S2DG – Sistema Docente/Discente de Graduação  
Caso de Uso: Fazer Matrícula

**Histórico da Revisão**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data | Versão | Descrição | Autor |
| 02/julho/2009 | 1.0 | Versão inicial | Alexandre Strapação e Anderson Vinícius |

# Breve Descrição

Este documento descreve o caso de uso no qual o usuário Aluno efetua a matrícula em disciplinas. O sistema gera uma lista de disciplinas aptas a matricular, o aluno por sua vez seleciona as turmas das disciplinas desejadas e solicita a matrícula. O sistema analisa o pedido de matrícula levando em consideração as regras da instituição. Ao final, o sistema atende a solicitação se não houve violação das regras, caso contrário o sistema nega a solicitação.

# Atores

## Aluno

# Pré-condições

Há uma conexão ativa com a Internet.

Caso de uso: Fazer Login realizado.

O aluno possui uma matrícula ativa na instituição, conforme o Requisito Especial RE-01.

# Fluxo Básico de Eventos

1. O aluno clica na opção “Fazer Matrícula” que aparece no menu de opções
2. O sistema exibe a tela de matrícula onde é apresentada uma lista de disciplinas aptas a matricular, que é obtida de acordo com o RE-02. Para cada disciplina apta o sistema exibe as turmas ofertadas com os respectivos números de turma, nomes de professor, horários, códigos, número total de vagas e número de vagas disponíveis.
3. O Aluno seleciona as turmas em que deseja matricular. Veja o RE-03 para detalhes sobre a seleção de disciplinas.
4. O Aluno clica em “Solicitar Matrícula”.
5. O sistema faz a verificação do pedido de acordo com o RE-04, e exibe uma mensagem de sucesso caso a matrícula tenha sido efetuada com sucesso.
6. Caso de uso é terminado com sucesso.

# Fluxos Alternativos

## Período de matrícula não ativo

Se o período de matrícula não estiver ativo, então no passo 2:

1. O sistema exibe uma mensagem informando que o período de matrícula está inativo.
2. O caso de uso termina com uma condição de falha.

## Conflito de horários

Entre as turmas solicitadas, há turmas com horários conflitantes, então no passo 5:

1. O sistema exibe uma mensagem informando que a solicitação foi rejeitada bem como em quais disciplinas ocorreu o conflito.
2. O caso de uso retorna ao passo 3.

## Limite mínimo de créditos não atingido ou limite máximo de créditos excedido

Se os limites de créditos não foram atendidos, então no passo 5:

1. O sistema exibe uma mensagem informando que a solicitação foi rejeitada, a quantidade mínima de créditos, quantidade máxima de créditos e quantidade total de créditos selecionada pelo aluno.
2. O caso de uso retorna ao passo 3.

## Número de vagas insuficientes

Se para alguma turma selecionada pelo aluno não houver vaga disponível, então no passo 5:

1. O sistema exibe uma mensagem informando que a solicitação foi rejeitada e a(s) turma(s) que não há vaga.
2. O caso de uso retorna ao passo 3.

## Co-requisitos não foram atendidos

Se entre as disciplinas selecionadas houver co-requisitos não atendidos, então no passo 5:

1. O sistema exibe um mensagem informando que a solicitação foi rejeitada e a(s) disciplinas(s) que precisam de co-requisitos.
2. Caso de uso retorna ao passo 3.

# Cenários Importantes

## Conexão com a Internet é interrompida

## O servidor fica fora do ar

## Sessão com o servidor é interrompida.

# Pós-condições

## Finalização com Sucesso

O aluno realizou sua matricula com sucesso. Entre as disciplinas aptas selecionou as disciplinas desejadas, solicitou a matrícula e por fim recebeu a confirmação de sucesso. Após a confirmação as disciplinas matriculadas devem constar no horário individual. Os logs internos foram atualizados.

## Condição de falha

O aluno não conseguiu efetuar a solicitação de matrícula por algum(ns) do(s) seguinte(s) casos: não haver turmas ofertadas para as disciplinas aptas, não haver vagas nas disciplinas aptas, os limites mínimos e máximos de créditos não foram obedecidos, ocorrência de conflitos de horários entre as turmas selecionadas pelo aluno.

# Requisitos Especiais

[RE:FM – 01] O aluno não estará apto a efetuar matrícula em disciplinas caso tenha sido jubilado, tenha terminado o curso, ou tenha atingido o número máximo de períodos previsto para o curso.

[RE:FM – 02] As disciplinas aptas a matricular são aquelas que pertencem ao currículo ao qual o aluno está vinculado, no curso o qual está matriculado, e que ainda não tenham sido cursadas com sucesso, que estejam sendo ofertadas pelo Departamento responsável e que o aluno atenda aos pré-requisitos necessários para cursá-las.

[RE:FM – 03] As turmas aptas a matricular podem ser selecionadas para a matrícula, no caso de não haver vagas não será possível efetuar a seleção.

[RE:FM – 04] Para efetuar a matricula o sistema verifica se os limites mínimos e máximo de créditos não foram violados, se não ocorreu conflito de horários entre as turmas e se há vagas para as turmas solicitadas.