

**Grupo de estudos 03 – 04/09**

1. Crie uma classe chamada Pessoa com os atributos: nome, sexo, idade. Crie agora outra classe chamada Amigo, que é uma pessoa (herda da classe Pessoa) de quem sabemos o dia de seu aniversário, atributo aniversario. Instancie (crie) um objeto pessoa e um objeto amigo, exibindo todas as informações em tela.
2. Um aluno de graduação possui as informações de matricula: nome, dataNascimento, codCurso, percentualCobranca.

Os cursos disponíveis para o aluno de graduação são: Arquitetura = 1; Ciência da Computação = 2; Engenharia = 3; Biomedicina = 4.

Todo aluno deve poder calcular a mensalidade com base no curso escolhido: Arquitetura (R$450), Ciência da Computação (R$650), Engenharia (R$850) e Biomedicina (R$750).

O Aluno de pós-graduação possui as mesmas informações do aluno de graduação e, adicionalmente, possui as informações: linhaDePesquisa , orientador e bolsaDeEstudos. As linhas de pesquisa oferecidas pela Universidade Sabe Tudo são as seguintes:

Ciências Exatas = 1, Ciências Humanas = 2, Educação =3, Inovação Tecnológica = 4. O aluno de pós-graduação também possui um método que calcula o valor da mensalidade com base na linha de pesquisa escolhida, conforme abaixo: Ciências Exatas (R$1.200), Ciências Humanas (R$1.600), Educação (R$2.000), Inovação Tecnológica (R$3.400). O valor da mensalidade do aluno de pós-graduação deve ser calculado considerando a linha de pesquisa e o valor da bolsa de estudos. Escreva um programa em JavaScript que crie objetos das classes AlunoDeGraduacao e AlunoPosGraduacao, calcule e exiba o valor da mensalidade de cada aluno.