

## Atividade Prática

| QuartoHotel                 |  |
|-----------------------------|--|
| - NumQuarto : int           | Número do quarto   |
| - ValorDiaria : double      | Valor da Diária  |
| - NumRG : int               | Número do RG do hóspede  |
| - Situacao : boolean        | Situação do quarto <b>false</b> – Livre <b>true</b> – Ocupado  |
| - TotalFaturado: double     | Representa a somatória dos valores pagos pela utilização do quarto   |
| + QuartoHotel(int, double)  | Tem como parâmetros de entrada o Número do Quarto e o Valor da Diária e passa a situação do quarto para Livre (false).   |
| + reservar(int):void        | Tem como parâmetros de entrada o Número do RG do Hóspede e passa a situação do quarto para ocupado (true).   |
| + liberar(int):double       | Tem como parâmetros de entrada o número de dias que hóspede ficou no quarto, calcula o valor que deve ser pago pela utilização do quarto. Atualiza o Faturamento e devolve o valor a ser pago pelo hóspede. Ao final inicializa o número do RG com zero e passa situação do quarto para livre (false). |
| + getSituacao():boolean     | Devolve a situação   |
| + getTotalFaturado():double | Devolve o total faturado   |

De acordo com a definição da classe QuartoHotel faça sua implementação na linguagem Java . Em seguida implemente uma aplicação (Aplic.cpp) que faça a instanciização de um objeto da classe QuartoHotel e ao final faça a interação com os métodos do objeto de acordo com as opções definidas no menu abaixo.

Hotel Recanto do Sossego

1 – Consultar quarto  
2 – Reservar quarto  
3 – Liberar Quarto  
4 – Consultar Faturamento  
5 – Sair

Digite a opção:

Considerações:

- As entradas de dados devem ser feitas via console
- Caso ocorra a tentativa de reservar um quarto que se encontra reservado a aplicação deve exibir a seguinte mensagem “O quarto já foi reservado”
- Caso ocorra a tentativa de liberar um quarto que se encontra livre a aplicação deve exibir a seguinte mensagem “O quarto já está livre”
- Na operação Liberar Quarto a aplicação deve exibir o valor que deve ser pago pela utilização do quarto