

Fundada em 1918, a Dagoberto Barcellos S.A. é uma das pioneiras na produção de cal para construção e calcário agrícola. Seu parque industrial abriga três fábricas de calcário além das fábricas de cal, argamassa e fertilizante. A produção anual supera a marca de 1 milhão de toneladas.

Atualmente a empresa é líder na comercialização de calcário agrícola e cal para construção civil e referência em qualidade na linha de argamassas. A certificação ISO 9001 garante a gestão dos processos industriais e um moderno laboratório próprio atesta a excelência dos produtos.

A Dagoberto Barcellos, com mais de 100 anos no mercado, continua investindo em novas tecnologias, soluções para construção civil e agronegócio e na qualificação de seus colaboradores como forma de manter-se sempre à frente no atendimento das necessidades do mercado.

#### Dagoberto Barcellos S.A.

##### Matriz

Rodovia BR 392, km 250 CEP 96570 000 | Caçapava do Sul | RS  
Brasil | Fone: (55) 3281.0123

##### Filial

Rua Ely Leite Urdapilleta, 111 - Humaitá | CEP 96570 | Porto Alegre | RS | Brasil | Fone: (51) 3362.1322 ou (51) 9 9633.3817

@ db@grupodb.com.br SAC (55) 999612837 grupodb.com.br



/dagobertobarcellos



/dagobertobarcellos

## BENEFÍCIOS DA CALAGEM

- Corrige a acidez do solo elevando o pH;
- Fornece cálcio e magnésio, que são nutrientes para as plantas;
- Aumenta a Capacidade de Troca de Cátions (CTC);
- Melhora a eficiência dos fertilizantes;
- Aumenta a disponibilidade de alguns nutrientes, como fósforo;
- Neutraliza elementos tóxicos, como alumínio e manganês;
- Aumenta o sistema radicular das plantas.

## O Filler Agrícola Dolomítico DB

O Filler Agrícola DB apresenta uma granulometria mais fina do que o calcário comum e é indicado para correção de solo com deficiência em cálcio e magnésio e que necessitem de uma reatividade mais rápida.

### COMPARATIVO DE FINURA

#### PRODUTO

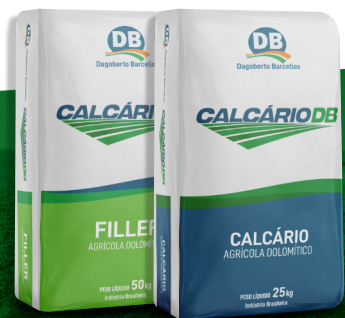
#### GRANULOMETRIA

CALCÁRIO DB

60% passante na peneira #50 (0,3mm)

FILLER AGRÍCOLA DB

100% passante na peneira #50 (0,3mm)



**ALTO RENDIMENTO  
COMEÇA NO SOLO**

## QUANTO MAIOR O PRNT MELHOR SERÁ A RELAÇÃO CUSTO X BENEFÍCIO

Observe abaixo o comparativo do calcário aplicado de acordo com o PRNT.

PRNT	100%	75%	70%	65%
Quantidade para ha (t)	3,00	4,00	4,285	4,615
Preço Fob Calcário (t)	-	58,00	53,00	48,00
Preço Calcário x Quant. /ha	-	232,00	227,00	221,52
Frete a R\$50,00 x Quant. /ha	-	200,00	214,25	230,75
Aplicação R\$25,00 x Quant. /ha	-	100,00	107,12	115,37
<b>TOTAL</b>	-	<b>532,00</b>	<b>548,47</b>	<b>567,64</b>

Quanto maior o PRNT do calcário, menor quantidade de calagem é necessária, e conseqüentemente menor o custo total do produto, frete e aplicação. O calcário DB se diferencia por ser fabricado com rochas de alto teor de PN e granulometria fina, sendo 90% das partículas menores que 0,84mm.

É importante o produtor analisar o custo x benefício do Calcário DB, que possui um alto PRNT, tendo um custo final menor que os calcários comuns oferecidos no mercado.

### Qualidade assegurada

As rochas calcárias das minas da Dagoberto Barcellos, antes de serem transformadas no Calcário Agrícola DB, passam por rigorosos processos de seleção, que englobam:

- Avaliação do volume e qualidade do corpo de minério através de sondagem;
- Extração do minério bruto;
- Classificação e britagem;
- Moagem e peneiramento.

Estes processos mantêm em linha de produção apenas rochas com alto Poder de Neutralização (PN) e têm sua eficiência assegurada por diversas análises realizadas diariamente em laboratório próprio.

Além disso, os métodos e equipamentos de operações estão em constante evolução, garantindo qualidade, confiabilidade e disponibilidade durante os 12 meses do ano.



## O que é Calcário?

Calcário é uma rocha natural composta por carbonatos de cálcio e magnésio. Moída em pequenas partículas, esta rocha tem poder de neutralização e correção da acidez do solo - problema comum nos solos do Brasil.

Seja na agricultura através das lavouras, horticultura e silvicultura, ou na pecuária através do plantio de pastagens, a calagem é o primeiro passo para garantir a eficiência das plantações.

## A exigência da produtividade

Com o aumento exponencial da população mundial - seremos 9 bilhões de pessoas até 2050 - os solos são cada vez mais exigidos quanto à produtividade. Neste contexto, o calcário é item essencial, pois corrigindo a acidez e neutralizando o alumínio tóxico, o calcário possibilita às plantas maior disponibilidade de nutrientes, entre eles o fósforo e o potássio.

## PRNT (Poder Relativo de Neutralização Total)

O PRNT é a forma como a correção de acidez do calcário é medida. Ele é calculado através de duas principais variáveis:

**PN:** é o Poder de Neutralização, ou seja, o valor de ácidos que determinado calcário é capaz de neutralizar;

**GRANULOMETRIA:** é a medição do tamanho das partículas, sendo que, quanto menor a partícula, mais facilmente ela será absorvida pelo solo.

$$\text{Fórmula} = \frac{\text{Quantidade} \times 100}{\text{PRNT}} = \text{T./Ha}$$



### ALTO PODER DE NEUTRALIZAÇÃO

Embora o Ministério da Agricultura exija um PRNT mínimo de 60,39% para classificar um produto como calcário, a Dagoberto Barcellos vai além e garante um PRNT médio de 73%\*. Isso é possível graças à maior qualidade e finura, devido ao alto teor de filler em sua composição.

\*A rocha calcária é um mineral que naturalmente apresenta variações. O PRNT médio é baseado nas análises laboratoriais no período de 30 dias.



### MAIOR ABSORÇÃO EM PLANTIO DIRETO

No sistema de plantio direto na palha, o Calcário DB é o mais indicado, pois seu grau de finura permite que seja facilmente absorvido pelo solo, mesmo quando aplicado em superfície.



### RETORNO GARANTIDO AO PRODUTOR

Após a análise do solo, ao usar o Calcário DB conforme a quantidade recomendada e no período aproximado de 3 meses antes do plantio, o produtor terá a correção necessária da acidez do solo, garantindo assim maior produtividade da lavoura.