

## **INDICE HARDGROVE (Hardgrove Grindability Index) HGI**

É uma medida da resistência do carvão ao esmagamento e representa uma variável importante como parâmetro do rendimento de um moinho.

Para verificação do HGI de um carvão é realizado através de teste padronizado pelo método ASTM D 409-71.

O Índice de Moagem de Hardgrove é uma medida pensada especificamente para a moagem de carvão. A moagem é um índice, portanto, não possui unidade. Quanto menor o HGI, mais dura é a textura do carvão e menos triturável é o carvão.

Os índices são expressos em números que variam entre 30 e 110, quanto mais elevados, o índice de moabilidade (ou friabilidade) tanto maior a facilidade de pulverização do carvão e pelo contrario quanto menor o índice mais dura é a composição do carvão por tanto mais dificultoso a sua moagem.

Os carvões podem ser classificados genericamente de acordo com o seguinte critério:

- **DUROS HGI 40 - 65**
- **MEDIANA DUREZA HGI 65-90**
- **FRIAVEIS HGI 90-115**

### **Referencias de carvões brasileiros**

Carvão Mineral pre-lavado (Sta. Catarina) .... HGI 50

Carvão Mineral bruto (Charqueadas)..... HGI 69.5

Carvão Mineral bruto (Candiota)..... HGI 122