



CST em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
Engenharia de Requisitos
EXAME

Nome do Aluno:

Turma: **A**

Série: **3º**

Data: __/__/__

Professor(a) Responsável: Osvaldo Kotaro Takai

Nota:

(

)

Visto do Prof.

Observações:

- Tempo Mínimo: **30** minutos
- Tempo de Duração da Prova: **90** minutos
- Organização, clareza e legibilidade na resolução da prova serão consideradas na correção.
- A interpretação da prova faz parte do processo de avaliação
- É proibido o uso de aparelhos eletrônicos (celular, palm, notebook, etc)
- Qualquer tentativa de fraude, cola será punido com nota zero.
- O total da prova é de 10 pontos

Boa Prova!

1. Considere o seguinte cenário de um Estacionamento:

Deseja-se desenvolver um sistema para controlar um estacionamento. Quando um automóvel entra no estacionamento, o frentista deve emitir um ticket com um identificador único, o número do marcador (normalmente um cubo amarelo numerado para facilitar a busca pelo automóvel dentro do estacionamento), data e hora da impressão, número da placa e o modelo do veículo. O ticket emitido é entregue ao cliente. Quando o cliente retorna para retirar o veículo, ele apresenta o ticket ao frentista, o qual calcula o valor devido com base no tempo decorrido (R\$ 15,00 a primeira hora e R\$ 5,00 as demais) e dá baixa no ticket após o pagamento.

- a) (1,0) Defina a arquitetura de negócio em termos das Capacidades do Nó Operacional Professor desse Cenário.
- b) (2,0) Para cada Capacidade, desenvolva um DFD Essencial.
- c) (2,0) Apresente Análise de Eventos de Negócio desse Cenário, coerente com os DFDs Essenciais do item b.
- d) (1,0) Especifique **somente duas** regras de negócio e ligue-as aos Processos de Negócio dependentes dessas regras.
- e) (1,0) Especifique **somente dois** requisitos de sistema e ligue-os aos Processos de Negócio que lhes deram origem.
- f) (2,0) Apresente o Modelo Conceitual do Nó Operacional Professor.
- g) (1,0) Apresente o ciclo de vida de “Empréstimo”.