**UNIVERSIDADE DO VALE DO ITAJAÍ**

Willy Stadnick Neto

**TRABALHO DE ESTATÍSTICA**

Ricardo Monteiro

Florianópolis

2007

**ENUNCIADO**

Analisar uma variável que já tenha os valores prontos. A variável deve ser relativa ao acadêmico.

**VARIÁVEL APRESENTADA**

Para o presente trabalho fora escolhida a variável que representa a quantidade de acessos que um determinado site recebe diariamente ao longo de um mês.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 15 | 20 | 27 | 12 | 14 | 15 | 19 | 10 | 15 | 13 |
| 18 | 12 | 14 | 18 | 19 | 12 | 11 | 15 | 20 | 22 |
| 21 | 15 | 18 | 14 | 19 | 21 | 14 | 17 | 10 | 23 |

<Tabela 1> Acessos ao site por dia.

**ANÁLISE**

Informações iniciais:

* Dado do tipo contínuo;
* Número de elementos: n = 30;
* Número de classes: k = ;
* Amplitude total: r = 27 – 10 = 17;
* Amplitude de classe: h = 17 ÷ 6 2,9;

Distribuição de frequência usando 6 classes de amplitude 2,9:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| K | Intervalo | Fi | Fac | F% | Xi | XiFi |
| I | 10 x 12,9 | 6 | 6 | 20 | 11,4 | 68,4 |
| II | 12,9 x 15,8 | 10 | 16 | 33,3 | 14,3 | 143 |
| III | 15,8 x 18,7 | 4 | 20 | 13,3 | 17,2 | 68,8 |
| IV | 18,7 x 21,6 | 7 | 27 | 23,3 | 20,1 | 140,7 |
| V | 21,6 x 24,5 | 2 | 29 | 6,6 | 23 | 46 |
| VI | 24,5 x 27,4 | 1 | 30 | 3,3 | 25,9 | 25,9 |
|  |  | 30 |  | 99,8 |  | 492,8 |

<Tabela 2> Distribuição de frequência por classes.

Histograma:

<Gráfico 1> Histograma dos acessos diários.

* Média: = 16,4;
* Mediana: = 15;
* Moda: Mo = 15;

Quartis:

* Q1 = 13;
* Q3 = 19;

Percentis:

* P10 = 11;
* P90 = 21;

Assimetria:

As = 0,333; positiva ( > = Mo)

Curtose:

K = = 0,037; platicurtica (K > 0)

Desvio médio:

Dm = = 0,8;

Variância amostral:

S2 = 17,15;

Desvio padrão:

S = 4,14;

Intervalo de confiança com nível de confiança 95%:

IC = 16,4 ± () = 17,94 ~ 14,86;