|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina:** | **Data:** |
| **Professor (a)** | |
| **Alunos (as)** | **RA** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Hora do Código**

**Medidas de Tendência Central**

Conforme visto na teoria desenvolvida nas aulas, média, moda, mediana (2º quartil), 1º quartil e 3º quartil, são chamadas, em estatística, de medidas de tendência central.  
Elabore um código na linguagem de sua preferência que receba como entrada os dados numéricos de um arquivo TXT ou CSV e apresente como saída o cálculo das medidas de tendência central.

1. Copie e cole neste documento o código e o print da tela de sua execução com os resultados dos cálculos para os dados abaixo.
2. Organize o desenvolvimento desta atividade, pois será solicitado a demonstração do funcionamento para alguns conjuntos de dados que serão informados durante a demonstração.

Dados para o cálculo

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 680 | 663 | 700 | 690 | 683 |
| 669 | 658 | 718 | 694 | 735 |
| 719 | 634 | 690 | 660 | 688 |
| 699 | 720 | 681 | 649 | 704 |
| 670 | 690 | 702 | 675 | 672 |
| 710 | 677 | 696 | 701 | 698 |
| 722 | 669 | 692 | 721 | 659 |

Critérios de avaliação:

1. apresentação do trabalho escrito: documentação do código, comentários no código, apresentação dos resultados dos cálculos,
2. formatação da entrada e da saída durante a execução,
3. utilização otimizada de código, por exemplo, clareza, concisão, funções, procedures etc.
4. funcionamento adequado e cálculos corretos,
5. apresentação oral com a demonstração do funcionamento.

**Obs.: O objetivo desta atividade é compreender o método de cálculo destas medidas, portanto não use bibliotecas com funções prontas para as medidas de tendência central, caso necessário, construa você a função ou o procedimento. Para cálculos intermediários poderá ser utilizada bibliotecas, por exemplo: ordenação, somatória etc.**