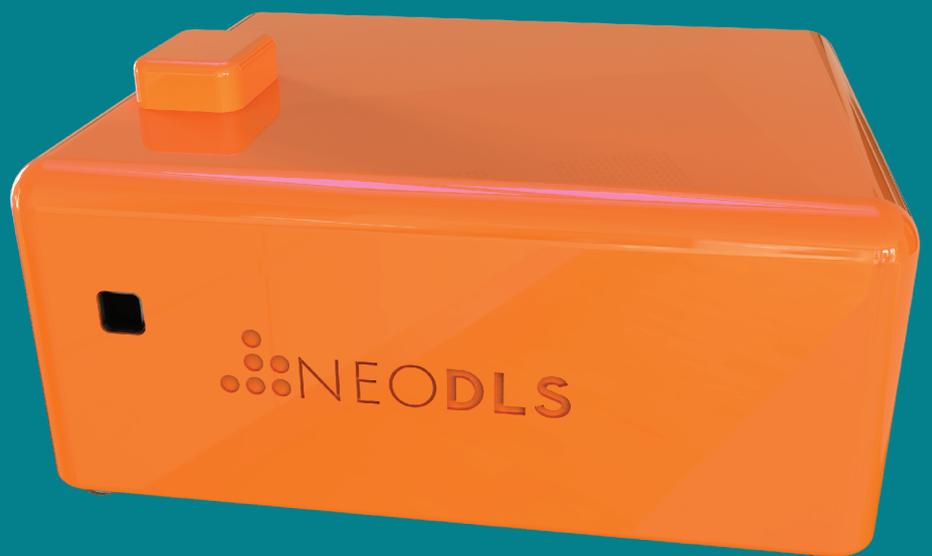




Rápido  
Preciso  
Portátil

O NeoDLS é um novo conceito de espectrômetro de Espalhamento Dinâmico de Luz (DLS), para a medida da distribuição de tamanho de nanopartículas em solução.



## Modos de Operação

### HOMOGENEO

O NeoDLS funciona de maneira similar a um DLS padrão disponível do mercado.

### CENTRIFUGADO

Combinado à uma prévia centrifugação zonal da amostra, o NeoDLS pode fornecer as distribuições de diâmetros e densidade de massa de esferas (Modo Esfera)

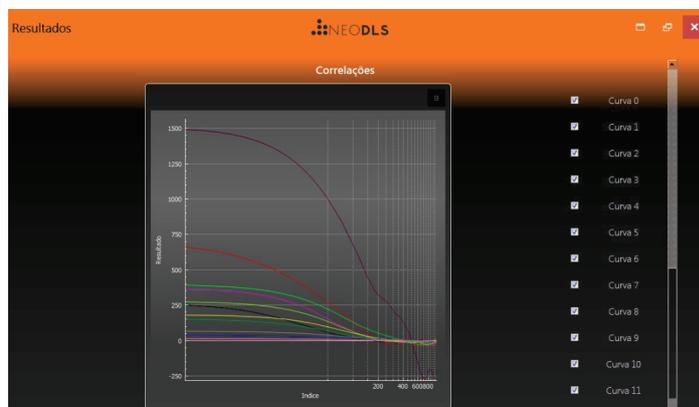
## Características

Fornecer as distribuições de tamanho lateral e espessura de partículas bidimensionais, como grafeno (Modo Disco);

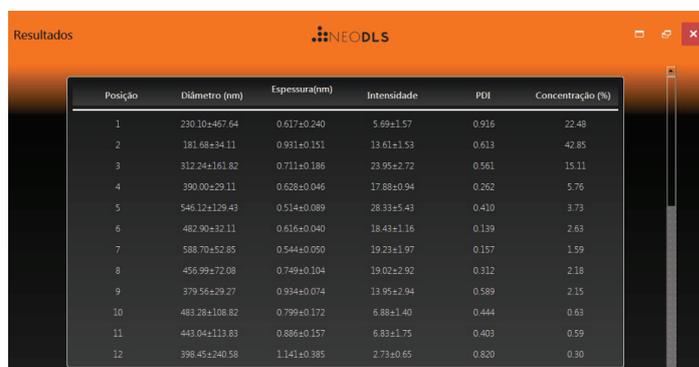
Fornecer as distribuições de comprimento e diâmetro de nanotubos (Modo Cilindro).

Evita as dificuldades da preparação de substratos para as amostras e o grande tempo consumido nas medidas realizadas com microscópios eletrônico ou de força atômica.

Adicionalmente, no modo Centrifugado e com a prévia centrifugação zonal da amostra, obtemos uma maior resolução nas medidas de tamanhos, quando comparadas com as obtidas por espectrômetros de DLS padrões disponíveis no mercado.

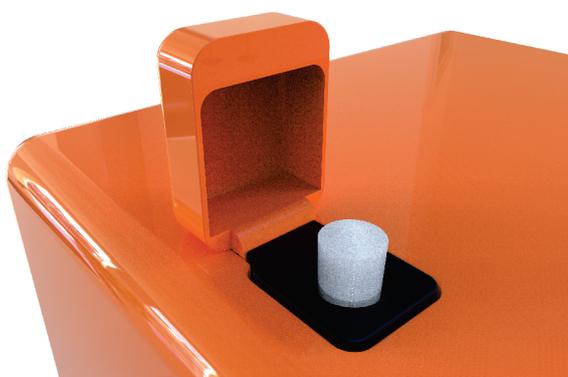


funções de autocorrelação temporal.



Posição	Diâmetro (nm)	Espessura(nm)	Intensidade	PDI	Concentração (%)
1	230.10±67.64	0.617±0.240	5.69±1.57	0.916	22.48
2	181.68±34.11	0.931±0.151	13.61±1.53	0.613	42.85
3	312.24±161.82	0.711±0.186	23.95±2.72	0.561	15.11
4	390.00±29.11	0.628±0.046	17.88±0.94	0.262	5.76
5	546.12±129.43	0.514±0.089	28.33±5.43	0.410	3.73
6	482.90±32.11	0.616±0.040	18.43±1.16	0.139	2.63
7	588.70±52.85	0.544±0.050	19.23±1.97	0.157	1.59
8	456.99±72.08	0.749±0.104	19.02±2.92	0.312	2.18
9	379.56±29.27	0.934±0.074	13.95±2.94	0.589	2.15
10	483.28±108.82	0.799±0.172	6.88±1.40	0.444	0.63
11	443.04±113.83	0.886±0.157	6.83±1.75	0.403	0.59
12	398.45±240.58	1.141±0.385	2.73±0.65	0.820	0.30

distribuições de diâmetro e espessura de flocos de grafeno.



acesso para porta amostra.

