

## **Visão geral do sistema**

É um sistema de controle acadêmico no qual os alunos podem efetuar matrícula, visualizar as disciplinas que cursam, receber notificações por e-mail. Os professores podem além de terem informações de todas as disciplinas, podem se candidatar a lecionar-las e acessar a lista de alunos nas quais estão atribuídos. Permite o coordenador liberar matrículas, cancelar disciplinas, atribuir professores a elas, ter acesso a todos os detalhes de cada uma. O administrador pode definir o período de matrícula. A secretaria confirma as matrículas dos alunos.

## **Casos de uso - Descrição em alto nível**

**Logar no sistema:** O usuário entra com o login e senha e tem a entrada no sistema liberada.

**Definir período de matrícula :** Administrador entra com período de matrícula no sistema e este ativa o envio de e-mail informando os alunos sobre ele junto da lista de disciplinas disponíveis para matrícula.

**Enviar e-mail :** O sistema se conecta ao servidor de e-mail e solicita o envio de mensagens aos endereços especificados.

**Cancelar disciplina:** O coordenador seleciona uma disciplina a partir de uma lista para que seja cancelada para o período corrente se está tiver menos de três alunos matriculados, e outro caso de uso é executado para notificar os alunos sobre o cancelamento.

**Visualizar lista de disciplinas:** O sistema mostra ao usuário uma lista de disciplinas obtidas através do SCAleg de acordo com seu o nível de acesso, coordenador e professor podem ver todas as disciplinas do curso enquanto os alunos, somente aquelas em que estão matriculados. É possível selecioná-las para uma visualização detalhada de cada uma ativando outro caso de uso.

**Visualizar disciplinas:** O sistema mostra informações de uma disciplina especificada de acordo com o nível de acesso. Os alunos visualizam somente informações básicas, os professores já têm acesso a outras operações a partir deste caso e o coordenador possui informações completas.

**Candidatar a disciplina:** O professor inclui seu nome numa lista de candidatos a lecionar uma disciplina ainda sem responsável.

**Atribuir professor a disciplina:** O coordenador acessa a lista de candidatos a lecionar uma disciplina especificada, seleciona e aloca um deles a esta disciplina.

**Liberar matrícula:** O coordenador tem acesso a uma lista de pedidos de liberação de matrículas, seleciona cada um deles, avalia a justificativa apresentada no pedido e determina ou não a liberação da matrícula.

**Confirmar matrícula :** A secretaria recebe as matrículas efetuadas pelos alunos, as confirma e informa a confirmação por e-mail aos alunos a partir da chamada de outro caso de uso.

### Casos de uso expandidos

Nome do caso de uso	<b>Logar no sistema</b>
Atores	Usuário ( Primário ), Browser ( Secundário )
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas necessárias para que o usuário acesse o sistema de forma segura.
Pré-condição	Sistema conectado
Pós-condição	Entrada no sistema
Fluxo Principal	
Ações dos atores	Ações do sistema
1. Entrar com Login e senha	
	2. O sistema libera o acesso ao usuário
Tratamento de exceções	
	2.a O usuário não está registrado no sistema ( Login inexistente )
	2.a.1 Retorna ao fluxo principal no passo 1
	2.b Senha incorreta
	2.b.1 Retorna ao fluxo principal no passo 1

Nome do caso de uso	<b>Definir período de matrícula</b>
Atores	Administrador ( Primário ), Browser ( Secundário )
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas necessárias para que administrador defina o período de matrículas em disciplinas
Pré-condição	Administrador logado no sistema
Pós-condição	Período de matrícula determinado, chamada do caso de

	uso “Enviar e-mail sobre período de matrículas “
Fluxo Principal	
Ações dos atores	Ações do sistema
1. O coordenador entra com o período de matrícula	
	2. O sistema registra o período estabelecido
	3. Executar caso de uso “enviar e-mail sobre período de matrícula e lista de disciplinas”
Tratamento de exceções	
	2.a O sistema recebe como entrada um período inválido
	2.a.1 Retorna ao fluxo principal no passo 1

Nome do caso de uso	<b>Enviar e-mail</b>
Atores	Servidor de e-mail ( Primário ) , Usuário ( Secundário )
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas necessárias para que o sistema envie e-mail para algum usuário
Pré-condição	Sistema com acesso ao servidor de e-mail.
Pós-condição	Mensagem solicitada pelo sistema enviada ao endereços de e-mail determinados
Fluxo Principal	
Ações dos atores	Ações do sistema
	1. O Sistema se conecta ao servidor de e-mail
	2. O Sistema entra com uma mensagem e lista de endereços no servidor solicitando envio. 2.1 Ver variante Enviar e-mail sobre período de matrícula e lista de disciplinas. 2.2 Ver variante Enviar e-mail de confirmação de matrícula 2.3 Ver variante Notificar disciplina cancelada 2.4 Ver variante Notificar coordenação
Tratamento de exceções	
	1.a Erro de conexão
	1.a.1 Retorna ao passo 1 do fluxo principal

Variantes	Enviar e-mail
<b>2.1 Enviar e-mail sobre período de matrícula e lista de disciplinas.</b>	
Atores	Servidor de e-mail ( primário ) , Aluno ( secundário )
Fluxo Principal 2.1	

Ações dos atores	Ações do sistema
	2.1.1 Executar caso de uso “obter disciplinas”
	2.1.2 O sistema envia ao servidor mensagem com a lista de disciplinas disponíveis para matrícula e informando o período de matrícula e os endereços e-mail dos alunos.
2.1.3 Servidor de e-mail envia a mensagem a todos os alunos.	
Tratamento de exceções	
	2.1.2.a Falha no envio das mensagem ao servidor
	2.1.2.a.1 Retorna ao fluxo principal no passo 2.1.1
Variantes	Enviar e-mail
<b>2.2 Enviar e-mail de confirmação de matrícula</b>	
Ator secundário 2.2	Servidor de e-mail ( primário ) , Aluno ( secundário )
Fluxo Principal 2.2	
Ações dos atores	Ações do sistema
	2.2.1 O sistema envia ao servidor mensagem com a confirmação de matrícula e endereço de e-mail do alunos.
2.2.1 Servidor de e-mail envia a mensagem ao aluno especificado.	
Tratamento de exceções	
	2.2.1.a Falha no envio das mensagem ao servidor
	2.2.1.a.1 Retorna ao fluxo principal 2.2.1no passo
Variantes	Enviar e-mail
<b>2.3 Notificar disciplina cancelada</b>	
Ator secundário 2.3	Servidor de e-mail ( primário ) , Aluno ( secundário )
Fluxo Principal 2.3	
Ações dos atores	Ações do sistema
	2.3.1 O sistema envia ao servidor mensagem com a notificação de disciplina cancelada
2.3.2 Servidor de e-mail envia a mensagem ao aluno especificado.	
Tratamento de exceções	
	2.3.1.a Falha no envio das mensagem ao servidor
	2.3.1.a.1 Retorna ao fluxo principal 2.3 no passo 2.3.1
Variantes	Enviar e-mail
<b>2.4 Notificar coordenação</b>	
Ator secundário 2.4	Servidor de e-mail ( primário ) , Coordenador (

	secundário )
Fluxo Principal 2.4	
Ações dos atores	Ações do sistema
	2.4.1 O sistema envia ao servidor mensagem com a notificação de disciplina com menos de três alunos matriculados.
2.4.2 Servidor de e-mail envia a mensagem ao aluno especificado.	
Tratamento de exceções	
	2.4.1.a Falha no envio das mensagem ao servidor
	2.4.1.a.1 Retorna ao fluxo principal 2.4 no passo 2.4.1

Nome do caso de uso	<b>Cancelar disciplina</b>
Atores	Coordenador ( Principal ), SCAleg, Browser (Secundários)
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas necessárias para que uma disciplina seja cancelada
Pré-condição	Conexão com sistema SCAleg, disciplina com menos de 3 alunos, período de matrícula encerrado, usuário logado no sistema.
Pós-condição	Disciplina não mais disponível no período letivo.
Fluxo Principal	
Ações dos atores	Ações do sistema
	1. Executar o caso de uso “Obter disciplinas”
2. O coordenador informa a disciplina a ser cancelada	
	3. O sistema envia ao SCAleg solicitação para remover a disciplina.
4. O SCAleg remove a disciplina e confirma ao sistema a operação.	
	5. O sistema confirma a remoção ao coordenador
	6. Executar caso de uso “enviar e-mail” variante 2.3
Tratamento de exceções	
	3.a Disciplina inexistente
	3.a.1 Retorna ao passo 2 do fluxo principal
	3.b Disciplina com mais de três alunos
	3.b.1 Retorna ao passo 2 do fluxo principal
	3.c Solicitação dentro do período de matrículas
	3.c.1 Retorna ao passo 2 do fluxo principal

Nome do caso de uso	<b>O Obter disciplinas</b>
Atores	SCAleg
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas necessárias para que uma disciplina seja obtida através do sistema SCAleg
Pré-condição	Conexão com sistema SCAleg.
Pós-condição	Lista com disciplinas registradas no SCAleg enviadas ao sistema
Fluxo Principal	
Ações dos atores	Ações do sistema
	1. O sistema solicita ao SCAleg a lista de disciplinas registradas.
2. O SCAleg envia ao sistema a lista das disciplinas.	
Tratamento de exceções	
2.a O Scaleg não responde a solicitação	
2.a.1 Retorna ao passo 1 do fluxo principal	

Nome do caso de uso	<b>Matricular</b>
Atores	Aluno ( Primário ), Browser ( Secundário )
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas necessárias para se realizar a matrícula no sistema
Pré-condição	Conexão com sistema SCAleg.
Pós-condição	Inscrição nas disciplinas a serem cursadas
Fluxo Principal	
Ações dos atores	Ações do sistema
	1. O sistema define a variante de matrícula a ser realizada conforme o período de matrícula definido 1.1 Ver variante Matrícula dentro do período 1.2 Ver variante Matrícula fora do período
Variantes	Matricular
<b>1.1 Matricular dentro do período</b>	
Ator	Aluno ( Primário ), Browser ( Secundário )
Fluxo principal 1.1	
Ações dos atores	Ações do sistema
	1.1.1 Executar caso de uso “Obter disciplinas”
1.1.2. O aluno seleciona as disciplinas que deseja cursar	
	1.1.3. O sistema solicita a confirmação da matrícula
1.1.4. O usuário confirma ou cancela a matrícula	

	1.1.5 Se confirmar a matrícula Executar caso de uso “Confirmar matrícula” 1.1.6 Se não confirmar a matrícula encerra o caso de uso.
Variantes	Matricular
<b>1.2 Matricular fora do período</b>	
Ator	Aluno ( Primário ), Browser ( Secundário )
Fluxo principal 1.2	
Ações dos atores	Ações do sistema
	1.2.1 O sistema informa o coordenador sobre a solicitação de matrícula fora do período
	1.2.2 Executar caso de uso “Liberar matricula”
	1.2.3 Se a matrícula for liberada executar o caso de uso “Obter disciplinas”
	1.2.4 Se a matrícula não for liberada encerrar caso de uso
	1.2.5 Solicitar confirmação de matrícula
1.2.6 O usuário confirma ou cancela a matrícula	
	1.2.7. Se confirmar a matrícula Executar caso de uso “Confirmar matrícula”
	1.2.7. Se não confirmar a matrícula encerrar caso de uso

Nome do caso de uso	<b>Visualizar lista de disciplinas</b>
Atores	Coordenador, Professor, Aluno (Primários), Browser ( Secundário )
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas necessárias para que uma disciplina seja cancelada
Pré-condição	Conexão com sistema SCAleg, usuário logado no sistema.
Pós-condição	Exibição da lista de disciplinas de acordo com nível de acesso
Fluxo Principal	
Ações dos atores	Ações do sistema
1. Usuário solicita visualização da lista de disciplinas ao sistema	
	2. Executar caso de uso “Obter disciplinas”

	3. Sistema define duas possibilidades 3.1 Ver variante Visualizar lista de disciplinas por aluno 3.2 Ver variante Visualizar lista de disciplinas para coordenador e professor.
Variantes	Visualizar
<b>3.1 Visualizar lista de disciplinas por aluno</b>	
Ator	Aluno ( Primário ), Browser ( Secundário )
Fluxo principal 3.1	
Ações dos atores	Ações do sistema
	3.1.1 Exibir lista com somente disciplinas nas quais o aluno se encontra matriculado
3.1.2 O aluno seleciona uma disciplina decide encerrar o caso de uso	
	3.1.3 Se o aluno selecionar uma disciplina executar caso de uso “Visualizar disciplina”
	3.1.4 Caso contrário encerra o caso de uso “
Variantes	Visualizar
<b>3.2 Visualizar lista de disciplinas por professor e coordenador</b>	
Atores 3.2	Professor e coordenador ( Primários ), Browser ( Secundário )
Fluxo principal 3.2	
Ações dos atores	Ações do sistema
	3.2.1 Exibir lista com todas as disciplinas do curso
3.2.2 O usuário seleciona uma disciplina ou decide encerrar o caso de uso	
	3.2.3 Se o usuário selecionar uma disciplina executar caso de uso “Visualizar disciplina”
	3.2.4 Caso contrário encerra o caso de uso “

Nome do caso de uso	<b>Visualizar disciplina</b>
Atores	Coordenador, Professor, Aluno ( Primários ), SCAleg, Browser ( Secundários )
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas necessárias para visualizar informações de uma disciplina para cada tipo de usuário.
Pré-condição	Conexão com sistema SCAleg
Pós-condição	Exibição dos dados de uma disciplina
Fluxo Principal	
Ações dos atores	Ações do sistema



	1. O sistema solicita dados da disciplina ao SCAleg
	2. Sistema define duas possibilidades 2.1 Ver variante Visualizar disciplina por um aluno 2.2 Ver variante Visualizar disciplina por um professor 2.3 Ver variante Visualizar disciplina por um coordenador
Variantes	Visualizar disciplina
<b>2.1 Visualizar disciplina por aluno</b>	
Atores	Aluno( Primário ), Browser ( Secundário )
Fluxo principal 2.1	
Ações dos atores	Ações do sistema
	2.1.1 Sistema mostra informações sobre a disciplina com as restrições para os alunos
Variantes	Visualizar disciplina
<b>2.2 Visualizar disciplina por professor</b>	
Atores 2.2	Professor ( Primário ), Browser ( Secundário )
Fluxo principal 2.2	
Ações dos atores	Ações do sistema
	2.2.1 Sistema mostra informações sobre a disciplina com as restrições para os professores
2.2.2 O professor seleciona uma das opções disponíveis	
	2.2.3 Se a opção selecionada for - ver lista de alunos, executar caso de uso “Visualizar lista de alunos”
	2.2.4 Se a opção selecionada for – candidatar a disciplina, executar caso de uso “Candidatar a disciplina”
	2.2.5 Encerrar caso de uso
Variantes	Visualizar disciplina
<b>2.3 Visualizar disciplina por coordenador</b>	
Atores 2.3	Coordenador( Primário ), Browser ( Secundário )
Fluxo principal 2.2	
Ações dos atores	Ações do sistema
	2.3.1 Sistema mostra todas as informações sobre a disciplina
2.3.2 O coordenador seleciona uma das opções disponíveis	
	2.3.3 Se a opção selecionada for - ver lista de alunos, executar caso de uso “Visualizar lista de alunos”
	2.3.4 Se a opção selecionada for – atribuir a disciplina,

	executar caso de uso “Atribuir disciplina a professor”
	2.3.5 Encerrar caso de uso

Nome do caso de uso	<b>Candidatar a disciplina</b>
Atores	Professor( Primário ), Browser ( Secundário )
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas necessárias para um professor se candidatar a uma disciplina
Pré-condição	Conexão estabelecida com sistema SCAleg
Pós-condição	Inclusão do nome em uma lista de candidatos a lecionar a disciplina
Fluxo Principal	
Ações dos atores	Ações do sistema
	1. O sistema solicita confirmação da candidatura para a disciplina
2. O professor responde a solicitação de confirmação	
	3. Se for confirmada o sistema inclui o nome na lista de candidatos, caso contrário vai direto para o último passo.
	4. Encerrar caso de uso

Nome do caso de uso	<b>Atribuir professor à disciplina</b>
Atores	Coordenador( Primário ), SCAleg, Browser ( Secundário )
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas necessárias para de uma disciplina
Pré-condição	Conexão estabelecida com sistema SCAleg, disciplina sem professor atribuído.
Pós-condição	Disciplinas com professores alocados
Fluxo Principal	
Ações dos atores	Ações do sistema
	1. Sistema solicita os dados do professor a ser atribuído
2. Coordenador entra com as informações do professor	
	3. Sistema solicita uma confirmação da atribuição
4. O coordenador responde a solicitação	
	5. Se for confirmada o sistema efetua a atribuição, caso contrário vai direto para o próximo passo.
	6. Encerrar o caso de uso

Nome do caso de uso	<b>Liberar Matrícula</b>
Atores	Coordenador
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas necessárias para de uma disciplina
Pré-condição	Conexão estabelecida com sistema SCAleg, Aluno com matrícula fora do período. Usuário logado no sistema.
Pós-condição	Matrícula liberada para aluno
Fluxo Principal	
Ações dos atores	Ações do sistema
	1. Sistema mostra pedidos de liberação de matrícula
2. O coordenador seleciona o pedido a ser liberado	
	3. Sistema solicita uma confirmação da liberação
4. O coordenador responde a solicitação	
	5. Se for confirmada o sistema efetua a liberação, caso contrário vai direto para o próximo passo.
	6. Encerrar o caso de uso

Nome do caso de uso	<b>Confirmar matrícula</b>
Atores	Secretaria
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas necessárias para de uma disciplina
Pré-condição	Conexão estabelecida com sistema SCAleg, matrícula não confirmada. Usuário logado no sistema.
Pós-condição	Matrícula confirmada, envio de notificação ao aluno
Fluxo Principal	
Ações dos atores	Ações do sistema
	1. Sistema encaminha as matrículas efetuadas pelos alunos com todas as disciplinas a secretaria e solicita confirmação
2. Secretaria responde a solicitação	
	3. Matrícula confirmada e é executado o caso de uso “Enviar e-mail” , variante Enviar e-mail de confirmação de matrícula.
	4. Encerrar caso de uso
Tratamento de exceções	
	3.a Matrícula já confirmada antes 3.a.1 Vai para o passo 4 do fluxo principal
	3.b Conflitos e erros nos dados da matrícula 3.b.1 Vai para o passo 4 do fluxo principal