

Cliente: Darcy R. O. Silva & Cia Ltda
Contato: Cesar
Endereço: Fazenda Luciana, S/N Bairro: Zona Rural
Cidade: São Simão Estado: SP CEP: 14200-000
OS: 8667/10820-0
Data de recebimento da amostra: 09/09/2015
Período de realização: 10/09/2015 a 14/09/2015

CARACTERIZAÇÃO DE AMOSTRA DE AREIA

1 – OBJETIVO

Realizar análise química em uma amostra de areia por fluorescência de raios X.

2 – CONSIDERAÇÕES INICIAIS

A identificação dada à amostra está indicada na Tabela 1.

Tabela 1 – Identificação da amostra.

Identificação do CCDM	Identificação do Cliente
CPC150122	Areia tipo 40-50

3 – MÉTODO

A análise de fluorescência de raios X foi feita em equipamento sequencial Modelo PW 1400 - Philips calibrado com curvas pré-estabelecidas a partir de Padrões Internacionais (JMC, NIST, BAS, IPT). O método consiste na moagem da amostra seguida de calcinação a 1100°C, onde é determinada a perda ao fogo (PF). Com a amostra calcinada, é realizada a preparação da pastilha fundida com tetraborato de lítio e em seguida é feita a leitura para a determinação dos componentes presentes (Ensaio subcontratado).

4 – RESULTADOS

A Tabela 2 apresenta os resultados obtidos na análise química de fluorescência de raios X.

Tabela 2: Porcentagens dos constituintes determinadas através da análise química por espectrometria de fluorescência de raios X

Constituintes	CPC150122
PF	0,060
SiO₂	99,596
Al₂O₃	0,170
Fe₂O₃	0,090
TiO₂	0,060
CaO	0,010
MgO	0,010
K₂O	0,004

São Carlos, 17 de setembro de 2015.

Téc. Anna Elisa Barbosa dos Santos
Supervisora Técnica
E-mail - anna@ccdm.ufscar.br

Cláusulas de responsabilidade:

- A amostragem relativa a este documento é de responsabilidade do cliente e estes resultados referem-se apenas às amostras ensaiadas (não extensivo a outras amostras);
- As amostras serão mantidas de acordo com o estabelecido no orçamento/contrato. Em caso de ensaios destrutivos serão mantidos somente os registros do serviço. Os registros deste serviço serão mantidos por 5 anos.
- A reprodução deste documento deve ser realizada na íntegra. O laboratório não é responsável em caso de interpretação ou uso indevido que se possa fazer deste documento. Reprodução de partes do documento requer aprovação por escrita do laboratório.

----- FIM DO DOCUMENTO -----