**Rio, 16/08/2018**

**Fazer um programa para controlar as alocações dos funcionários nos projetos sendo capaz de:**

**1. a) -- Cadastrar os dados os dados da alocação:**

**. Funcionário (Matricula, Nome, Cargo, Salario e Ativo);**

**. Projeto (Codigo e Descricao);**

**. Descrição;**

**. Construção (Casas, Edifícios, Ferrovias, Hidrelétricas, Metrô e Pontes);**

**. Associação (Híbrida, Privada ou Pública);**

**. Data;**

**. Hora;**

**. Financiado (S/N);**

**b) – Sendo financiado, informar a duração.**

**O salário real será calculado sobre o salário base do**

**funcionário e a duração. Sendo a duração superior a seis**

**anos, o salário do funcionário sofrerá um acréscimo de 2,32% sobre o**

**mesmo. Já sendo superior a quatro anos, haverá um acréscimo de 1,18%.**

**Não sendo, o salário sofrerá um desconto de 0,98% sobre o salário. Mas se**

**a duração for menor que um ano não haverá alteração sobre o salário do**

**funcionário;**

**c) – Não sendo financiado, informar o tipo de contrato.**

**O salário real será calculado sobre o salário base do**

**funcionário, o tipo de contrato e a associação. Um desconto de 0,55% sobre**

**o salário base se for a associação privada ou híbrida e contrato celetista. Já**

**se for pública ou o contrato concursado um acréscimo de 1,09% sobre o**

**salário base.**

**d) – Não sendo financiado e a contrução for hidrelétricas ou metrô, haverá um**

**acréscimo de 1% sobre o salário já calculado.**

**2. Critérios a seguir:**

**. A matrícula e o código não podem se repetir;**

**. Listar todos as alocações cadastradas, com os funcionários e os projetos;**

**. Fornecido o nome do funcionário listar as alocações com a descrição do**

**projeto, a associação;**

**. Total de funcionários alocados pelos projetos cadastrados;**

**. Funcionários não alocados em nenhum projeto.**

**3. Observação:**

**. Utilizar os conceitos de orientação a objetos bem como os objetos, propriedades, eventos e métodos mais adequados.**