

*Dia 05 de Junho!*

**DIA DE  
AJUDAR  
QUEM  
PRECISA**

**MEIO  
AMBIENTE**

[HTTPS://LABORATORIOAQUAVITA.COM.BR](https://laboratorioaquavita.com.br)

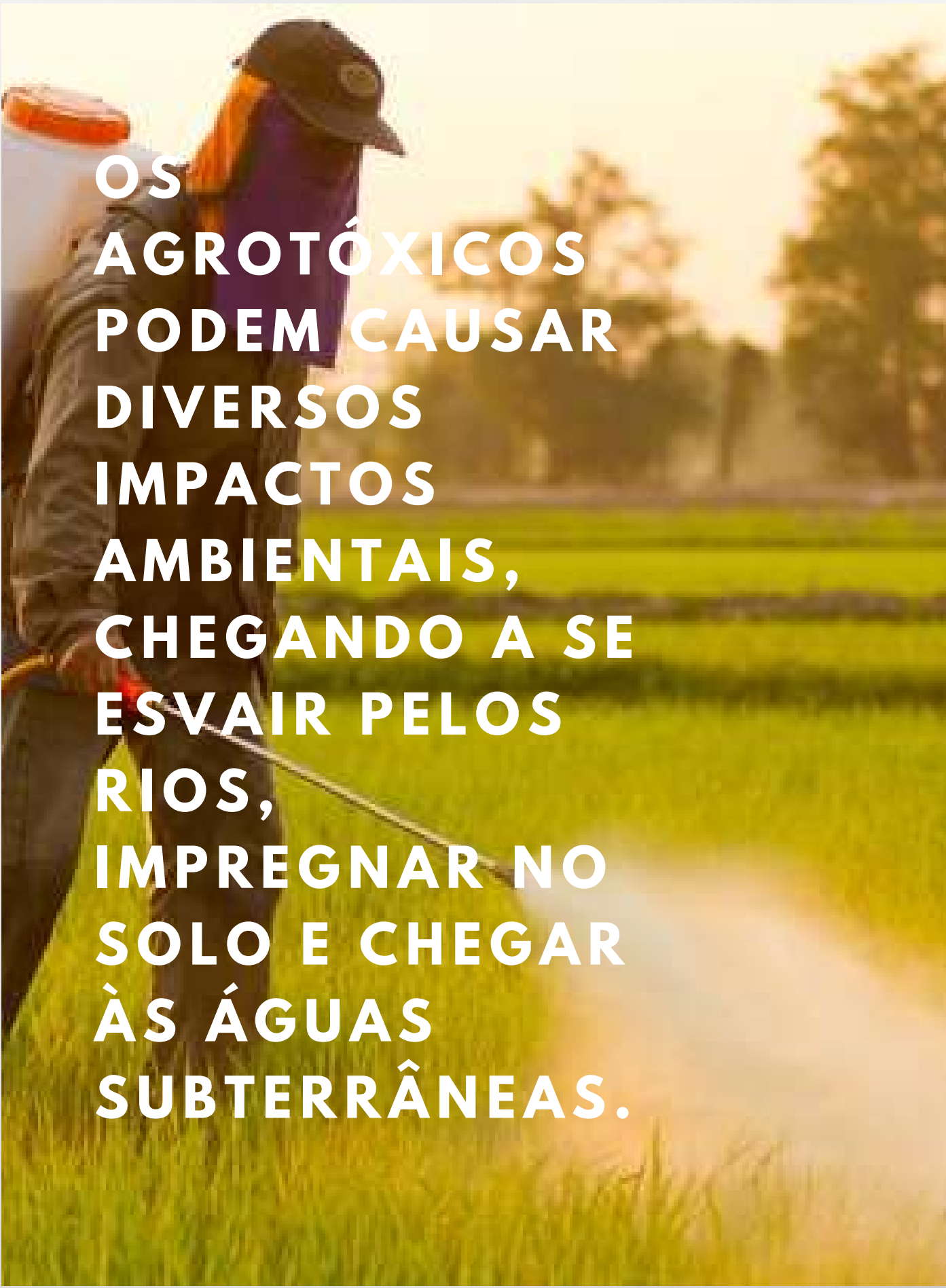


## MEIO AMBIENTE

Assunto complicado atualmente

Como hoje é o dia do meio ambiente, achei interessante trazer algo “novo” pra vocês. Na busca por material, li muitas reportagens e olha que vi muita coisa. Mas, teve uma que mexeu comigo e quis trazer pra vocês. O título dela era “Os dois lados da moeda do nitrogênio demanda melhores práticas de gestão”. Título intrigante para uma reportagem sobre meio ambiente. E não é somente por isso, olha o que tinha a seguir...

“Quase 80% do ar que respiramos é nitrogênio, um gás que não é perigoso para a saúde humana. Porém, o nitrogênio também se combina com outros átomos formando compostos...”. O que ela quer dizer com “combina com outros átomos”? O que estamos produzindo que pode ser tão prejudicial a nossa saúde? E eis que ele coloca a seguir...

A person wearing a dark cap and a purple protective hood is seen from the side, spraying a field with a pesticide applicator. The background is a blurred green field under a bright, hazy sky. The text is overlaid in white, bold, uppercase letters.

**OS  
AGROTÓXICOS  
PODEM CAUSAR  
DIVERSOS  
IMPACTOS  
AMBIENTAIS,  
CHEGANDO A SE  
ESVAIR PELOS  
RIOS,  
IMPREGNAR NO  
SOLO E CHEGAR  
ÀS ÁGUAS  
SUBTERRÂNEAS.**



# “EXISTEM QUATRO TIPOS PRINCIPAIS DE NITROGÊNIO REATIVO, COM BENEFÍCIOS E IMPACTOS AMBIENTAIS DIFERENTES:

## AMÔNIA

( $\text{NH}_3$ ) é encontrada no esterco, urina, fertilizantes e biomassa queimada. É a base para os aminoácidos, proteínas e enzimas. Porém, em altas concentrações, pode causar alta proliferação de algas em lagos e formar material particulado no ar, afetando a saúde e impactando ecossistemas terrestres, como áreas de turfa e florestas.

## NITRATOS

( $\text{NO}_3$ ) são usados como fertilizantes e em explosivos. Produziríamos somente metade de nossos alimentos sem o uso de fertilizantes como o nitrogênio e o fósforo. Porém, sua acumulação no meio ambiente pode ser tóxica para a vida na Terra. Como os nitratos são os sais mais solúveis em água, são essenciais para o ciclo do nitrogênio e uma fonte importante da poluição por nitrato. São encontrados em águas residuais, águas de escoamento superficial agrícola e na oxidação atmosférica do  $\text{NO}_x$ .



## **NOX**

é um grande poluidor do ar, presente nos gases emitidos pelos exaustores de veículos, e reconhecido como catalizador de ataques cardíacos e doenças respiratórias.

## **ÓXIDO NITROSO**

é gerado pela agricultura, indústria e pela combustão, e também utilizada em procedimentos médicos e combustíveis de foguetes. É um gás causador do efeito estufa cerca de 300 vezes mais potente que o dióxido de carbono e destrói a camada de ozônio, responsável por nos proteger de radiações nocivas. Ozônio em nível do solo, formado por reações entre metano, óxido nitroso e compostos orgânicos voláteis na presença de luz solar é um poluente do ar maléfico. “

**A GRANDE PROBLEMÁTICA É QUE INFELIZMENTE, A CRESCENTE DEMANDA POR PRODUTOS PECUÁRIOS, AGRÍCOLAS E DOS SETORES DE TRANSPORTE, INDÚSTRIA E ENERGIA TEM LEVADO A UM AUMENTO EXPRESSIVO DA PRESENÇA DE NITROGÊNIO REATIVO EM NOSSOS ECOSISTEMAS.**

Enfrentar o desafio da gestão do nitrogênio é vital para atender a qualidade do ar, qualidade da água, clima, camada de ozônio e metas de biodiversidade, ao mesmo tempo oferecendo enormes oportunidades econômicas para reduzir os 200 bilhões de dólares desperdiçados anualmente com nitrogênio reativo. Uma gestão mais eficiente dos ciclos globais de nutrientes poderia contribuir significativamente para reduzir a poluição e alcançar os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável.



Atualmente existe O Sistema Internacional de Gestão de Nitrogênio (INMS) que é uma plataforma para melhorar a cooperação entre a ciência e as políticas públicas e está trabalhando para construir um consenso sobre o caminho a ser seguido. Liderado pela ONU Meio Ambiente, o Sistema Internacional de Gestão de Nitrogênio é um esforço colaborativo do Centro de Ecologia & Hidrologia e da Iniciativa Internacional de Nitrogênio, com apoio financeiro do Fundo Global de Meio Ambiente (GEF) e do Fundo de Pesquisa para Desafios Globais do Reino Unido, em conjunto com contribuições de parceiros de projetos em todo o mundo.



## AINDA HÁ TEMPO

A Assembleia da ONU para o Meio Ambiente, realizada em março de 2019, países membros aprovaram a primeira resolução global sobre nitrogênio e apelaram para que a Diretora Executiva da ONU Meio Ambiente “considere as opções para facilitar uma melhor coordenação de políticas públicas sobre o ciclo global de nitrogênio em nível nacional, regional e global, incluindo considerações sobre a possibilidade de estabelecer um mecanismo de coordenação internacional para políticas de nitrogênio (...)”..

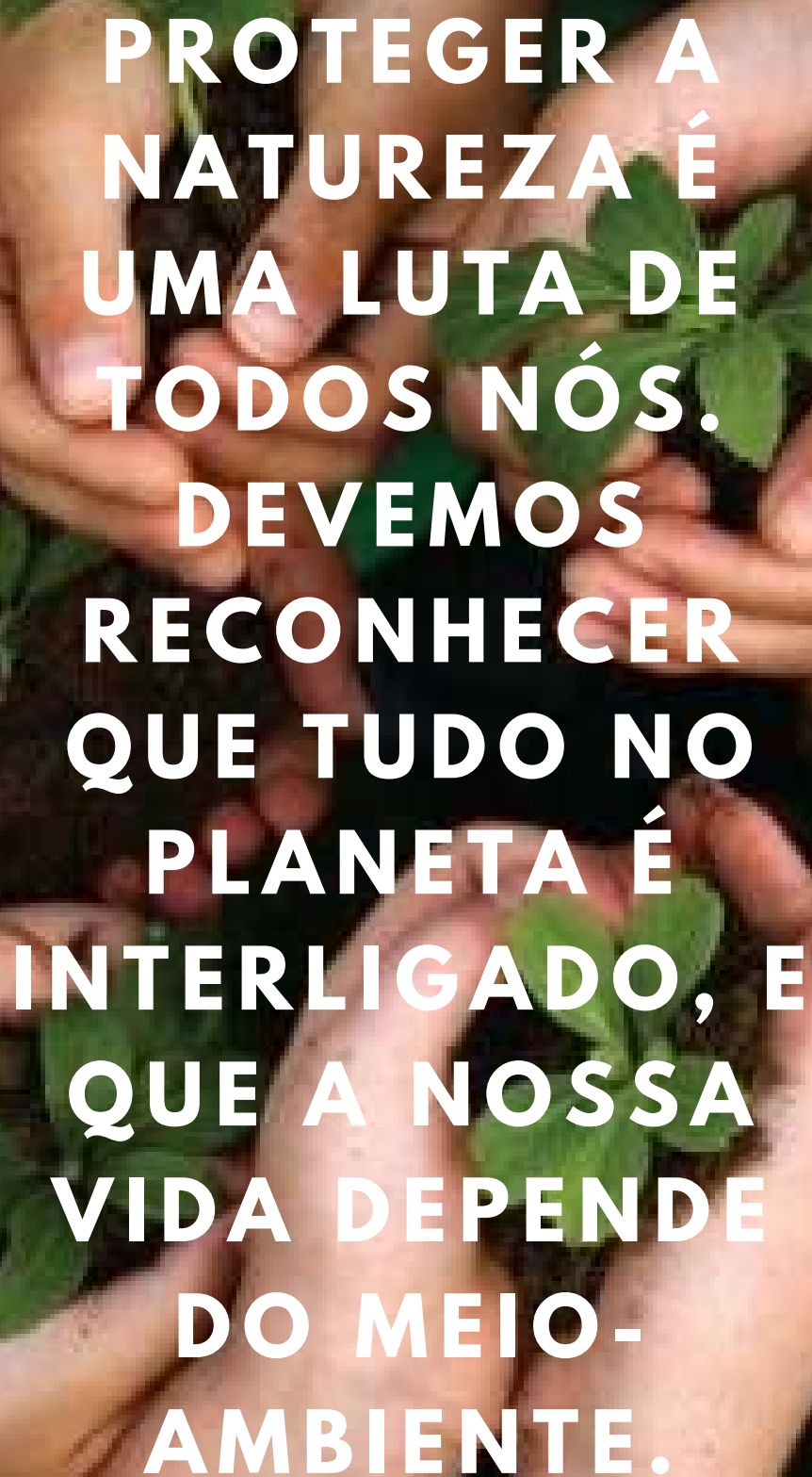
Com isso aguardamos mais informações sobre a Conferência anual das Partes, que será em outubro.

Por enquanto, tentamos conscientizar as pessoas sobre os devidos cuidados com o meio ambiente.

Informações retiradas do:

<https://www.worldenvironmentday.global/pt-br/story/os-dois-lados-da-moeda-do-nitrogenio-demanda-melhores-praticas-de-gestao>.

<http://professoralucianekawa.blogspot.com/2014/07/os-fertilizantes-fosfatados.html>



**PROTEGER A  
NATUREZA É  
UMA LUTA DE  
TODOS NÓS.  
DEVEMOS  
RECONHECER  
QUE TUDO NO  
PLANETA É  
INTERLIGADO, E  
QUE A NOSSA  
VIDA DEPENDE  
DO MEIO-  
AMBIENTE.**