



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

**Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação**  
**Disciplina: AP 1 1º semestre de 2012.**

**Nome –**  
**Assinatura –**

Observações:

1. Prova **com** consulta e sem uso de máquina de calcular.
2. Use caneta para preencher o seu nome e assinar nas folhas de questões e nas folhas de respostas.
3. Você pode usar lápis para responder as questões.
4. Ao final da prova devolva as folhas de questões e as de respostas.
5. Todas as respostas devem ser transcritas nas folhas de respostas. As respostas nas folhas de questões não serão corrigidas.

Esta prova pode ser realizada com consulta a referências impressas, como livros e apostilas em papel. É vedado o uso de referências em meio digital, como arquivos em notebooks, PDAs, ou celulares.  
Boa sorte!

A biblioteca “NovoMundo” necessita de um software para auxiliar no empréstimo de livros. O usuário da biblioteca faz uma solicitação de empréstimo de um livro por um período determinado para a bibliotecária. Essa verifica se o usuário já está cadastrado na biblioteca e caso o usuário não tenha cadastro, ela realiza o cadastro. Em seguida, a bibliotecária pesquisa pelo livro desejado no sistema. Caso o livro seja encontrado, o setor de contas calcula o valor de empréstimo considerando o livro e o prazo do empréstimo. Caso o usuário aceite pagar pelo empréstimo, o setor de contas recebe o pagamento e o setor de almoxarifado busca o livro. A bibliotecária entrega então o livro para o usuário.

**Para o sistema descrito acima:**

- 1) Descreva dois requisitos funcionais do sistema acima. (2,0 pontos)

O sistema deve permitir que a bibliotecária realize o cadastro de um novo usuário.

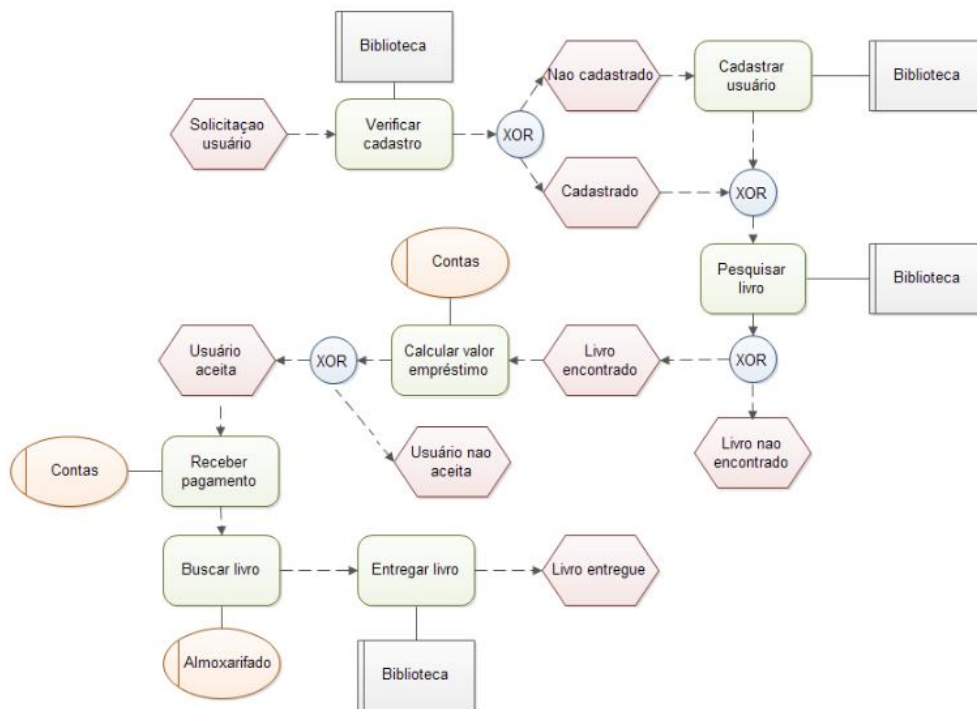
O sistema deve permitir que a bibliotecária pesquise por um livro.

- 2) Imaginando que você é a pessoa que está encomendando o sistema acima, descreva um requisito não funcional de desempenho e um requisito não funcional de usabilidade que você gostaria que fossem contemplados neste sistema. (2,0 pontos)

Desempenho: A pesquisa por um livro deve ser realizada em no máximo 30 segundos.

Usabilidade: O cadastro de um novo usuário deve ser realizado em 5 minutos.

- 3) Faça um diagrama EPC do processo descrito acima. (3,0 pontos)



4) Faça um Diagrama de Atividades do sistema acima. (3,0 pontos)

