

Unisul Universidade do Sul de Santa Catarina.  
 Curso Sistemas de Informação  
 Disciplina Principios da Engenharia de Software  
 Professor Carlos Fernando Buss, Msc.Eng  
 Atividade: Avaliação de Conhecimento 02.

100

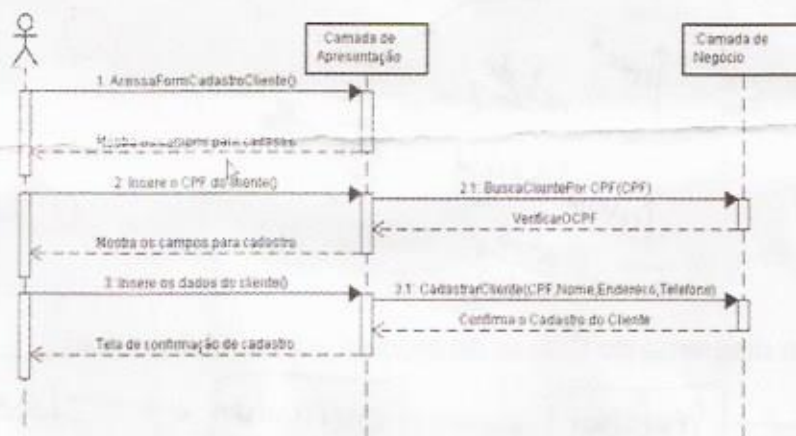
Nome:

Diogo Beling

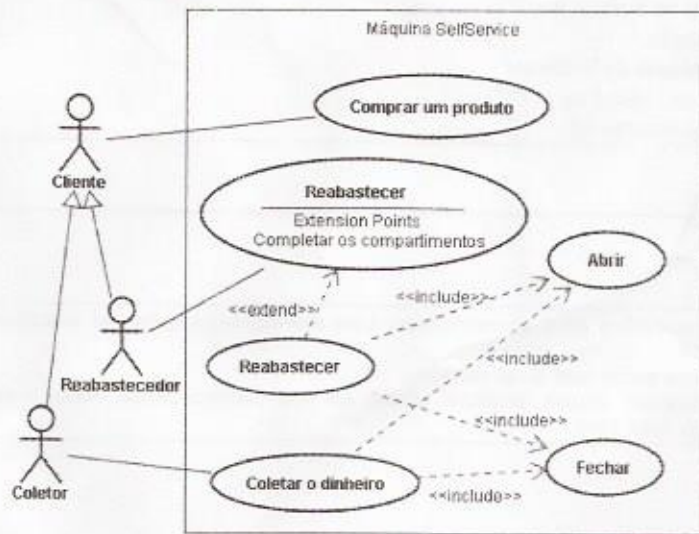
**Considerações importantes:**

1. Antes de responder as questões aqui apresentadas. Leia atentamente todas as questões e pergunte caso ache alguma dúvida.
2. Você tem 20 minutos para esclarecer suas dúvidas.
3. Caso seja flagrado utilizando algum 'artifício' alheio ao seu conhecimento, todo o conteúdo será desconsiderado, ou seja, nota Zero.

1. No diagrama de sequencia temos dois eixos chamados Eixo Vertical e Eixo Horizontal: Como é representado no modelo e qual o objetivo de cada eixo ? (1 ponto)
2. Atraves do diagrama de sequencia apresentar o diagrama de classe: (2 pontos)



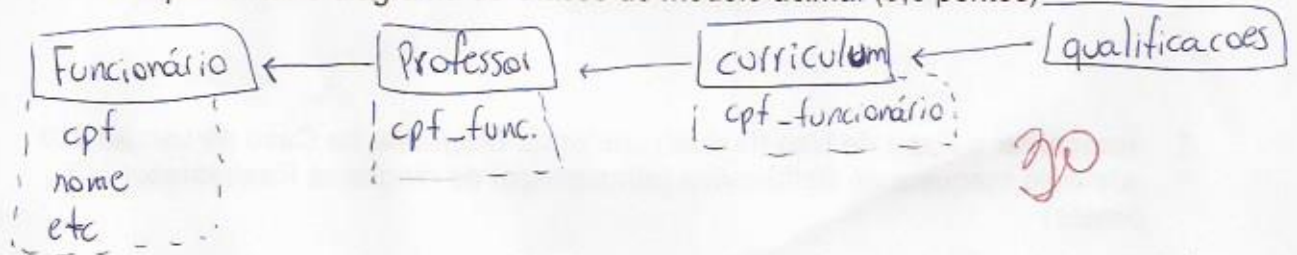
3. Apresentar o Caso de Uso (textual) conforme Diagrama de Caso de uso abaixo referente maquina de SelfService (autoserviço) do diagrama Reabastecer : (2 pontos)



4. Apresentar os relacionamentos existentes entre os casos de uso (associação, include e extend) (2,0 pontos)



5. Apresentar o diagrama de Classe do modelo acima. (3,0 pontos)

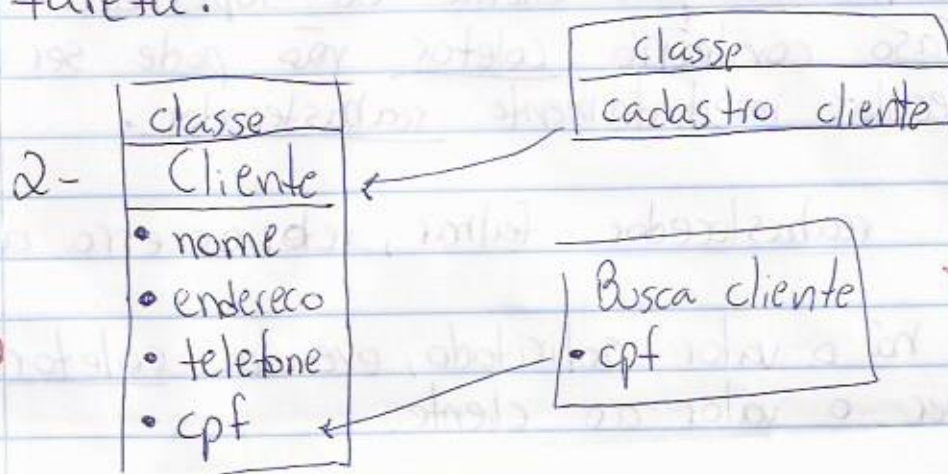


- Para ser professor é necessário ser funcionário
- Ao cadastrar professor → consulta cpf dos funcionários.
- Para cadastrar curriculum é necessário ser professor (logo temos certeza que ja é funcionário).
- Uma qualificação só pode ser atribuída ao curriculum de um professor



Giorgio Boling

1- O eixo vertical representa as partes envolvidas (usuários) e as diferentes camadas do software. O eixo horizontal representa o fluxo para a realização de determinada tarefa.



metodos

3- ~~Reabastecedor~~  
Reabastecedor

- 1- Checa compartimentos, se estiver vazio realiza a função reabastecer();
- 2- Executa função reabastecer(); Abre compartimento e reabastecer(); enquanto não estiver cheio.
- 3- Se compartimento estiver cheio → fechar();

Coletor

- 1- Executa coletarDinheiro(); checa compartimento.
- 2- Se compartimento não for vazio, coletaDinheiro();
- 3- Abre compartimento e executa fechar(); ao coletar.
- 4- Devolve dinheiro coletado ao cliente.



## Cliente

O cliente solicita uma operação de saque. Para isso funcionar é necessário que o self Service atenda alguns requisitos:

- Obrigatoriamente o compartimento necessita conter o valor solicitado pelo cliente ou superior.

→ Caso contrário coletor não pode ser chamado, executar imediatamente reabastecedor.

→ Se reabastecedor falhar, retornar erro ao cliente.

→ Se há o valor solicitado, executar coletor e devolver o valor ao cliente.

FIM = cliente sai com o valor desejado e compra um produto.