

**Apatita como indicador petrogenético em rochas magmáticas:  
evidências em catodoluminescência e microanálise química**

**Documento Suplementar – 3**

---

**RESULTADO ANÁLISE DE VARIÂNCIA DE SCOTT-KNOTT – SOFTWARE SISVAR 5.6**

---

Tratamentos: 1 (Granito Cunhaporanga); 2 (Granito Valsungana); 3 (Granito SG2); 4 (Granito Serra Branca); 5 (Sienito Tunas); 6 (Gabro José Fernandes); 7 (Carbonatito Jacupiranga).

---

Arquivo analisado: C:\Users\alber\Desktop\Estatist.DBF

---

**Variável analisada: CaO**

Opção de transformação: Variável sem transformação (Y)

---

**TABELA DE ANÁLISE DE VARIÂNCIA**

FV	GL	SQ	QM	FC	Pr>Fc
TRATAMENTO	6	807,923386	134,653898	19,922	0,0000
erro		770,525903	6,758999		
Total corrigido	120	1578,449289			
CV (%) =	5,20				
Média geral:	49,9702640			Número de observações: 121	

Teste Scott-Knott (1974) para a FV TRATAMENTO

NMS: 0,05

Média harmônica do número de repetições ( $r$ ): 14,0081919251024

Erro padrão: 0,69462459142586

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
5	47,515668	a1
4	47,884256	a1
1	49,902915	a2
6	50,006827	a2
2	51,465481	a2
3	51,651604	a2
7	57,357816	a3

**Variável analisada: P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>**

Opção de transformação: Variável sem transformação (Y)

**TABELA DE ANÁLISE DE VARIÂNCIA**

<b>FV</b>	<b>GL</b>	<b>SQ</b>	<b>QM</b>	<b>FC</b>	<b>Pr&gt;Fc</b>
TRATAMENTO	6	397,586647	66,264441	17,945	0,0000
erro	114	420,953737	3,692577		
Total corrigido	120	818,540384			
CV (%) =	4,45				
Média geral:	43,2270203			Número de observações: 121	

Teste Scott-Knott (1974) para a FV TRATAMENTO

NMS: 0,05

Média harmônica do número de repetições (r): 14,0081919251024

Erro padrão: 0,513421105221912

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
7	40,253350	a1
6	41,196776	a1
5	41,966559	a2
3	42,169219	a2
1	43,415615	a3
4	45,605254	a4
2	45,639476	a4

**Variável analisada: SrO**

Opção de transformação: Variável sem transformação (Y)

**TABELA DE ANÁLISE DE VARIÂNCIA**

<b>FV</b>	<b>GL</b>	<b>SQ</b>	<b>QM</b>	<b>FC</b>	<b>Pr&gt;Fc</b>
TRATAMENTO	6	6,120249	1,020042	11,967	0,0000
erro	114	9,716949	0,085236		
Total corrigido	120	15,837198			
CV (%) =	39,19				
Média geral:	0,7448880			Número de observações: 121	

Teste Scott-Knott (1974) para a FV TRATAMENTO

NMS: 0,05

Média harmônica do número de repetições ( $r$ ): 14,0081919251024

Erro padrão: 0,0780048299364861

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
2	0,371494	a1
5	0,395394	a1
4	0,657727	a2
3	0,887193	a3
6	0,904336	a3
1	0,968885	a3
7	0,994807	a3

**Variável analisada: Na<sub>2</sub>O**

Opção de transformação: Variável sem transformação (Y)

**TABELA DE ANÁLISE DE VARIÂNCIA**

<b>FV</b>	<b>GL</b>	<b>SQ</b>	<b>QM</b>	<b>Fc</b>	<b>Pr&gt;Fc</b>
TRATAMENTO	6	414,652908	69,108818	9,418	0,0000
erro	114	836,497798	7,337700		
Total corrigido	120	1251,150706			
CV (%) =	92,40				
Média geral:	2,9317345			Número de observações: 121	

Teste Scott-Knott (1974) para a FV TRATAMENTO

NMS: 0,05

Média harmônica do número de repetições (r): 14,0081919251024

Erro padrão: 0,723750594800456

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
7	0,038932	a1
2	0,694394	a1
4	1,460033	a1
3	2,786685	a2
1	3,237102	a2
6	5,040643	a3
5	5,995167	a3

**Variável analisada: F**

Opção de transformação: Variável sem transformação (Y)

**TABELA DE ANÁLISE DE VARIÂNCIA**

<b>FV</b>	<b>GL</b>	<b>SQ</b>	<b>QM</b>	<b>FC</b>	<b>Pr&gt;Fc</b>
TRATAMENTO	6	118,783598	19,797266	14,287	0,0000
erro	114	157,965888	1,385666		
Total corrigido	120	276,749486			
CV (%) =	42,25				
Média geral:	2,7863442			Número de observações: 121	

Teste Scott-Knott (1974) para a FV TRATAMENTO

NMS: 0,05

Média harmônica do número de repetições ( $r$ ): 14,0081919251024

Erro padrão: 0,314512701984338

Tratamentos	Médias	Resultados do teste
7	1,355092	a1
6	1,739747	a1
2	1,829155	a1
1	2,475482	a2
3	2,482902	a2
5	2,716115	a2
4	4,374957	a3