

## PROCESSO DE OBTENÇÃO DE ÓXIDO DE GRAFITE E DE ÓXIDO DE GRAFENO



Estágio de desenvolvimento: Intermediário

### Descrição

Processo de obtenção de óxido de grafite e de óxido de grafeno. A produção de óxido de grafite pelo processo promove a expansão e a oxidação do grafite, com condições bem controladas de potência, temperatura e tempo. O óxido de grafite pode ser facilmente esfoliado em óxido de grafeno através de ultrassom.

### Vantagens

- A tecnologia possibilita a obtenção de óxido de grafite em um tempo extremamente reduzido, o que garante um método mais eficiente, escalonável e com menor gasto energético.
- O óxido de grafeno obtido apresenta um alto grau de oxidação, alta estabilidade térmica e preservação elevada da área lateral das folhas grafiticas.

### Inventores

Vinicius Gomide de Castro / Juliana Cardoso Neves / Neuma das Mercês Pereira / Ana Luiza Silvestre Assis / Luciano Andrey Montoro / Glaura Goulart Silva

### Titulares:

UFMG  
Nº: BR1020160056322