

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 17/09/2015

CARACTERIZAÇÃO DE AMOSTRA DE AREIA

1 – OBJETIVO

Caracterizar a morfologia e o tamanho de partículas de uma amostra de areia por Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV).

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

Na microscopia eletrônica de varredura (MEV), imagens são geradas através da interação de um feixe de elétrons com a amostra. É possível obter imagens de topografia da superfície e de características da variação de composição de um material, com os diferentes tipos de elétrons gerados pelas interações com a matéria. O equipamento utilizado nessa análise é um Microscópio Eletrônico de Varredura – Stereoscan 440 – LEO.

4 – RESULTADOS

As Figuras de 1 a 5 mostram as imagens obtidas por MEV das partículas da amostra. A Figura 6 mostra o gráfico da distribuição de tamanho de partículas obtido através das imagens. O número de partículas contadas foi 200 e o tamanho médio calculado foi de 402 μm .

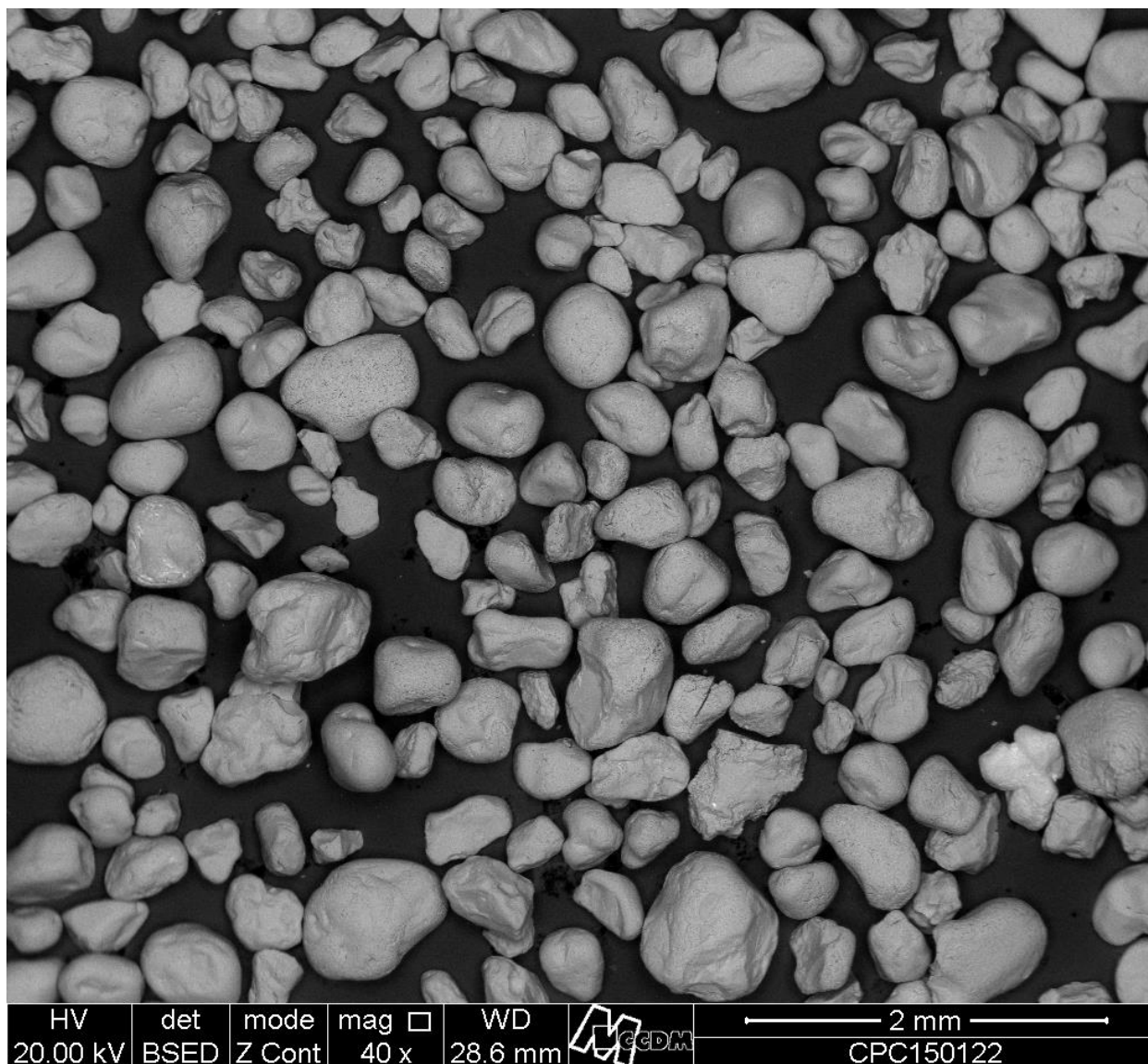


Figura 1 – Amostra CPC150122 com aumento de 40x

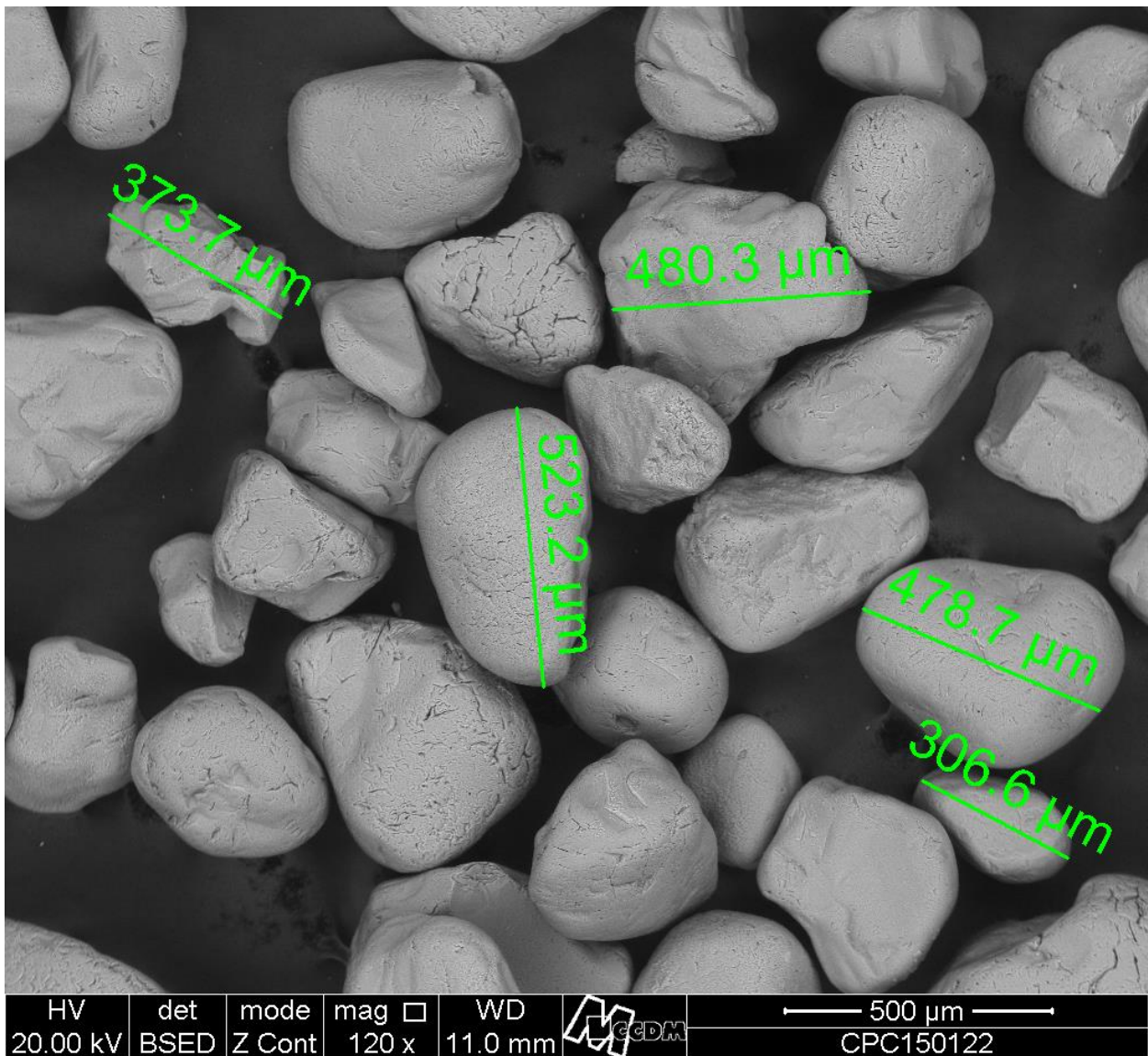


Figura 2 – Amostra CPC150122 com aumento de 120x com medidas de tamanho de partículas

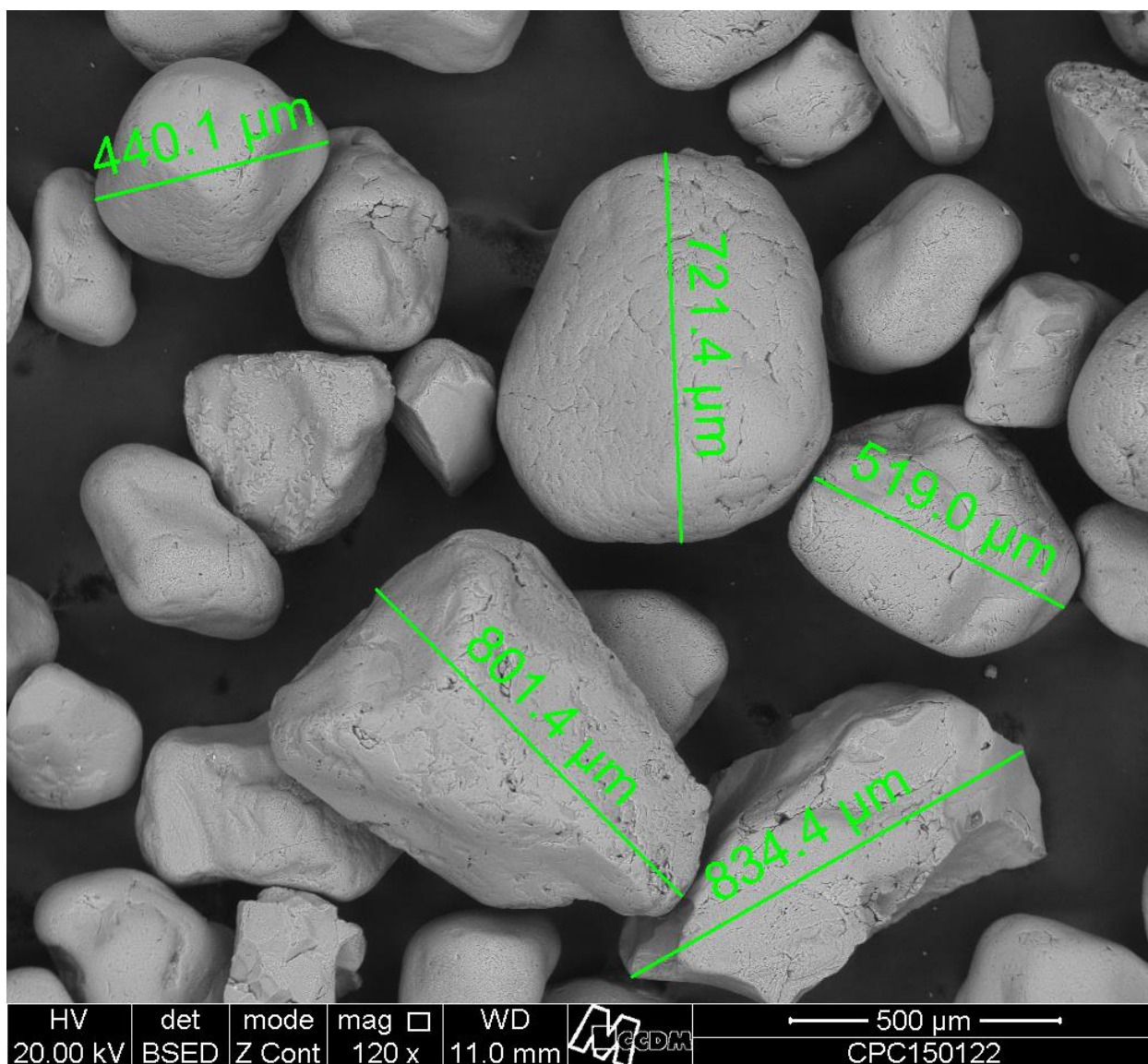


Figura 3 – Amostra CPC150122 com aumento de 120x com medidas de tamanho de partículas

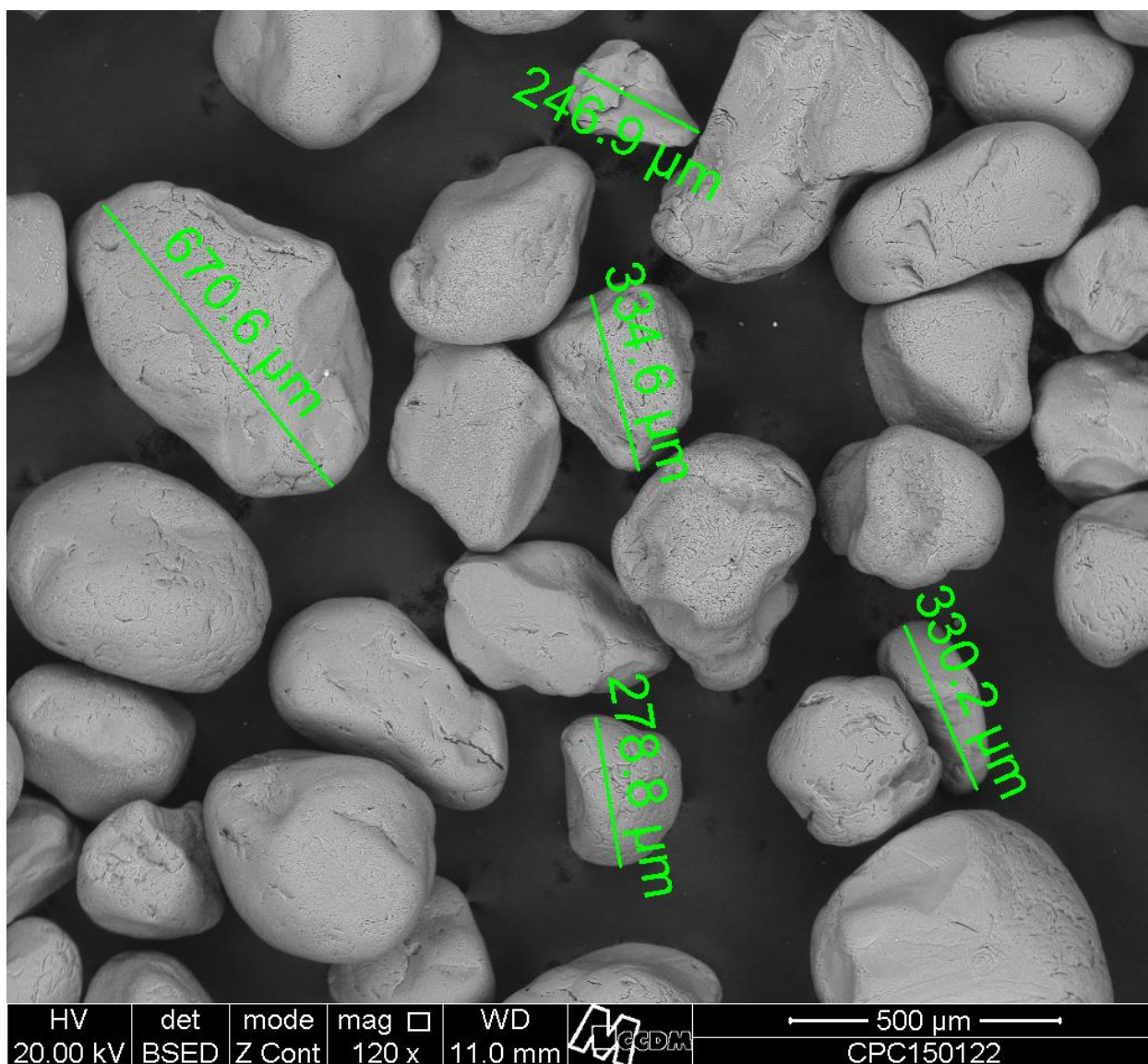


Figura 4 – Amostra CPC150122 com aumento de 120x com medidas de tamanho de partículas

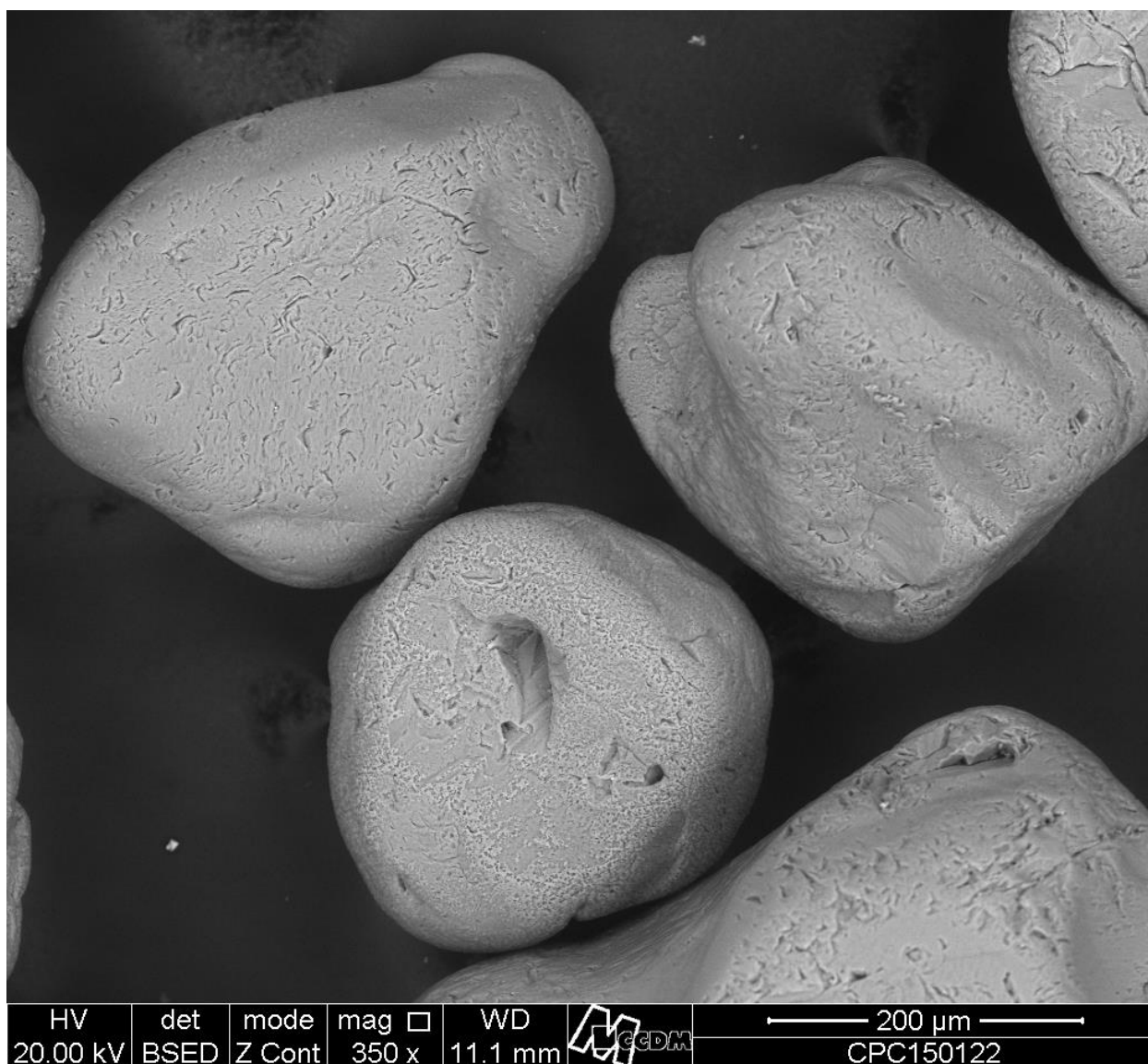


Figura 5 – Amostra CPC150122 com aumento de 350x

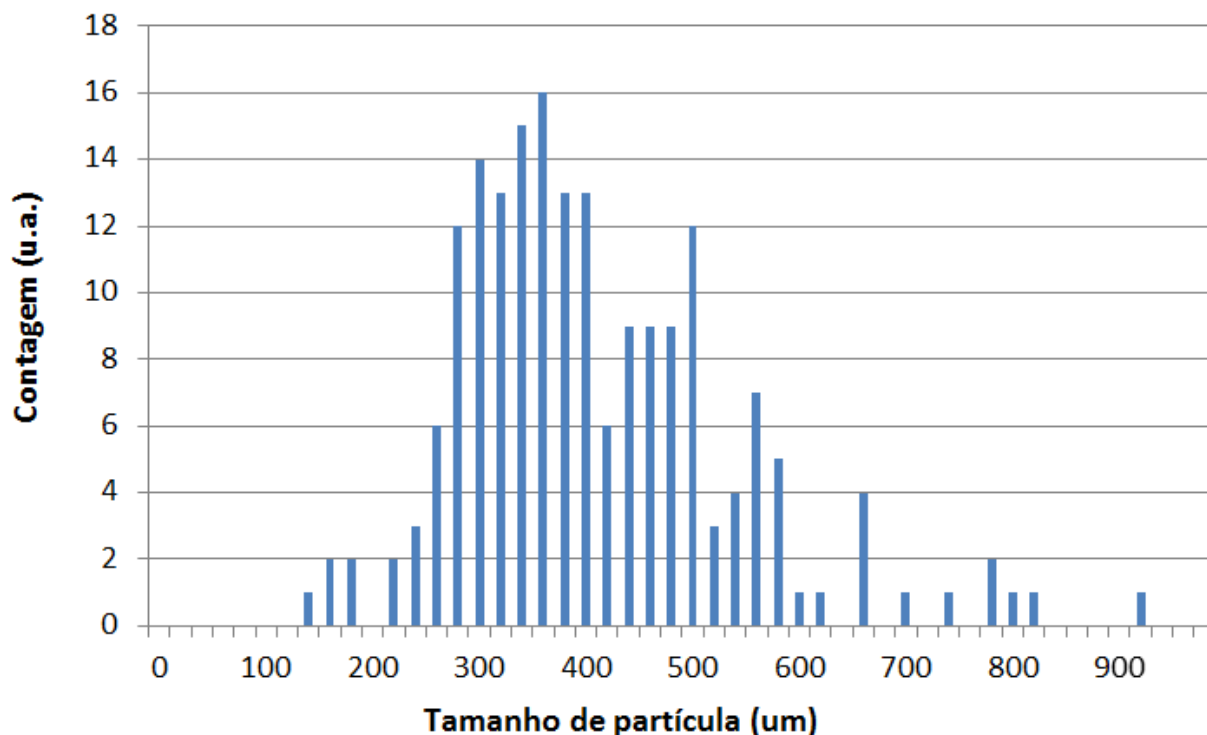


Figura 6 – Distribuição de tamanho da amostra CPC150122

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 -----