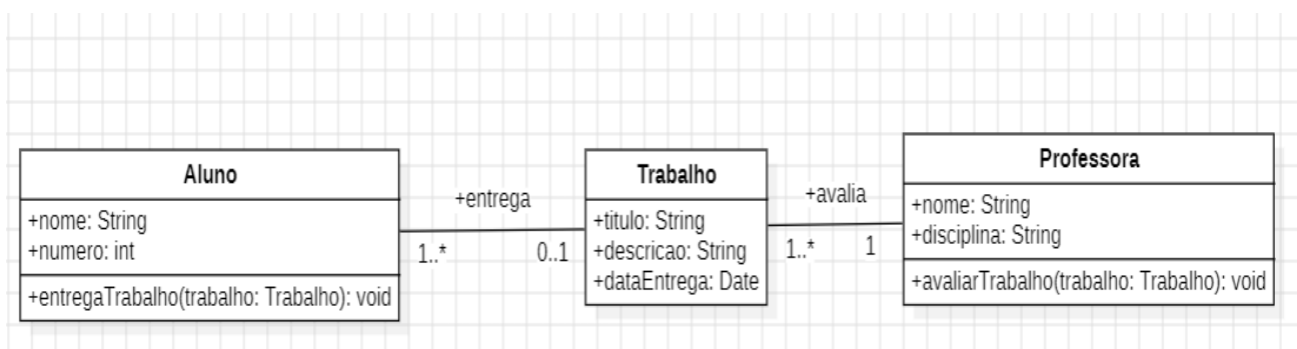




Ano Letivo: 2023/2024

## Modelação e Design

### Fase 3 do Trabalho Prático



### Trabalho realizado por:

Martim Alexandre Vieira Antunes - a2022141890@isec.pt

nº: 2022141890

Turma Prática: P4

Pedro Lino Neves Faneca - a2022134142@isec.pt

nº: 2022134142

Turma Prática: P2

Fábio Matias Neto - a2022134114@isec.pt

nº: 2022134114

Turma Prática: P1

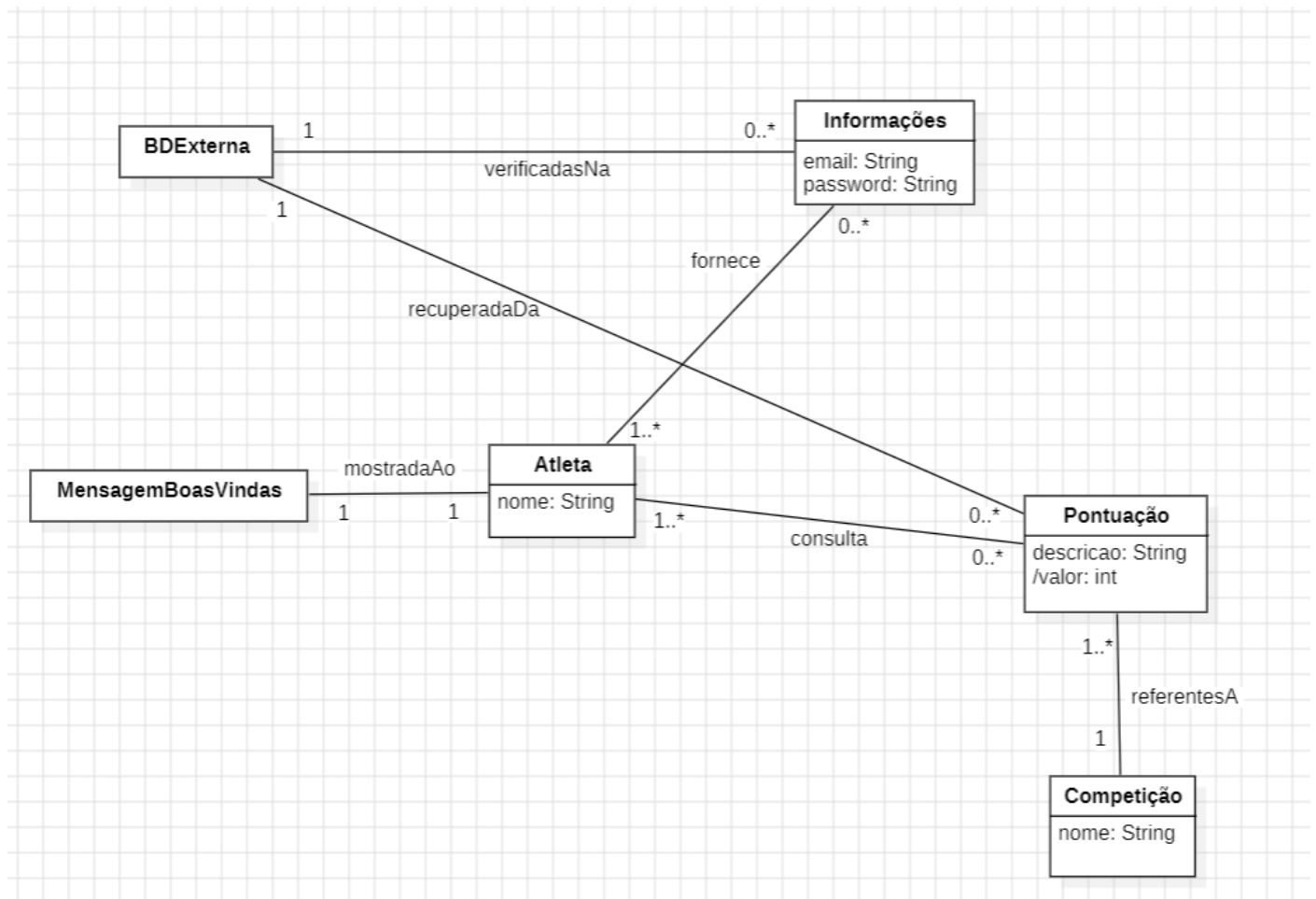
## Índice

1.Descrição Pormenorizada do Caso de Uso-----	2
2.Modelo do domínio-----	3
3.Diagrama de Sequência do Sistema-----	4
4.Glossário-----	5
5.Mensagens-----	9
5.1.Mensagem 1-----	9
5.1.1.Diagrama de Classes-----	9
5.1.2.Diagrama de Sequência-----	10
5.2.Mensagem 2-----	11
5.2.1.Diagrama de Classes-----	11
5.2.2.Diagrama de Sequência-----	12

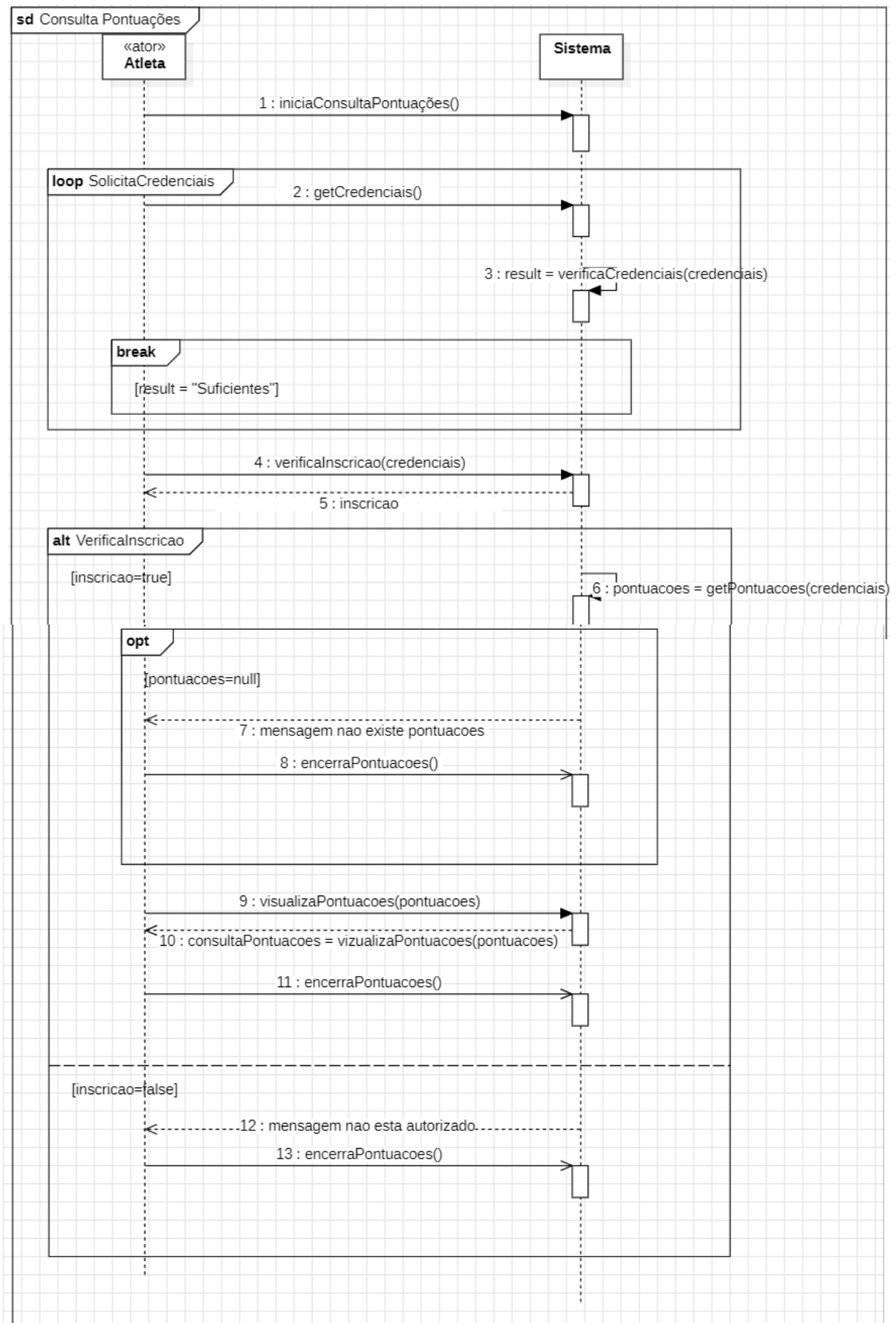
## 1.Descrição Pormenorizada do Caso de Uso

<b>Caso de Uso</b>	Consulta pontuações
<b>Ator principal</b>	Atleta.
<b>Objetivo</b>	Permitir que os atletas consultem as pontuações obtidas durante a competição.
<b>Pré-Condições</b>	O atleta estar inscrito na competição e ter sido selecionado.
<b>Pós-Condições</b>	O atleta visualiza as suas pontuações na competição.
<b>Fluxo de eventos</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1.O Atleta acede ao sistema.</li><li>2.O Sistema apresenta uma mensagem de boas vindas.</li><li>3.O Sistema solicita que o atleta forneça as suas credenciais de acesso.</li><li>4.O Atleta fornece suas informações de identificação (por exemplo, nome de utilizador).</li><li>5.O Sistema verifica se o Atleta está inscrito e selecionado para a competição.</li><li>6.O Atleta seleciona a opção para consultar as suas pontuações.</li><li>7.O Sistema recupera as pontuações do Atleta.</li><li>8.O Sistema exibe as pontuações do Atleta para ele.</li><li>9.O Atleta encerra a consulta de pontuações.</li><li>10. O caso de uso termina com sucesso.</li></ol>
<b>Cenários alternativos</b>	<p>4a. As informações fornecidas pelo Atleta são insuficientes ou erradas</p> <p>4a.1. O Sistema solicita ao Atleta que forneça informações adicionais ou corrija os dados fornecidos</p> <p>4a.2. Volta para o ponto 3.</p> <p>5a. O atleta não está inscrito nem selecionado</p> <p>5a.1. O Sistema informa o Atleta que ele não está autorizado a consultar as pontuações.</p> <p>5a.2. O caso de uso termina sem sucesso.</p> <p>7a. O Atleta não tem pontuações registadas</p> <p>7a.1. O Sistema informa o Atleta que ele não tem pontuações registadas.</p> <p>7a.2. O caso de uso termina sem sucesso.</p>
<b>Casos de uso relacionados</b>	<b>Casos incluídos:</b> Realiza seleção.

## 2.Modelo do domínio



### 3. Diagrama de Sequência do Sistema



## 4.Glossário

### Atleta

- **Descrição:** Competidores que participam na Taça do Mundo de Trampolins.
- **Relação com outros termos:** Participante da competição, membro de uma delegação.
- **Regras de validação:** Deve fornecer informações pessoais precisas durante a inscrição.

### Chefe de delegação

- **Descrição:** Representantes das delegações nacionais que acompanham os atletas durante a competição.
- **Relação com outros termos:** Membro da delegação, responsável pela coordenação dos participantes.
- **Regras de validação:** Deve ser designado pela federação nacional.

### Pontuação

- **Descrição:** Pontuação atribuída por um juiz a um atleta em uma parte específica do exercício.
- **Formato:** Numérico, geralmente de 0 a 10, com possibilidade de frações.
- **Gama de Valores Possíveis:** De 0 a 10, com possibilidade de frações.
- **Relação com outros termos:** Relaciona-se diretamente com critérios de pontuação, desempenho do atleta e resultados de competições.
- **Regras de validação:** Deve estar dentro da faixa permitida e ser consistente com os critérios de pontuação estabelecidos.

### Relatório de Desempenho

- **Descrição:** Documento que detalha o desempenho de um atleta numa competição, incluindo notas, classificações, observações dos juizes, etc.
- **Relação com outros termos:** Resultados da competição, notas finais.
- **Regras de validação:** Deve ser preciso e refletir com precisão o desempenho do atleta durante a competição.

### **Zona de Salto**

- **Descrição:** Área designada no trampolim onde os atletas realizam os seus saltos.
- **Relação com outros termos:** Trampolim, áreas de treino e prova.
- **Regras de validação:** Deve ser dimensionada e configurada de acordo com as regulamentações de segurança e as especificações da modalidade.

### **Tempo de Voo**

- **Descrição:** Medição do tempo total que um atleta passa no ar durante a execução de um exercício, normalmente utilizado como parte dos critérios de pontuação.
- **Relação com outros termos:** Critérios de pontuação, avaliação técnica.
- **Regras de validação:** Deve ser medido com precisão e registado de acordo com as regulamentações da competição.

### **Aterragem na Zona Verde/Amarela/Vermelha**

- **Descrição:** Classificação das aterragens dos atletas após a execução de um exercício, onde a zona verde representa uma aterragem perfeita, a zona amarela indica uma aterragem aceitável com pequenas falhas e a zona vermelha representa uma aterragem com falhas significativas ou perigosas.
- **Formato:** Espaço físico definido no local da competição.
- **Relação com outros termos:** Critérios de pontuação, avaliação técnica.
- **Regras de validação:** Deve ser determinada pelos juízes de acordo com as regras e regulamentos da competição.

### **Cerimónias Protocolares:**

- **Descrição:** Eventos formais realizados durante a competição, como cerimónias de abertura, entrega de medalhas e encerramento.
- **Relação com outros termos:** Horários de competição, eventos especiais.
- **Regras de validação:** Deve seguir um protocolo pré-definido e ser organizada de acordo com as tradições e regulamentações da competição.

### **Altura do Salto:**

- **Descrição:** Medida da altura alcançada pelos atletas durante os seus saltos durante um exercício.
- **Formato:** Distância vertical em metros.
- **Gama de Valores Possíveis:** Qualquer valor positivo, frequentemente entre 1 e 10 metros, dependendo da modalidade.
- **Relação com outros termos:** Critérios de pontuação, técnica de salto.
- **Regras de validação:** Deve ser medida com precisão e registada de acordo com os padrões estabelecidos.

### **Controlo Anti-Dopping:**

- **Descrição:** Procedimentos e protocolos para a deteção de substâncias proibidas nos atletas, com o objetivo de garantir a integridade e justiça nas competições desportivas.
- **Relação com Outros Termos:** Relaciona-se com "Atletas", "Delegações", "Elemento da Equipa Anti-Dopping", etc.
- **Regras de Validação:** Cumprimento das normas e regulamentos anti-dopping.

### **Ranking Internacional**

- **Descrição:** Um sistema de classificação que ordena os atletas com base no seu desempenho em competições internacionais de trampolim.
- **Formato:** Lista classificativa ordenada por pontuações.
- **Relação com Outros Termos:** Relaciona-se com competições internacionais e regulamentos de competição.
- **Gama de Valores Possível:** As pontuações variam com o desempenho dos atletas.
- **Regras de Validação:** As pontuações são validadas com base nos resultados oficiais das competições internacionais reconhecidas pelas organizações reguladoras, como a Federação Internacional de Ginástica (FIG).



## Inscrição

- **Descrição:** Processo pelo qual um atleta formalmente se regista para participar de uma competição ou evento desportivo.
- **Formato:** Registo de dados pessoais e informações específicas da competição.
- **Gama de Valores Possíveis:** Depende das informações solicitadas durante o processo de inscrição, como nome, idade, género, entre outros.
- **Relação com outros termos:** Está relacionada com competições desportivas, participação de atletas e organização de eventos.
- **Regras de validação:** As informações fornecidas durante a inscrição devem ser precisas e atender aos critérios estabelecidos pelo organizador do evento. Além disso, podem existir prazos e requisitos específicos para a inscrição, que devem ser respeitados pelo atleta.

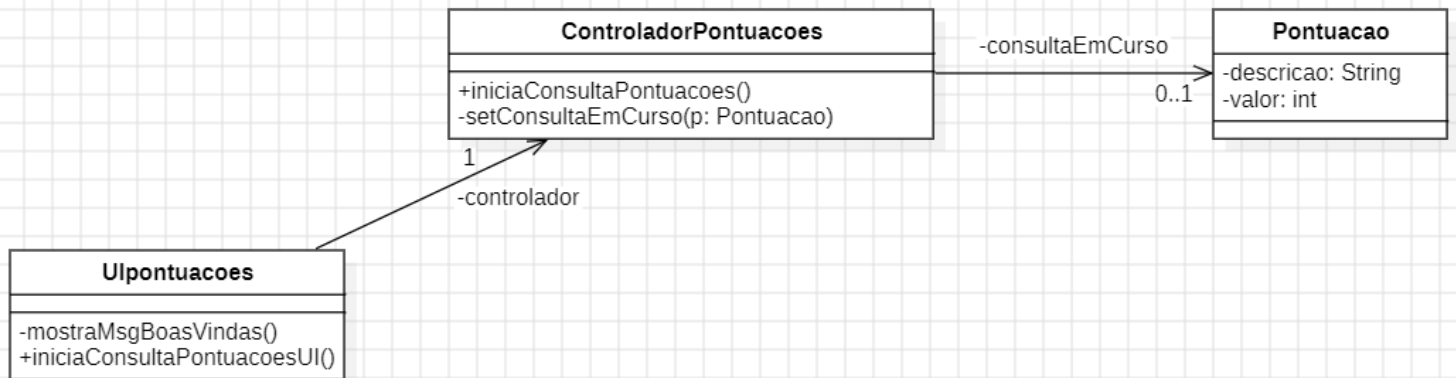
## Credenciais

- **Descrição:** Informações utilizadas para autenticação e identificação de um utilizador num sistema.
- **Formato:** Normalmente consiste num nome de utilizador (ou ID) e uma palavra-passe (senha).
- **Gama de Valores Possíveis:** Varia dependendo dos requisitos do sistema, mas geralmente inclui combinações únicas de caracteres alfanuméricos.
- **Relação com outros termos:** Está relacionada com a segurança da informação, autenticação de utilizadores e controlo de acesso a sistemas.
- **Regras de validação:** As credenciais devem ser mantidas em segredo pelo utilizador e apenas partilhadas com entidades autorizadas. Além disso, o sistema pode aplicar políticas de segurança, como requisitos mínimos de comprimento de palavra-passe ou a necessidade de alterar as credenciais periodicamente.

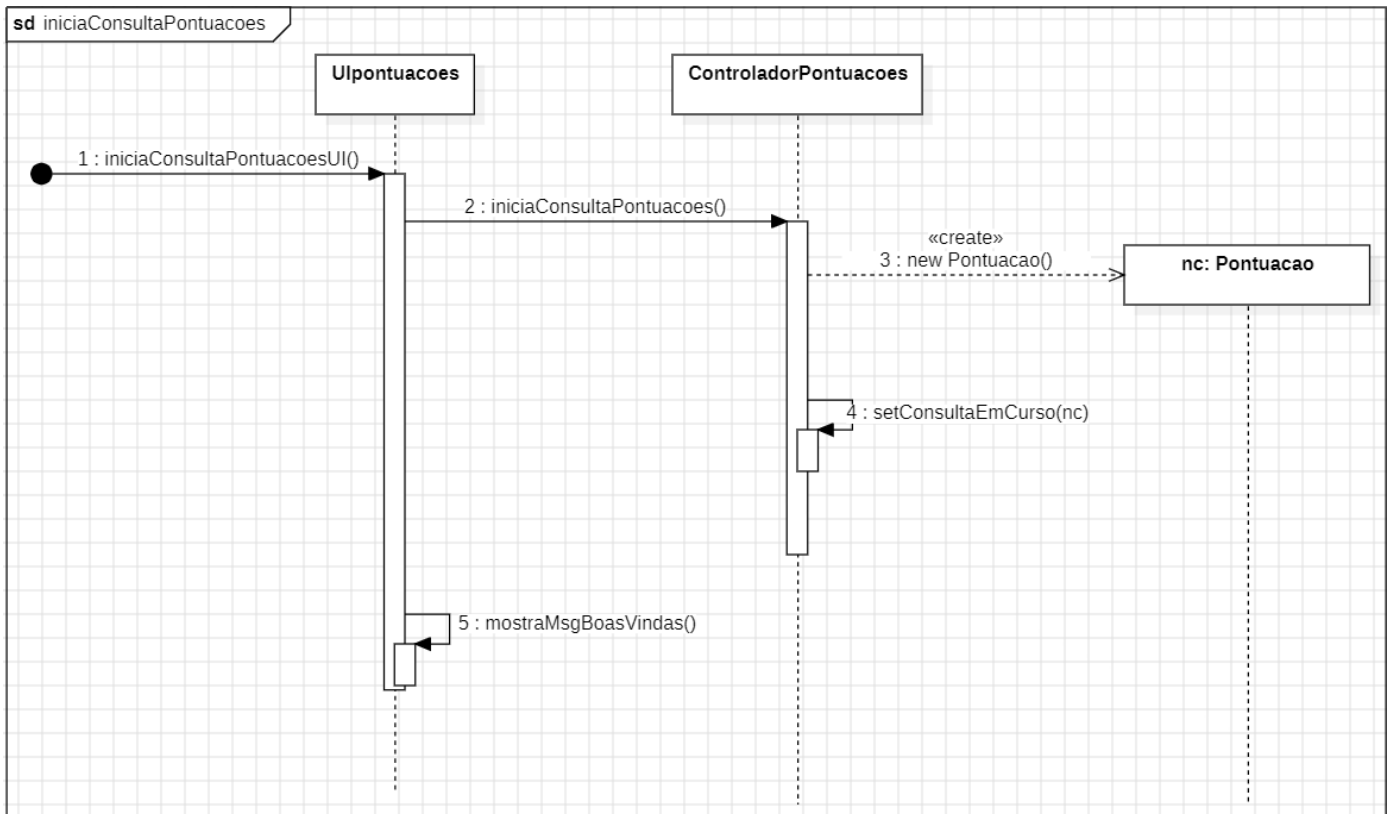
## 5.Mensagens

### 5.1.Mensagem 1

#### 5.1.1.Diagrama de Classes

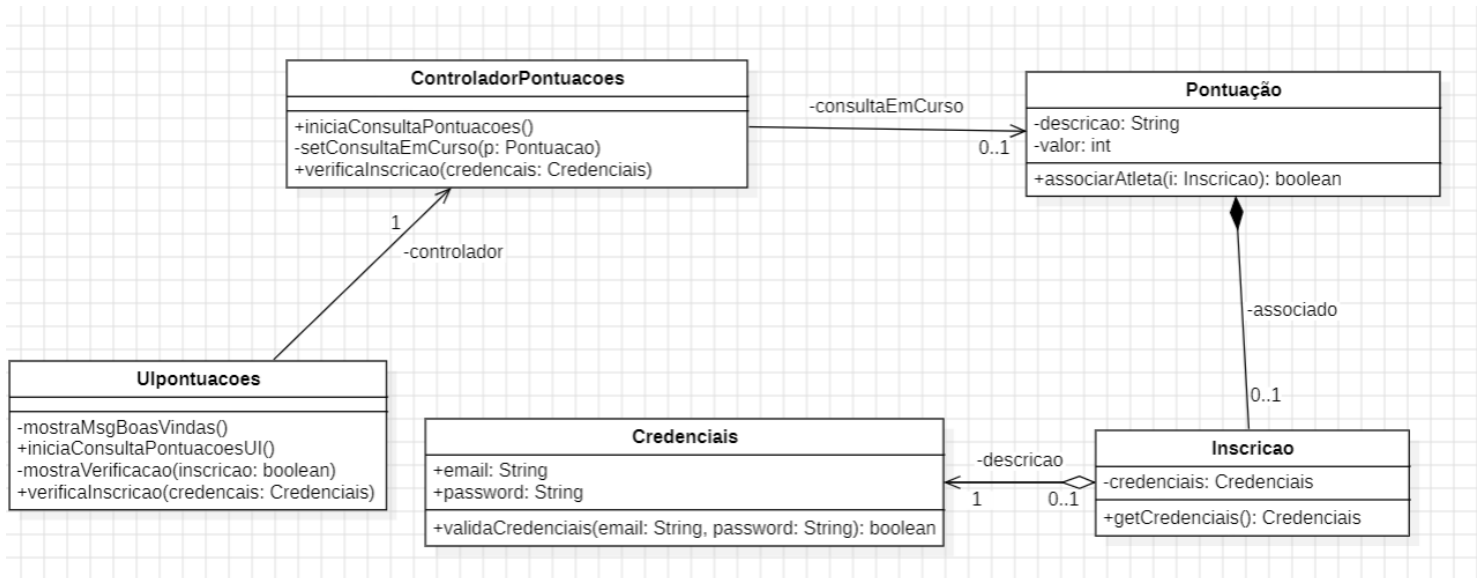


### 5.1.2. Diagrama de Sequência



## 5.2.Mensagem 2

### 5.2.1.Diagrama de Classes



## 5.2.2. Diagrama de Sequência

sd verificaInscricao

