

# Análise de Sistemas Orientada à Objetos – Aula 1

Prof. Salatiel

salatiel.marinho@docente.unip.br



# Processo de Negócio

.Será que conseguimos facilmente descrever em processos uma funcionalidade requisitada por nosso cliente?



Vamos acompanhar esse processo de negócio...

.Filme



# Dúvida

Como você desenvolveria o processo de implantação de um balanço para criança?



# A problemática do projeto de software

Britan 1980



COMO PROPOSTO



COMO ESPECIFICADO



COMO PROJETADO



COMO IMPLEMENTADO



COMO INSTALADO



O QUE O USUÁRIO QUERIA



Como o cliente explicou...



Como o líder de projeto entendeu...



Exibindo

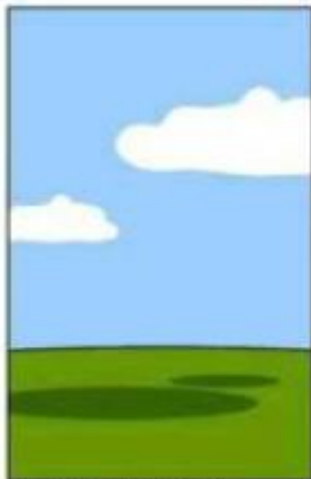
Como o analista projetou...



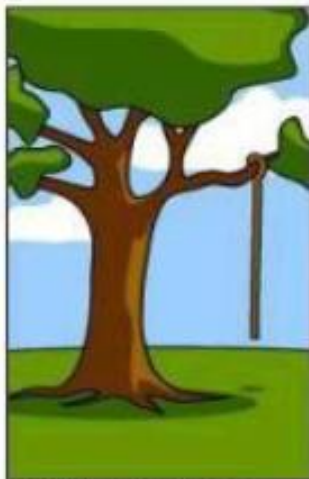
Como o programador construiu...



Como o Consultor de Negócios descreveu...



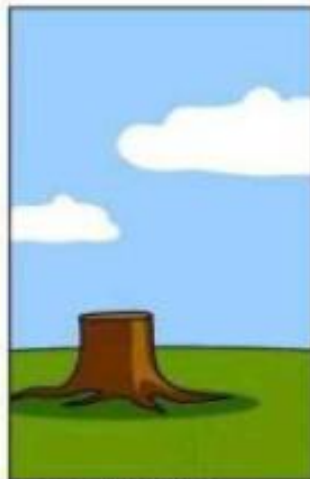
Como o projeto foi documentado...



Que funcionalidades foram instaladas...



Como o cliente foi cobrado...

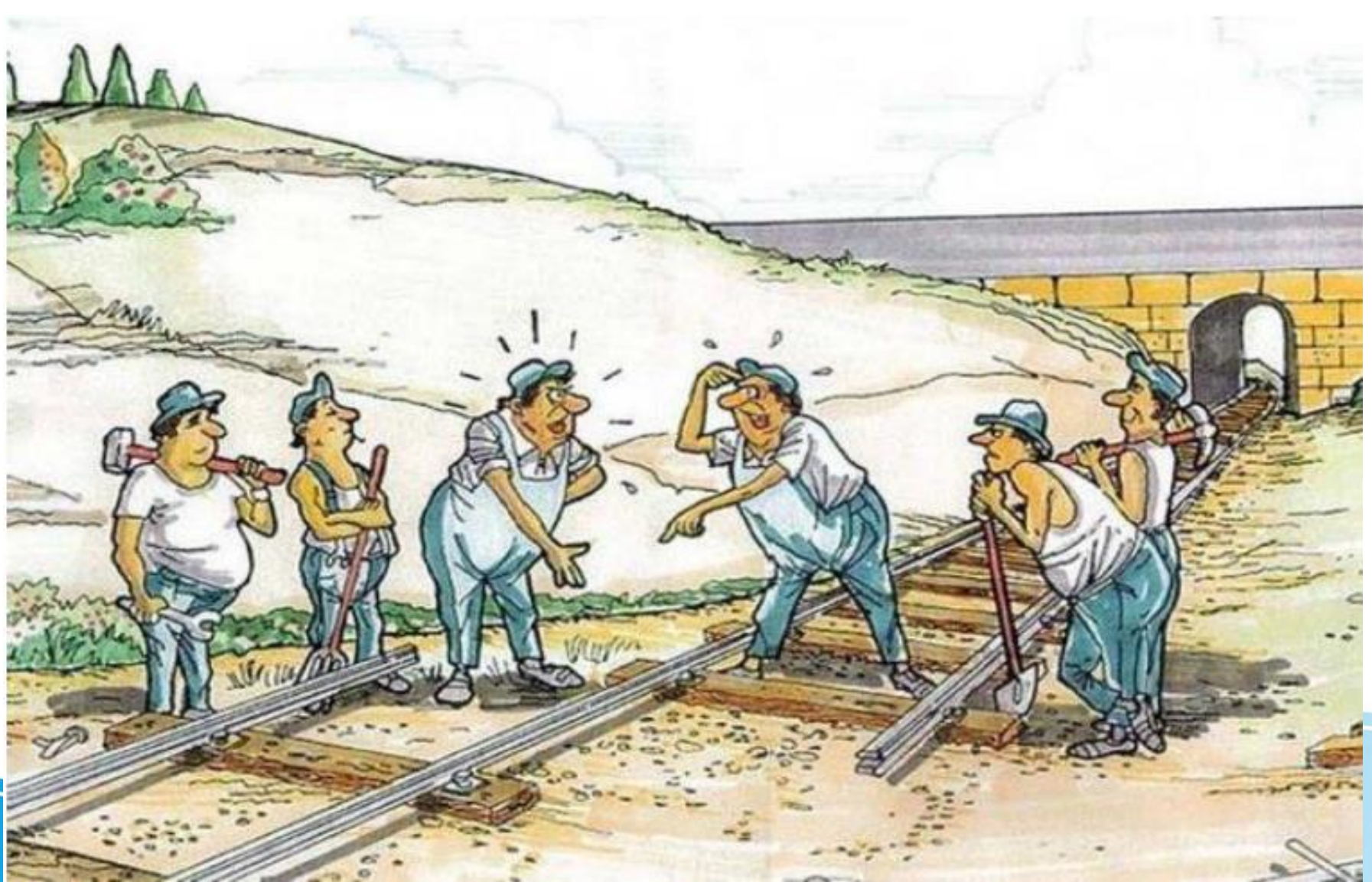


Como foi mantido...



O que o cliente realmente queria...

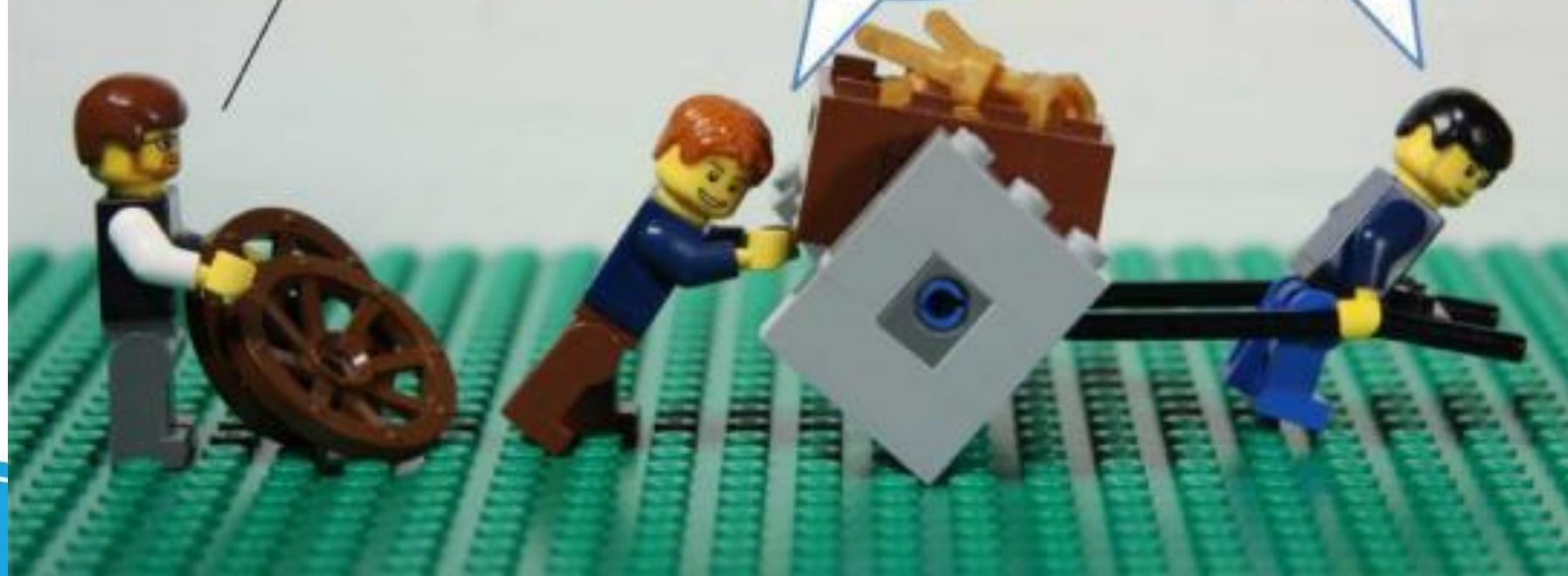




**PODEMOS MELHORAR  
ESSE PROCESSO.**

NÃO PODEMOS  
FALAR AGORA.

ESTAMOS MUITO  
OCUPADOS!






# Será que criamos uma consciência para alinhar o processo de negócio...

Um processo é qualquer trabalho, operação administrativa, função biológica, produtiva, social, etc, pode ser considerado um processo. Conjunto inter-relacionado de recursos e atividades seguindo um algoritmo pré-estabelecido que transformam entradas (insumos) em saídas (produtos).

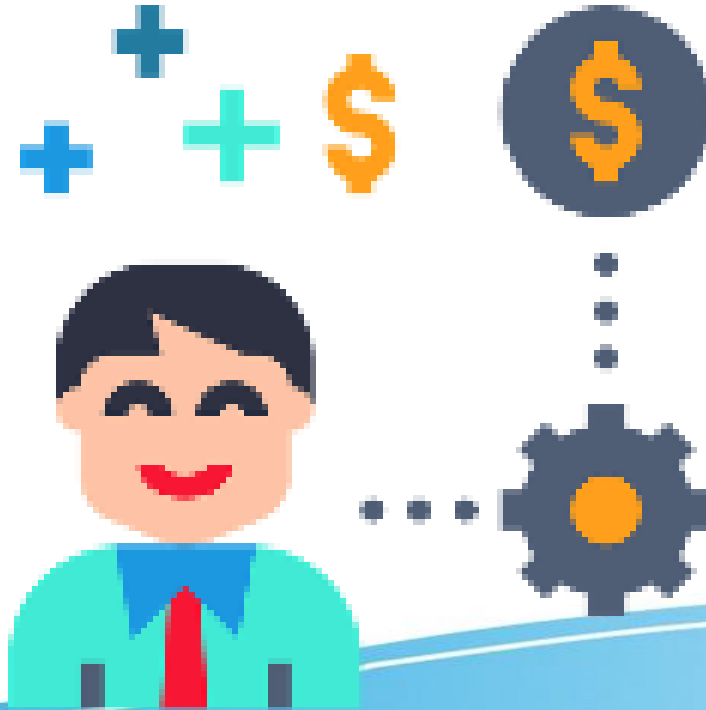


# Processo de Negócio

- Entrada – Insumos;
  - Saída – Produto;
  - Políticas: Padrões, Normas e Instruções;
  - Recursos
- 

# Processo de Negócio – Entradas ou Insumos

São os elementos necessários para que o processo possa ser executado. Graficamente, geralmente está localizado na aresta esquerda do retângulo representativo do processo.



# Processo de Negócio – Saídas ou Produtos

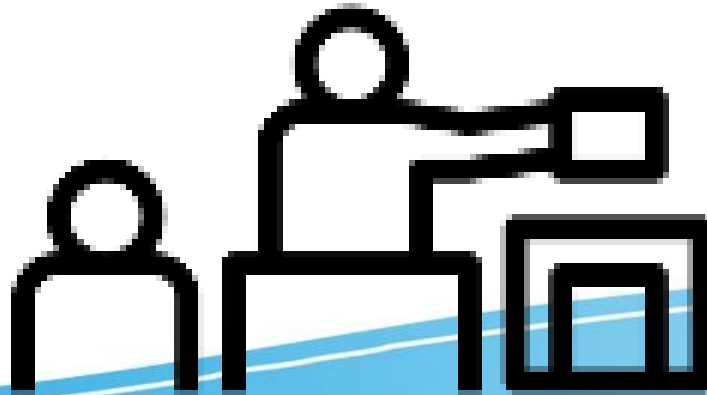
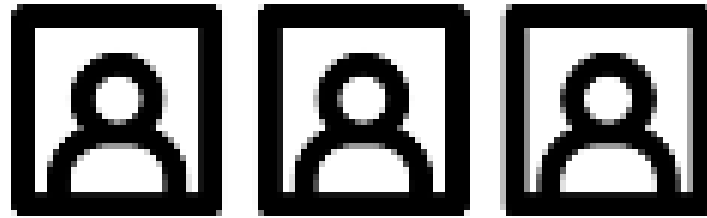
É o resultado do trabalho executado pelo processo. No diagrama está localizada na aresta direita do retângulo representativo do processo.





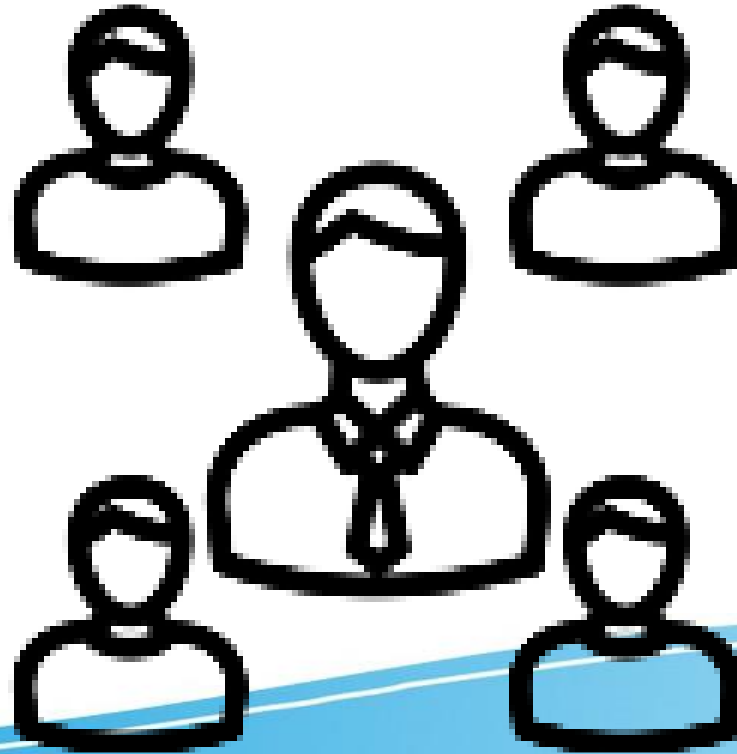
# Processo de Negócio – Políticas

São os padrões, normas, instruções, regras, metodologias, sistemáticas e procedimentos que regulamentam a execução de um processo. Gráficamente situam-se na aresta superior do retângulo representativo do processo.



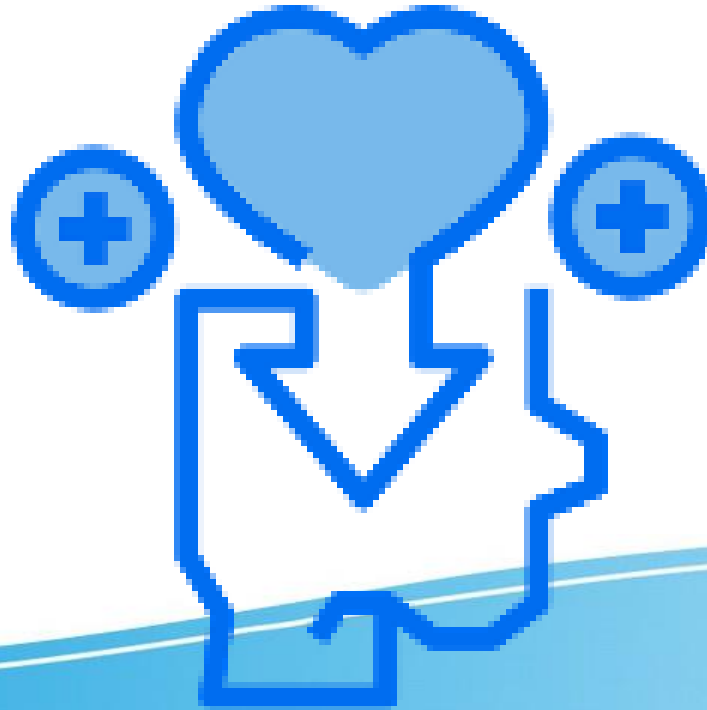
# Processo de Negócio – Recurso

Corresponde a infra-estrutura de máquinas, software, pessoas e instrumentos necessários para a execução do processo.



# Abstração

Este é um termo que será muito utilizado neste texto, sendo necessário, portanto, uma explicação. Abstração é a capacidade de criar um modelo representativo de um processo, objeto ou qualquer elemento foco de uma análise, mostrando somente os aspectos mais relevantes e escondendo aqueles que são considerados irrelevantes para a análise em foco.



# Decomposição dos Processos

Uma importante propriedade de um processo é a capacidade que ele tem de se decompor, ou seja, de se subdividir em processo de menor nível de abstração.

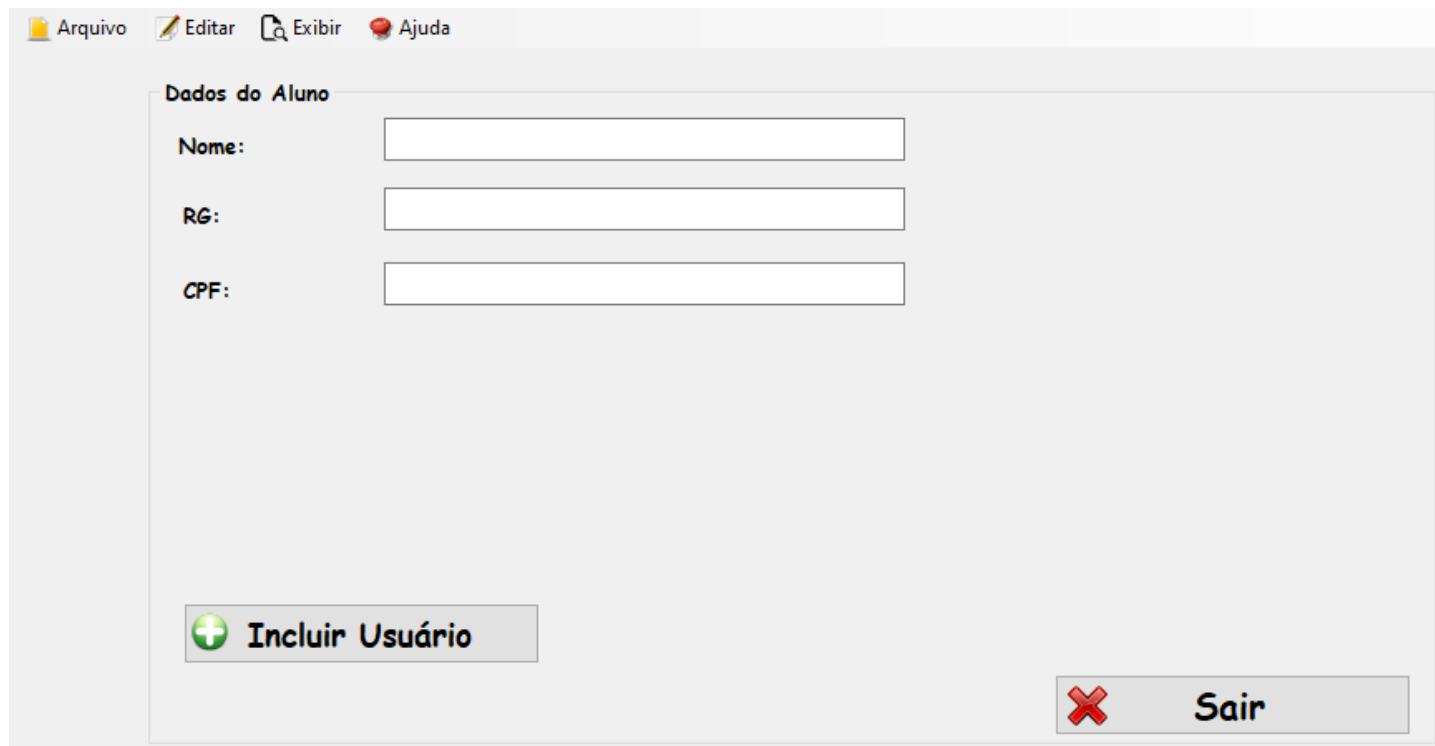




# Análise de Exemplo Prático



# Tela de Cadastro de Alunos




Arquivo Editar Exibir Ajuda


**Dados do Aluno**

Nome:

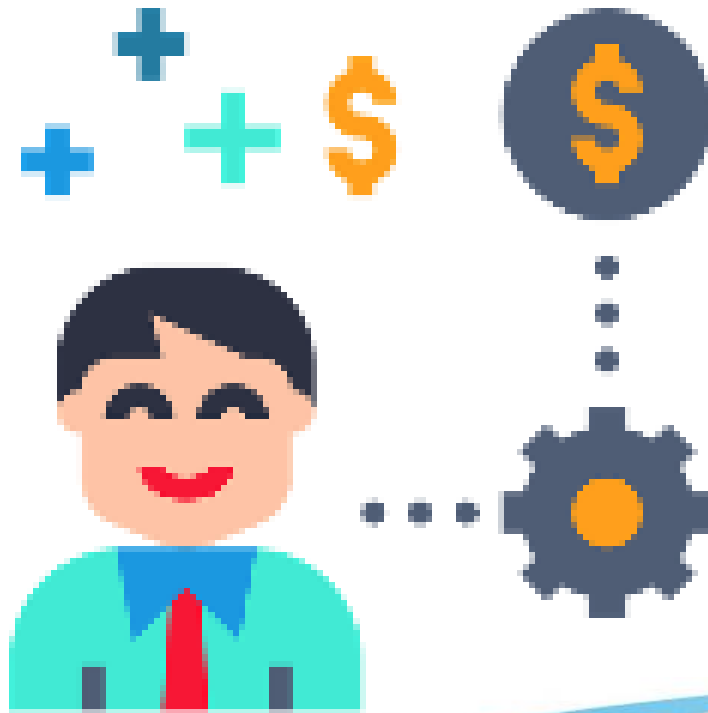
RG:

CPF:

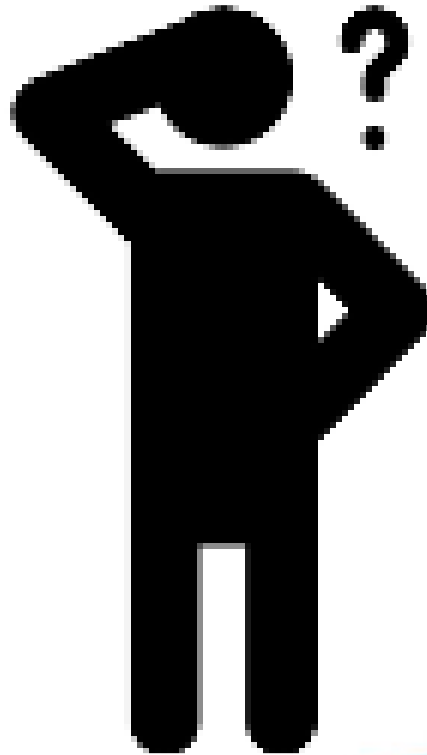
 Incluir Usuário

 Sair

# Aplicando os processos de negócio...



# Dúvidas





# Referências

**OOCH, G.; JACOBSON, I.; RUMBAUGH, J.**

**BEZERRA, E.**

**LARMAN, C.**

*UML - guia do usuário. 2. ed. Rio de Janeiro, Campus, 2006. Princípios de Análise e Projeto de Sistemas com UML: um guia prático para modelagem de sistemas orientados a objetos através da linguagem de modelagem unificada. Rio de Janeiro, Campus. Utilizando UML e Padrões: uma introdução à análise e ao projeto orientados a objetos e ao processo unificado. 2. Ed. Porto Alegre. Bookman. 2004.*

## **V - Bibliografia Complementar**

**PRESSMAN, R. S.**

**SOMMERVILLE, I.**

*Engenharia de software. 6. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2006. Engenharia de software. 8. ed. São Paulo: Pearson, 2007.*

