$\sum_{N=1}^{K} \left( \bar{x}_{N} - \bar{x}_{N} \right)^{2}$ 40; ризреда He: Met wet us Teste f - 562 5w 51 + ... + 5k  $\bar{x}_{1} = \frac{\bar{x}_{1}}{\bar{x}_{2}} = \frac{19 + 19, 5 + 22,33}{19,3} = 20,2$ Média geral - Designation of the second lédian individuais  $5^{2} = \sum_{i=1}^{k} (\bar{x}_{i} - \bar{\bar{x}}) =$ 20,2 2 (19-200)+(19,3-200)+(19,3-200)+(22,33-20) + 0,81 + 0,81 36 = m.5x = 56 = 6.00 = 5

(4) Calcular on dp's para enda amondra

$$5^{2} = \sum_{i=1}^{\infty} (k_{i} - x_{i})^{2} = (2q - 1q)^{2} + (15 - 1q)^{2} + (14 - 1q)^{2} + (11 - 1q)^{2}$$

$$= (2z - 1q)^{2} + (1q - 1q)^{2}$$

$$= 1 + 11 + 4 + 4 + 4 + 4 + 9 + 0$$

$$= 6, 8, 6$$

$$= (15 - 1q, 3)^{2} + (20 - 1q, 3)^{2} + (23 - 17, 3)^{2} + (1q - 17, 3)^{2} + (17 - 17, 3)^{2} + (21 - 17,$$

$$= (44,89 + 28,098 + 2,89 + 13,69 + 5,29 + 18,49) | 5$$

$$= 22,66$$

$$5\tilde{\omega} = 5\tilde{i} + 5\tilde{i} + 5\tilde{i} = 6.8 + 9.068 + 22.66 = 12.84$$

W

Tender = 
$$\frac{56}{5\omega^2}$$
 =  $\frac{22,77}{12,84}$  =  $\frac{1,77}{12}$ 

- Procuiar non tabela F a célula que cruzar v ao mivel de significancie a pretendido (d), 1;
- (8º) · Vanos usar a tabela F(0,05), &=5°,

  o de valar ealerlado é memor que o valor
  não rejeita 40.

Tabelado: 3,682

Calculado: 1,77

$$M = 5$$

$$S_{x}^{2} = \frac{\sum_{i=1}^{K} (\bar{x}_{i} - \bar{x})^{i}}{K-1} = \frac{\sum_{i=1}^{K} (\bar{x}_{i} - \bar{x})^{i}}{2} = \frac{\sum_{i=1}^{K}$$

$$F = 5.5,40 = \frac{27}{1,34} = 20,14$$

$$\frac{0,800+0,300+2,950}{3}$$

(40) Determinar VI e Ve

V1 = K - 1 = 2 V2 = K(n-1) = 12

50) Se valor calculado de F é menor que o malor tobelado, não rejeita 40.

Tabelado: 3,885 Calculado: 20,14

Portanto, rejesta-re 40 à forsor de Mi.

Sabemos, endas, que o consumo médio de solve. mais é igual.

Teste 
$$F = \frac{36}{5w} = \frac{m \cdot 5x}{5x + \dots + 5x}$$

$$5x = \frac{x}{2}(x_{3} - x_{3}) = \frac{(16_{13} - 15_{11}) + (13_{19} - 15_{11})}{(15_{11} + x_{3})}$$

$$F = 3.1.44$$

$$0,443 + 1.773 + 2.1290 = \frac{4.32}{1.502} = 2.187 \text{ h}$$

$$V_1 = K_{-1} = 2$$
  
 $V_2 = K(m-1) = 6$ 

Now reger to Ho

Ho: Mi fuz f M3 f M4

M1: 11= 11 = 113 = 114

$$F = \frac{5_{6}^{2}}{5_{w}^{2}} = \frac{M \cdot 5_{x}^{2}}{5_{x+1+3}^{2}} = \frac{5_{x}^{2} = (6,25+1+9+1+0)25}{4}$$

$$= \frac{4}{1375}$$

$$F = 1.4,315 = 0,72914$$

V1 = 4

V2 = 1

Tabelado: 224,6 laleulado: 0,7291

Nou se pode rejeitar Mo e, portante, hoi heterogeneidade entre ous regios.

Voile notar que pelo pequemo número de observações pode-re estar incerrendo em um problema de vies. m = 4

Wo: M = M = M3

Hi: midue of mis

5 x = 9,99

$$F = \frac{4.9,99}{2,3} = \frac{30,7}{1}$$

V1 = 2

Vz = 6

Tabelado: 5, 13

Caleulado: 30,7

Tem-re forte fundamente para rejeitor em 40 em los de la Portante, ha diferenças de consumo.