

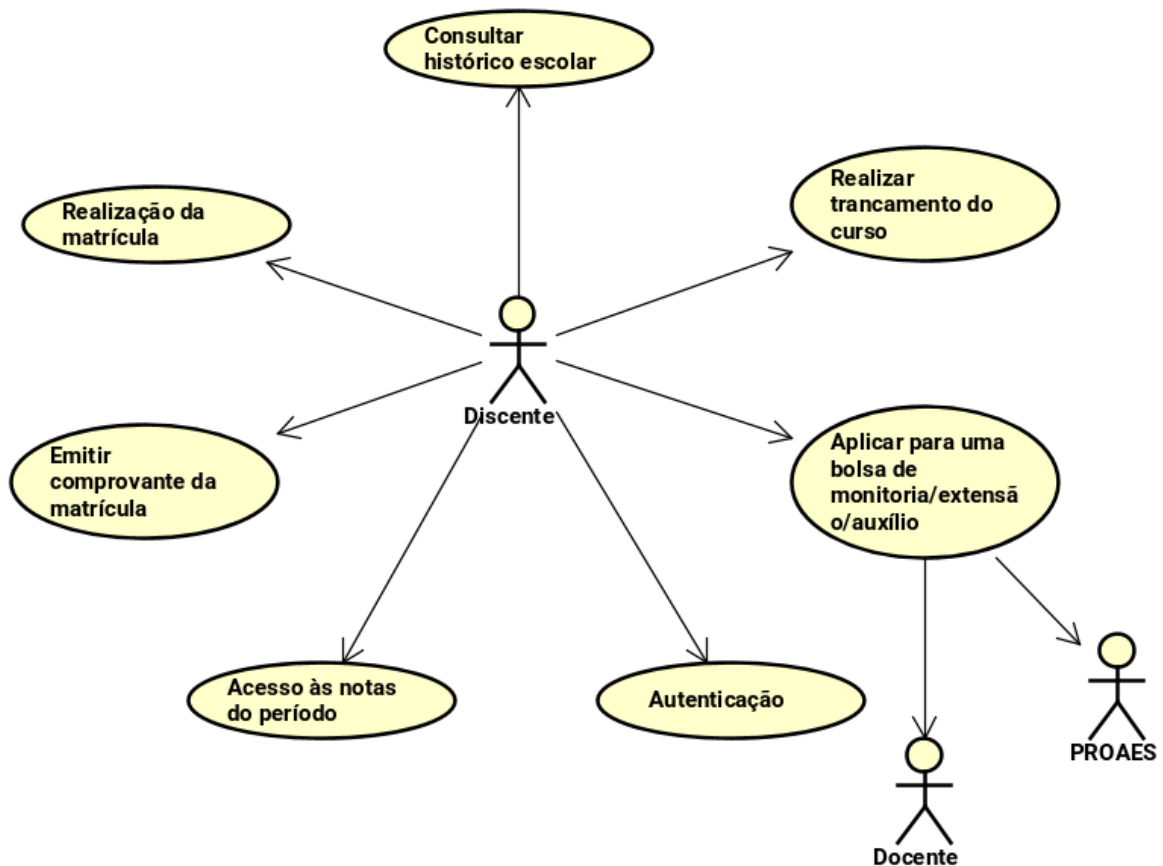
Equipe **SigAA** <<https://github.com/goombaActivist/APS-2023.2-SIGAA.git>>

- Enzo Gurgel Bissoli <egb2>
- Hugo Alves Cardoso <hac>

- Proposta de projeto: Optamos por modelar e implementar uma versão com baixa complexidade e escopo do sistema SIGAA usado pela UFPE, nossa escolha foi o módulo do discente visto que como discentes é o módulo que temos mais experiência do domínio, segue abaixo os casos de uso que são cobertos por nosso projeto.

- Realização da matrícula
- Emitir comprovante de matrícula
- Acesso às notas do período
- Autenticação
- Aplicar para uma bolsa de monitoria/extensão/auxílio
- Realizar trancamento do curso
- Consultar Histórico Escolar

#### 0. Diagrama de caso de uso



## 1. Realização da matrícula

### 1.1. Ator primário:

Discente

### 1.2. Interesse dos Stakeholders:

Discente - deseja realizar re/matricula nas disciplinas durante o período de re/matricula.

### 1.3. Descrição:

Este caso de uso é responsável por realizar a matrícula do discente e ocorre duas vezes no período letivo, no período de matrícula e rematricula

### 1.4. Pré-condição:

Discente está logado, data atual deve estar situada em um dos possíveis períodos de matrícula ou rematricula, discente não pode ter o curso trancado.

### 1.5. Pós-condição:

O discente deverá receber um número de protocolo, deverá estar matriculado em ao menos uma disciplina e o sistema terá registrado a matrícula do discente.

### 1.6. Fluxo Principal:

1.6.1. Sistema consulta as disciplinas disponíveis assim como as correspondentes turmas, baseado nos pré-requisitos atingidos pelo discente.

1.6.2. Discente seleciona as disciplinas que deseja cursar

1.6.3. Discente confirma a matrícula

1.6.4. Discente informa suas credenciais para autenticação do sistema

1.6.5. Sistema valida a escolha do discente

1.6.6. Sistema registra a matrícula, gera um número de protocolo e o informa ao discente.

### 1.7. Fluxo Secundário

#### 1.7.1. Conflito de horário entre disciplinas:

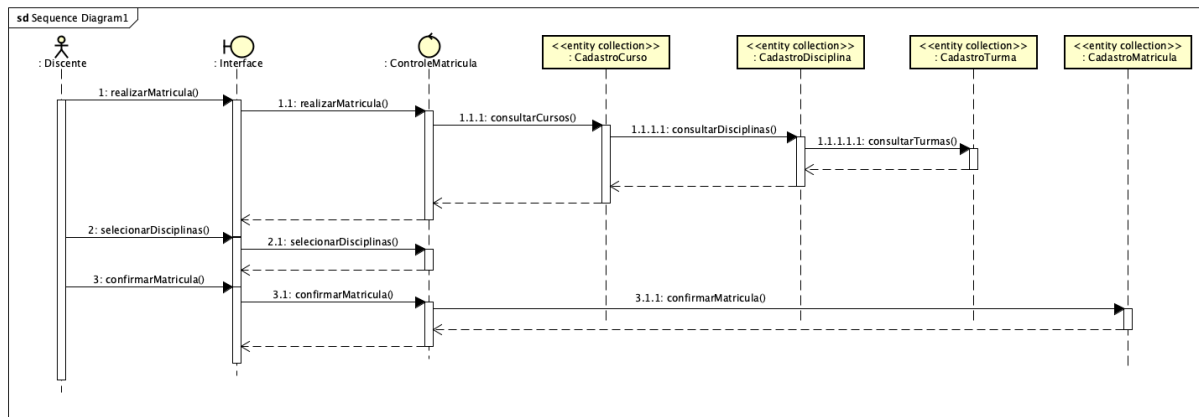
Na etapa 1.6.3, a cada seleção o sistema informa se ocorreu conflito de horário, se sim deve aparecer uma mensagem e o discente deve fazer a escolha de qual cadeira a ser substituída.

#### 1.7.2. Inconsistência nas credenciais:

Na etapa 1.6.6, se houver inconsistência nas credenciais fornecidas e o sistema não conseguir validar a escolha do discente, a etapa 1.6.5 deve ser repetida por um número limitado de vezes, caso esse número seja ultrapassado, a sessão do discente é finalizada.

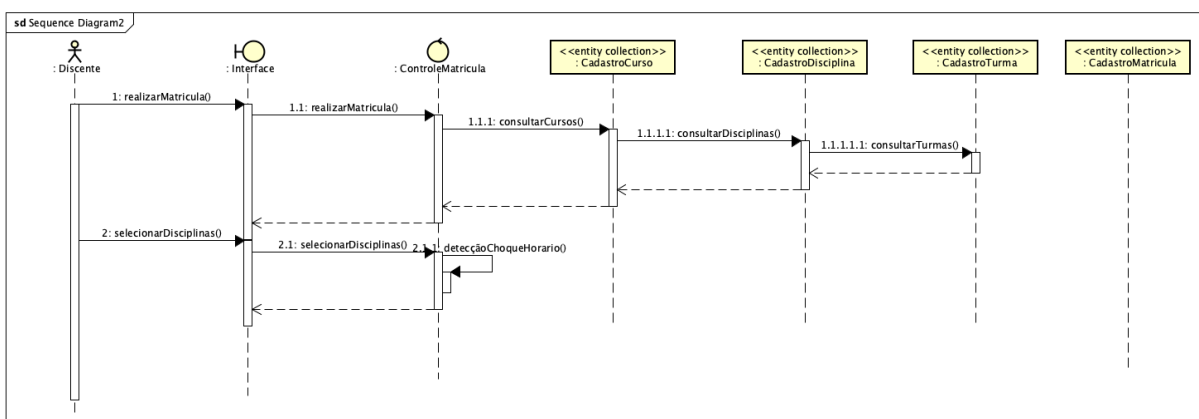
### 1.8. Diagrama de Sequências

#### 1.8.1. Fluxo Principal

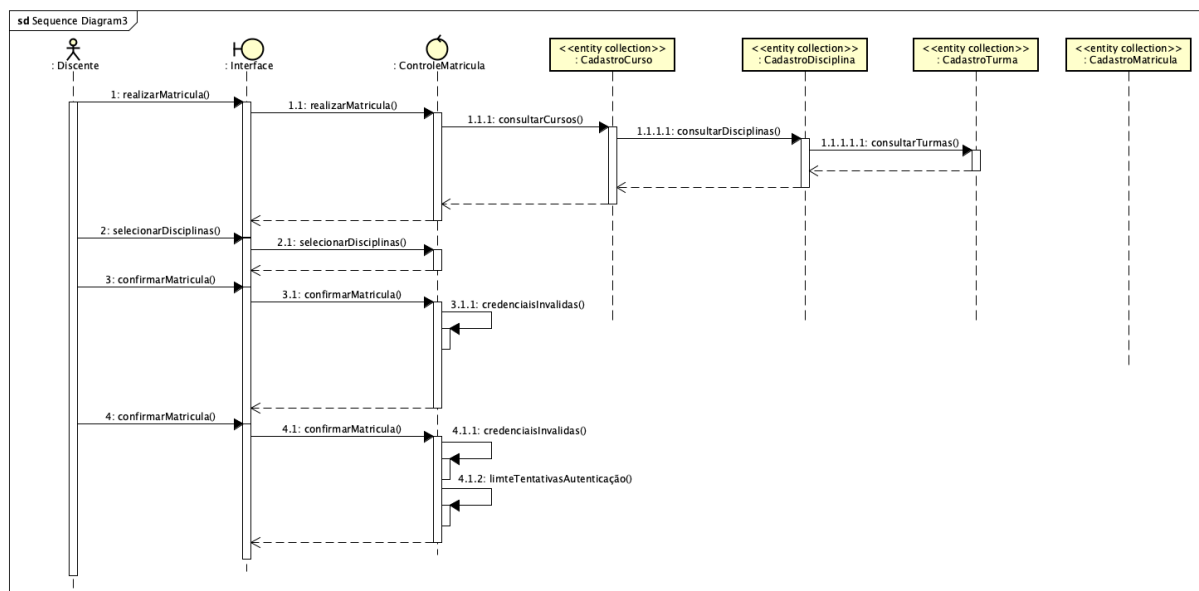


## 1.8.2

### 1.8.2.1 Conflito de horário entre disciplinas



### 1.8.2.2 Inconsistência nas credenciais



## 2. Aplicar para uma bolsa de monitoria/extensão/auxílio

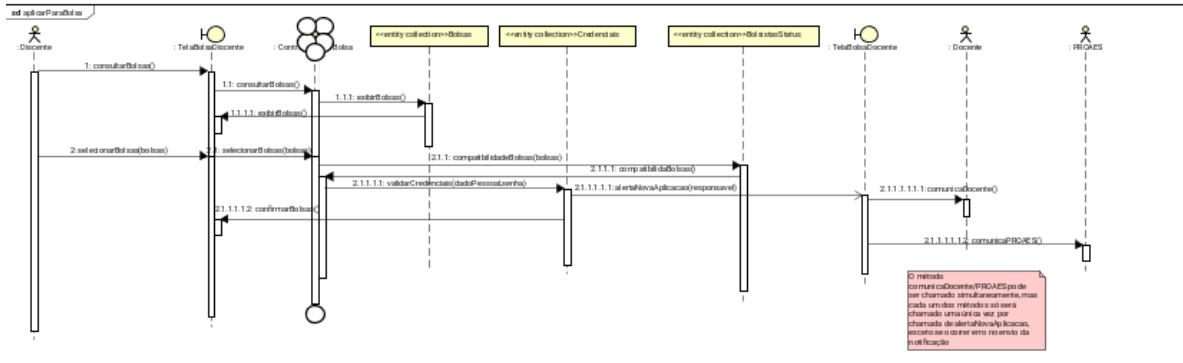
### 2.1 Ator primário: Discente

- 2.2 Interesse dos Stakeholders:  
Discente - Deseja aplicar para uma possível bolsa de monitoria/extensão/auxílio.  
Docente - Deseja um discente para ser monitor/pesquisador.  
PROAES - Órgão que custeia as bolsas de auxílio.
- 2.3 Descrição:  
Este caso de uso é responsável por garantir que o discente aplique para uma combinação de possíveis bolsas (monitor, extensão), (monitor, auxílio) (extensão, auxílio) (monitor, extensão, auxílio), a bolsa de monitoria pode ser ofertada somente no período de re/matricula, a de extensão pode ser ofertada durante todo o período assim como a de auxílio.
- 2.4 Pré-condição:  
Assume-se que o discente está logado, discente não tem o curso trancado, discente satisfaz os requisitos da bolsa para qual irá aplicar.
- 2.5 Pós-condição:  
É gerado um número de protocolo que é informado ao discente, o sistema registra a aplicação do discente e notifica o docente no caso de uma bolsa de monitoria/extensão e a PROAES no caso de uma bolsa auxílio.
- 2.6 Fluxo de eventos principal
- 2.6.1 Sistema informa ao discente possíveis bolsas considerando os requisitos das mesmas.
- 2.6.2 Discente seleciona as bolsas pela qual tem interesse.
- 2.6.3 Discente confirma seleção.
- 2.6.3 Sistema verifica que tais bolsas são compatíveis entre si, são exclusivamente de monitoria, extensão e auxílio, não pode haver aplicação em bolsas do mesmo tipo.
- 2.6.4 Discente informa algum dado pessoal e senha
- 2.6.5 Sistema valida etapa 2.6.4
- 2.6.6 Sistema gera número de protocolo
- 2.6.7 Sistema registra a aplicação do discente.
- 2.6.8 Sistema notifica os stakeholders envolvidos, no caso de uma bolsa monitoria/extensão os docentes e no caso de auxílio a PROAES.
- 2.7 Fluxo de eventos secundário
- 2.7.1 Nenhuma Bolsa selecionada:  
Se na etapa 2.6.2 o discente não selecionar nenhuma bolsa o sistema deve exibir uma mensagem de erro e voltar para etapa 2.6.1 .
- 2.7.2 Incompatibilidade entre bolsas:  
Se na etapa 2.6.3 ocorrer erro na verificação o sistema deverá exibir uma mensagem de erro e voltar para etapa 2.6.1
- 2.7.3 Erro de credencial:  
Na etapa 2.6.5, se houver inconsistência nas credenciais fornecidas e o sistema não conseguir validar a escolha do discente, a etapa 2.6.5 deve ser repetida por um número limitado de vezes, caso esse número seja ultrapassado, a sessão do discente é finalizada.
- 2.7.4 Falha na notificação:

Na etapa 2.6.8 se a notificação falhar o sistema deverá registrar a falha e tentar novamente após um tempo.

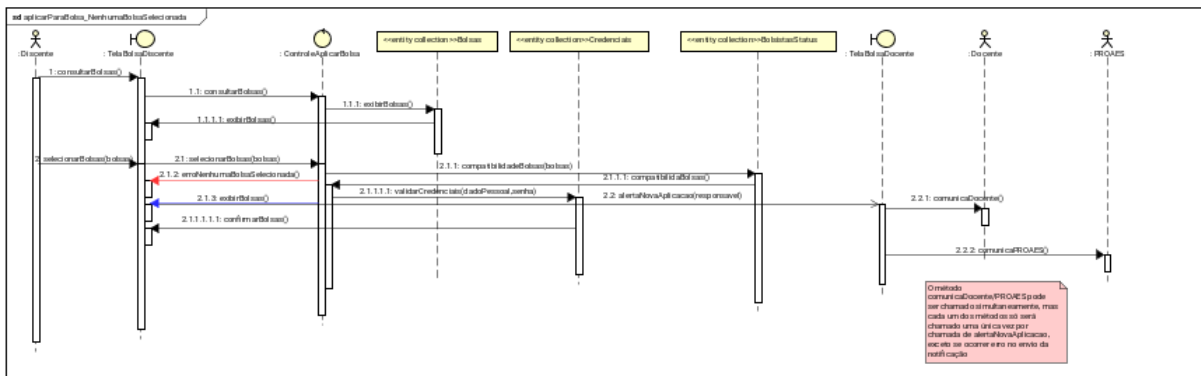
## 2.8 Diagrama de sequência

### 2.8.1 Fluxo principal

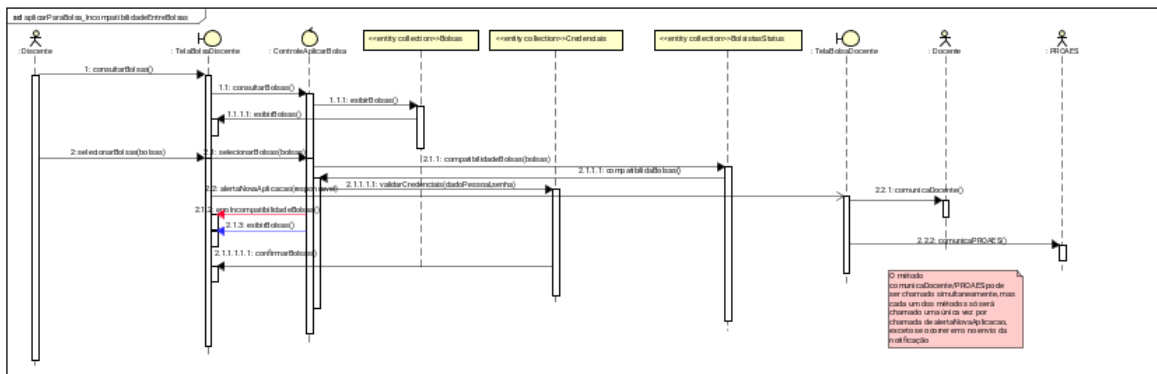


### 2.8.2 Fluxo Secundário

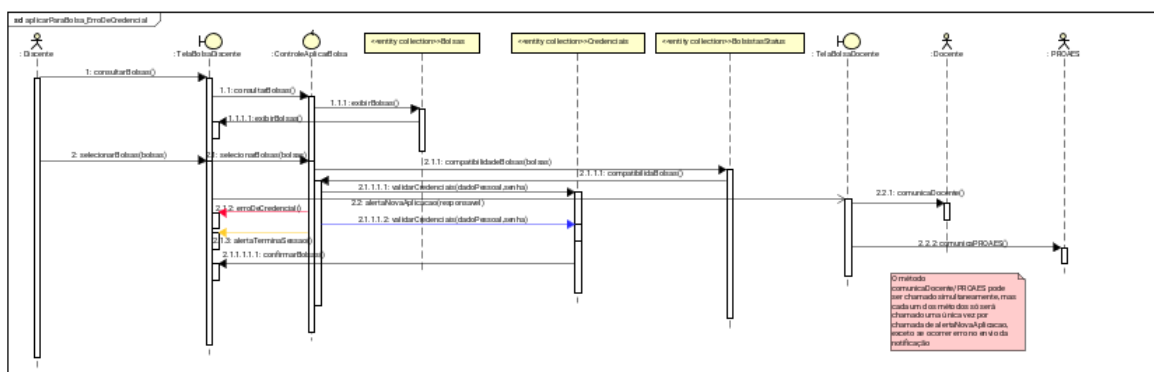
#### 2.8.2.1 Nenhuma bolsa selecionada



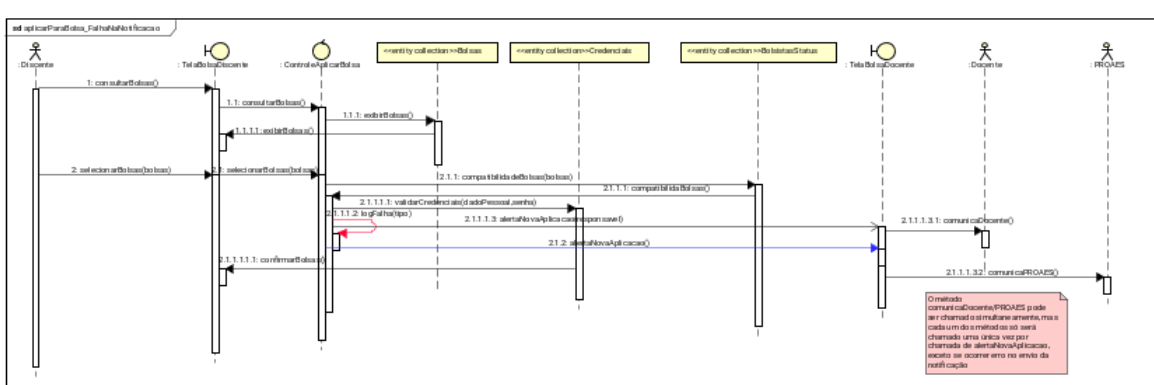
#### 2.8.2.2 Incompatibilidade entre bolsas



#### 2.8.2.3 Erro de credencial



## 2.8.2.4 Falha na notificação



## 3 Consultar histórico escolar

### 3.1 Ator primário:

Discente

### 3.2 Interesse dos stakeholders:

Discente - checar histórico escolar e possivelmente fazer download de tal documento.

### 3.3 Descrição:

Este caso de uso é responsável por garantir que o discente possa consultar o histórico escolar enquanto estiver vinculado a instituição de ensino, além disso o mesmo pode fazer o download desse documento.

### 3.4 Pré-condição:

Discente está logado no sistema

### 3.5 Pós-condição:

Discente opcionalmente realizou o download do documento ou o visualizou.

### 3.6 Fluxo Principal

3.6.1 sistema apresenta o histórico escolar ao discente

3.6.2 Discente escolhe se deseja fazer download do documento

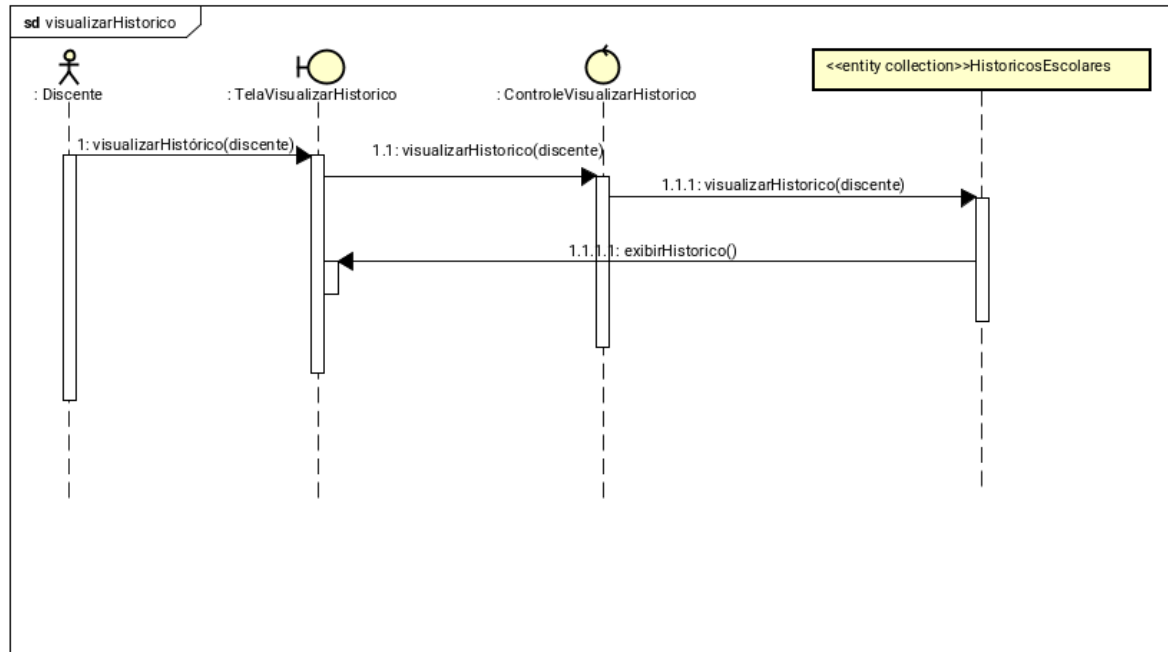
### 3.7 Fluxo secundário

3.7.1 Sistema registra download:

Na etapa 3.6.2 se o discente escolher fazer o download o sistema registra o acontecimento.

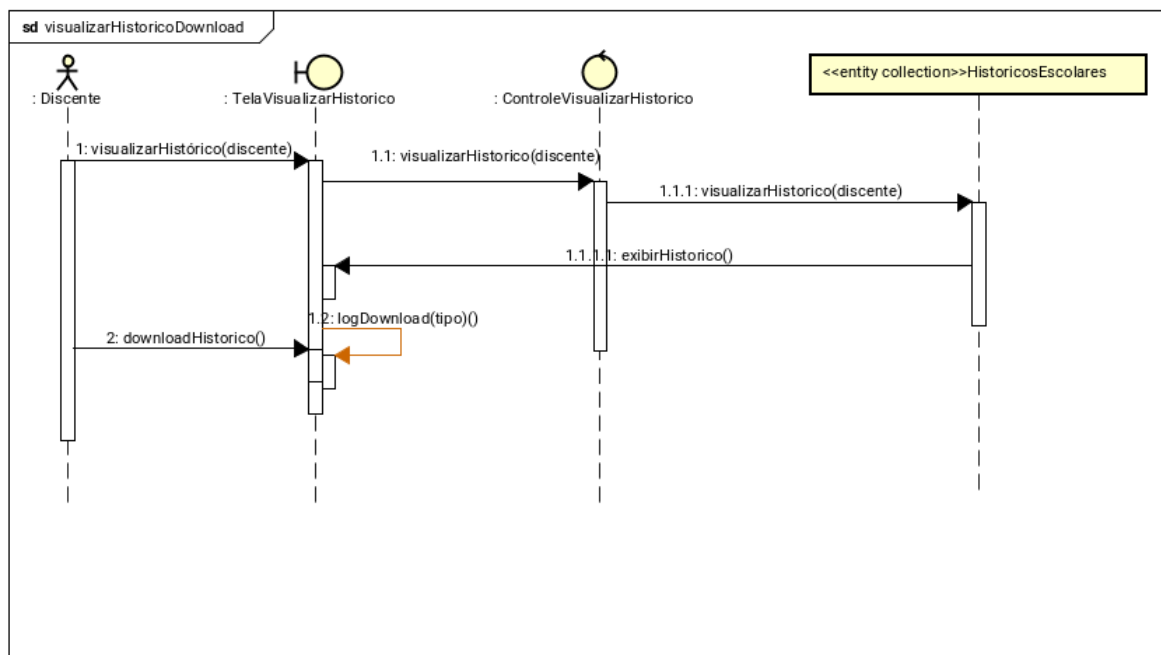
### 3.8 Diagrama de sequência

#### 3.8.1 Fluxo Principal

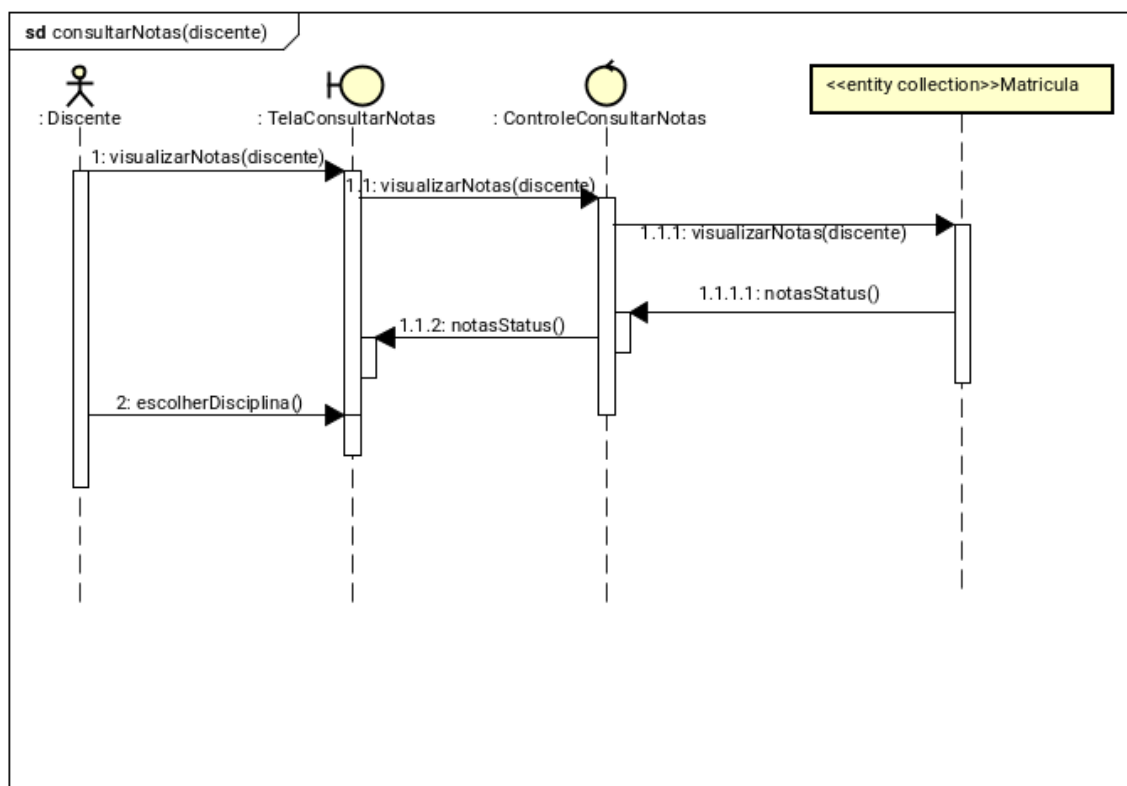


#### 3.8.2 Fluxo secundário

##### 3.8.2.1 Sistema registra Download

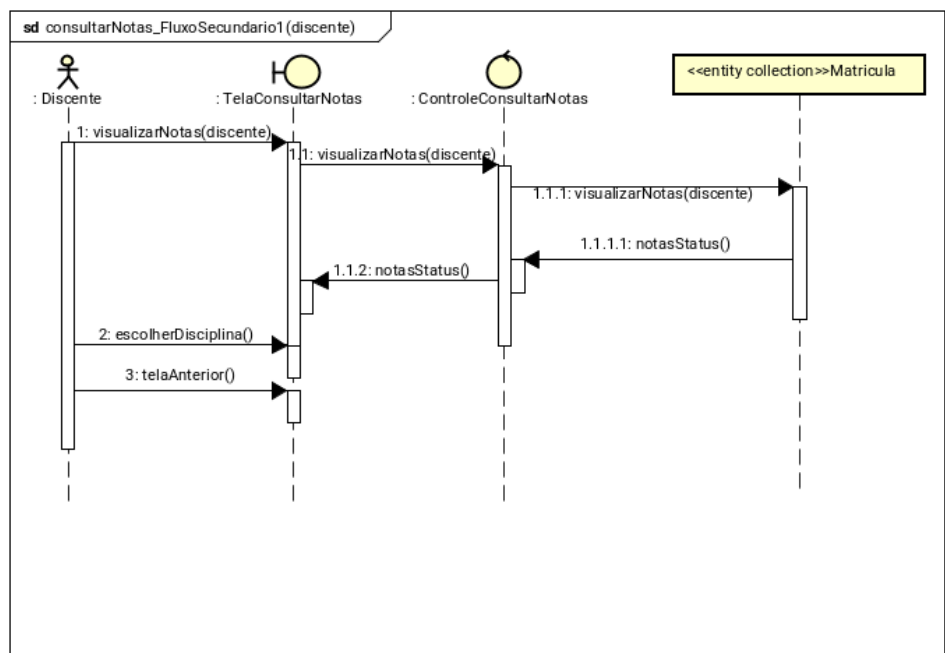


- 4.1 Ator primário: discente
- 4.2 Interesse dos stakeholders:  
discente - checar notas do período por disciplina atualmente cursada.
- 4.3 Descrição - Este caso de uso é responsável por garantir que o discente visualize as notas das disciplinas que está atualmente matriculado.
- 4.4 Pré-condição:  
Discente logado e matriculado em ao menos uma cadeira além disso o curso do mesmo não pode estar trancado.
- 4.5 Pós-condição:  
Discente teve acesso às notas das disciplinas do atual período letivo
- 4.6 Fluxo principal
  - 4.6.1 Sistema informa ao discente as disciplinas que o mesmo está pagando no atual período letivo
  - 4.6.2 Docente escolhe uma disciplina
  - 4.6.3 Sistema exibe as notas daquela disciplina
- 4.7 Fluxo secundário
  - 4.7.1 Voltar para tela anterior:  
Na etapa 4.6.3 o docente poderá opcionalmente voltar para a tela de apresentação das disciplinas isto é a etapa 4.6.1
- 4.8 Diagrama de sequência
  - 4.8.1 Fluxo Principal



- 4.8.2 Fluxo Secundário
  - 4.8.2.1 Voltar para tela anterior





## 5. Emitir comprovante de matrícula

Ator primário:

Discente

Interesse dos Stakeholders:

Discente: Visualizar se sua matrícula foi bem sucedida e emitir um comprovante de matrícula.

Descrição:

Esse caso de uso é responsável por prover ao discente a emissão automática e digitalmente autenticada do seu comprovante de matrícula em disciplinas no período letivo corrente. Pode ser acionado quantas vezes forem necessárias pelo discente, em qualquer período durante o semestre corrente.

Pré-condição:

Discente logado no sistema, fora do período de re/matricula, e com o curso não trancado, com pelo menos uma disciplina matriculada no período letivo.

Pós-condição:

Exibição do comprovante, com opção para download.

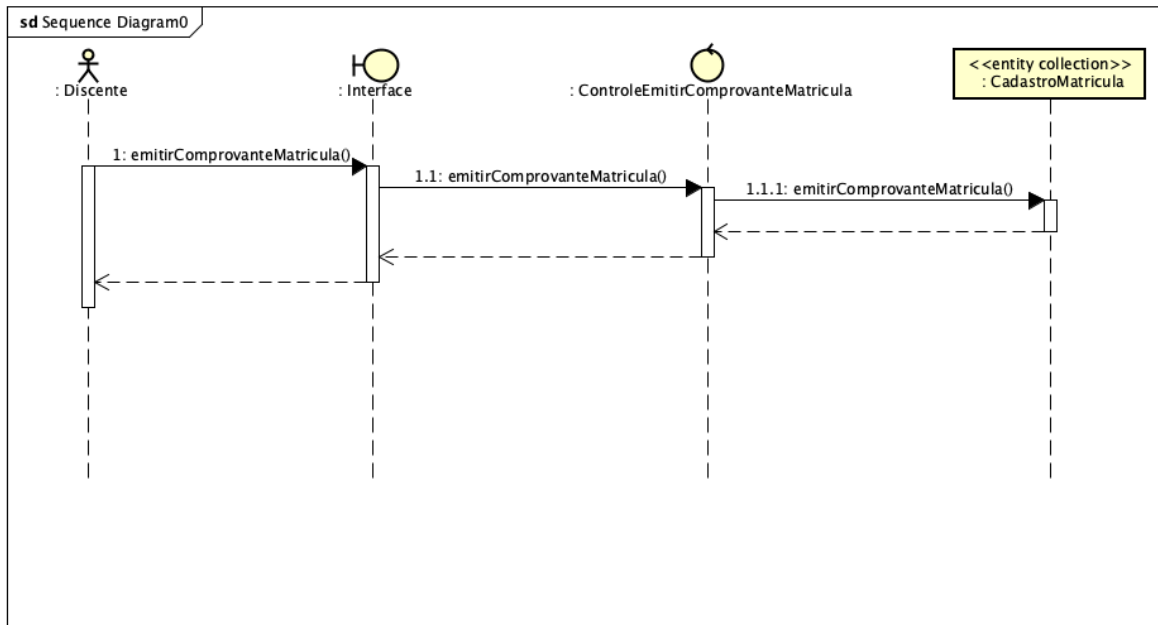
Fluxo de Eventos Principal:

- 5.1.1. Discente seleciona a opção de emitir comprovante de matrícula através da interface.
- 5.1.2. Sistema processa a informação e fornece ao discente o arquivo para visualização, sendo possível fazer o download.
- 5.7 Fluxo de eventos secundário:
  - 5.7.1 Sistema registra download

Na etapa 5.6.2 caso discente opte por fazer download tal evento deverá ser registrado.

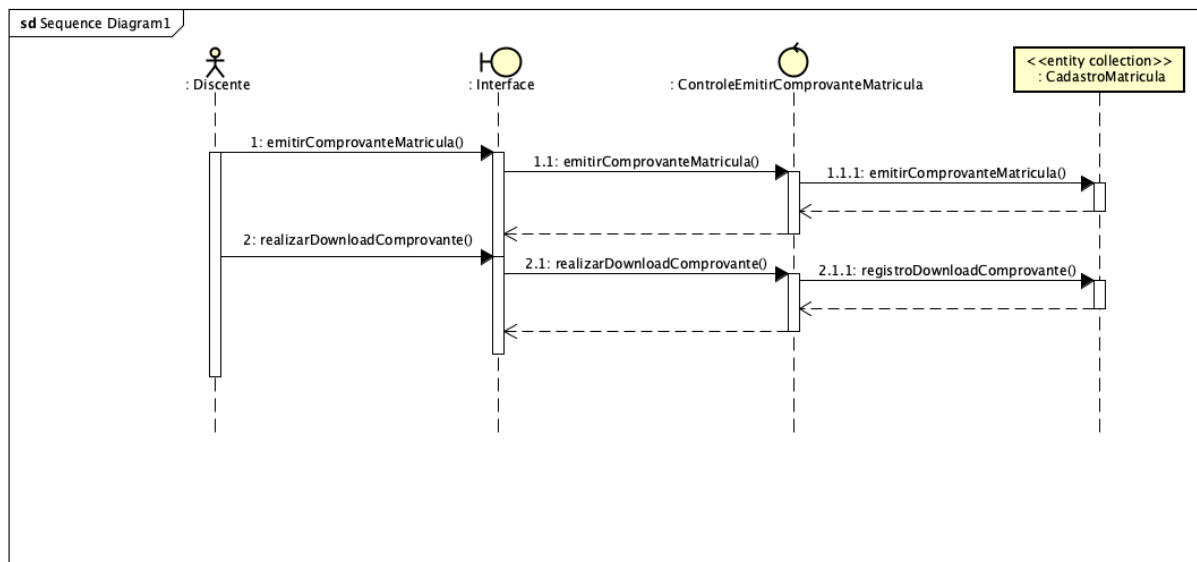
## 5.8 Diagrama de seqüências:

### 5.8.1 Fluxo principal.



### 5.8.2 Fluxo secundário

#### Sistema Registra Download



## 6. Autenticação de aluno no sistema (login)

### 6.1 Ator primário:

Discente

### 6.2 Interesse dos Stakeholders:

Discente: Autenticar uma sessão no sistema para poder usufruir das funcionalidades.

### 6.3 Descrição:

Esse caso de uso é responsável por autenticar as credenciais de um usuário e iniciar uma sessão para este usuário.

6.4 Pré-condição:

Nenhuma

6.5 Pós-condição:

Um usuário válido é logado e sua sessão é registrada no sistema.

6.6 Fluxo de Eventos Principal:

6.6.1 Discente informa login e senha

6.6.2 Sistema valida as credenciais fornecidas pelo usuário.

6.6.3 Sessão do usuário é iniciada com um tempo de inutilização de 10 minutos.

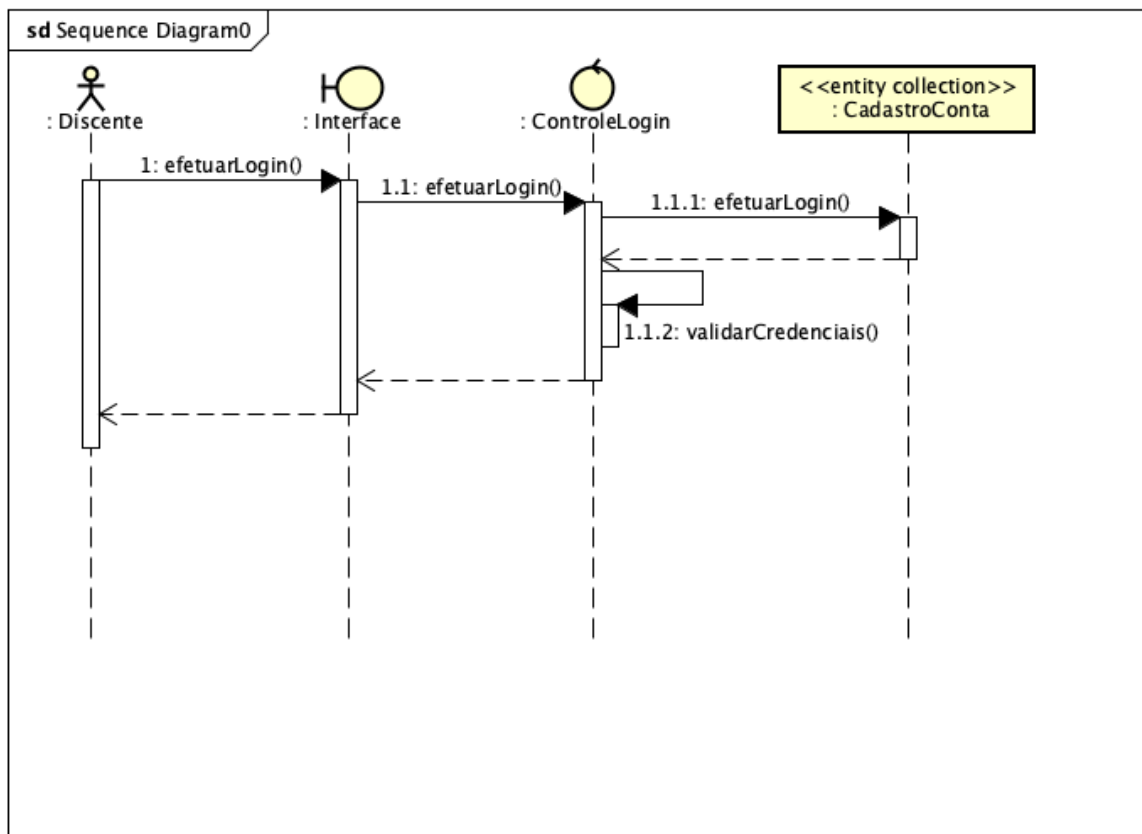
6.7 Fluxo de Eventos secundário:

6.7.1 Credenciais inválidas:

Caso na etapa 6.6.2 as credenciais fornecidas pelo usuário não forem válidas, o sistema exibe uma mensagem de erro e repete-se a etapa 6.6.1.

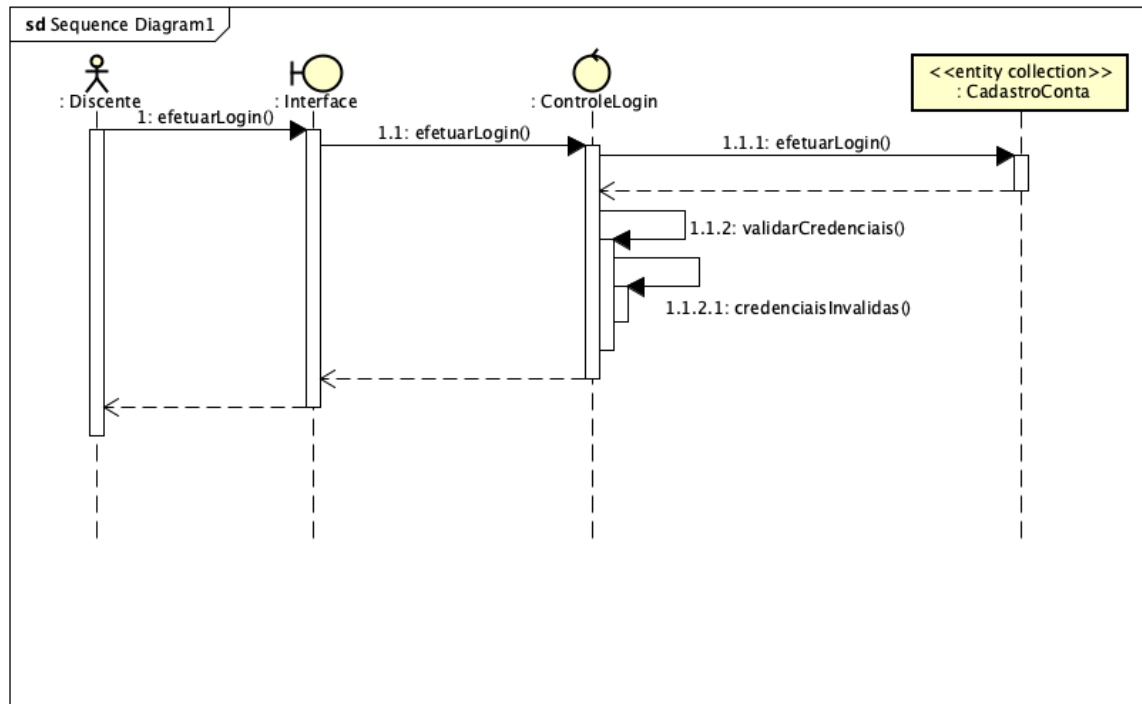
6.8 Diagrama de Sequências

6.8.1 Fluxo Principal



6.8.2 Fluxo secundário

6.8.2.1 Credenciais inválidas



## 7. Realizar trancamento do curso

### 7.1 Ator Primário:

Discente

### 7.2 Interesse dos Stakeholders:

Discente: Realizar o trancamento do curso e registrar devidamente a ação no sistema

### 7.3 Descrição.

Esse caso de uso é responsável por permitir ao aluno trancar o curso durante o período de matrícula/rematrícula.

### 7.4 Pré-condição.

Discente logado, dentro do período de matrícula/rematrícula, matriculado em nenhuma disciplina, o discente não acumulou 2 anos de curso trancado e o curso não está atualmente trancado.

### 7.5 Pós-condição.

O discente tem o curso trancado e não pode alterar o status do curso até a próxima matrícula e o status do curso é registrado no sistema.

### 7.6 Fluxo de Eventos Principal.

7.6.1 O discente seleciona a opção na interface.

7.6.2 O discente informa suas credenciais e por quanto tempo deseja trancar o curso.

7.6.3 O sistema valida os dados do discente.

7.6.4 O sistema registra o trancamento do curso.

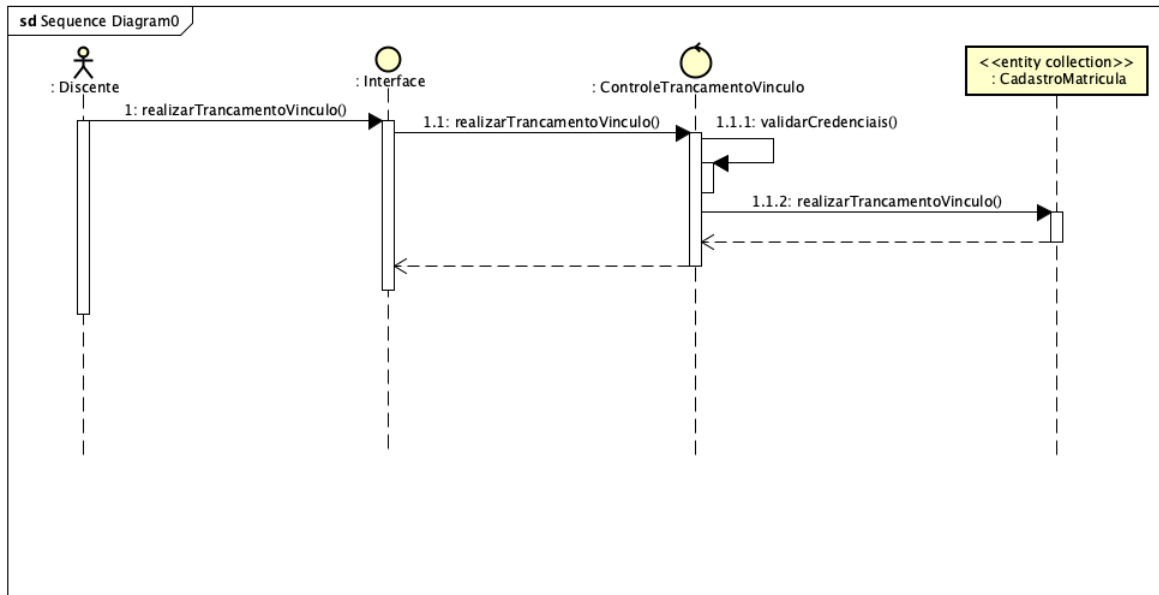
### 7.7 Fluxo de eventos Secundário.

7.7.1 Erro de credencial

Se houver uma falha durante a execução da etapa 7.6.3, uma mensagem de erro é exibida na etapa 7.6.2 é repetida, após um quantitativo de tentativas de autenticação do discente, finalize a sessão.

## 7.8 Diagrama de Sequências

### 7.8.1 Fluxo Principal



### 7.8.2 Fluxo Secundário

#### 7.8.2.1 Erro de credencial

