

**Universidade do Estado de Minas Gerais**  
Unidade de Ituiutaba  
Curso de Engenharia de Computação  
Disciplina de Engenharia de Software  
Prof. Walteno Martins Parreira Jr

1) Considerando a seguinte situação:

Uma empresa possui seis salas de cinema em um shopping e resolveu automatizar a venda de ingressos e para isto vai instalar um quiosque para efetuar as vendas. O cliente pode escolher uma das seis opções de filme em exibição no dia e cada filme tem quatro opções de horário e em cada horário podem ser vendidos no máximo duzentos ingressos, lembrando que alguma sessão já foi iniciada e não pode mais vender ingresso para ela.

Existem duas opções de preço de ingresso: entrada Inteira e meia entrada. O pagamento pode ser realizado com dinheiro ou com cartão de crédito, se for por cartão de credito, o sistema necessita de autorização da operadora para efetivar a venda. No caso de pagamento em dinheiro, é possível a devolução do troco por parte do sistema. Ao final, são impresso(s) o(s) ingressos(s) adquiridos.

Desenvolva:

- a) Listar os requisitos funcionais do sistema;
- b) Listar os requisitos não funcionais do sistema.

2) Considerando a seguinte situação:

Uma empresa possui seis salas de cinema em um shopping e resolveu automatizar a venda de ingressos e para isto vai instalar um quiosque para efetuar as vendas além da opção de vendas on-line pela internet. O sistema a ser desenvolvido deve funcionar tanto no quiosque quanto no browser do cliente.

O cliente pode escolher uma das oito opções de filme em exibição no dia e cada filme tem até seis opções de horário ( um filme pode não ser exibido em todos os horários) e em cada horário podem ser vendidos no máximo duzentos ingressos (capacidade da sala de exibição), lembrando que se alguma sessão já foi iniciada então não pode mais vender ingresso para ela no quiosque, enquanto que na internet as vendas devem ser encerradas trinta minutos antes do horário previsto para o início da sessão.

Existem duas opções de preço de ingresso: entrada Inteira e meia entrada. O pagamento pode ser realizado com dinheiro (somente no quiosque) ou com cartão de crédito ou de débito, se for por cartão de credito ou débito, o sistema necessita de autorização da operadora para efetivar a venda. No caso de pagamento em dinheiro, é possível a devolução do troco por parte do sistema. Ao final, são impresso(s) o(s) ingressos(s) adquiridos quando da compra no quiosque e o comprovante de pagamento e quando ela ocorre pela internet, é gerado dois arquivos pdf para que o cliente imprima sua cópia do ingresso e o comprovante de pagamento.

Desenvolva:

- c) Listar os requisitos funcionais do sistema;
- d) Listar os requisitos não funcionais do sistema.