

NPK

Nitrogênio

Fósforo

Potássio

**Por que estes elementos
são importantes para os
vegetais?**

**Aprenda a fazer um
fertilizante natural para
suas plantas!**





O que significa NPK?

NPK (nitrogênio, fósforo e potássio) são elementos utilizados em fertilizantes para plantas. Esses nutrientes são essenciais para o desenvolvimento dos vegetais, e são amplamente utilizados na agricultura.

Nitrogênio (N)

O nitrogênio tem função no desenvolvimento das proteínas e carboidratos. É importante para a planta desenvolver bem suas folhas, caules e brotos. Além disso, o nitrogênio é um dos elementos que constitui a **CLOROFILA**, substância fundamental para que a planta faça a **FOTOSÍNTESE**.



Fósforo (P)

O fósforo é outro nutriente que exerce papel em várias funções do metabolismo das plantas: auxilia a ativação de enzimas, ajuda no controle hormonal do crescimento dos vegetais e também na síntese dos **ÁCIDOS NUCLEICOS** (são os ácidos que constituem o DNA). A falta de fósforo pode interferir na produção de sementes e frutos. Constituiu substâncias como açúcares e proteínas solúveis.



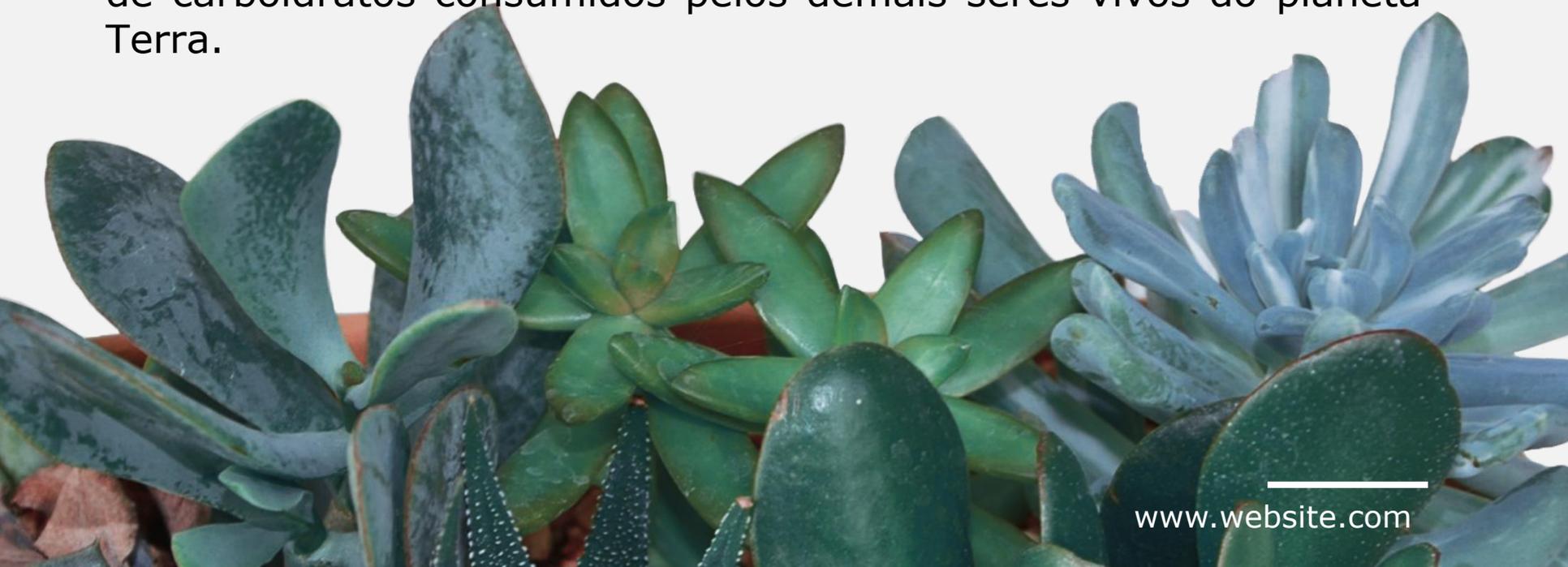
Potássio (K)

O potássio tem função no **METABOLISMO** das plantas. É absorvido pela raiz, e é importante para a atividade de enzimas, para a fotossíntese e no transporte de nutrientes dentro dos vegetais. Também auxilia na absorção de água. A falta de potássio pode inibir o crescimento vegetal.



Fotossíntese

É no processo de fotossíntese que as plantas utilizam a **ENERGIA LUMINOSA** do Sol para transformá-la em **ENERGIA QUÍMICA**. A fotossíntese é um dos processos bioquímicos mais importantes da natureza, pois é através dela que podemos consumir toda a energia que é passada para a **CADEIA ALIMENTAR**, graças à absorção química das plantas. A fotossíntese promove a produção de carboidratos consumidos pelos demais seres vivos do planeta Terra.



Produção de biomassa

BIOMASSA é a matéria orgânica produzida por animais e vegetais. A produção de biomassa demonstra a quantidade de energia acumulada pela planta, e pode ser utilizada inclusive como uma fonte de energia renovável.



Por que utilizar um fertilizante natural?

Os fertilizantes sintéticos, feitos através de processo industrial, contém substâncias que podem contaminar o solo e os lençóis freáticos. Sua produção não é sustentável, pois utiliza na sua composição minérios extraídos de forma invasiva da crosta terrestre. Ao utilizar um fertilizante natural, você estará reaproveitando resíduos domésticos, o que traz economia e sustentabilidade para a produção da sua horta ou jardim.





Receita de fertilizante NPK natural

Para fazer um fertilizante NPK natural, você vai precisar de resíduos domésticos que possuam nitrogênio, fósforo e potássio. Nesta receita também vamos adicionar o **CÁLCIO**, outro nutriente importante para as plantas. Vamos aos ingredientes:

- Borra de café;
 - Cascas de banana;
 - Cascas de ovos;
 - Água;
 - Canela em pó.
-

Quantidades

3 colheres de sopa
de borra de café
(fonte de N e P)



4 cascas de banana
(fonte de K)



Quantidades

1 litro de água



4 cascas de ovos
(fonte de cálcio)



Quantidades



1 colher de sopa de
canela em pó

(serve para neutralizar
o pH do fertilizante,
além de conter o
desenvolvimento de
microrganismos que
possam estragá-lo).

Modo de preparo

1. Pique as cascas de banana;
2. Bata todos os ingredientes no liquidificador, por cerca de 1 minuto, até toda a mistura ficar homogênea;



Modo de preparo

3. Coloque o fertilizante em uma garrafa limpa (pode ser de vidro ou PET), com volume aproximado de 1.5L, e que possa ser fechada depois;



Modo de preparo

4. Deixe o fertilizante “descansar” por cerca de 4 dias, agitando a garrafa de tempos em tempos;

- Durante esses 4 dias, ocorrerá um processo de **FERMENTAÇÃO** do fertilizante, o que fará com que os nutrientes sejam liberados na mistura.

AVISO!

Durante o processo de fermentação do fertilizante, será gerado um **GÁS** que preencherá o espaço da garrafa. Por isso, é importante que a garrafa tenha capacidade de mais de 1 litro, para que o gás fique armazenado sem que estoure a tampa.

Modo de preparo

5. Após esses 4 dias, seu fertilizante já pode ser utilizados na sua planta!



Dicas importantes!

- Você pode diluir o fertilizante natural antes de aplicar, assim ele rende mais.
- Procure derramar o fertilizante em volta da planta, e não diretamente nas suas raízes.
- Tome cuidado para não aplicar fertilizante em excesso! Nitrogênio demais pode queimar as raízes!



Referências

- <https://youtu.be/dEgCYIVXDJ0>, do canal YUCCA PLANTAS na plataforma YouTube
 - <https://laborsolo.com.br/>
 - www.embrapa.br
-

CUIDE BEM DAS SUAS PLANTAS E DE FORMA SUSTENTÁVEL

Muito obrigada!

