haver disciplinas e locais cadastrados no sistema. O usuário autenticado deve ter permissão de administrador do sistema.

**Garantias Mínimas:** O sistema emitir uma mensagem que informe se o cadastro foi finalizado com sucesso ou não.

**Garantias de Sucesso:** Uma nova turma é registrada no sistema com as informações preenchidas pelo usuário. A turma fica disponível para visualização e é listada com as outras turmas disponíveis.

**Ator Primário:** Usuário administrador do sistema.

**Interessados:** Coordenadores e docentes

**Contexto:** Para que seja possível criar um processo de distribuição, turmas devem ser cadastradas, reunindo as informações de: horário das aulas, local das aulas, disciplinas a ser ministrada e quantas vagas estão disponíveis.

**Acionador:** Usuário administrador aciona a opção de cadastro

**Cenário de Sucesso Principal:**

1. O ator aciona a opção de cadastro de turmas.
2. O sistema apresenta um formulário para preenchimento das informações
3. O ator informa processo de distribuição, disciplina, nome da turma, número de vagas, locais e horários e salva.
4. O sistema valida as informações e exibe uma mensagem de sucesso do cadastro.
5. O sistema é redirecionado para a [listagem](#h.s99jhbifl4xb) das turmas cadastradas.

**Extensões:**

1. Os campos obrigatórios não foram preenchidos:
   1. O sistema valida que os campos obrigatórios não foram preenchidos e exibe uma mensagem de alerta.
   2. O caso de uso retorna ao passo 3 do cenário de sucesso principal.
2. O cadastro não pode ser concluído:
   1. O servidor não responde a requisição de cadastro.
   2. O sistema exibe uma mensagem de erro e pede ao usuário que tente novamente.
   3. O sistema retorna ao passo 3 do cenário de sucesso principal.
3. O ator adiciona um horário e local:
   1. O ator seleciona um dia da semana e informa horário e local da aula e salva.

# CSU17 - Listar Turmas

**Escopo:** SDD-UFG

**Nível:** Objetivo do usuário

**Precondições:** O usuário autenticado tem acesso a listagem de turmas

**Garantias Mínimas:** O sistema exibe uma mensagem informando que a pesquisa não retornou nenhum registro.

**Garantias de Sucesso:** O sistema lista as turmas cadastradas no sistema.

**Ator Primário:** Usuário do SDD

**Interessados:** Coordenadores e docentes.

**Contexto:** Um usuário do sistema procura as turmas disponíveis no processo de distribuição para visualização.

**Cenário de Sucesso Principal:**

1. O ator acessa a pesquisa de Turmas.
2. O sistema apresenta uma lista de todas as turmas cadastradas, ordenadas por nome, e suas opções de interação.
3. O ator insere uma turma qualquer para a pesquisa refinada.
4. O sistema valida a informação passada e exibe a turma buscada com suas opções de interação.

**Extensões:**

1. O sistema não possui turmas cadastradas:
   1. O sistema exibe uma mensagem informando que não existem turmas cadastradas.
2. O sistema apresenta erro ao exibir as turmas cadastradas:
   1. O servidor não responde a requisição para exibição das turmas cadastradas.
   2. O sistema exibe uma mensagem de erro e pede ao usuário que tente novamente.
3. A turma buscada não foi cadastrada no sistema:
   1. O sistema valida que a turma buscada não está cadastrada no sistema e exibe uma mensagem informativa.
   2. O caso de uso retorna ao passo 2 do cenário de sucesso principal.
4. O ator exclui um registro.
   1. O ator seleciona uma turma e a [exclui](#h.ehq1bzrrioam).
   2. O sistema retorna para o passo 2 do cenário de sucesso principal.
5. O ator edita um registro.
   1. O ator seleciona uma turma e a [edita](#h.2a18usit6y8k).
   2. O sistema retorna para o passo 2 do cenário de sucesso principal.
6. O ator visualiza um registro.
   1. O ator seleciona uma turma e [visualiza](#h.oh7jktjb9bvo).
   2. O sistema retorna para o passo 2 do cenário de sucesso principal.
7. O ator visualiza os horários cadastrados para a turma.
   1. O ator seleciona uma turma e visualiza seus horários e locais.
   2. O sistema exibe os dias da semana, os horários e locais cadastrados para aquela turma.
8. O ator aloca um docente para a turma.
   1. O ator seleciona uma turma e [aloca um docente](#h.hkcajy5i24qq) para a mesma.
   2. O sistema retorna para o passo 2 do cenário de sucesso principal.

# CSU18 - Visualizar Turmas

**Escopo:** SDD-UFG

**Nível:** Objetivo do usuário

**Precondições:** CSU19 terminado com sucesso

**Garantias Mínimas:** O sistema exibe uma mensagem informativa com o erro que ocasionou a não exibição das turmas. O sistema não permite que o usuário edite o registro durante a visualização.

**Garantias de Sucesso:** Todas as informações de uma turma escolhida são exibidas ao usuário.

**Ator Primário:** Administrador do Sistema

**Interessados:** Coordenadores e Docentes

**Contexto:** Um usuário do SDD gostaria de visualizar todas as informações de uma determinada turma cadastrada.

**Acionador:** O ator acessa a pesquisa de turmas.

**Cenário de Sucesso Principal:**

1. O ator acessa a [pesquisa de turmas](#h.s99jhbifl4xb).
2. O ator seleciona a interação visualizar em um núcleo de conhecimento qualquer.
3. O sistema apresenta a turma selecionada com seu id, status, nome da turma, processo de distribuição, disciplina, nucleo de conhecimento, docentes inscritos e selecionados, locais e horários de aula.
4. O ator visualiza a turma e retorna para a [pesquisa de turmas](#h.s99jhbifl4xb).

**Extensões:**

1. O sistema não exibe a turma escolhida:
   1. O sistema exibe uma mensagem informando que não foi possível exibir a turma escolhida.
   2. O sistema retorna para o passo 1 do cenário de sucesso principal.

# CSU19 - Excluir Dados

**Escopo:** SDD-UFG

**Nível:** Subfunção.

**Precondições:** Usuário autenticado no sistema e com permissão para exclusão.

**Garantias Mínimas:** O sistema exibe uma mensagem informando que a exclusão não pode ser realizada.

**Garantias de Sucesso:** O registro é excluído e uma mensagem de sucesso é exibida.

**Ator Primário:** Usuário qualquer

**Interessados:** Coordenador, Docente, Facilitador

**Contexto:** O usuário deseja excluir um registro que foi cadastrado errado ou que não é mais necessário para o sistema.

**Acionador:** O usuário escolhe um registro qualquer para exclusão.

**Cenário de Sucesso Principal:**

1. O usuário seleciona um registro qualquer e o exclui.
2. O sistema valida a exclusão e pede confirmação para o ator.
3. O ator confirma a exclusão.
4. O sistema exclui o registro e exibe uma mensagem de sucesso.

**Extensões:**

1. O registro possui vinculo com outras partes do sistema:
   1. O sistema exibe uma mensagem informando que o registro possui vinculo com outras partes do sistema e não realiza a exclusão.
   2. O sistema retorna para o caso de uso que chamou a exclusão.
2. O registro não pôde ser excluído:
   1. O sistema exibe uma mensagem contendo o erro que não permitiu a exclusão do registro.
   2. O sistema retorna para o caso de uso que chamou a exclusão.

# CSU20 - Editar Dados

**Escopo:** SDD-UFG

**Nível:** Subfunção.

**Precondições:** Usuário autenticado no sistema e com permissão para edição.

**Garantias Mínimas:** O sistema exibe uma mensagem informando que a edição não pode ser realizada.

**Garantias de Sucesso:** O registro é editado e uma mensagem de sucesso é exibida.

**Ator Primário:** Usuário qualquer

**Interessados:** Coordenador, Docente, Facilitador

**Contexto:** O usuário deseja editar um registro que foi cadastrado errado ou por um outro motivo qualquer.

**Acionador:** O usuário escolhe um registro qualquer para edição

**Cenário de Sucesso Principal:**

1. O usuário seleciona um registro qualquer edita e salva.
2. O sistema valida a edição e exibe uma mensagem de sucesso.
3. O sistema retorna para o caso de uso que chamou a edição.

**Extensões:**

1. O registro não pôde ser editado:
   1. O sistema exibe uma mensagem contendo o erro que não permitiu a edição do registro.
   2. O sistema retorna para o caso de uso que chamou a edição.

# CSU21 - Cadastrar Local

**Escopo:** SDD UFG

**Nível:** Objetivo de usuário

**Precondições:** O usuário do sistema deve estar logado com um perfil autorizado a cadastrar um local.

**Garantias mínimas:** Uma mensagem de confirmação é exibida em caso de sucesso ou falha.

**Garantias de sucesso:** O usuário poderá selecionar o local cadastrado na hora de criar uma turma.

**Ator primário:** Coordenador da distribuição de disciplinas.

**Interessados:** Coordenadores de curso e administrador do sistema.

**Contexto:** O coordenador de distribuição de disciplina precisa cadastrar um local no sistema para que esse seja associado a uma turma. Esse local indica onde a disciplina será ministrada. O SDD registra esse local

no sistema e então o usuário poderá ser selecionado na hora de associá-lo a alguma turma.

**Acionador:** Acesso à página de cadastro de local.

**Cenário de sucesso principal:**

1. O ator acessa o cadastro de locais de aula.
2. O sistema apresenta um formulário com as informações a serem preenchidas.
3. O usuário informa Nome do Local, Localização, Capacidade e salva.
4. O sistema valida os dados e informa ao ator que o cadastro foi realizado com sucesso.
5. O sistema é redirecionado para a [lista de locais de aula](#h.g9jthhv2jj7k).

**Extensões**

1. Os campos obrigatórios não foram preenchidos:
   1. O sistema valida que os campos obrigatórios não foram preenchidos e exibe uma mensagem de alerta.
   2. O caso de uso retorna ao passo 3 do cenário de sucesso principal.
2. O cadastro não pode ser concluído:
   1. O servidor não responde a requisição de cadastro.
   2. O sistema exibe uma mensagem de erro e pede ao usuário que tente novamente.
   3. O sistema retorna ao passo 3 do cenário de sucesso principal.

# CSU22 - Listar Local

**Escopo:** SDD UFG

**Nível:** Objetivo de usuário

**precondições:** O usuário do sistema deve estar logado e locais devem estar cadastrados no sistema.

**Garantias mínimas:** O sistema exibe os locais cadastrados.

**Garantias de sucesso:**  O sistema exibe todos os locais disponíveis de acordo com o filtro selecionado.

**Ator primário:** Coordenador da distribuição de disciplinas e coordenadores de curso.

**Interessados:** Coordenadores de curso e docentes.

**Contexto:** O coordenador de distribuição de disciplina deseja ver os locais cadastrados no sistema. Esses locais indicam onde as disciplinas serão ministradas e serão associados a uma turma.

**Acionador:** Acesso à página de listagem de local.

**Cenário de sucesso principal:**

1. O ator acessa a pesquisa de Locais.
2. O sistema apresenta uma lista de locais cadastrados, ordenados por nome, e suas opções de interação.
3. O ator insere um local qualquer para uma pesquisa refinada.
4. O sistema valida a informação passada e exibe o local buscado com suas opções de interação.

**Extensões**

1. O sistema não possui locais cadastrados:
   1. O sistema exibe uma mensagem informando que não existem locais cadastrados.
2. O sistema apresenta erro ao exibir os locais cadastrados:
   1. O servidor não responde a requisição para exibição dos locais cadastrados.
   2. O sistema exibe uma mensagem de erro e pede ao usuário que tente novamente.
3. O local buscado não foi cadastrado no sistema:
   1. O sistema valida que o local buscado não está cadastrado no sistema e exibe uma mensagem informativa.
   2. O caso de uso retorna ao passo 2 do cenário de sucesso principal.
4. O ator exclui um registro.
   1. O ator seleciona um local e o [exclui](#h.ehq1bzrrioam).
   2. O sistema retorna para o passo 2 do cenário de sucesso principal.
5. O ator edita um registro.
   1. O ator seleciona um local e o [edita](#h.2a18usit6y8k).
   2. O sistema retorna para o passo 2 do cenário de sucesso principal.
6. O ator visualiza um registro.
   1. O ator seleciona um local e [visualiza](#h.oh7jktjb9bvo).
   2. O sistema retorna para o passo 2 do cenário de sucesso principal.

# CSU23 - Visualizar Local

**Escopo:** SDD UFG

**Nível:** Objetivo de usuário

**precondições:** O usuário do sistema deve estar logado e locais devem estar cadastrados no sistema.

**Garantias mínimas:** O sistema exibe uma mensagem informativa com o erro que ocasionou a não exibição do local. O sistema não permite que o usuário edite o registro durante a visualização.

**Garantias de sucesso:** O sistema exibe todos os detalhes do local selecionado.

**Ator primário:** Coordenador da distribuição de disciplinas e coordenadores de curso.

**Interessados:** Coordenadores de curso e docentes.

**Contexto:** O usuário deseja visualizar os detalhes de um local cadastrado no sistema

**Acionador:** Selecionar um local listado.

**Cenário de sucesso principal:**

1. O ator acessa a [pesquisa de locais.](#h.g9jthhv2jj7k)
2. O ator seleciona a interação de visualizar em um local qualquer.
3. O sistema apresenta o local selecionado exibindo: Nome, Localização, Capacidade e as turmas relacionadas ao local.
4. O ator visualiza a turma e retorna para [pesquisa de locais](#h.g9jthhv2jj7k).

**Extensões:**

1. O sistema não exibe o núcleo de conhecimento escolhido:
   1. O sistema exibe uma mensagem informando que não foi possível exibir o núcleo de conhecimento escolhido.
   2. O sistema retorna para o passo 1 do cenário de sucesso principal.

# CSU24 - Cadastrar docente de forma pública

**Escopo:** SDD-UFG

**Nível:** Função

**Precondições:**

* Usuário acessa uma página pública no sistema para cadastro.

**Garantias Mínimas:**

* O Sistema informar ao ator a impossibilidade do cadastro naquele momento.

**Garantias de Sucesso:**

* O Sistema exibir uma mensagem informando que o docente foi cadastrado com sucesso e está pendente para liberação.

**Ator Primário:** Docente

**Interessados:** Administrador, Coordenadores de Cursos e Docentes.

**Contexto:** Um docente precisa de um cadastro no sistema para que este possa utilizar o mesmo e concorrer nos processos de distribuição de disciplinas. O administrador acessa o sistema verifica os cadastros de docentes a serem liberados e libera aqueles que forem aprovados. O SDD-UFG registra então o docente no sistema e a partir daí o docente consegue acessar o sistema e participar de processos de distribuição futuros.

**Acionador:** Liberação de cadastro de docente

**Cenário de Sucesso Principal:**

1. O usuário acessa a página pública de cadastro de docente.
2. O sistema exibe um formulário de cadastro.
3. O usuário informa nome do usuário, e-mail, nome, senha, rg, cpf, data de nascimento, código da matrícula, data de entrada na instituição e carga horária de trabalho.
4. O sistema valida os dados e salva.
5. O sistema exibe uma mensagem informando que o docente foi cadastrado com sucesso e que o cadastro será avaliado e depois liberado. Redireciona o usuário para a tela principal.

**Extensões:**

1. Desistência de cadastrar o docente:
   1. O usuário desiste de cadastrar o docente.
   2. O sistema retorna para a página principal do mesmo.
2. Os dados não foram validados (Informações inválidas):
   1. O sistema verifica que alguma informação informada pelo usuário é inválida.
   2. O sistema exibe uma mensagem informando ao usuário quais os dados informados são inválidos.
3. Não foi possível salvar o docente na base de dados:
   1. O sistema não consegue salvar o novo docente na base de dados.
   2. O sistema exibe uma mensagem informando que não foi possível salvar o docente.

# CSU25 - Cadastrar Horário

**Escopo:** SDD-UFG

**Nível:** Objetivo do usuário

**Precondições:** O usuário autenticado deve ter permissão de administrador do sistema.

**Garantias Mínimas:** O sistema emitir uma mensagem que informe se o cadastro foi finalizado com sucesso ou não.

**Garantias de Sucesso:** Um novo horário é cadastrado no sistema, esse registro é exibido na lista de horários.

**Ator Primário:** Usuário administrador do sistema.

**Interessados:** Coordenadores e docentes

**Contexto:** O cadastro de horários é necessário uma vez que para cadastrar as turmas os horários são obrigatórios.

**Acionador**: Usuário administrador aciona a opção de cadastro

**Cenário de Sucesso Principal:**

1. O ator aciona a opção de cadastro de horários.
2. O sistema apresenta um formulário para preenchimento das informações
3. O ator informa os horários de início e término e salva.
4. O sistema valida as informações e exibe uma mensagem de sucesso do cadastro.
5. O sistema é redirecionado para a[lista](#h.y0o5zctpuosr) de horários cadastrados.

**Extensões:**

1. Os campos obrigatórios não foram preenchidos:
   1. O sistema valida que os campos obrigatórios não foram preenchidos e exibe uma mensagem de alerta.
   2. O caso de uso retorna ao passo 3 do cenário de sucesso principal.
2. O cadastro não pode ser concluído:
   1. O servidor não responde a requisição de cadastro.
   2. O sistema exibe uma mensagem de erro e pede ao usuário que tente novamente.
   3. O sistema retorna ao passo 3 do cenário de sucesso principal.

# CSU26 - Listar Horários

**Escopo:** SDD-UFG

**Nível:** Objetivo do usuário

**Precondições:** O usuário autenticado tem acesso a listagem de turmas

**Garantias Mínimas:** O sistema exibe uma mensagem informando que a pesquisa não retornou nenhum registro.

**Garantias de Sucesso**: O sistema lista as turmas cadastradas no sistema.

**Ator Primário:** Usuário do SDD

**Interessados**: Coordenadores e docentes.

**Contexto:** Um usuário do sistema procura as turmas disponíveis no processo de distribuição para visualização.

**Cenário de Sucesso Principal:**

1. O ator acessa a Lista de Horários.
2. O sistema apresenta os horários cadastrados, ordenados por nome, e suas opções de interação.

**Extensões:**

1. O sistema não possui horários cadastrados:
   1. O sistema exibe uma mensagem informando que não existem horários cadastrados.
2. O sistema apresenta erro ao exibir os horários cadastrados:
   1. O servidor não responde a requisição para exibição dos horários cadastrados.
   2. O sistema exibe uma mensagem de erro e pede ao usuário que tente novamente.
3. O ator exclui um registro.
   1. O ator seleciona um horário e o  [exclui](#h.ehq1bzrrioam).
   2. O sistema retorna para o passo 2 do cenário de sucesso principal.
4. O ator edita um registro.
   1. O ator seleciona um horário e o [edita](#h.2a18usit6y8k).
   2. O sistema retorna para o passo 2 do cenário de sucesso principal.
5. O ator visualiza um registro.
   1. O ator seleciona um horário e [visualiza](#h.oh7jktjb9bvo).
   2. O sistema retorna para o passo 2 do cenário de sucesso principal.

# CSU27 - Visualizar Horários

**Escopo:** SDD-UFG

**Nível:** Objetivo do usuário

**Precondições:** O ator deve possuir acesso ao módulo de horários e um horário deve ter sido cadastrado.

**Garantias Mínimas:** O sistema exibe uma mensagem informativa com o erro que ocasionou a não exibição dos horários. O sistema não permite que o usuário edite o registro durante a visualização.

**Garantias de Sucesso:** O horário é exibido.

**Ator Primário:** Administrador do Sistema.

**Interessados:** Coordenadores e Docentes.

**Contexto:** Um usuário do SDD gostaria de visualizar todas as informações de uma determinado horário.

**Acionador:** O ator aciona a opção de definição de disciplinas.

**Cenário de Sucesso Principal:**

1. O ator acessa a
2. O ator seleciona a interação visualizar em um horário qualquer.
3. O sistema apresenta o horário selecionado, exibindo o horário de início e término.
4. O ator visualiza o horário e retorna para a [lista de horários](#h.y0o5zctpuosr).

**Extensões:**

1. O sistema não exibe o horário escolhido escolhido:
   1. O sistema exibe uma mensagem informando que não foi possível exibir o horário escolhido.
   2. O sistema retorna para o passo 1 do cenário de sucesso principal.

# CSU28 - Definir disciplina de Interesse

**Escopo:** SDD-UFG

**Nível:** Objetivo do usuário

**Precondições:** Ator estar logado no sistema com o perfil de docente ou administrador.

**Garantias Mínimas:** O sistema exibe uma mensagem informativa com o erro que ocasionou a não definição da disciplina de interesse.

**Garantias de Sucesso:** Disciplina adicionada na lista de Interesse do Ator.

**Ator Primário:** Docente.

**Interessados:** Coordenadores e Docentes.

**Contexto:** Um usuário do SDD gostaria de definir suas disciplinas de interesse.

**Cenário de Sucesso Principal:**

1. O ator acessa aedição de docente;
2. O ator seleciona a opção de definir suas disciplinas de interesse.
3. Sistema verifica que há um processo de distribuição de disciplinas e apresenta uma nova tela com os filtros “Núcleo de Conhecimento”, “Local”, “Hora” e “Disciplinas”
4. Usuário informa os filtros “Núcleo de Conhecimento”, “Local” e “Hora” e seleciona a opção “Buscar”.
5. Sistema verifica os dados informados pelo usuário e apresenta em uma lista por ordem alfabética, as disciplinas correspondentes aos filtros informados.
6. Usuário seleciona na lista a(s) disciplinas(s) desejada(s) e seleciona a opção “Salvar”.
7. Sistema verifica as disciplinas informadas pelo usuário, as vincula ao usuário em questão e apresenta a mensagem: “Disciplinas selecionadas com sucesso!”.
8. Retorna para a lista de disciplinas.

**Extensões:**

1. Sistema verifica que não há um processo de distribuição de disciplinas:
   1. O sistema exibe uma mensagem informando que não ainda não existem processo ou turmas cadastradas.
   2. O sistema retorna para o passo 1 do cenário de sucesso principal.
2. Usuário não informa nenhum filtro e aciona a opção “Buscar”.
   1. Sistema verifica que nenhum filtro foi informado.
   2. O sistema apresenta uma lista com todas as disciplinas disponíveis para o processo de distribuição, em ordem alfabética.

# CSU29 - Escolher Núcleos de Conhecimento

**Escopo:** SDD-UFG

**Nível:** Objetivo do usuário

**Precondições:** Ator estar logado no sistema com o perfil de docente ou administrador.

**Garantias Mínimas:** O sistema exibe uma mensagem informativa com o erro que ocasionou a não definição da disciplina de interesse.

**Garantias de Sucesso:** Disciplina adicionada na lista de Interesse do Ator.

**Ator Primário:** Docente e Administrador(Diretor/Vice Diretor ).

**Interessados:** Coordenadores e Docentes.

**Contexto:** Um usuário do SDD gostaria de escolher núcleos de conhecimento de seu interesse.

**Cenário de Sucesso Principal:**

1. O ator acessa aedição de docente;
2. O ator seleciona a opção de definir seus núcleos de conhecimento.
3. Sistema apresenta em uma lista por ordem alfabética os núcleos de conhecimento cadastrados.
4. Usuário seleciona na lista o(s) núcleo(s) desejado(s) e seleciona a opção “Salvar”.
5. Sistema verifica os núcleos informados pelo usuário, os vincula ao usuário em questão e apresenta a mensagem: “Núcleos de conhecimento selecionadas com sucesso!”.
6. Retorna para a lista de docentes.

**Extensões:**

1. Sistema verifica que não existem núcleos de conhecimento cadastrados:
   1. O sistema exibe uma mensagem informando que não ainda não existem núcleos de conhecimento cadastrados.
   2. O sistema retorna para o passo 1 do cenário de sucesso principal.

# CSU30 - Alocar disciplina a qualquer docente

**Escopo:** SDD-UFG

**Nível:** Objetivo do usuário

**Precondições:** Ator estar logado no sistema com o perfil de docente ou administrador. Deve existir um processo de distribuição aberto.

**Garantias Mínimas:** O sistema exibe uma mensagem informativa com o erro que ocasionou a não definição da disciplina de interesse.

**Garantias de Sucesso:** Alocar disciplina a docente indicado dentro de um processo de distribuição.

**Ator Primário:** Administrador(Diretor/Vice Diretor ).

**Interessados:** Coordenadores e Docentes.

**Contexto:** Um administrador deseja alocar qualquer disciplina a qualquer docente independente de interesse registrado.

**Cenário de Sucesso Principal:**

1. O ator acessa aopção de processos de distribuição;
2. Sistema apresenta em uma lista as disciplinas cadastradas para aquele processo de distribuição e que ainda não foram alocadas para algum docente;
3. O ator seleciona uma disciplina;
4. O Sistema apresenta em uma lista todos os docentes cadastrados para aquele processo de distribuição;
5. Ator seleciona o docente desejado e clica em “Salvar”;
6. Sistema verifica a disciplina informada pelo usuário, a vincula ao docente selecionado e apresenta a mensagem: “Disciplina alocada com sucesso!”.
7. Retorna para a lista de processos de distribuição.

**Extensões:**

1. Sistema verifica que não há um processo de distribuição de disciplinas:
   1. O sistema exibe uma mensagem informando que não ainda não existem processo de distribuição de disciplinas.
   2. O sistema retorna para o passo 1 do cenário de sucesso principal.

# CSU32 - Priorizar e validar critérios

**Escopo:** SDD-UFG

**Nível:** Objetivo do usuário

**Precondições:** Ator estar logado no sistema com o perfil de coordenador ou administrador. Deve existir um processo de distribuição aberto. Critérios previamente cadastrados no sistema.

**Garantias Mínimas:** O sistema exibe uma tela onde é possível selecionar e priorizar os critérios.

**Garantias de Sucesso:** O Sistema valida os critérios que serão utilizados, e tem na sua base de dados as prioridades definidas da lista de critérios.

**Ator Primário:** Administrador.

**Interessados:** Administradores, Coordenadores e Docentes.

**Contexto:** Os critérios previamente cadastrados no sistema devem possuir um índice de prioridade, ou seja, alguns critérios terão uma relevância maior no momento de resolução dos conflitos.

**Cenário de Sucesso Principal:**

1. O usuário acessa a tela de seleção de critérios.
2. O sistema exibe os critérios previamente cadastrados.
3. O usuário informa a prioridade de cada critério selecionado para distribuição
4. O usuário confirma a seleção. (Opção Confirmar)
5. O sistema valida a seleção e os índices de prioridade dos critérios
6. O sistema salva a lista de critérios, juntamente com a prioridade dos mesmos.

**Extensões:**

1. Nenhum critério selecionado.
   1. O sistema informa o administrador que nenhum critério foi selecionado, e retorna ao passo de seleção de critérios.
2. As prioridades dos critérios não foram definidas, ou há critérios com o mesmo valor de prioridade.
   1. O sistema informa o problema ao usuário e retorna à seleção de critérios.

# CSU33 - Detectar conflitos de alocação

**Escopo:** SDD-UFG

**Nível:** Função do sistema.

**Precondições:** Docentes e disciplinas devem ter sido previamente cadastrados.

**Garantias Mínimas:** O sistema exibe uma mensagem informando se houveram ou não conflitos.

**Garantias de Sucesso:** O sistema informar, por meio de mensagem, quem são os docentes envolvidos e qual a disciplina envolvida.

**Ator Primário:** Sistema.

**Interessados:** Sistema, Docentes, Coordenador, Facilitador.

**Contexto:** Os usuários do sistema desejam que conflitos entre docentes que estão interessados na mesma turma sejam detectados para serem posteriormente resolvidos.

**Cenário de Sucesso Principal:**

1. É realizada uma simulação da distribuição das disciplinas.
2. O sistema informa se houveram conflitos na alocação de turmas a docentes.
   1. Caso haja conflitos, o usuário e os docentes serão informados por meio de mensagem qual a disciplina e quais os docentes relacionados.
   2. Caso não haja conflitos, o sistema continua o processamento das informações.
3. O sistema valida as alterações.

**Extensões:**

1. Não foi possível detectar os envolvidos no conflito:
   1. Uma mensagem de erro é exibida informando o usuário que há problemas no cadastro de disciplinas e docentes.

# CSU34 - Resolução de conflitos de alocação

**Escopo:** SDD-UFG

**Nível:** Função do sistema

**Precondições:** Ator estar logado no sistema com o perfil de coordenador ou administrador. Docentes e disciplinas devem ter sido previamente cadastrados. Deve ter sido detectado um conflito na alocação de turmas. Critérios devem ter sido selecionados previamente.

**Garantias Mínimas:** O sistema informar se foi possível solucionar o problema por meio de mensagem.

**Garantias de Sucesso:** O sistema informar, por meio de mensagem, qual foi a decisão tomada quanto ao conflito, informando o critério decisivo e o docente alocado.

**Ator Primário:** Sistema.

**Interessados:** Sistema, Docentes, Coordenador, Facilitador.

**Contexto:** Os conflitos detectados previamente pelo sistema devem ser resolvidos durante a distribuição. Para isso, será feita uma comparação de dados dos docentes envolvidos e uma solução será encontrada com base em critérios previamente cadastrados no sistema.

**Acionador:** Simulação da distribuição de disciplinas.

**Cenário de Sucesso Principal:**

1. Durante a distribuição de disciplinas é encontrado um conflito entre docentes interessados na mesma disciplina.
2. O sistema busca a lista de critérios selecionados para a distribuição.
3. O sistema busca a situação dos docentes.
4. O sistema compara os dados dos docentes com base nos critérios selecionados previamente e chega em uma decisão.
5. O sistema informa a decisão ao coordenador e continua o processo de distribuição.

**Extensões:**

1. Não foi possível detectar os envolvidos no conflito:
   1. Uma mensagem de erro é exibida informando o usuário que há problemas no cadastro de disciplinas e docentes.
2. O sistema não chegou a um veredicto.
   1. Uma mensagem informa que não foi possível solucionar o conflito, informando também o motivo.
3. O sistema não encontrou critérios.
   1. O usuário é informado que não foram encontrados critérios para solucionar o conflito.

# CSU35 - Detectar colisão de horários

**Escopo:** SDD-UFG

**Nível:** Função do sistema.

**Precondições:** Docentes e disciplinas e horários devem ter sido previamente cadastrados.

**Garantias Mínimas:** O sistema exibe uma mensagem informando se houveram ou não conflitos.

**Garantias de Sucesso:** O sistema informar, por meio de mensagem, quem são os docentes envolvidos e qual a disciplina envolvida e os horários que colidiram.

**Ator Primário:** Sistema.

**Interessados:** Sistema, Docentes, Coordenador, Facilitador.

**Contexto:** Os usuários do sistema desejam detectar colisões de horários das disciplinas alocadas a um mesmo docente.

**Cenário de Sucesso Principal:**

1. É realizada uma simulação da distribuição das disciplinas.
2. O sistema informa se houveram colisões nos horários das disciplinas alocadas.
   1. Caso haja colisões, o usuário e os docentes serão informados por meio de mensagem quais as disciplinas e horários que estão em conflito.
   2. Caso não haja colisões, o sistema continua o processamento das informações.
3. O sistema valida as alterações.

**Extensões:**

1. Não foi possível detectar os envolvidos na colisão de horários:
   1. Uma mensagem de erro é exibida informando o usuário que há problemas no cadastro de disciplinas, docentes e horários.

# CSU36 - Resolver colisão de horários

**Escopo:** SDD-UFG

**Nível:** Função do sistema.

**Precondições:** Docentes, disciplinas e horários devem ter sido previamente cadastrados.

**Garantias Mínimas:** O sistema informar ao usuário o docente e as turmas do mesmo que estão em conflito de horários.

**Garantias de Sucesso:** O sistema informar, após as decisões serem tomadas, quais foram as alterações em horários, alocação das disciplinas ou local de disciplina.

**Ator Primário:** Coordenador.

**Interessados:** Sistema, Docentes, Coordenador.

**Contexto:** É necessário que conflitos de horários das turmas sejam resolvidos. Para isso, o sistema deve informar o problema ao responsável pela distribuição. Cabe aos responsáveis pela distribuição fazerem as modificações necessárias, sejam elas de horários das turmas, de local das turmas, ou alocação aos docentes.

**Cenário de Sucesso Principal:**

1. Durante a distribuição é detectado um conflito de horários das turmas de um docente.
2. O sistema informa ao responsável pela distribuição o nome do docente e das turmas envolvidas no conflito.
3. São realizadas as modificações necessárias para solucionar o conflito.
4. As alterações são validadas e incorporadas à distribuição.
5. O sistema continua o processamento da distribuição.

**Extensões:**

1. Não há soluções possíveis para os conflitos:
   1. O sistema não realiza alterações e envia uma mensagem informando o problema.
2. As alterações não resolvem o conflito ou criam mais conflitos:
   1. O sistema informa que houveram mais conflitos, ou que novos conflitos foram criados pela alteração, e fornece as opções de retornar ou continuar.

# 

# CSU37 - Detectar deslocamento (Local)

**Escopo:** SDD-UFG

**Nível:** Sub-Processo (Sistema)

**Precondições:** Usuário devidamente autenticado no sistema. Possuir as devidas permissões de acesso. Possuir Disciplina alocada no sistema.

**Garantias Mínimas:** O sistema exibe uma mensagem informando se houveram ou não conflitos.

**Garantias de Sucesso:** O sistema informar, por meio de mensagem, quem são os docentes envolvidos e qual a disciplina envolvida e os horários que colidiram.

**Ator Primário:** Sistema.

**Interessados:** Sistema, Docentes, Coordenador, Facilitador.

**Contexto:** O docente escolhe o local (campus I ou campus II) disciplina, turma e horário que mais se encaixa em sua logística para evitar o excesso de deslocamento a fim de evitar atrasos em sala de aula.

**Acionador:** Acesso a funcionalidade de análise de deslocamento.

**Cenário de Sucesso Principal:**

1. O docente acessa a tela de seleção de disciplinas cadastrada.
2. O docente clica no botão (“Local da disciplina”).
3. O sistema exibe todos os locais com as turmas e horários cadastrados.
4. O Docente faz a escolha da disciplina que tem interesse em ministrar.
5. O sistema mostra qual local (campus), horário e turma da disciplina.
6. É gerado um relatório destacando os possíveis conflitos de locais encontrados.

# CSU38 - Análise de disciplina não alocada

**Escopo:** SDD-UFG

**Nível:** Função do sistema.

**Precondições:** Usuário devidamente autenticado no sistema. Possuir as devidas permissões de acesso.

**Ator Primário:** Coordenador.

**Interessados:** Sistema, Docentes, Coordenador.

**Contexto:** O Coordenador deseja visualizar as disciplinas que não estão alocadas à nenhum docente, para que possa alocar essas disciplinas ociosas aos docente que tem carga horária disponível.

**Cenário de Sucesso Principal:**

1. O Coordenador acessa a tela distribuição de disciplina.
2. O coordenador clica no botão (“Disciplinas não Alocadas”).
3. O sistema deve gerar uma mensagem das disciplinas não alocadas a nenhum docente.
4. A mensagem deverá conter os campos:
   1. Cursos
   2. Disciplinas
   3. Local
   4. Dias e Horários disponíveis
   5. Docentes disponíveis

**Extensões:**

1. O Coordenador acessa a tela distribuição de disciplina.
2. O coordenador clica no botão (“Disciplinas não Alocadas”).
3. O sistema emite uma mensagem mostrando que (“Todas as disciplinas foram alocadas”).

# CSU39 - Análise de Docentes “Sub-alocados”

**Escopo:** SDD-UFG

**Nível:** Sub-Processo (Sistema)

**Precondições:** Usuário devidamente autenticado no sistema. Possuir as devidas permissões de acesso. Disciplina que não está alocada a nenhum docente.

**Garantias Mínimas:** Usuário devidamente autenticado no sistema. Possuir as devidas permissões de acesso.

**Garantias de Sucesso:** O sistema informar, após as decisões serem tomadas, quais foram as alterações em horários, alocação das disciplinas ou local de disciplina.

**Ator Primário:** Coordenador.

**Interessados:** Coordenador.

**Contexto:** O Coordenador deseja visualizar os docentes com carga horária inferior à exigida, para poder distribuir de maneira balanceada.

**Cenário de Sucesso Principal:**

1. O Coordenador acessa a tela de seleção de distribuição de disciplinas.
2. O Coordenador clica no botão (“Docente sub-alocado”)
3. O sistema gera uma mensagem contendo a lista de docentes sub-alocados.
4. A mensagem deverá conter os seguintes campos:
   1. Nome do docente.
   2. Disciplinas alocadas para o docente.
   3. Carga horária alocada para o docente
   4. Carga horária restante.

**Cenário de Sucesso Alternativo:**

1. O Coordenador acessa a tela de seleção de distribuição de disciplinas.
2. O Coordenador clica no botão (“Docente sub-alocado”).
3. O sistema gera uma mensagem (“Não existem docentes sub-alocados”).

**Extensões:**

1. Não há soluções possíveis para os conflitos:
   1. O sistema não realiza alterações e envia uma mensagem informando o problema.
2. As alterações não resolvem o conflito ou criam mais conflitos:
   1. O sistema informa que houveram mais conflitos, ou que novos conflitos foram criados pela alteração, e fornece as opções de retornar ou continuar.