**Trabalho em Grupo**

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

Menu do programa com as seguintes opções:

HOSPITAL - XPTO

----------------------------------

1-Consulta Ambulatorial

2-Internação

3-Listar Quartos

4-Faturamento

5-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 //pacientes\_int

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.**