**GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**

|  |
| --- |
| **Fila**  **A** |

|  |
| --- |
| **Nota**  **Média** |
| **Rubrica** |

**SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA**

**FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA**

**ESCOLA TÉCNICA ESTADUAL REPÚBLICA**

**Rio, 02/07/2016**

***Avaliação de LTPIII***

**( ) teste (X) Prova trimestral ( ) Recuperação Paralela**

**Aluno(a) :\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Nº: \_\_ Turma : \_\_\_\_\_\_ Turno:**

**Curso: Informática Professor: Luís Roberto Trimestre: (X) 1ª etapa ( ) 2ª etapa ( ) 3ª etapa ( ) Rec. Final**

**Prezado (a) Aluno (a)**

* **O cabeçalho desta prova deverá ser totalmente preenchido.**
* **Não é permitido o uso de qualquer material de consulta.**
* **Celular desligado. Coordenação ETER**

.

**Fazer um programa para controlar os dados da temperatura de várias cidades de um determinado estado, defina a quantidade de cidades. Deverá ser capaz de:**

**Cadastrar os dados da cidade:**

**. Inscrição ;**

**. Nome;**

**. População;**

**. Quatro temperaturas;**

**Basear os dados nos critérios a seguir;**

**. A média das temperaturas é calculada a partir da média ponderada, baseada na**

**seguinte fórmula:**

**MT = (*(Temp1 X 4 + Temp2 X 3 + Temp3 X 2 + Temp4 ) / 10;***

***.* Já a situação dependerá da média ponderada, correspondente ao *Calor,* se a aferição**

**for MC ou C. Já se for *FRIO* se a aferição for F ou MF.**

**Sendo a aferição A, a situação é de *AGRADÁVEL*. Observando a tabela a seguir;**

**. Ao final listar todos as cidades cadastradas com a média das temperaturas, a situação**

**e a aferição, bem como a média geral das temperaturas das cidades cadastradas,**

**como também o total dos três tipos de situação. Apresentando também a maior e a**

**menor média de temperatura e o nome da cidade.**

|  |  |
| --- | --- |
| ***MÉDIA***  ***PONDERADA*** | ***AFERIÇÃO*** |
| ***> 40*** | ***MC*** |
| ***30,1 e <= 40*** | ***C*** |
| ***19,1 e < 30,1*** | ***A*** |
| ***4,1 e <= 19,1*** | ***F*** |
| ***< 4,1*** | ***MF*** |