

MATERIAL SUPLEMENTAR

Determinação de potássio em rochas silicáticas por espectrometria de emissão atômica com chama após dissolução assistida por ultrassom

**Daiane L. Baldez^{a,b}, Liziane O. Avila^a, Daiane P. Torres^a, Rosane Martinazzo^b,
Carlos A. P. Silveira^b e Mariana A. Vieira^{a,*}**

^aLaboratório de Metrologia Química, Universidade Federal de Pelotas, 96010-900 Capão do Leão – RS, Brasil

^bEmbrapa Clima Temperado, Rodovia BR 392, km 78, 96010-971 Pelotas – RS, Brasil

*e-mail: marianavieira@pq.cnpq.br

Tabela 1S. Planejamento fatorial fracionário 2^{5-2} para a determinação de K nas amostras de rochas por F AES, informados conforme execução experimental (ordem aleatória).

Experimento	Massa (mg)	HNO ₃ (mL)	HCl (mL)	HF (mL)	Tempo (min)
2	200	2,5	0,8	2,5	60
3	100	3,0	0,8	2,5	120
5	100	2,5	1,0	3,0	60
4	200	3,0	0,8	3,0	60
7	100	3,0	1,0	2,5	60
1	100	2,5	0,8	3,0	120
6	200	2,5	1,0	2,5	120
8	200	3,0	1,0	3,0	120

Tabela 2S. Planejamento fatorial fracionário 2^{4-1} para a determinação de K na amostra finos de xisto por F AES, informados conforme execução experimental (ordem aleatória)

Experimento	Massa (mg)	HNO ₃ (mL)	HCl (mL)	HF (mL)
8	125	2,5	1,2	2,5
5	100	2,0	1,2	2,5
1	100	2,0	1,0	2,0
2	125	2,0	1,2	2,0
4	125	2,5	1,0	2,0
7	100	2,5	1,0	2,5
6	125	2,0	1,0	2,5
3	100	2,5	1,2	2,5