

## **Linguagem de Programação Orientada a Objetos**

### **Professor: Edson Kaneshima**

### **Exercício Herança**

Crie a classe Consulta com os seguintes atributos privados:

- Nome do paciente
- Matrícula (5 dígitos alfanuméricos)
- Número de dependentes
- Ano de inclusão no plano
- Valor da consulta

Crie métodos get e set para cada atributo.

Crie as subclasses (extends):

- ConsultaPrata
- ConsultaOuro
- ConsultaDiamante
- ConsultaFamilia

Em cada subclasse sobrescreva o método getValorConsulta() conforme a tabela de descontos abaixo.

A tabela de descontos, que depende do tipo de plano, é fornecida abaixo:

Tipo das Consultas:

ConsultasPrata – desconto de 20% no valor da consulta.

ConsultasDiamante – desconto de 40 % no valor da consulta.

ConsultasOuro – desconto de 30 %, se o ano for  $\leq$  a 2000 a consulta sai de graça.

ConsultasFamilia – desconto de 50% se o número de dependentes for  $>2$ .