

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: 7691/9541-0
Data de recebimento da amostra: 25/11/14
Período de realização: 25/11/2014 – 26/11/2014

ENSAIO DE DENSIDADE REAL

1 – OBJETIVO

Caracterizar 01 (uma) amostra fornecida pelo cliente por Picnometria de gás Hélio.

2 – INTRODUÇÃO

A identificação dada à amostra está indicada na Tabela 1.

Tabela 1 – Identificação da amostra.

Identificação do CCDM	Identificação do Cliente
CPC141140	Areia Jazida DNPM nº 820.292/07

3 – METODOLOGIA

Na picnometria de gás hélio, a densidade real de materiais sólidos foi obtida utilizando-se o princípio de Arquimedes de deslocamento de fluídos, neste caso gás hélio. Para tal, foi utilizado o equipamento Ultrapycnometer 1000 da Quantachrome. (Ensaio subcontratado)

4 – RESULTADOS

A Tabela 2 apresenta os resultados da densidade real obtida por Picnometria de gás Hélio para as amostras contidas na Tabela 1.

Tabela 2 – Resultado obtido no ensaio determinação da densidade real.

Identificação do CCDM	Densidade Real (g/cm ³)	Desvio Padrão (g/cm ³)
CPC141140	2,621	0,001

São Carlos, 26 de novembro de 2014.

ANNA ELISA B. DOS SANTOS
Supervisora Técnica
E-mail - anna@ccdm.ufscar.br

Cláusulas de responsabilidade:

- a) 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);
- b) 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.
- c) 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