

*A Alem Mar tradicional fornecedora de equipamentos, possui uma linha específica de equipamentos da mais alta tecnologia para análise de asfalto, pavimentos e solos:*



O medidor de teor de asfalto **AC-2R**, é utilizado para medição do teor asfáltico em agregados. Pode ser utilizado em usinas de asfalto, no laboratório ou no próprio local de utilização/aplicação do asfalto antes de sua aplicação. *É mais preciso que o método por extração de solventes, com a vantagem de um tempo menor de análise, cerca de 15 minutos. Atende à norma ASTM D4125 para a determinação do teor de asfalto em misturas betuminosas pelo método nuclear.*

O **rutímetro** é um equipamento muito utilizado para determinar a susceptibilidade à abertura de sulcos na pavimentação asfáltica, através da medição automática da deformação plástica das amostras sob cargas repetitivas, em temperatura controlada. Este teste simula situações similares às reais. Avalia a resistência da pavimentação asfáltica em condições de rolamento gradativo de pneus. Nestas condições, os resultados são comparáveis aos testes APA.



Para medições superficiais de densidade e umidade de solos, concreto, pavimentos e outros materiais, as Sondas de Nêutrons **MC-1 e MC-3** são equipamentos práticos e precisos. Controlam a compactação do solo em estradas, aeroportos, linhas férreas, aterros, barragens e fundações. Determinam a densidade e a porcentagem de vazios em pavimentações asfálticas. Atendem às normas ASTM D2922 e D3017 para medição no local, do teor de umidade e densidade de solos e agregados, por método nuclear e a norma ASTM D2950 para medição no local, de densidade de asfalto betuminoso por método nuclear.



*Estes equipamentos são fabricados pela empresa CPN Internacional, líder mundial desde 1965 em sondas de nêutrons para medidor de teor de asfalto e densidade e umidade de solos e pavimentos, representada exclusivamente pela Alem Mar.*

*Disponemos ainda de uma ampla linha de equipamentos de laboratórios, tais como:*

Viscosímetros, práticos e precisos para análise do asfalto.



*Fabricados pela líder mundial Brookfield*



Peneirador vibratório para a separação, classificação e análise granulométrica de partículas e moinhos para preparação de amostras.

*Fabricados pela conceituada empresa FRITSCH*



Balanças analíticas, semi-analíticas, de precisão, de alta capacidade com 0,1g e determinadoras halógenas de umidades.

*Fabricadas pela OHAUS*



*Nós da Alem Mar nos colocamos a sua disposição para consultas sobre os melhores equipamentos voltados para sua necessidade. Consulte-nos através do site [www.alemmar.com.br](http://www.alemmar.com.br) para saber mais sobre nossa linha de produtos.*

*Alem Mar Comercial e Industrial S/A*

*Av. Senador Queiroz, 96 – 5º andar Santa Ifigênia – São Paulo – SP CEP 01026-000*

*(0xx11) 3229-8344 (0xx11) 3228-5407 [alemmar@amcham.com.br](mailto:alemmar@amcham.com.br)*

*Visite nossa página na internet [www.alemmar.com.br](http://www.alemmar.com.br)*