

# Caso de Uso: RNF001 - Login

## 1. Descrição Geral

Permite que o Aluno acesse o aplicativo mobile do SIGA de forma segura, autenticando suas credenciais (e-mail institucional e senha) para utilizar as funcionalidades disponíveis.

---

## 2. Atores

- Primário: Aluno
  - Secundário: N/A
- 

## 3. Requisitos Relacionados

- Requisito Não Funcional: RNF001
  - Requisito Não Funcional: RNF002 – Segurança
- 

## 4. Pré-Condições

- O Aluno possui um cadastro ativo e válido no SIGA (e-mail institucional e senha).
  - O aplicativo mobile do SIGA está devidamente instalado e aberto no dispositivo do Aluno.
  - O dispositivo do Aluno possui conexão ativa com a internet.
- 

## 5. Pós-Condições

- Sucesso: O Aluno é autenticado com sucesso e redirecionado para a tela principal (dashboard) do aplicativo, tendo acesso às funcionalidades.

- Falha: O Aluno permanece na tela de login e recebe uma mensagem de erro indicando o motivo da falha na autenticação (ex: credenciais inválidas, campos vazios).
- 

## **6. Requisitos Especiais**

- O sistema deve utilizar criptografia para a transmissão e armazenamento de senhas.
  - O sistema deve implementar um mecanismo de bloqueio temporário após um número configurável de tentativas de login falhas.
  - O sistema deve possuir uma funcionalidade de "Esqueci minha senha" que permita a recuperação ou redefinição segura.
  - A autenticação deve ser realizada em tempo real com o servidor do SIGA.
- 

## **7. Fluxo Básico**

1. O Aluno abre o aplicativo mobile do SIGA.
  2. O sistema exibe a tela de login, apresentando campos para "Email Institucional" e "Senha", e um botão "Entrar".
  3. O Aluno insere seu e-mail institucional no campo "Email Institucional".
  4. O Aluno insere sua senha no campo "Senha".
  5. O Aluno clica no botão "Entrar".
  6. O sistema coleta as credenciais e as envia para validação no servidor do SIGA.
  7. O sistema recebe a confirmação de que as credenciais são válidas.
  8. O sistema autentica o Aluno e o redireciona para a tela principal (dashboard) do aplicativo.
-

## 8. Fluxos Alternativos

### FA1: Credenciais Inválidas (no Passo 7)

- 7a. O sistema recebe a informação de que as credenciais inseridas são inválidas.
  - 7b. O sistema exibe uma mensagem de erro:  
"Email Institucional ou senha inválidos. Tente novamente."
  - 7c. O Aluno pode corrigir as informações e tentar novamente (retorna ao Passo 3) ou optar por "Esqueci minha senha".
- 

### FA2: Campos Obrigatórios Vazios (no Passo 5)

- 5a. O Aluno clica em "Entrar" com um ou mais campos obrigatórios (Email Institucional ou Senha) vazios.
  - 5b. O sistema exibe uma mensagem de erro:  
"Por favor, preencha todos os campos obrigatórios."
  - 5c. O Aluno preenche os campos e tenta novamente (retorna ao Passo 3).
- 

### FA3: Conta Bloqueada (no Passo 7)

- 7a. O sistema recebe a informação de que a conta do Aluno está temporariamente bloqueada devido a múltiplas tentativas falhas.
  - 7b. O sistema exibe uma mensagem de erro:  
"Sua conta foi temporariamente bloqueada. Tente novamente em X minutos ou contate a secretaria."
  - 7c. O Aluno aguarda o desbloqueio ou contata o suporte.
-

#### FA4: Esqueci Minha Senha (no Passo 2)

- 2a. O Aluno clica na opção "Esqueci minha senha" presente na tela de login.
- 2b. O sistema o redireciona para uma tela ou fluxo para recuperação/redefinição de senha (ex: envio de e-mail de recuperação).
- 2c. O Aluno segue as instruções para redefinir sua senha.
- 2d. Após a redefinição, o Aluno retorna à tela de login (Passo 2 do fluxo básico).

# Caso de Uso: RF005 - Realizar Matrícula

## 1. Descrição Geral

Permite que o Aluno selecione, consulte os detalhes e solicite sua matrícula em disciplinas oferecidas para o próximo período letivo, respeitando as regras acadêmicas da instituição.

---

## 2. Atores

- Primário: Aluno
  - Secundário: N/A
- 

## 3. Requisitos Relacionados

- Requisito Funcional: RF005
  - Requisito Funcional: RF004 – Emitir Comprovante de Matrícula
- 

## 4. Pré-Condições

- O Aluno está logado no aplicativo mobile do SIGA.
  - O período de matrícula para o próximo semestre está oficialmente aberto no sistema SIGA.
  - O Aluno não possui pendências que o impeçam de realizar a matrícula.
- 

## 5. Pós-Condições

- Sucesso: A solicitação de matrícula do Aluno é registrada no sistema, e as disciplinas selecionadas são marcadas como "pré-matriculadas" ou "solicitadas", aguardando confirmação.

- Falha: O Aluno é informado sobre o motivo da impossibilidade da matrícula e pode tentar outras opções ou resolver as pendências.
- 

## **6. Requisitos Especiais**

- O sistema deve exibir apenas as disciplinas compatíveis com o curso e período do Aluno.
  - O sistema deve validar automaticamente os pré-requisitos antes de permitir a solicitação.
  - O sistema deve verificar a disponibilidade de vagas em tempo real.
  - Deve haver uma opção para visualizar o comprovante de matrícula (mesmo que provisório) após a solicitação.
- 

## **7. Fluxo Básico**

1. Na tela principal, o Aluno seleciona a opção "Matrícula em Disciplinas".
2. O sistema verifica se o período de matrícula está aberto e exibe a tela de matrícula.
3. O sistema apresenta uma lista de disciplinas disponíveis, organizadas por período/módulo, com detalhes como: Código da Disciplina, Nome, Professor(es), Horário, Local e Vagas Disponíveis.
4. O Aluno navega pela lista e seleciona as disciplinas desejadas.
5. Ao selecionar uma disciplina, o sistema realiza validações automáticas (ex.: verifica pré-requisitos, choque de horário, número de créditos).
6. O Aluno revisa o resumo das disciplinas selecionadas e seus respectivos créditos e horários.

7. O Aluno clica no botão "Confirmar Matrícula" (ou similar).
  8. O sistema envia a solicitação de matrícula ao servidor do SIGA para processamento.
  9. O sistema recebe a confirmação de que a solicitação foi registrada com sucesso.
  10. O sistema exibe uma mensagem de sucesso (ex.: "Matrícula solicitada com sucesso! Aguarde a confirmação.") e atualiza o status das disciplinas na tela para "Solicitada" ou "Pré-matriculada".
- 

## **8. Fluxos Alternativos**

### **FA1: Período de Matrícula Fechado (no Passo 2)**

- 2a. O sistema detecta que o período de matrícula está fechado.
  - 2b. O sistema exibe uma mensagem:  
"O período de matrícula está fechado. Consulte o calendário acadêmico."
  - 2c. O Aluno é redirecionado para a tela principal.
- 

### **FA2: Pré-Requisito Não Atendido (no Passo 5)**

- 5a. O Aluno tenta selecionar uma disciplina para a qual não atende os pré-requisitos necessários.
  - 5b. O sistema impede a seleção da disciplina e exibe uma mensagem:  
"Pré-requisito não atendido: [Nome do pré-requisito]."
  - 5c. O Aluno desmarca a disciplina ou seleciona outra.
-

#### FA3: Vagas Esgotadas (no Passo 5)

- 5a. O Aluno tenta selecionar uma disciplina cujas vagas já foram preenchidas por outros alunos.
  - 5b. O sistema informa:  
"Não há mais vagas disponíveis para esta disciplina/turma."
  - 5c. O Aluno deve escolher outra disciplina ou turma.
- 

#### FA4: Choque de Horário (no Passo 5)

- 5a. A seleção de uma disciplina gera um choque de horário com outra já selecionada ou matriculada.
  - 5b. O sistema alerta sobre o choque de horário e impede a seleção da disciplina, ou solicita que o Aluno resolva o conflito.
  - 5c. O Aluno ajusta sua seleção.
- 

#### FA5: Aluno com Pendências (no Passo 8)

- 8a. O sistema SIGA recusa a solicitação de matrícula devido a pendências acadêmicas ou financeiras do Aluno.
- 8b. O aplicativo exibe uma mensagem detalhada sobre as pendências:  
"Sua matrícula não pôde ser processada devido a pendências [financeiras/documentais/acadêmicas]. Contate a secretaria para mais informações."
- 8c. O Aluno deve resolver as pendências antes de tentar novamente.



# Caso de Uso: RF002 - Consultar Notas e Frequência

## 1. Descrição Geral

Permite que o Aluno visualize suas notas parciais, notas finais e o percentual de frequência em todas as disciplinas matriculadas em um determinado período letivo, de forma clara, organizada e atualizada.

---

## 2. Atores

- Primário: Aluno
  - Secundário: N/A
- 

## 3. Requisitos Relacionados

- Requisito Funcional: RF002
  - Requisito Funcional: RF007 – Solicitar Revisão de Nota
- 

## 4. Pré-Condições

- O Aluno está logado no aplicativo mobile do SIGA.
  - Existem registros de notas e frequência para o Aluno no sistema.
- 

## 5. Pós-Condições

- Sucesso: O Aluno visualiza de forma clara e organizada suas notas e frequência para as disciplinas do período selecionado.
  - Falha: O sistema exibe uma mensagem informando a ausência de dados ou um erro na consulta.
-

## 6. Requisitos Especiais

- A consulta deve ser rápida, com tempo de resposta máximo de 3 segundos em condições normais de rede.
  - As notas e frequências devem ser apresentadas de forma legível e atualizada.
  - Deve ser possível filtrar a visualização por período letivo.
- 

## 7. Fluxo Básico

1. O Aluno abre o aplicativo mobile do SIGA e seleciona a opção "Notas e Frequência" na tela principal.
  2. O sistema exibe uma lista ou um seletor com os períodos letivos disponíveis (ex.: "2024.1", "2023.2", "2023.1"), podendo pré-selecionar o período atual.
  3. O Aluno seleciona o período letivo desejado.
  4. O sistema envia uma requisição ao servidor do SIGA para obter as notas e frequências do Aluno para as disciplinas daquele período.
  5. O sistema recebe os dados e os exibe em formato de lista. Para cada disciplina, deve apresentar:
    - Nome da Disciplina
    - Notas (P1, P2, Média, etc., e Nota Final)
    - Total de Aulas Dadas
    - Número de Faltas
    - Percentual de Frequência
  6. O Aluno pode rolar a tela para ver todas as disciplinas ou usar o seletor de período para consultar outros períodos sem sair da tela.
-

## 8. Fluxos Alternativos

FA1: Dados Não Encontrados para o Período (no Passo 5)

- 5a. O sistema não encontra registros de notas ou frequência para o período letivo selecionado (ex.: o período ainda não começou ou não houve lançamento).
  - 5b. O sistema exibe uma mensagem informativa:  
"Não há notas ou frequências lançadas para o período selecionado."
  - 5c. O Aluno pode selecionar outro período ou retornar à tela principal.
- 

FA2: Erro de Conexão ou Servidor (no Passo 4)

- 4a. A requisição para o servidor falha devido a problemas de conexão ou indisponibilidade do serviço.
  - 4b. O sistema exibe uma mensagem de erro:  
"Não foi possível consultar as notas e frequências. Verifique sua conexão ou tente novamente mais tarde."
  - 4c. O Aluno pode tentar recarregar a tela ou retornar à tela principal.
- 

FA3: Disciplina sem Lançamento (no Passo 5)

- 5a. Uma ou mais disciplinas na lista não possuem lançamentos de notas ou frequência ainda.
- 5b. O sistema exibe "Aguardando lançamento" ou "N/A" nos campos de notas/frequência para essas disciplinas.
- 5c. O fluxo principal continua normalmente para as outras disciplinas.