

## Exercício - Hospital Antares

Desenvolva um algoritmo para faturamento hospitalar. No hospital deverão ser faturadas consultas e internações.

Menu do programa com as seguintes opções:

HOSPITAL Antares

```
-----  
1-Consulta Ambulatorial  
2-Internação  
3-Listar Quartos  
4-Faturamento  
4-Sair do Programa  
-----
```

### Internação

O hospital possui vinte quartos para internação. Criar um vetor para os quartos. Na internação deverão ser preenchidos os dados do paciente(nome e telefone).

Deverá ser criada uma função **internacao** onde deverá ser verificado se o quarto está disponível para utilização, caso esteja disponível deverá ser atribuído o valor verdadeiro e exibir a mensagem “Quarto reservado com sucesso !” caso contrário deverá ser exibida a mensagem “Quarto Ocupado !”

Para cada internação cadastrada deverá ser armazenado em uma variável o número de pacientes internados e o total geral de internações para cálculo de faturamento. O valor da internação é de 500,00.

### Consulta

Deverá ser preenchido os dados do paciente (nome, telefone e especialidade da consulta). Caso a especialidade da consulta for Pediatria o valor da consulta será de 150,00, caso seja outra especialidade o valor da consulta será de 120,00.

Para cada consulta cadastrada deverá ser armazenado em uma variável o total geral de consultas e o número de pessoas consultadas.

### Listar Quartos

Listagem de todos os quartos exibindo os que estão ocupados e desocupados.

### Faturamento

Esta opção deverá listar o número de consultas, número de internações, total faturado de consultas e internações e total geral arrecadado.

### Funções

- Deverão ser criadas as seguintes funções:
- Função para preencher dados do paciente. (nome, telefone e especialidade da consulta).
- Uma função para verificação de quartos ocupados
- Função para verificar se o número do quarto foi digitado corretamente.
- Listagem de quartos
- Verificação do número se está correto entre 1 e 20.
- Listagem de vagas
- Caso seja necessário poderão ser criadas outras funções.