



Organização das Nações Unidas
para a Alimentação e a Agricultura



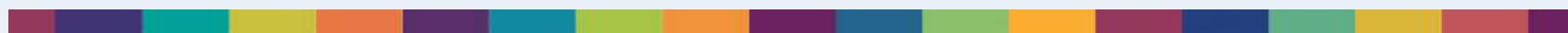
OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL
17 OBJETIVOS PARA TRANSFORMAR NOSSO MUNDO

NORMAS INTERNACIONAIS, REGULAÇÕES E PADRÕES RELACIONADOS AO USO DE AGROTÓXICOS

GUSTAVO CHIANCA

ASSISTENTE DO REPRESENTANTE DA FAO NO BRASIL

BRASÍLIA - DF, BRASIL | NOVEMBRO 07 | 2018





Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

working for Zero Hunger

Visão Geral

1. Agrotóxicos x Agricultura Sustentável
2. O trabalho normativo da FAO para a gestão de agrotóxicos
3. Agrotóxicos e ODS



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

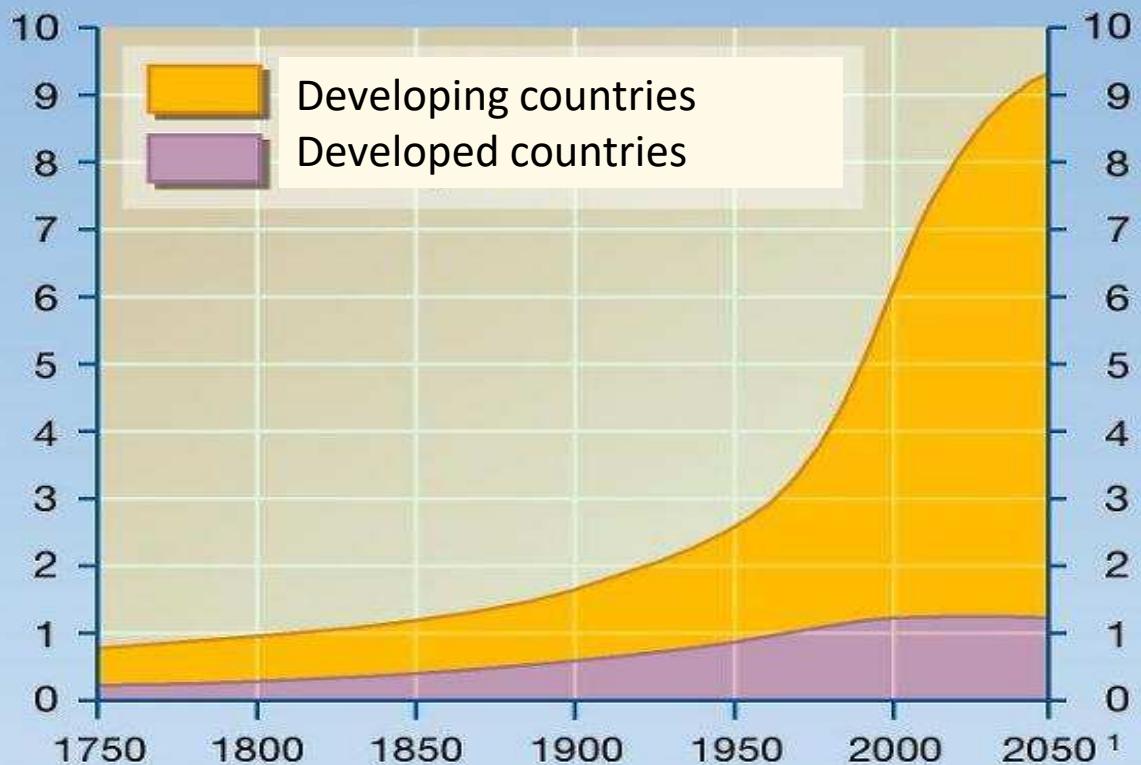
working for Zero Hunger

A agricultura pode ajudar a alcançar vários Objetivos de Desenvolvimento Sustentável



PROJEÇÕES PARA 2050

Billion human beings



Para alimentar essa população maior e urbana, a produção de alimentos deverá aumentar em **60%**

A produção de cereais terá que aumentar para **3 bilhões toneladas/ano** em relação aos **2.5 bilhões** produzidos atualmente

A produção de carne precisará aumentar em mais de **200 milhões** de toneladas

SOFI 2018

A prevalência da subalimentação é maior na África; o número absoluto de pessoas subalimentadas é mais elevado na Ásia.



O número total de pessoas famintas no mundo é de 821 milhões

Ásia: 515 milhões

África: 256 milhões

América Latina e no Caribe: 39 milhões

Porcentagem da população mundial vítima da fome: 11%

Ásia: 11,4%

África: 20,4% (Na África Oriental: 31,4%)

América Latina e Caribe: 6,1%

SOFI 2018



O número de **pessoas subalimentadas** tem aumentado desde 2014. Alcançou o número de **821 milhões em 2017**

* Projected values, illustrated by dotted lines and empty circles.
SOURCE: FAO.

A fome mundial voltou a crescer por consequência dos **conflitos armados**, das **mudanças climáticas** e da **deterioração da economia** de alguns países.

Dos 821 milhões de famintos do planeta, 490 milhões vivem em países afetados por conflitos.





Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

working for Zero Hunger

1. Agrotóxicos x Agricultura Sustentável



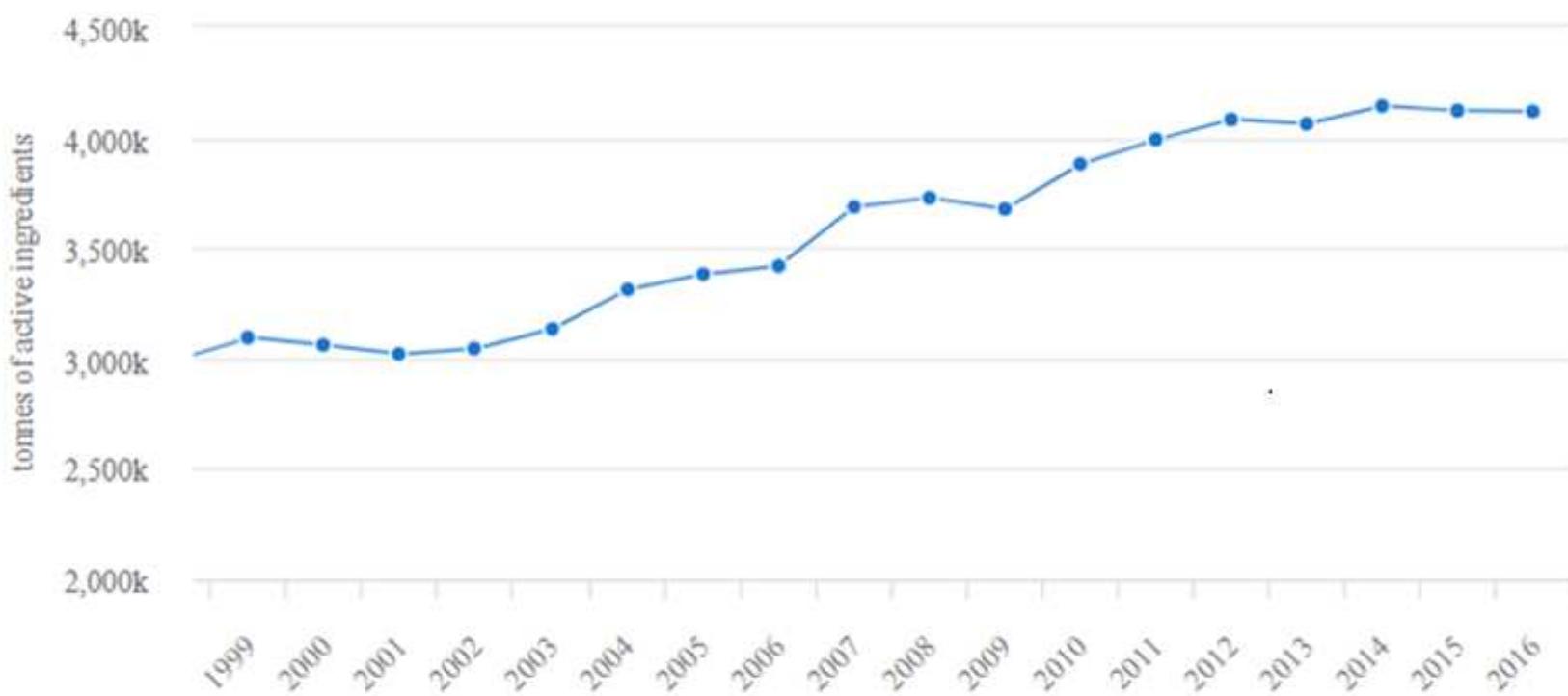
Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

working for Zero Hunger

Pesticides use, World + (Total)

1999 - 2016



FAOSTAT, 2018

O uso de agrotóxicos têm aumentado



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

working for Zero Hunger

Riscos associados ao uso de agrotóxicos



Riscos aos usuários
de agroquímicos



Riscos agronômicos



Riscos ambientais



Riscos aos consumidores



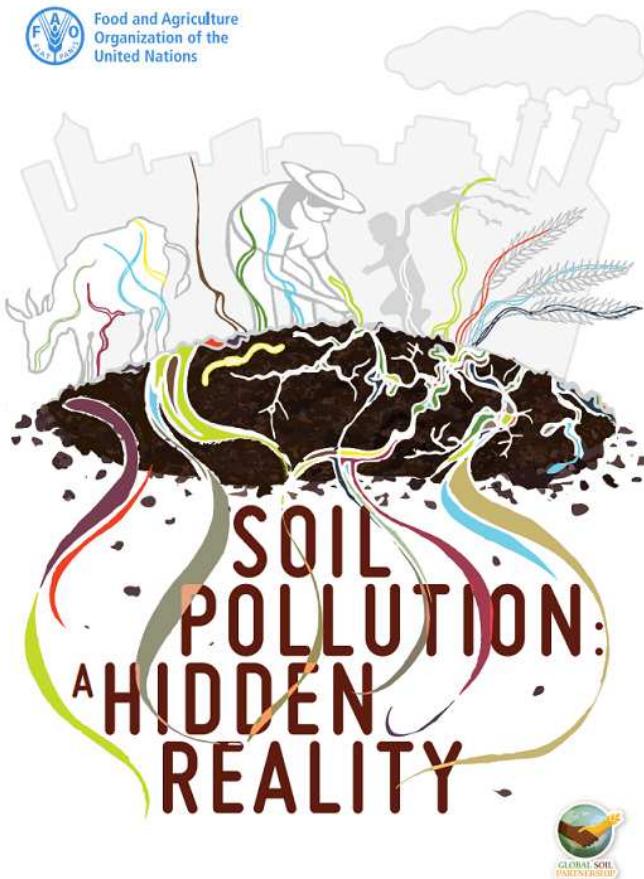
Comércio

Riscos econômicos

Agrotóxicos e poluição dos solos

Agrotóxicos podem:

- diminuir a biodiversidade do solo;
- Impedir as funções do solo;
- Diminuir a produtividade dos sistemas





Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

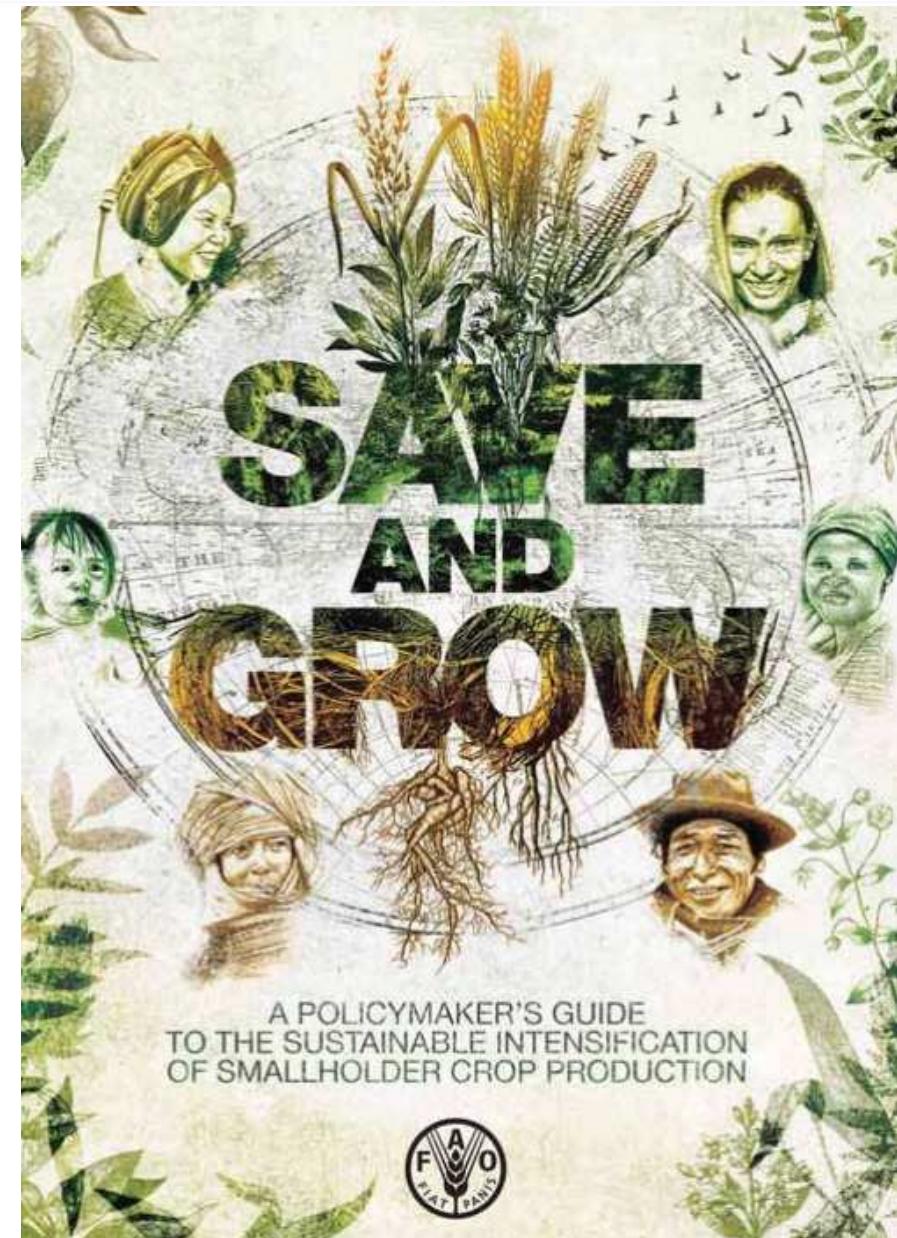
SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

working for Zero Hunger

Alimentação e Agricultura Sustentável

Sustentabilidade da produção por meio de

- Abordagem ecossistêmica
- Solos saudáveis para safras mais nutritivas
- Agricultura de conservação
- Uso eficiente de recursos
- **Gestão integrada de pragas**



Gestão integrada de pragas

➤ **Ênfase na prevenção:**

- **Medidas de quarentena (IPPC)**
- Controle físico
- Controle biológico
- Resistência planta hospedeira
- Medidas agronômicas (rotação de culturas....)

➤ **Métodos curativos como ultimo recurso:**

- **Pesticidas**





Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

working for Zero Hunger

2. Trabalho normativo da FAO para a gestão de agrotóxicos



Código de Conduta para a Gestão de Agrotóxicos

- Estabelece padrões de conduta para aqueles engajados na gestão de agrotóxicos;
- A FAO incentiva o uso do código como um guia de referência para desenhar políticas, textos legislativos e abordagens técnicas;
- Foco sobre uma abordagem de vida cíclica e sobre a redução de riscos.

The International Code of Conduct on Pesticide Management



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

working for Zero Hunger

Implementação do Código por meio de diretrizes técnicas



- 34 diretrizes técnicas para apoiar a implementação do Código de Conduta
- Gestão do ciclo de vida de pesticidas

The International Code of Conduct
on Pesticide Management

Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

World Health
Organization

Implementação do Código: Suporte aos países membros da FAO



The International Code of Conduct
on Pesticide Management



- Legislação sobre pesticidas, registo, aplicação do registo e sua execução.
- Avaliação e mitigação de riscos.
- Promover a colaboração regional e harmonização de registro.



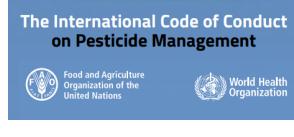
Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

working for Zero Hunger



Implementação do Código: Suporte aos países membros da FAO



- Eliminação gradual de agrotóxicos perigosos;
- Eliminação de pesticidas obsoletos e despoluição de locais contaminados;
- Manejo sustentável de recipientes vazios de agrotóxicos.





Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

working for Zero Hunger



Juntamente com a UNEP, a FAO organiza o secretariado da Convenção de Roterdão.

- Fornece um sistema de notificação e aviso prévio sobre o comércio de certos pesticidas perigosos;
- Ajuda os países a tomar decisões informadas sobre a importação de pesticidas perigosos.



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

working for Zero Hunger

**SAFE
GOOD
FOOD
FOR EVERYONE**



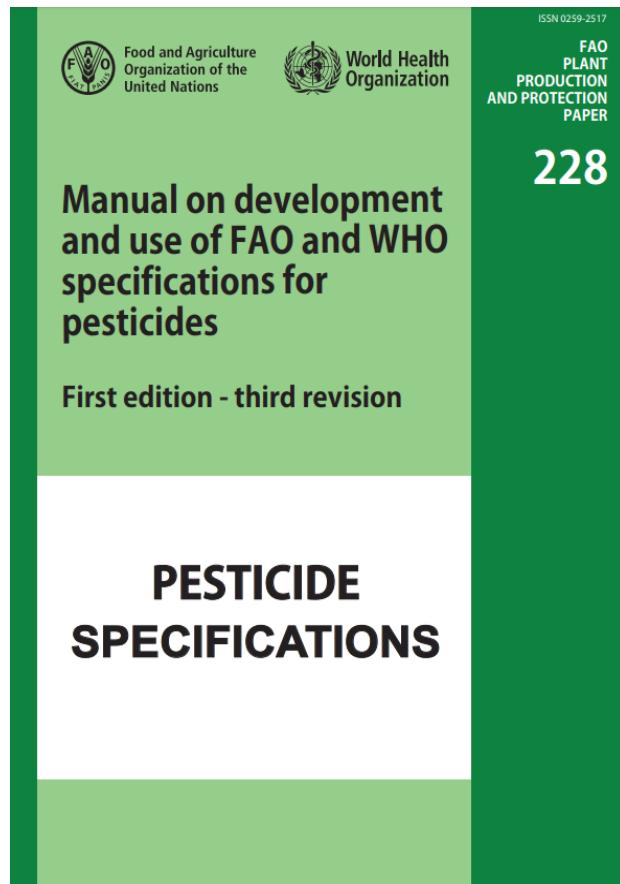
- Inclui **níveis máximos de resíduos de pesticidas;**
- Garante que os consumidores de todo o mundo consumam alimentos saudáveis e não contaminados;
- Referência internacional importante para o comércio com commodities agrícolas;
- Reduz os riscos de pesticidas nos alimentos.



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

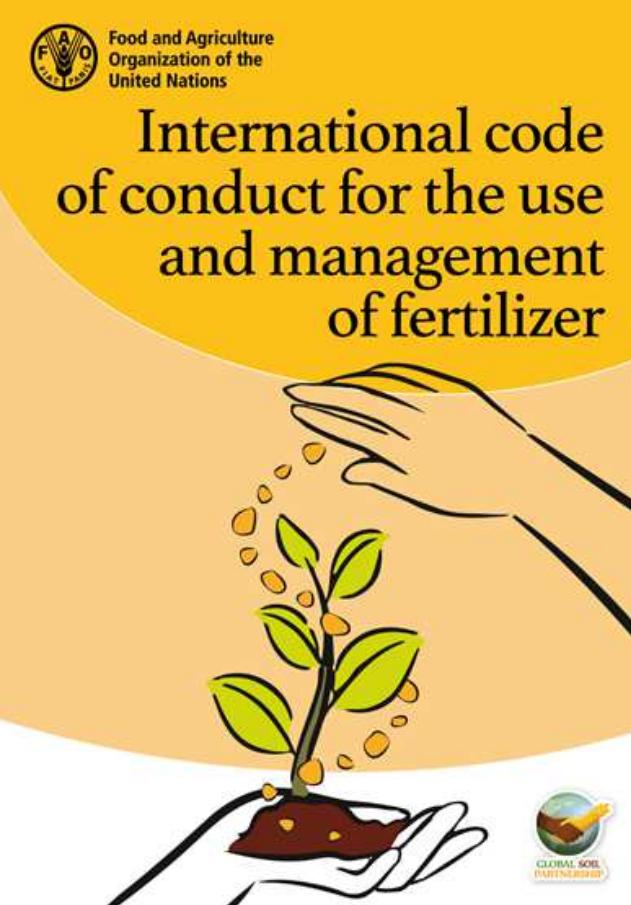
SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

working for Zero Hunger



Padrões de Qualidade de Praguicidas

- Garante a qualidade do produto.
- Aborda impurezas perigosas.
- Padrões de qualidade de mais de 3000 produtos abrangendo 400 substâncias ativas foram estabelecidos para garantir a qualidade do produto.



Código de Conduta para Fertilizantes

- normas voluntárias de conduta para todas as entidades públicas e privadas envolvidas no uso e manejo de fertilizantes
- promove uma abordagem equilibrada para gerenciar os insumos de fertilizantes para melhorar a produção sustentável de alimentos e minimizar os impactos ambientais e de saúde



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

working for Zero Hunger

4. Agrotóxicos e ODS



Boa gestão de pesticidas e os ODS:

- ✓ A prevenção paga!
- ✓ Reduza o risco de pesticidas
- ✓ Gerenciamento de pesticidas adotando uma abordagem de ciclo de vida



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

Thank you





Organização das Nações Unidas
para a Alimentação e a Agricultura



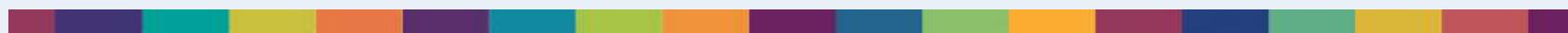
OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL
17 OBJETIVOS PARA TRANSFORMAR NOSSO MUNDO

NORMAS INTERNACIONAIS, REGULAÇÕES E PADRÕES RELACIONADOS AO USO DE AGROTÓXICOS

GUSTAVO CHIANCA

ASSISTENTE DO REPRESENTANTE DA FAO NO BRASIL

BRASÍLIA - DF, BRASIL | NOVEMBRO 07 | 2018





Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

working for Zero Hunger

Visão Geral

1. Agrotóxicos x Agricultura Sustentável
2. O trabalho normativo da FAO para a gestão de agrotóxicos
3. Agrotóxicos e ODS

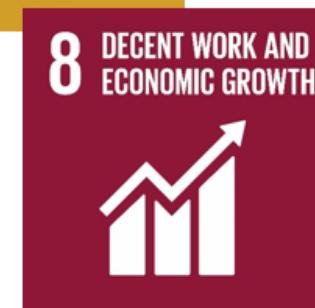


Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

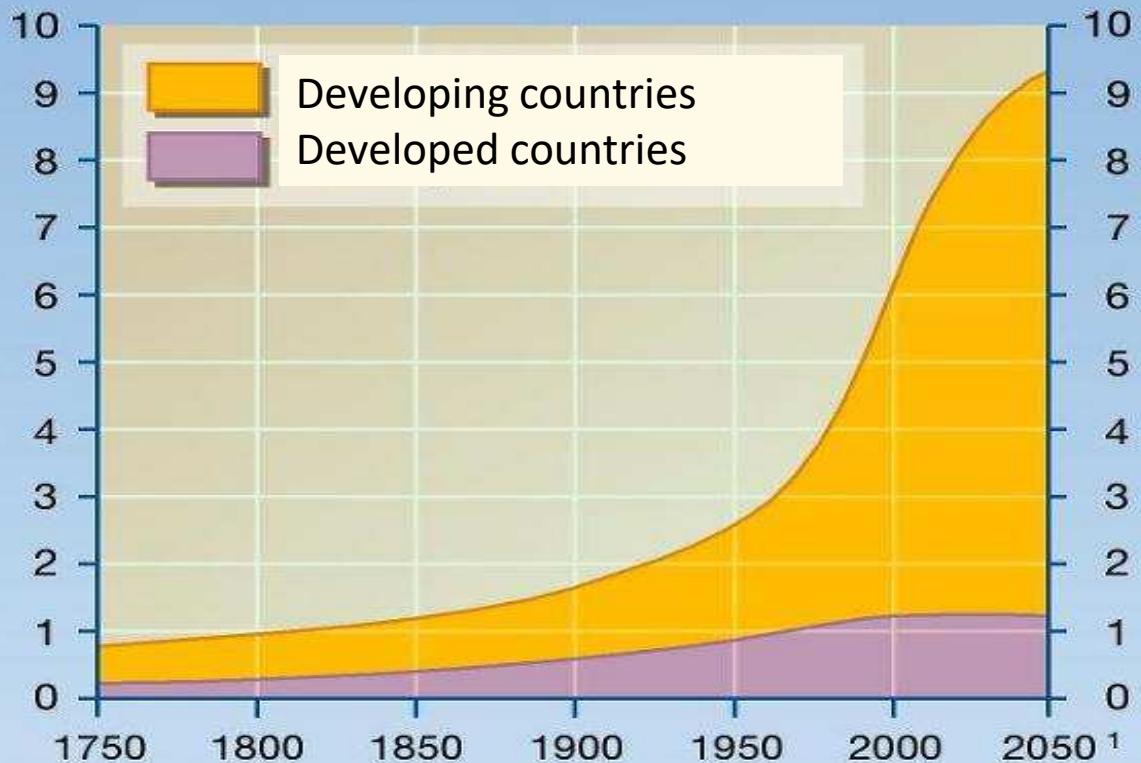
working for Zero Hunger

A agricultura pode ajudar a alcançar vários Objetivos de Desenvolvimento Sustentável



PROJEÇÕES PARA 2050

Billion human beings



Para alimentar essa população maior e urbana, a produção de alimentos deverá aumentar em **60%**

A produção de cereais terá que aumentar para **3 bilhões toneladas/ano** em relação aos **2.5 bilhões** produzidos atualmente

A produção de carne precisará aumentar em mais de **200 milhões** de toneladas

SOFI 2018

A prevalência da subalimentação é maior na África; o número absoluto de pessoas subalimentadas é mais elevado na Ásia.



O número total de pessoas famintas no mundo é de 821 milhões

Ásia: 515 milhões

África: 256 milhões

América Latina e no Caribe: 39 milhões

Porcentagem da população mundial vítima da fome: 11%

Ásia: 11,4%

África: 20,4% (Na África Oriental: 31,4%)

América Latina e Caribe: 6,1%

SOFI 2018



O número de **pessoas subalimentadas** tem aumentado desde 2014. Alcançou o número de **821 milhões em 2017**

A fome mundial voltou a crescer por consequência dos **conflitos armados**, das **mudanças climáticas** e da **deterioração da economia** de alguns países.

Dos 821 milhões de famintos do planeta, 490 milhões vivem em países afetados por conflitos.





Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

working for Zero Hunger

1. Agrotóxicos x Agricultura Sustentável



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

working for Zero Hunger

O uso de agrotóxicos têm aumentado

Pesticides use, World + (Total)
1999 - 2016



FAOSTAT, 2018



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

working for Zero Hunger

Riscos associados ao uso de agrotóxicos



Riscos aos usuários
de agroquímicos



Riscos agronômicos



Riscos ambientais



Riscos aos consumidores



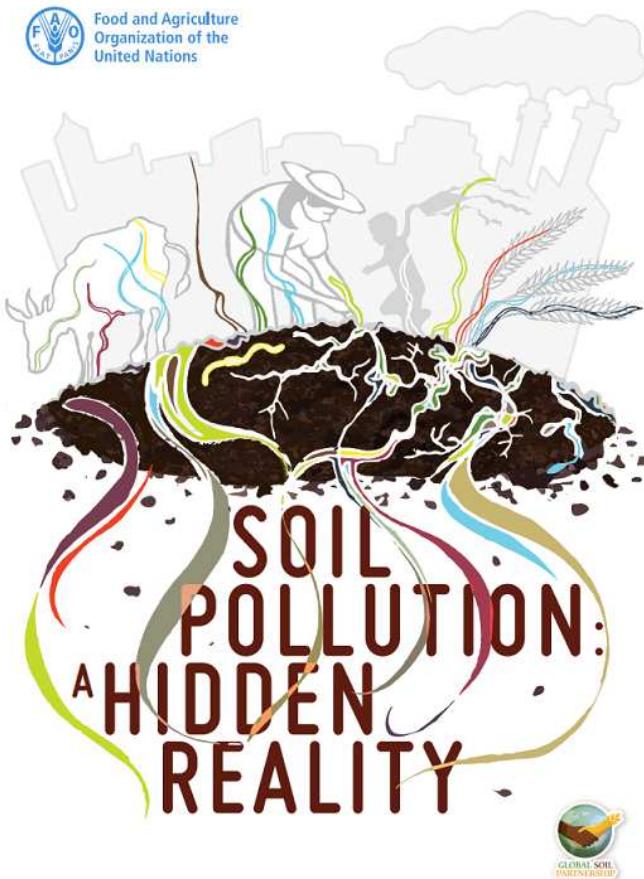
Comércio

Riscos econômicos

Agrotóxicos e poluição dos solos

Agrotóxicos podem:

- diminuir a biodiversidade do solo;
- Impedir as funções do solo;
- Diminuir a produtividade dos sistemas





Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

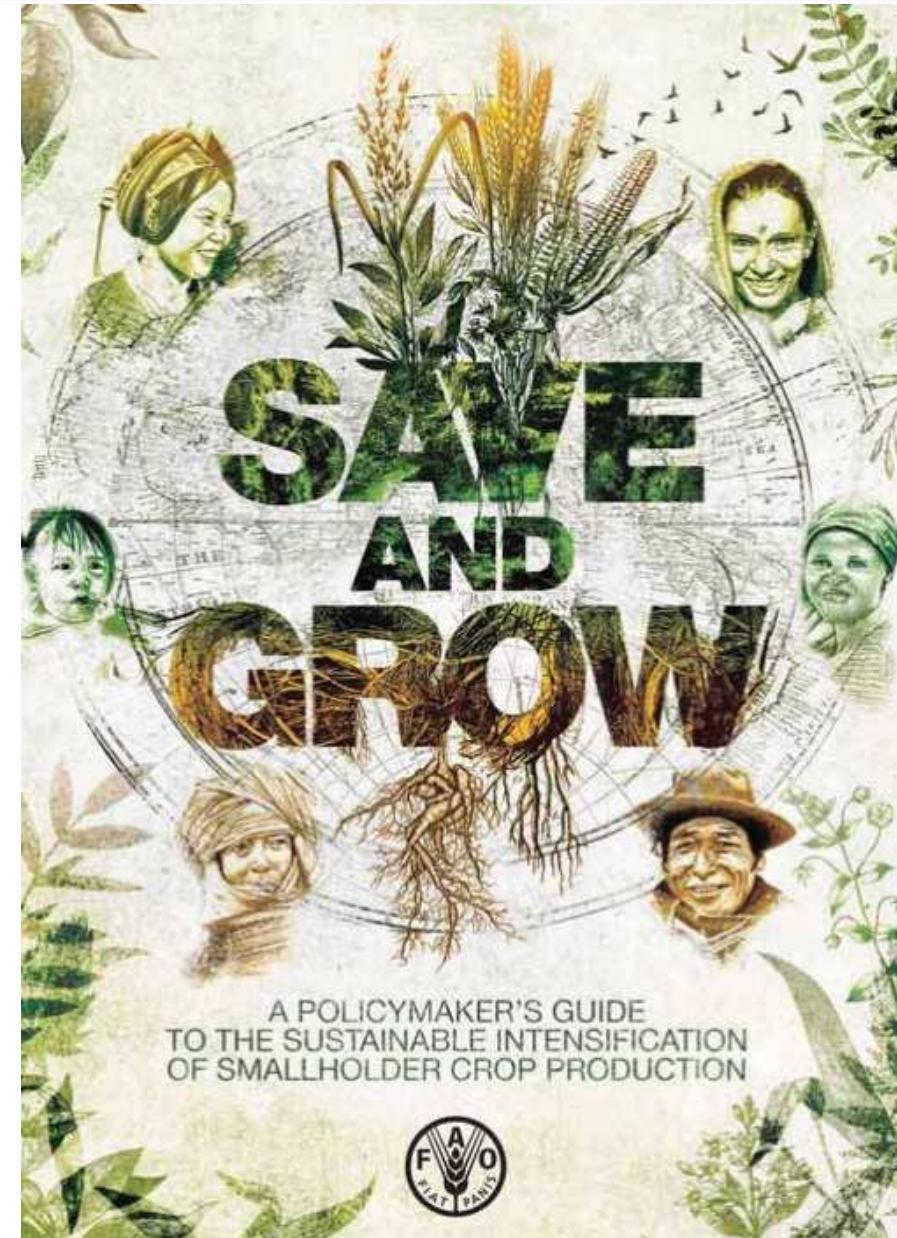
SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

working for Zero Hunger

Alimentação e Agricultura Sustentável

Sustentabilidade da produção por meio de

- Abordagem ecossistêmica
- Solos saudáveis para safras mais nutritivas
- Agricultura de conservação
- Uso eficiente de recursos
- **Gestão integrada de pragas**



Gestão integrada de pragas

➤ **Ênfase na prevenção:**

- **Medidas de quarentena (IPPC)**
- Controle físico
- Controle biológico
- Resistência planta hospedeira
- Medidas agronômicas (rotação de culturas....)

➤ **Métodos curativos como ultimo recurso:**

- **Pesticidas**





Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

working for Zero Hunger

2. Trabalho normativo da FAO para a gestão de agrotóxicos



Código de Conduta para a Gestão de Agrotóxicos

- Estabelece padrões de conduta para aqueles engajados na gestão de agrotóxicos;
- A FAO incentiva o uso do código como um guia de referência para desenhar políticas, textos legislativos e abordagens técnicas;
- Foco sobre uma abordagem de vida cíclica e sobre a redução de riscos.

The International Code of Conduct on Pesticide Management



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

working for Zero Hunger

Implementação do Código por meio de diretrizes técnicas



- 34 diretrizes técnicas para apoiar a implementação do Código de Conduta
- Gestão do ciclo de vida de pesticidas

The International Code of Conduct
on Pesticide Management

Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

World Health
Organization

Implementação do Código: Suporte aos países membros da FAO



The International Code of Conduct
on Pesticide Management



- Legislação sobre pesticidas, registo, aplicação do registo e sua execução.
- Avaliação e mitigação de riscos.
- Promover a colaboração regional e harmonização de registro.



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

working for Zero Hunger



Implementação do Código: Suporte aos países membros da FAO

The International Code of Conduct
on Pesticide Management

Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

World Health
Organization

- Eliminação gradual de agrotóxicos perigosos;
- Eliminação de pesticidas obsoletos e despoluição de locais contaminados;
- Manejo sustentável de recipientes vazios de agrotóxicos.





Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

working for Zero Hunger



Juntamente com a UNEP, a FAO organiza o secretariado da Convenção de Roterdão.

- Fornece um sistema de notificação e aviso prévio sobre o comércio de certos pesticidas perigosos;
- Ajuda os países a tomar decisões informadas sobre a importação de pesticidas perigosos.

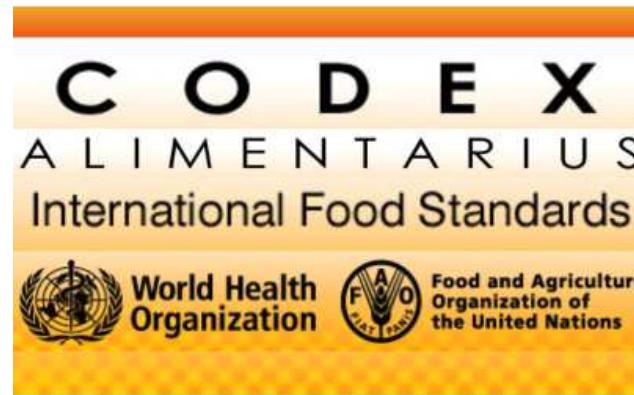


Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

working for Zero Hunger

**SAFE
GOOD
FOOD
FOR EVERYONE**



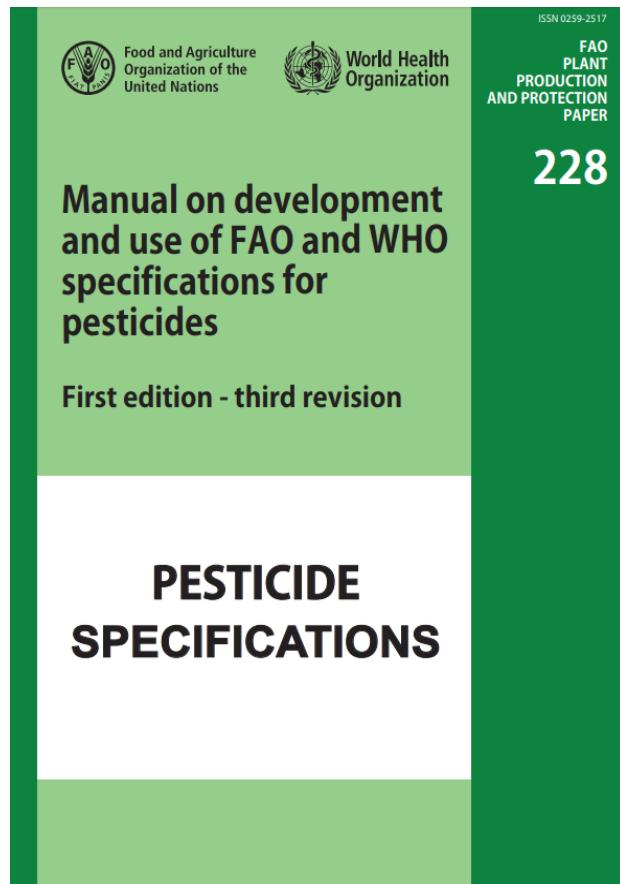
- Inclui **níveis máximos de resíduos de pesticidas;**
- Garante que os consumidores de todo o mundo consumam alimentos saudáveis e não contaminados;
- Referência internacional importante para o comércio com commodities agrícolas;
- Reduz os riscos de pesticidas nos alimentos.



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

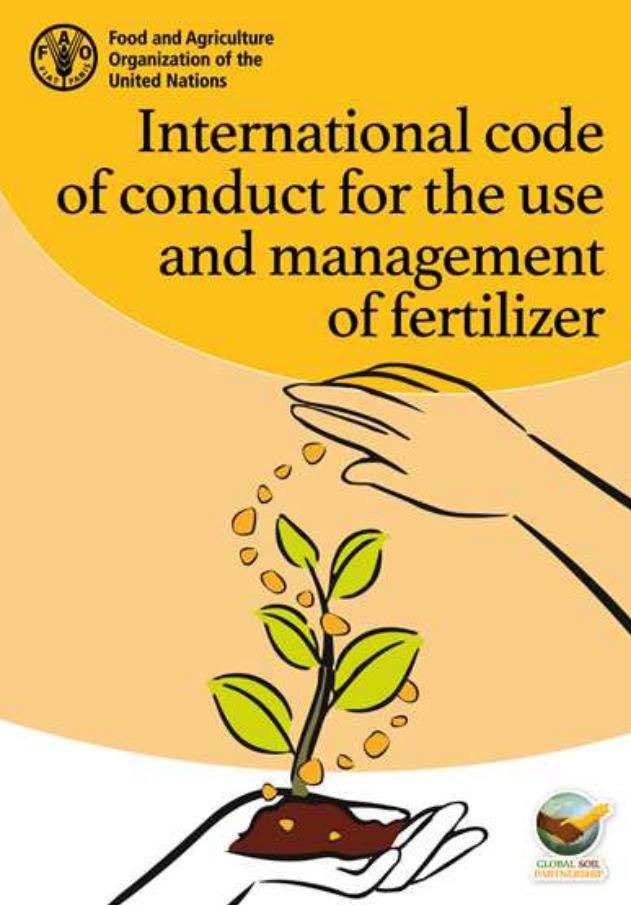
SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

working for Zero Hunger



Padrões de Qualidade de Praguicidas

- Garante a qualidade do produto.
- Aborda impurezas perigosas.
- Padrões de qualidade de mais de 3000 produtos abrangendo 400 substâncias ativas foram estabelecidos para garantir a qualidade do produto.



Código de Conduta para Fertilizantes

- normas voluntárias de conduta para todas as entidades públicas e privadas envolvidas no uso e manejo de fertilizantes
- promove uma abordagem equilibrada para gerenciar os insumos de fertilizantes para melhorar a produção sustentável de alimentos e minimizar os impactos ambientais e de saúde



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

working for Zero Hunger

4. Agrotóxicos e ODS



Boa gestão de pesticidas e os ODS:

- ✓ A prevenção paga!
- ✓ Reduza o risco de pesticidas
- ✓ Gerenciamento de pesticidas adotando uma abordagem de ciclo de vida



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

Thank you





Organização das Nações Unidas
para a Alimentação e a Agricultura



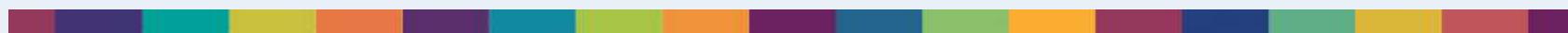
OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL
17 OBJETIVOS PARA TRANSFORMAR NOSSO MUNDO

NORMAS INTERNACIONAIS, REGULAÇÕES E PADRÕES RELACIONADOS AO USO DE AGROTÓXICOS

GUSTAVO CHIANCA

ASSISTENTE DO REPRESENTANTE DA FAO NO BRASIL

BRASÍLIA - DF, BRASIL | NOVEMBRO 07 | 2018





Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

working for Zero Hunger

Visão Geral

1. Agrotóxicos x Agricultura Sustentável
2. O trabalho normativo da FAO para a gestão de agrotóxicos
3. Agrotóxicos e ODS

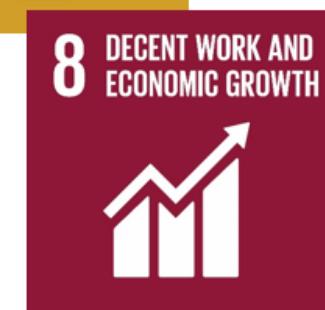
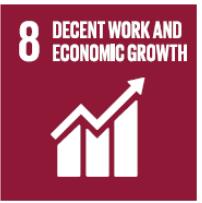


Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

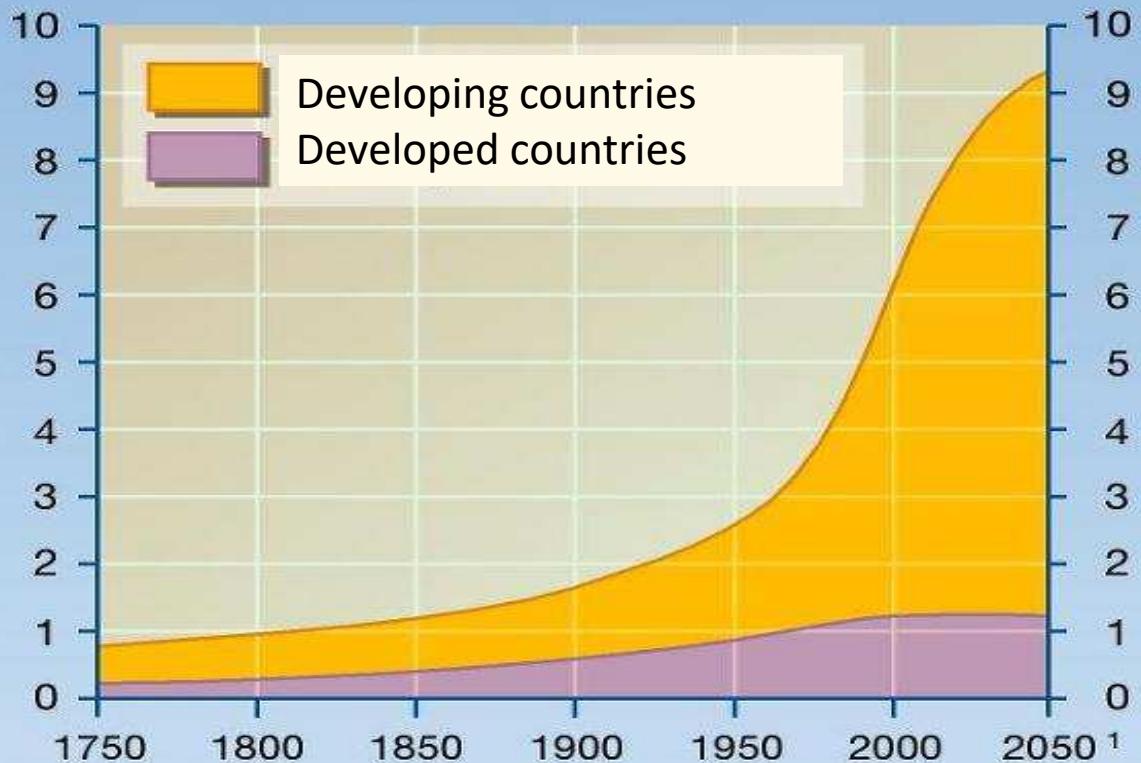
working for Zero Hunger

A agricultura pode ajudar a alcançar vários Objetivos de Desenvolvimento Sustentável



PROJEÇÕES PARA 2050

Billion human beings



Para alimentar essa população maior e urbana, a produção de alimentos deverá aumentar em **60%**

A produção de cereais terá que aumentar para **3 bilhões toneladas/ano** em relação aos **2.5 bilhões** produzidos atualmente

A produção de carne precisará aumentar em mais de **200 milhões** de toneladas

SOFI 2018

A prevalência da subalimentação é maior na África; o número absoluto de pessoas subalimentadas é mais elevado na Ásia.



O número total de pessoas famintas no mundo é de 821 milhões

Ásia: 515 milhões

África: 256 milhões

América Latina e no Caribe: 39 milhões

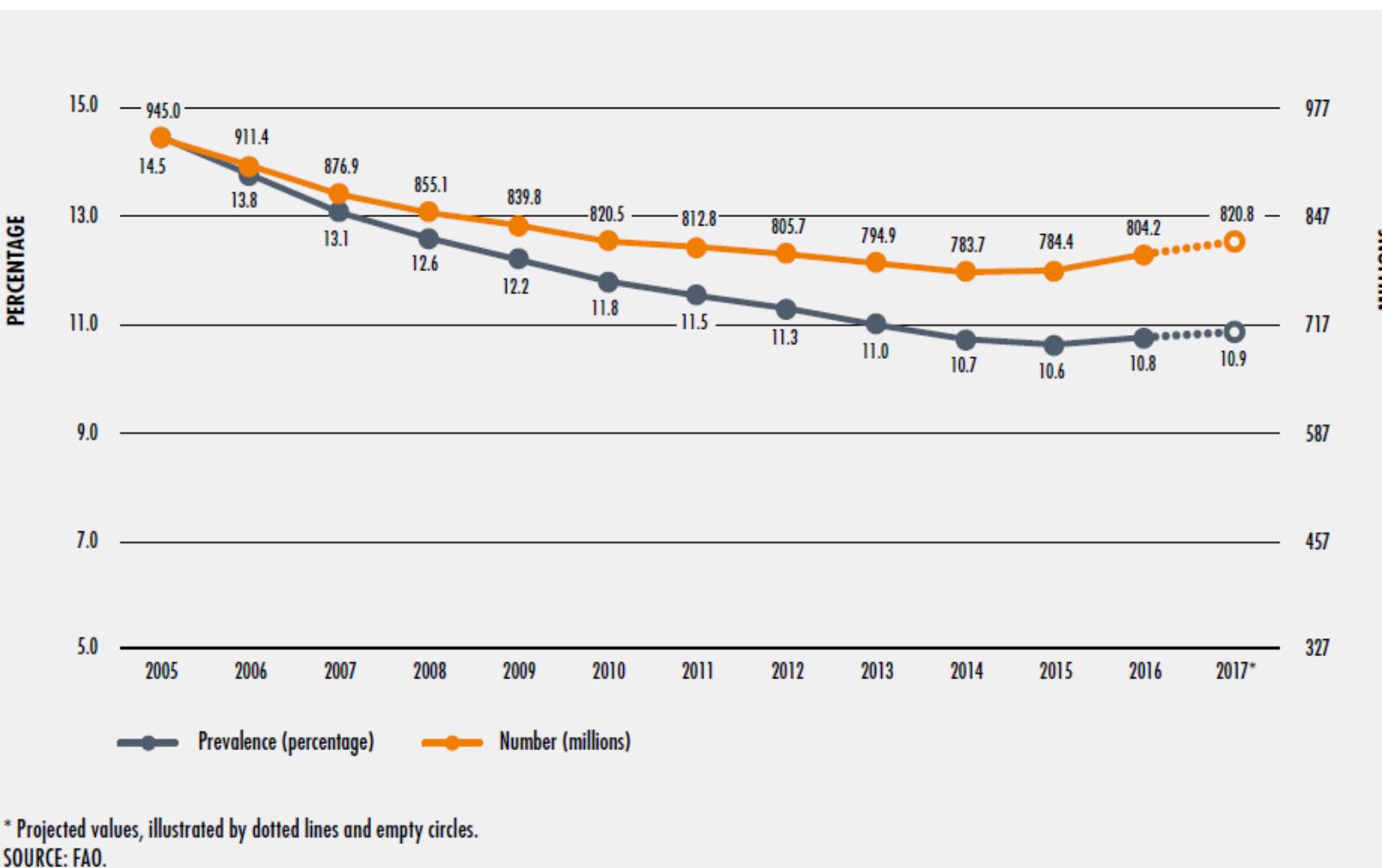
Porcentagem da população mundial vítima da fome: 11%

Ásia: 11,4%

África: 20,4% (Na África Oriental: 31,4%)

América Latina e Caribe: 6,1%

SOFI 2018



O número de **pessoas subalimentadas** tem aumentado desde 2014. Alcançou o número de **821 milhões em 2017**

* Projected values, illustrated by dotted lines and empty circles.
SOURCE: FAO.

A fome mundial voltou a crescer por consequência dos **conflitos armados**, das **mudanças climáticas** e da **deterioração da economia** de alguns países.

Dos 821 milhões de famintos do planeta, 490 milhões vivem em países afetados por conflitos.





Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

working for Zero Hunger

1. Agrotóxicos x Agricultura Sustentável



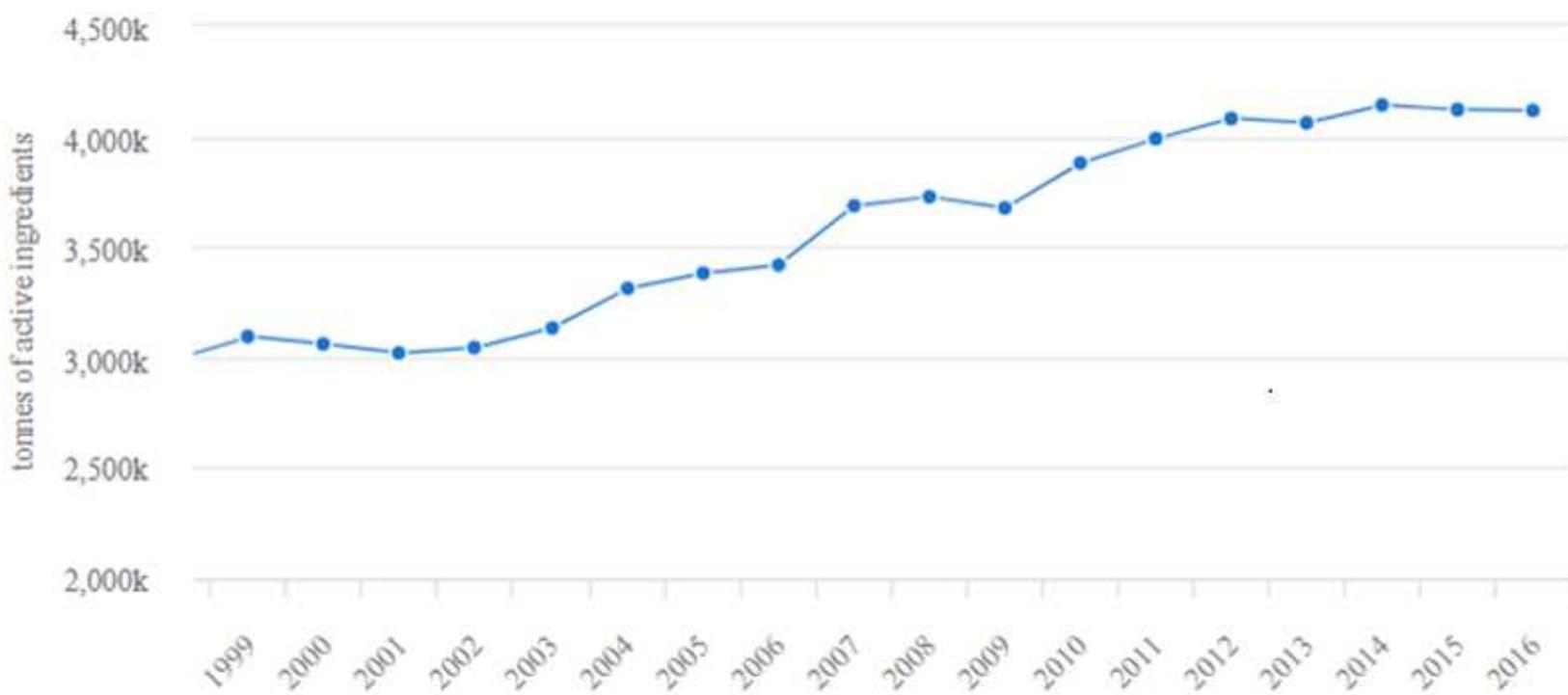
Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

working for Zero Hunger

Pesticides use, World + (Total)

1999 - 2016



FAOSTAT, 2018

O uso de agrotóxicos têm aumentado



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

working for Zero Hunger

Riscos associados ao uso de agrotóxicos



Riscos aos usuários
de agroquímicos



Riscos ambientais



Riscos agronômicos



Riscos aos consumidores

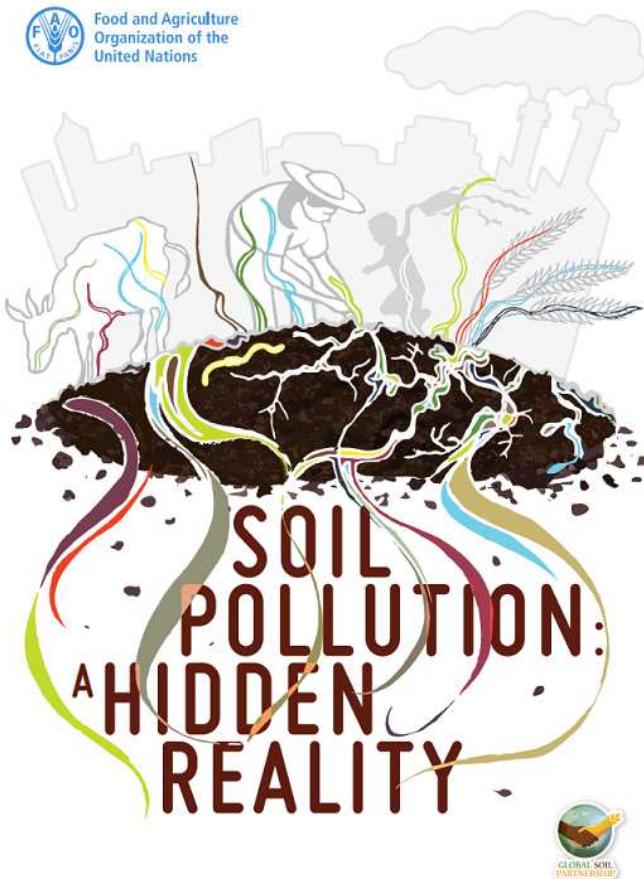


Comércio
Riscos econômicos

Agrotóxicos e poluição dos solos

Agrotóxicos podem:

- diminuir a biodiversidade do solo;
- Impedir as funções do solo;
- Diminuir a produtividade dos sistemas





Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

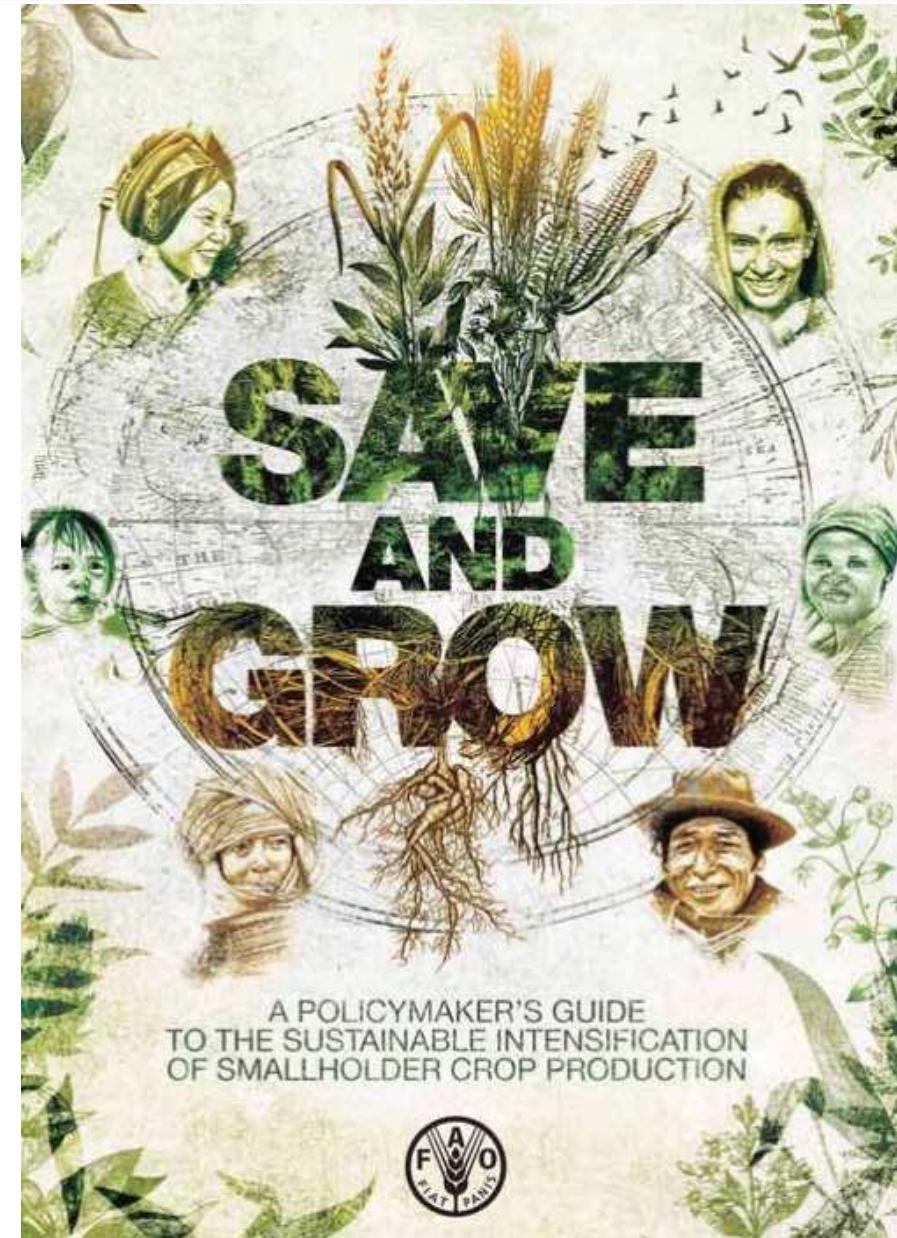
SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

working for Zero Hunger

Alimentação e Agricultura Sustentável

Sustentabilidade da produção por meio de

- Abordagem ecossistêmica
- Solos saudáveis para safras mais nutritivas
- Agricultura de conservação
- Uso eficiente de recursos
- **Gestão integrada de pragas**



Gestão integrada de pragas

➤ **Ênfase na prevenção:**

- **Medidas de quarentena (IPPC)**
- Controle físico
- Controle biológico
- Resistência planta hospedeira
- Medidas agronômicas (rotação de culturas....)

➤ **Métodos curativos como ultimo recurso:**

- **Pesticidas**





Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

working for Zero Hunger

2. Trabalho normativo da FAO para a gestão de agrotóxicos



Código de Conduta para a Gestão de Agrotóxicos

- Estabelece padrões de conduta para aqueles engajados na gestão de agrotóxicos;
- A FAO incentiva o uso do código como um guia de referência para desenhar políticas, textos legislativos e abordagens técnicas;
- Foco sobre uma abordagem de vida cíclica e sobre a redução de riscos.

The International Code of Conduct on Pesticide Management



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

working for Zero Hunger

Implementação do Código por meio de diretrizes técnicas



- 34 diretrizes técnicas para apoiar a implementação do Código de Conduta
- Gestão do ciclo de vida de pesticidas

The International Code of Conduct
on Pesticide Management

Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

World Health
Organization

Implementação do Código: Suporte aos países membros da FAO



The International Code of Conduct
on Pesticide Management



- Legislação sobre pesticidas, registo, aplicação do registo e sua execução.
- Avaliação e mitigação de riscos.
- Promover a colaboração regional e harmonização de registro.



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

working for Zero Hunger



Implementação do Código: Suporte aos países membros da FAO

The International Code of Conduct
on Pesticide Management

Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

World Health
Organization

- Eliminação gradual de agrotóxicos perigosos;
- Eliminação de pesticidas obsoletos e despoluição de locais contaminados;
- Manejo sustentável de recipientes vazios de agrotóxicos.





Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

working for Zero Hunger



Juntamente com a UNEP, a FAO organiza o secretariado da Convenção de Roterdão.

- Fornece um sistema de notificação e aviso prévio sobre o comércio de certos pesticidas perigosos;
- Ajuda os países a tomar decisões informadas sobre a importação de pesticidas perigosos.

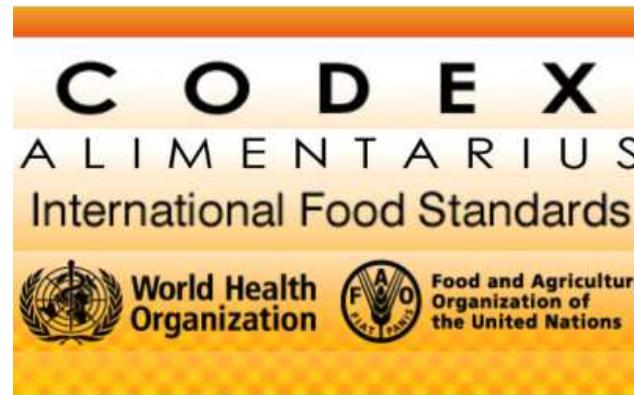


Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

working for Zero Hunger

**SAFE
GOOD
FOOD
FOR EVERYONE**



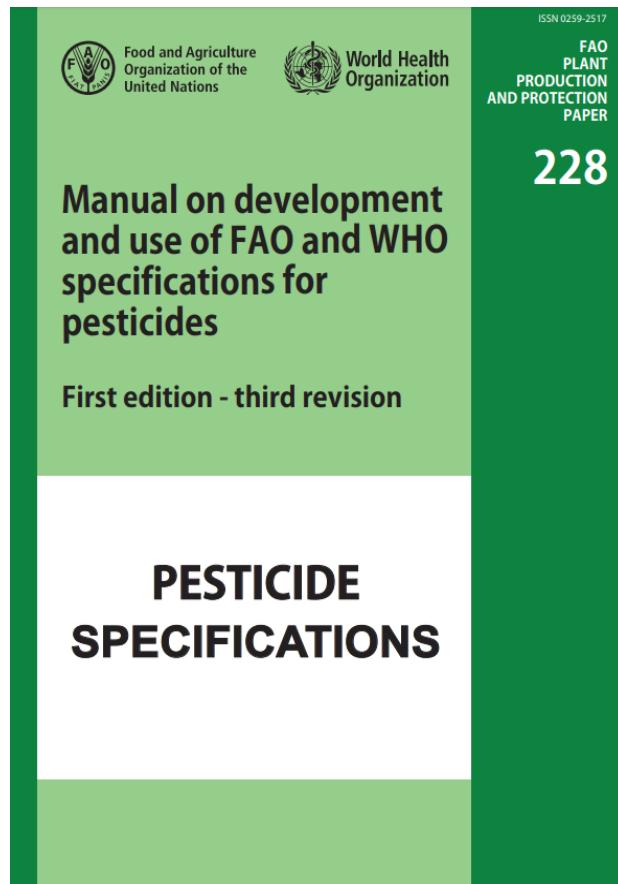
- Inclui **níveis máximos de resíduos de pesticidas;**
- Garante que os consumidores de todo o mundo consumam alimentos saudáveis e não contaminados;
- Referência internacional importante para o comércio com commodities agrícolas;
- Reduz os riscos de pesticidas nos alimentos.



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

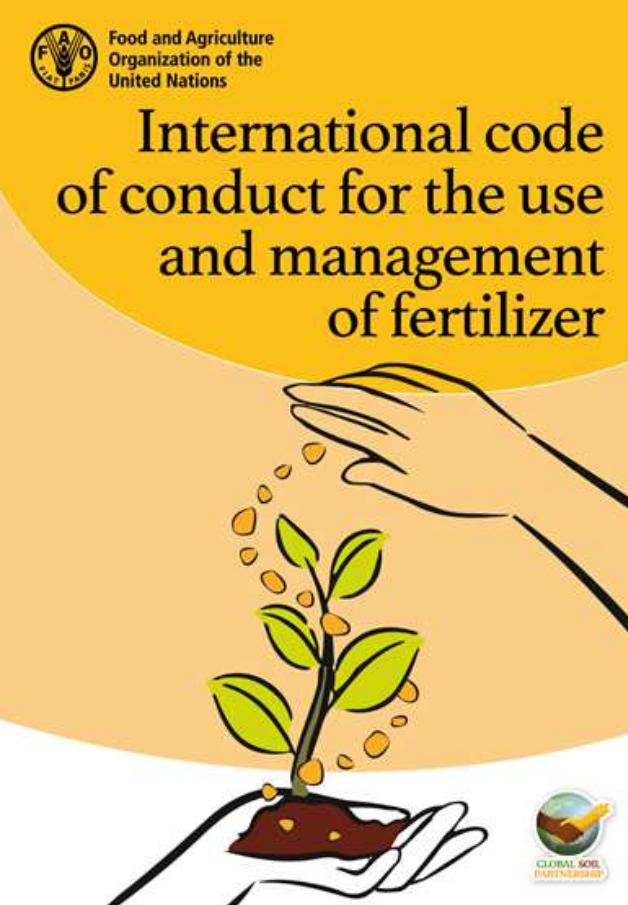
SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

working for Zero Hunger



Padrões de Qualidade de Praguicidas

- Garante a qualidade do produto.
- Aborda impurezas perigosas.
- Padrões de qualidade de mais de 3000 produtos abrangendo 400 substâncias ativas foram estabelecidos para garantir a qualidade do produto.



Código de Conduta para Fertilizantes

- normas voluntárias de conduta para todas as entidades públicas e privadas envolvidas no uso e manejo de fertilizantes
- promove uma abordagem equilibrada para gerenciar os insumos de fertilizantes para melhorar a produção sustentável de alimentos e minimizar os impactos ambientais e de saúde



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

working for Zero Hunger

4. Agrotóxicos e ODS



Boa gestão de pesticidas e os ODS:

- ✓ A prevenção paga!
- ✓ Reduza o risco de pesticidas
- ✓ Gerenciamento de pesticidas adotando uma abordagem de ciclo de vida



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

Thank you





Organização das Nações Unidas
para a Alimentação e a Agricultura



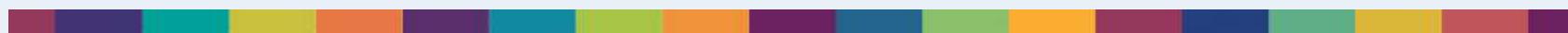
OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL
17 OBJETIVOS PARA TRANSFORMAR NOSSO MUNDO

NORMAS INTERNACIONAIS, REGULAÇÕES E PADRÕES RELACIONADOS AO USO DE AGROTÓXICOS

GUSTAVO CHIANCA

ASSISTENTE DO REPRESENTANTE DA FAO NO BRASIL

BRASÍLIA - DF, BRASIL | NOVEMBRO 07 | 2018





Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

working for Zero Hunger

Visão Geral

1. Agrotóxicos x Agricultura Sustentável
2. O trabalho normativo da FAO para a gestão de agrotóxicos
3. Agrotóxicos e ODS

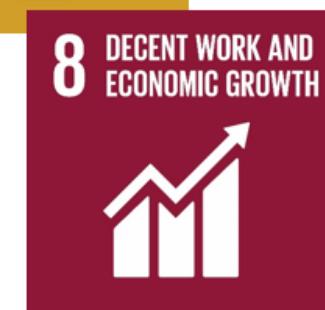


Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

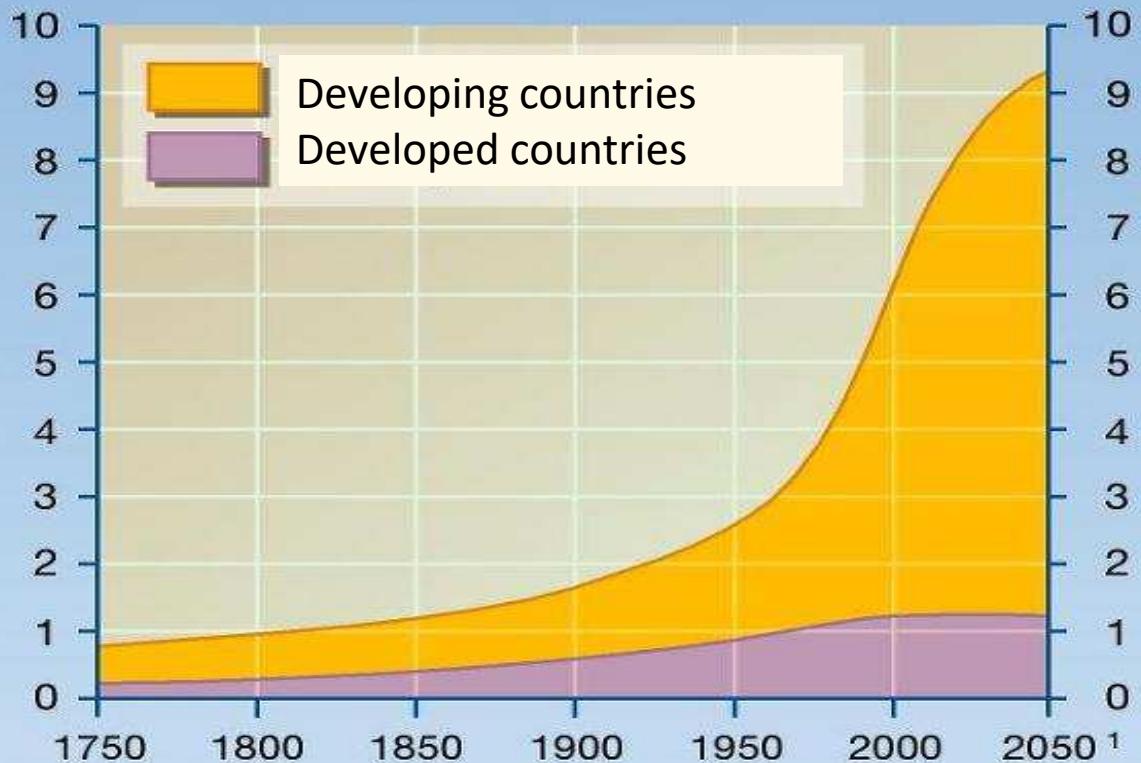
working for Zero Hunger

A agricultura pode ajudar a alcançar vários Objetivos de Desenvolvimento Sustentável



PROJEÇÕES PARA 2050

Billion human beings



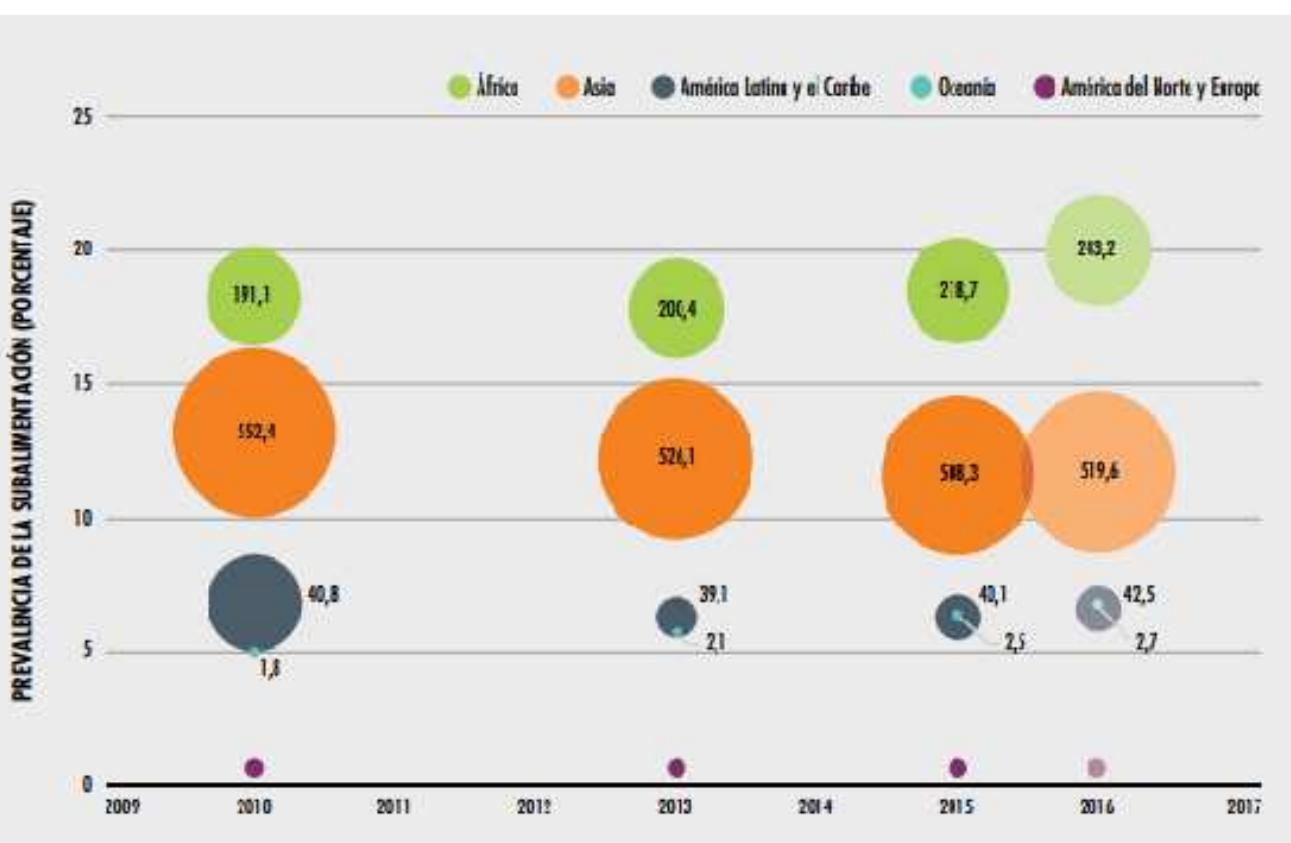
Para alimentar essa população maior e urbana, a produção de alimentos deverá aumentar em **60%**

A produção de cereais terá que aumentar para **3 bilhões toneladas/ano** em relação aos **2.5 bilhões** produzidos atualmente

A produção de carne precisará aumentar em mais de **200 milhões** de toneladas

SOFI 2018

A prevalência da subalimentação é maior na África; o número absoluto de pessoas subalimentadas é mais elevado na Ásia.



O número total de pessoas famintas no mundo é de 821 milhões

Ásia: 515 milhões

África: 256 milhões

América Latina e no Caribe: 39 milhões

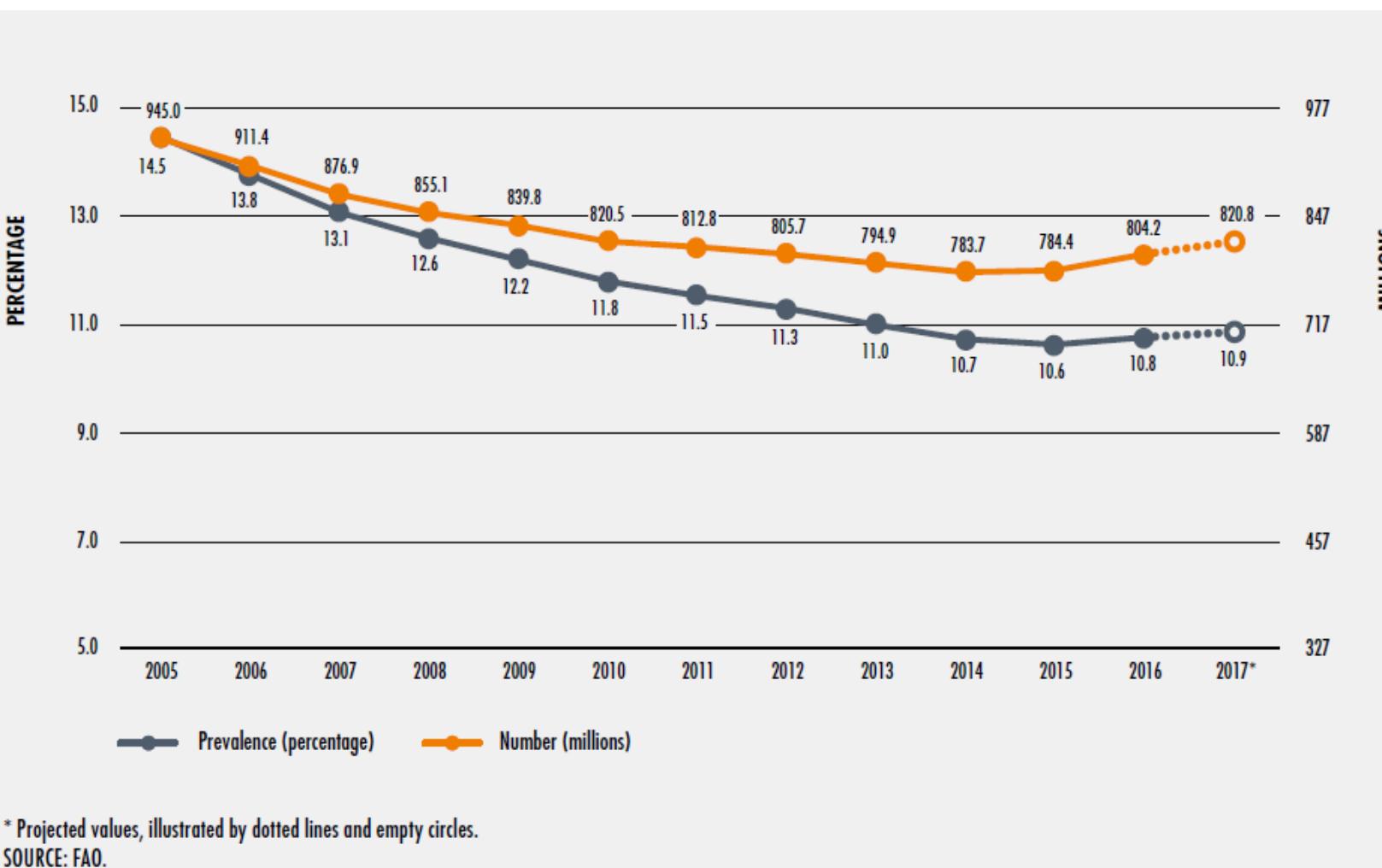
Porcentagem da população mundial vítima da fome: 11%

Ásia: 11,4%

África: 20,4% (Na África Oriental: 31,4%)

América Latina e Caribe: 6,1%

SOFI 2018



O número de **pessoas subalimentadas** tem aumentado desde 2014. Alcançou o número de **821 milhões em 2017**

* Projected values, illustrated by dotted lines and empty circles.
SOURCE: FAO.

A fome mundial voltou a crescer por consequência dos **conflitos armados**, das **mudanças climáticas** e da **deterioração da economia** de alguns países.

Dos 821 milhões de famintos do planeta, 490 milhões vivem em países afetados por conflitos.





Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

working for Zero Hunger

1. Agrotóxicos x Agricultura Sustentável



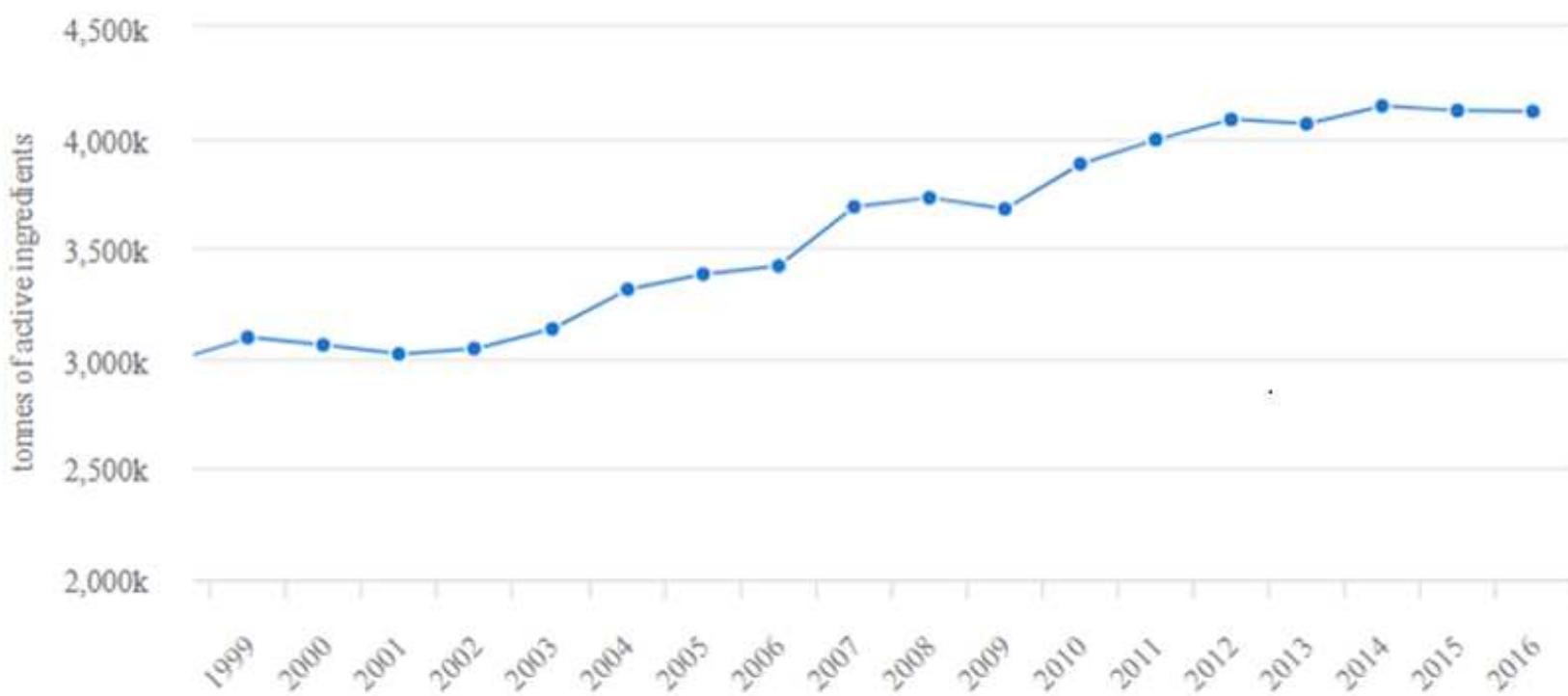
Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

working for Zero Hunger

Pesticides use, World + (Total)

1999 - 2016



FAOSTAT, 2018

O uso de agrotóxicos têm aumentado



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

working for Zero Hunger

Riscos associados ao uso de agrotóxicos



Riscos aos usuários
de agroquímicos



Riscos agronômicos



Riscos ambientais



Riscos aos consumidores



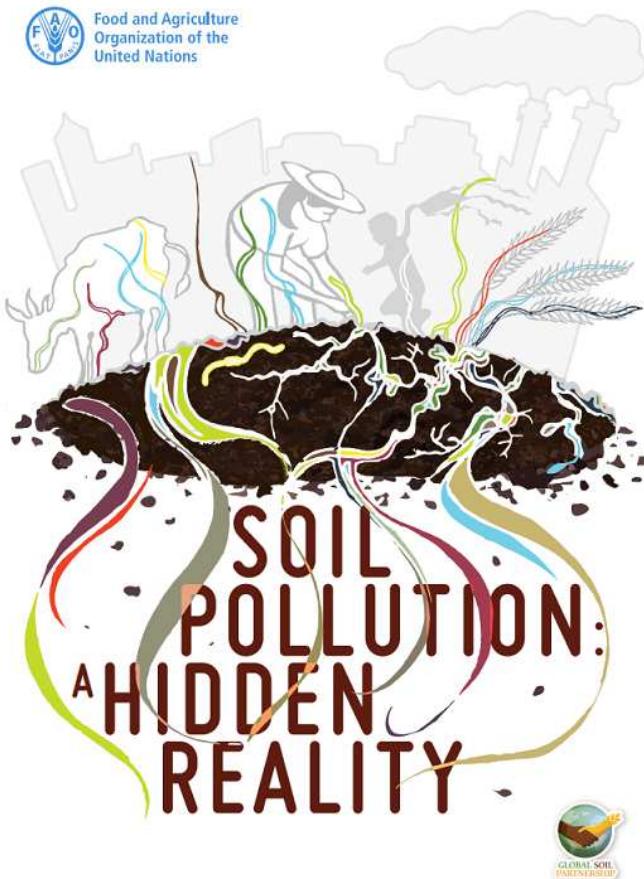
Comércio

Riscos econômicos

Agrotóxicos e poluição dos solos

Agrotóxicos podem:

- diminuir a biodiversidade do solo;
- Impedir as funções do solo;
- Diminuir a produtividade dos sistemas





Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

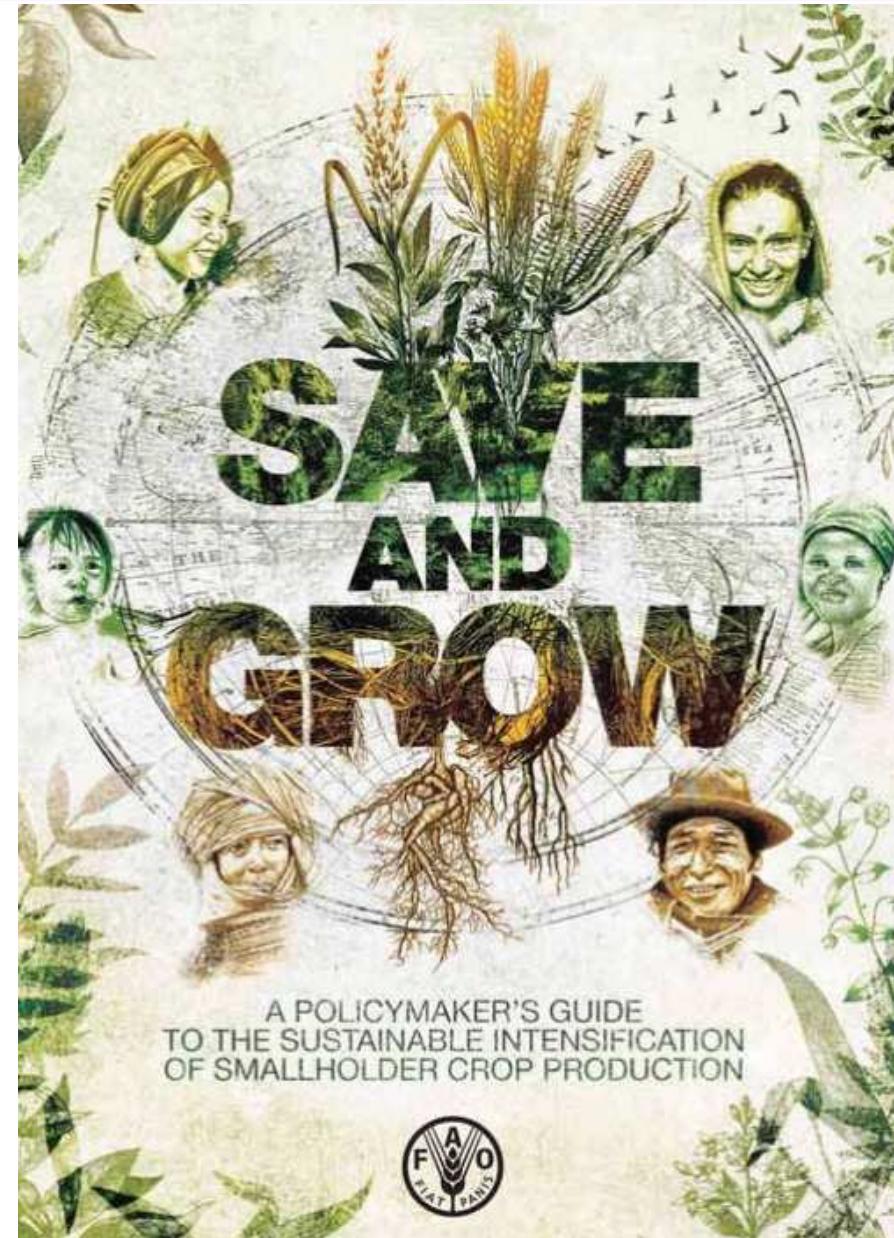
SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

working for Zero Hunger

Alimentação e Agricultura Sustentável

Sustentabilidade da produção por meio de

- Abordagem ecossistêmica
- Solos saudáveis para safras mais nutritivas
- Agricultura de conservação
- Uso eficiente de recursos
- **Gestão integrada de pragas**



Gestão integrada de pragas

➤ **Ênfase na prevenção:**

- **Medidas de quarentena (IPPC)**
- Controle físico
- Controle biológico
- Resistência planta hospedeira
- Medidas agronômicas (rotação de culturas....)

➤ **Métodos curativos como ultimo recurso:**

- **Pesticidas**





Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

working for Zero Hunger

2. Trabalho normativo da FAO para a gestão de agrotóxicos



Código de Conduta para a Gestão de Agrotóxicos

- Estabelece padrões de conduta para aqueles engajados na gestão de agrotóxicos;
- A FAO incentiva o uso do código como um guia de referência para desenhar políticas, textos legislativos e abordagens técnicas;
- Foco sobre uma abordagem de vida cíclica e sobre a redução de riscos.

The International Code of Conduct on Pesticide Management



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

working for Zero Hunger

Implementação do Código por meio de diretrizes técnicas



- 34 diretrizes técnicas para apoiar a implementação do Código de Conduta
- Gestão do ciclo de vida de pesticidas

The International Code of Conduct
on Pesticide Management

Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

World Health
Organization



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

working for Zero Hunger

Implementação do Código: Suporte aos países membros da FAO



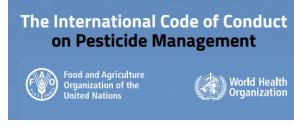
The International Code of Conduct
on Pesticide Management



- Legislação sobre pesticidas, registo, aplicação do registo e sua execução.
- Avaliação e mitigação de riscos.
- Promover a colaboração regional e harmonização de registro.



Implementação do Código: Suporte aos países membros da FAO



- Eliminação gradual de agrotóxicos perigosos;
- Eliminação de pesticidas obsoletos e despoluição de locais contaminados;
- Manejo sustentável de recipientes vazios de agrotóxicos.





Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

working for Zero Hunger



Juntamente com a UNEP, a FAO organiza o secretariado da Convenção de Roterdão.

- Fornece um sistema de notificação e aviso prévio sobre o comércio de certos pesticidas perigosos;
- Ajuda os países a tomar decisões informadas sobre a importação de pesticidas perigosos.

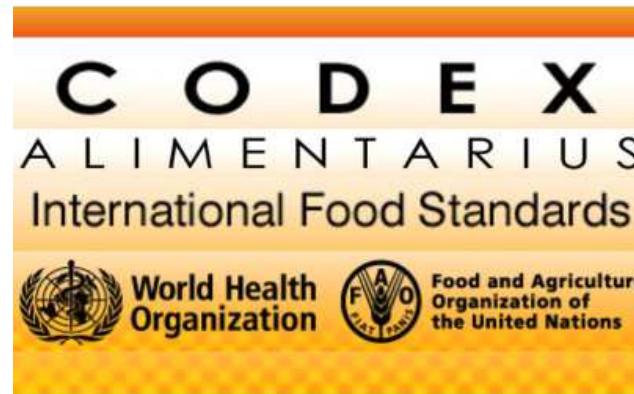


Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

working for Zero Hunger

**SAFE
GOOD
FOOD
FOR EVERYONE**



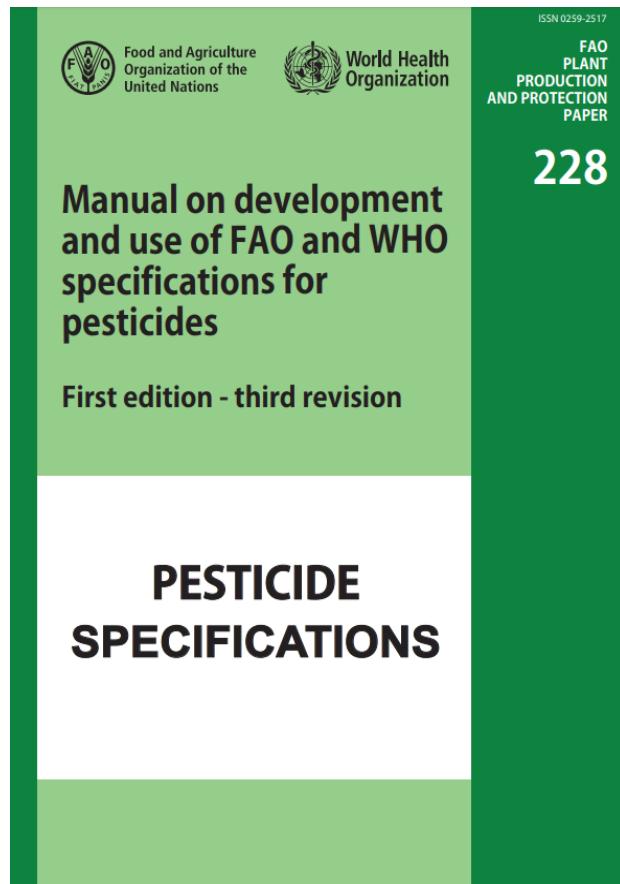
- Inclui **níveis máximos de resíduos de pesticidas;**
- Garante que os consumidores de todo o mundo consumam alimentos saudáveis e não contaminados;
- Referência internacional importante para o comércio com commodities agrícolas;
- Reduz os riscos de pesticidas nos alimentos.



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

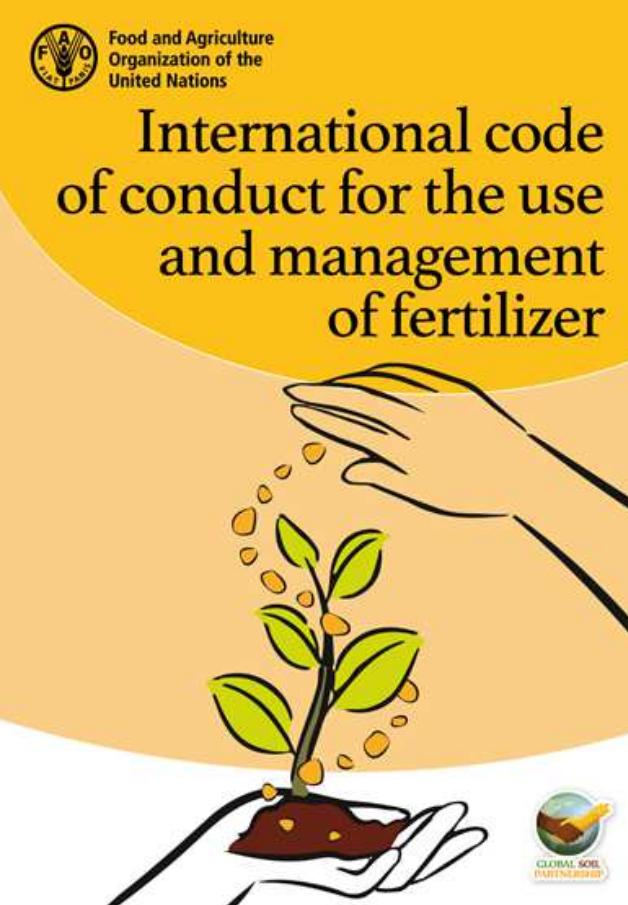
SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

working for Zero Hunger



Padrões de Qualidade de Praguicidas

- Garante a qualidade do produto.
- Aborda impurezas perigosas.
- Padrões de qualidade de mais de 3000 produtos abrangendo 400 substâncias ativas foram estabelecidos para garantir a qualidade do produto.



Código de Conduta para Fertilizantes

- normas voluntárias de conduta para todas as entidades públicas e privadas envolvidas no uso e manejo de fertilizantes
- promove uma abordagem equilibrada para gerenciar os insumos de fertilizantes para melhorar a produção sustentável de alimentos e minimizar os impactos ambientais e de saúde



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

working for Zero Hunger

4. Agrotóxicos e ODS



Boa gestão de pesticidas e os ODS:

- ✓ A prevenção paga!
- ✓ Reduza o risco de pesticidas
- ✓ Gerenciamento de pesticidas adotando uma abordagem de ciclo de vida



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

Thank you





Organização das Nações Unidas
para a Alimentação e a Agricultura



OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL
17 OBJETIVOS PARA TRANSFORMAR NOSSO MUNDO

NORMAS INTERNACIONAIS, REGULAÇÕES E PADRÕES RELACIONADOS AO USO DE AGROTÓXICOS

GUSTAVO CHIANCA

ASSISTENTE DO REPRESENTANTE DA FAO NO BRASIL

BRASÍLIA - DF, BRASIL | NOVEMBRO 07 | 2018





Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

working for Zero Hunger

Visão Geral

1. Agrotóxicos x Agricultura Sustentável
2. O trabalho normativo da FAO para a gestão de agrotóxicos
3. Agrotóxicos e ODS



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

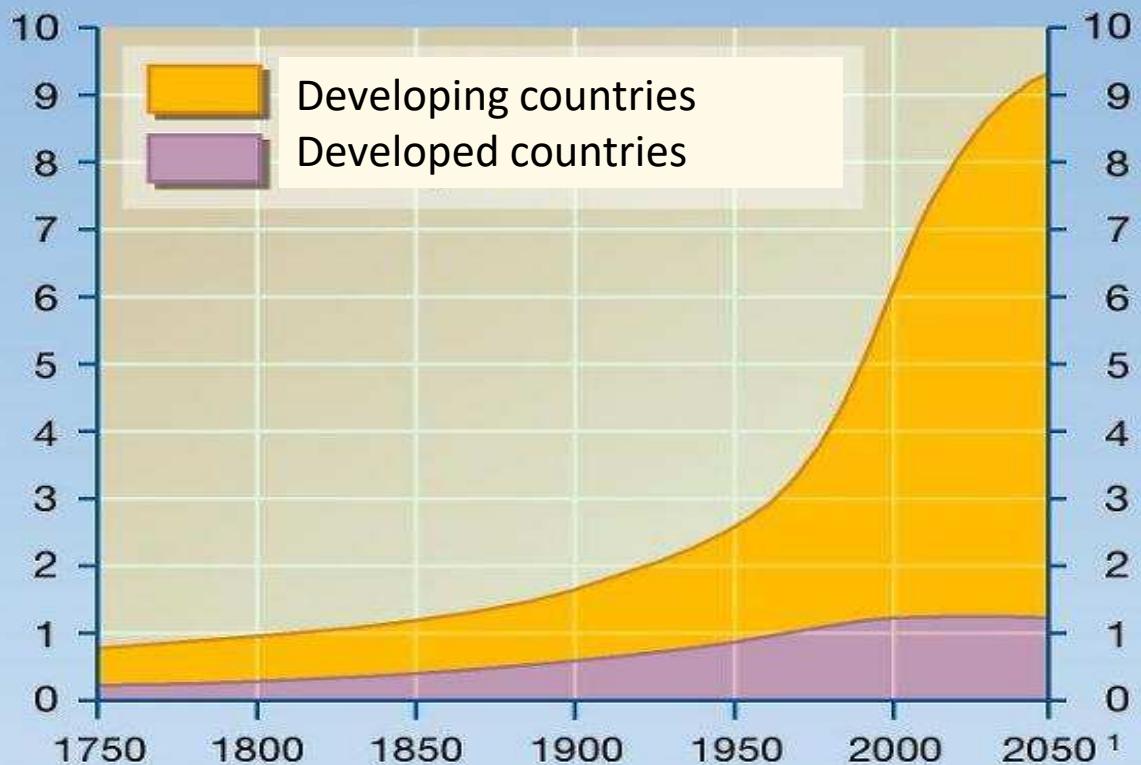
working for Zero Hunger

A agricultura pode ajudar a alcançar vários Objetivos de Desenvolvimento Sustentável



PROJEÇÕES PARA 2050

Billion human beings



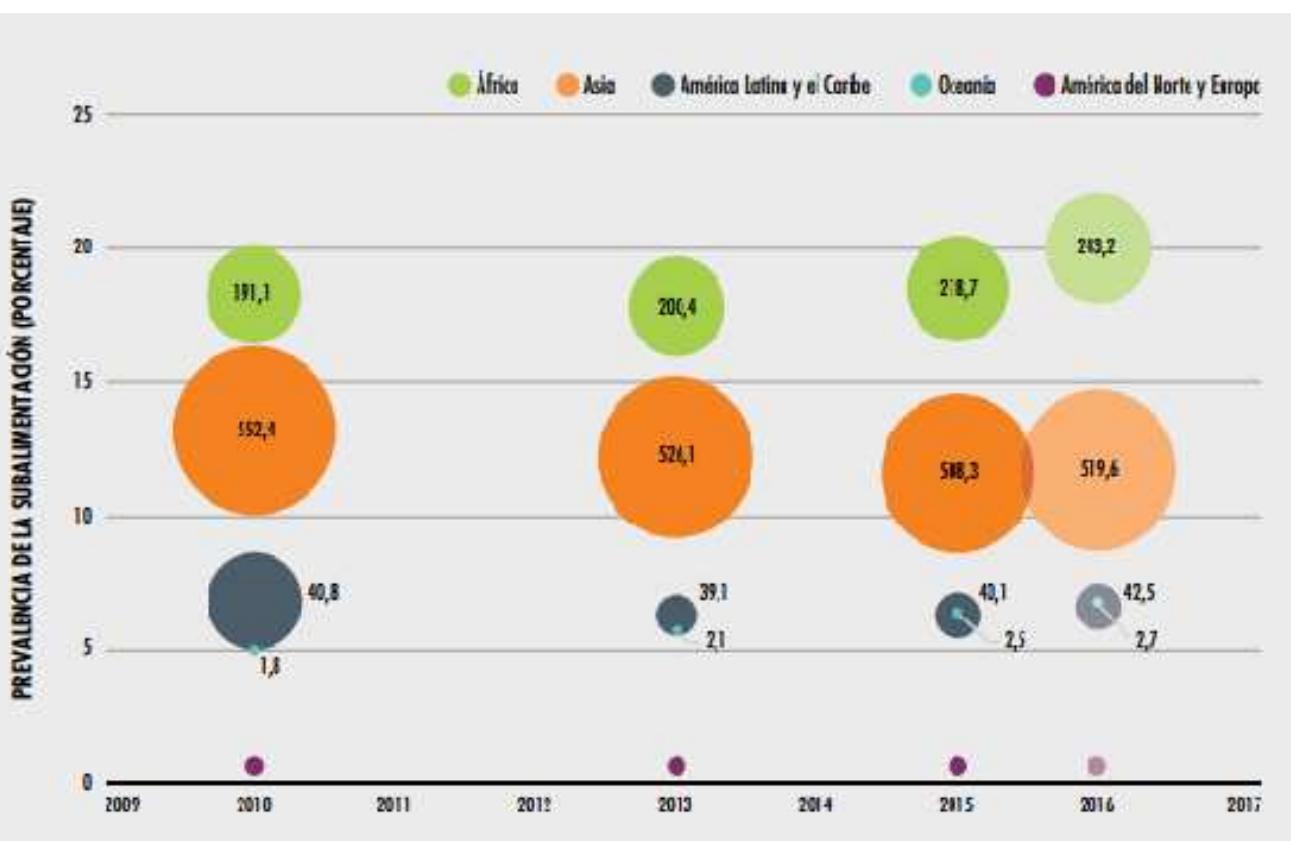
Para alimentar essa população maior e urbana, a produção de alimentos deverá aumentar em **60%**

A produção de cereais terá que aumentar para **3 bilhões toneladas/ano** em relação aos **2.5 bilhões** produzidos atualmente

A produção de carne precisará aumentar em mais de **200 milhões** de toneladas

SOFI 2018

A prevalência da subalimentação é maior na África; o número absoluto de pessoas subalimentadas é mais elevado na Ásia.



O número total de pessoas famintas no mundo é de 821 milhões

Ásia: 515 milhões

África: 256 milhões

América Latina e no Caribe: 39 milhões

Porcentagem da população mundial vítima da fome: 11%

Ásia: 11,4%

África: 20,4% (Na África Oriental: 31,4%)

América Latina e Caribe: 6,1%

SOFI 2018



O número de **pessoas subalimentadas** tem aumentado desde 2014. Alcançou o número de **821 milhões em 2017**

* Projected values, illustrated by dotted lines and empty circles.
SOURCE: FAO.

A fome mundial voltou a crescer por consequência dos **conflitos armados**, das **mudanças climáticas** e da **deterioração da economia** de alguns países.

Dos 821 milhões de famintos do planeta, 490 milhões vivem em países afetados por conflitos.





Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

working for Zero Hunger

1. Agrotóxicos x Agricultura Sustentável



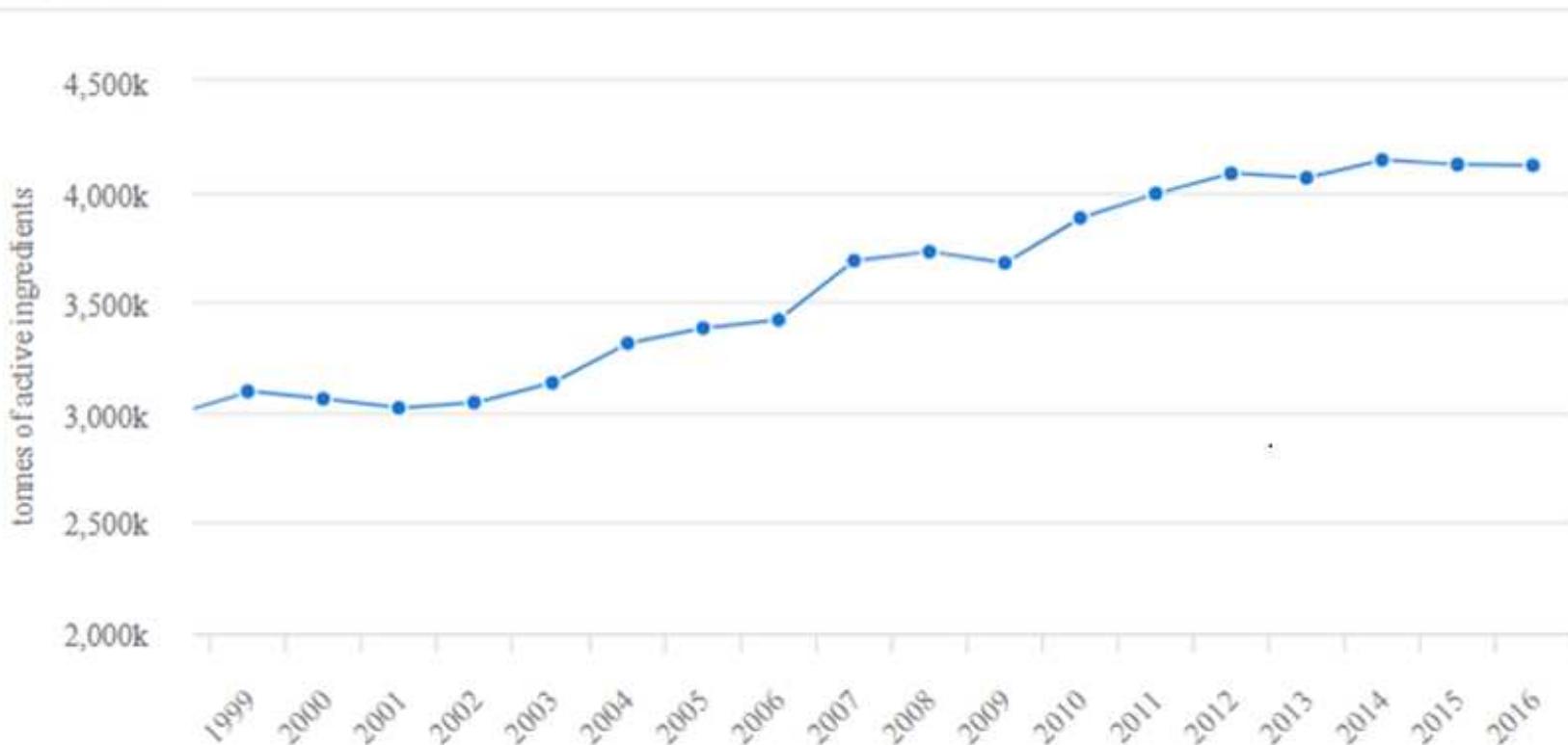
Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

working for Zero Hunger

O uso de agrotóxicos têm aumentado

Pesticides use, World + (Total)
1999 - 2016



FAOSTAT, 2018



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

working for Zero Hunger

Riscos associados ao uso de agrotóxicos



Riscos aos usuários
de agroquímicos



Riscos agronômicos



Riscos ambientais



Riscos aos consumidores



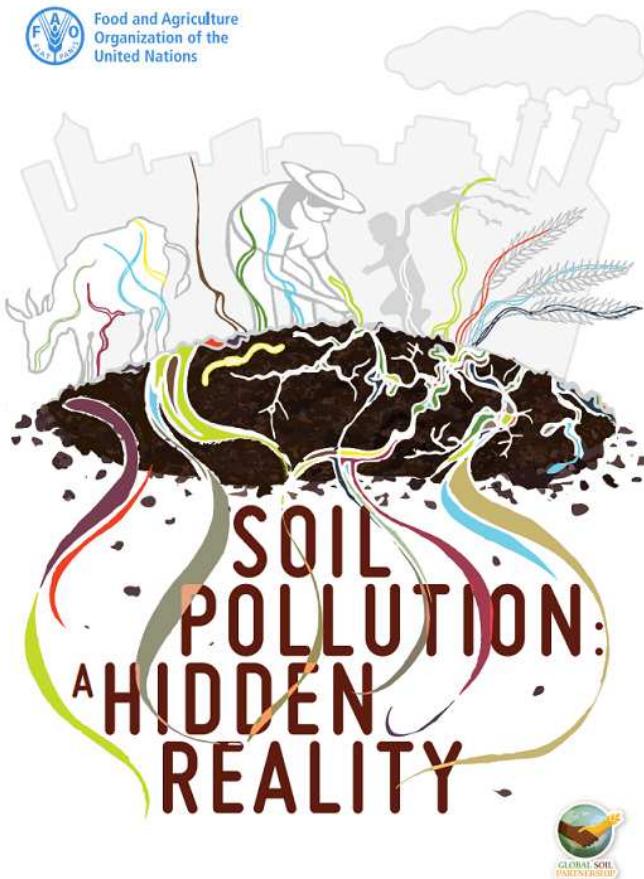
Comércio

Riscos econômicos

Agrotóxicos e poluição dos solos

Agrotóxicos podem:

- diminuir a biodiversidade do solo;
- Impedir as funções do solo;
- Diminuir a produtividade dos sistemas





Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

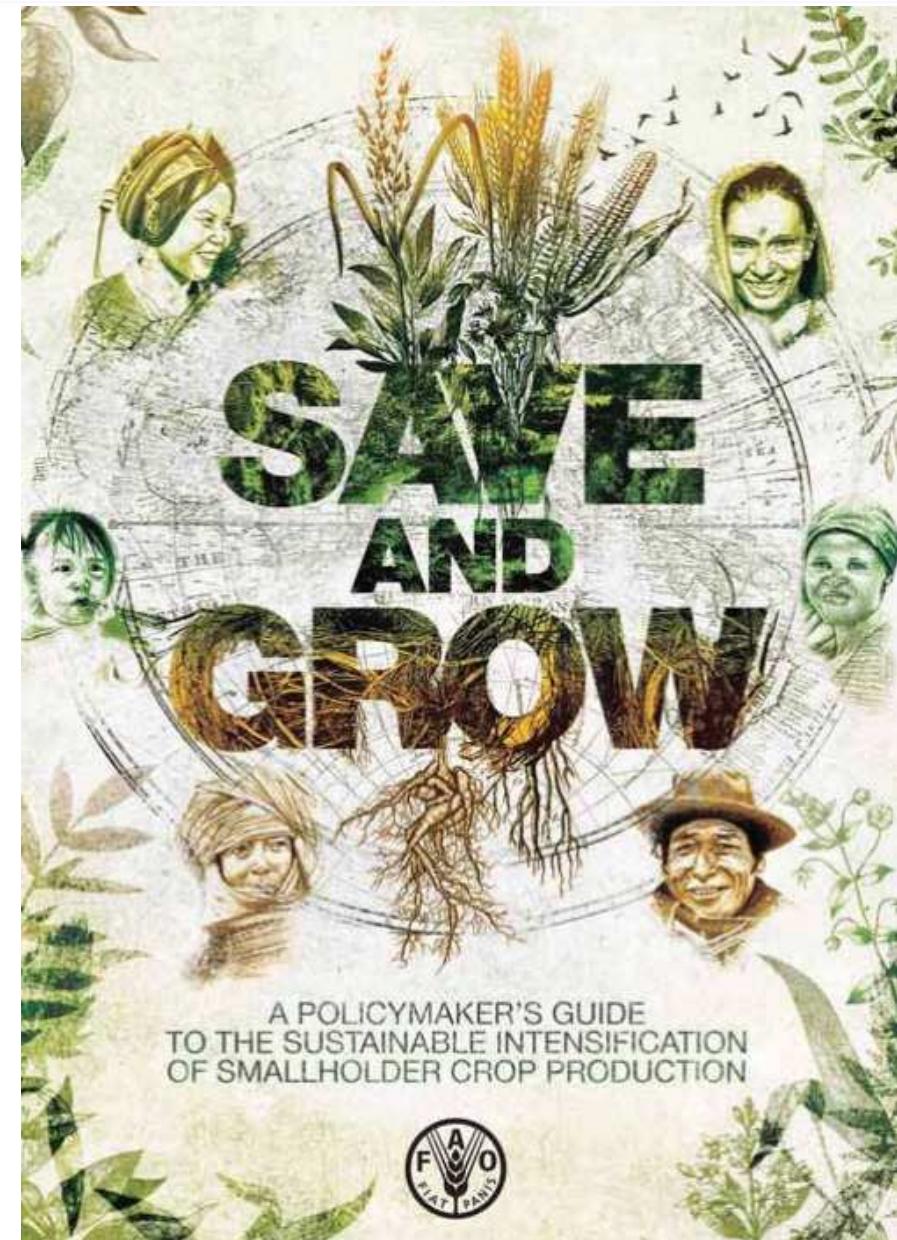
SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

working for Zero Hunger

Alimentação e Agricultura Sustentável

Sustentabilidade da produção por meio de

- Abordagem ecossistêmica
- Solos saudáveis para safras mais nutritivas
- Agricultura de conservação
- Uso eficiente de recursos
- **Gestão integrada de pragas**



Gestão integrada de pragas

➤ **Ênfase na prevenção:**

- **Medidas de quarentena (IPPC)**
- Controle físico
- Controle biológico
- Resistência planta hospedeira
- Medidas agronômicas (rotação de culturas....)

➤ **Métodos curativos como ultimo recurso:**

- **Pesticidas**





Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

working for Zero Hunger

2. Trabalho normativo da FAO para a gestão de agrotóxicos



Código de Conduta para a Gestão de Agrotóxicos

- Estabelece padrões de conduta para aqueles engajados na gestão de agrotóxicos;
- A FAO incentiva o uso do código como um guia de referência para desenhar políticas, textos legislativos e abordagens técnicas;
- Foco sobre uma abordagem de vida cíclica e sobre a redução de riscos.

The International Code of Conduct on Pesticide Management



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

working for Zero Hunger

Implementação do Código por meio de diretrizes técnicas



- 34 diretrizes técnicas para apoiar a implementação do Código de Conduta
- Gestão do ciclo de vida de pesticidas

The International Code of Conduct
on Pesticide Management

Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

World Health
Organization

Implementação do Código: Suporte aos países membros da FAO



The International Code of Conduct
on Pesticide Management



- Legislação sobre pesticidas, registo, aplicação do registo e sua execução.
- Avaliação e mitigação de riscos.
- Promover a colaboração regional e harmonização de registro.



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

working for Zero Hunger



Implementação do Código: Suporte aos países membros da FAO

The International Code of Conduct
on Pesticide Management

Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

World Health
Organization

- Eliminação gradual de agrotóxicos perigosos;
- Eliminação de pesticidas obsoletos e despoluição de locais contaminados;
- Manejo sustentável de recipientes vazios de agrotóxicos.





Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

working for Zero Hunger



Juntamente com a UNEP, a FAO organiza o secretariado da Convenção de Roterdão.

- Fornece um sistema de notificação e aviso prévio sobre o comércio de certos pesticidas perigosos;
- Ajuda os países a tomar decisões informadas sobre a importação de pesticidas perigosos.

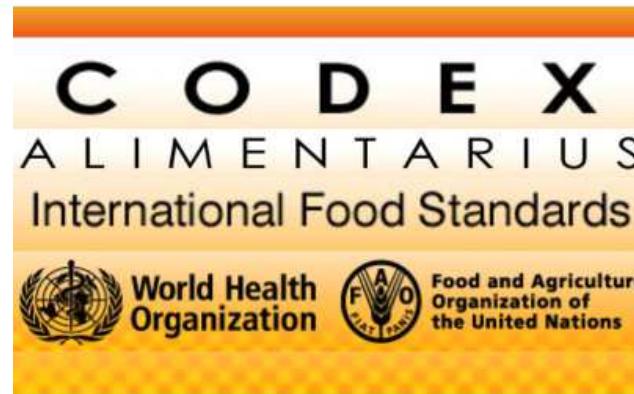


Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

working for Zero Hunger

**SAFE
GOOD
FOOD
FOR EVERYONE**



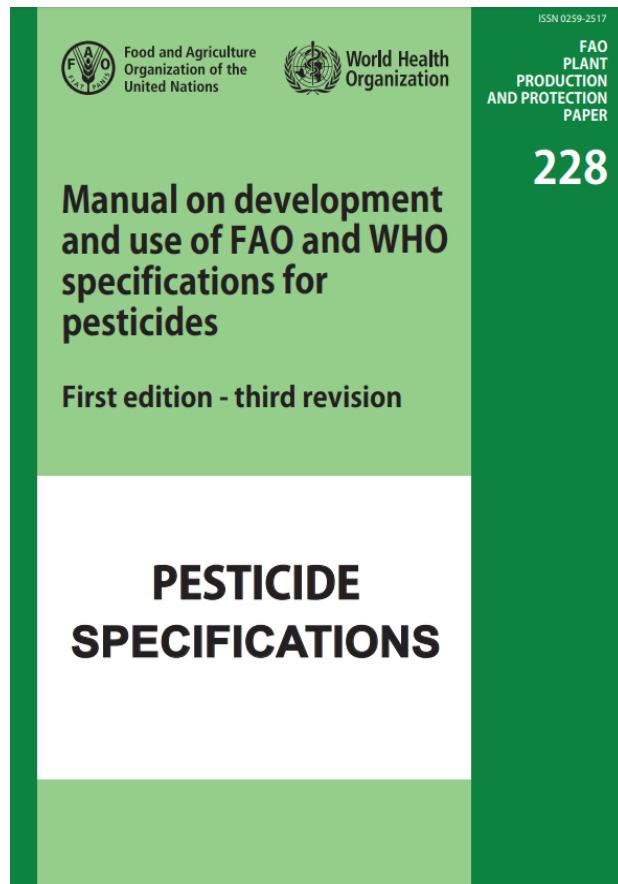
- Inclui **níveis máximos de resíduos de pesticidas;**
- Garante que os consumidores de todo o mundo consumam alimentos saudáveis e não contaminados;
- Referência internacional importante para o comércio com commodities agrícolas;
- Reduz os riscos de pesticidas nos alimentos.



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

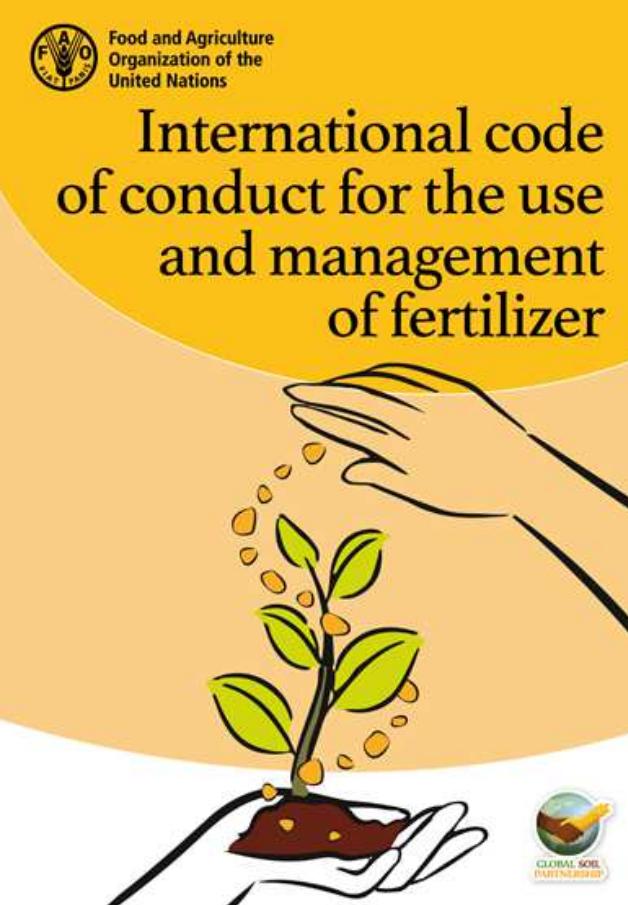
SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

working for Zero Hunger



Padrões de Qualidade de Praguicidas

- Garante a qualidade do produto.
- Aborda impurezas perigosas.
- Padrões de qualidade de mais de 3000 produtos abrangendo 400 substâncias ativas foram estabelecidos para garantir a qualidade do produto.



Código de Conduta para Fertilizantes

- normas voluntárias de conduta para todas as entidades públicas e privadas envolvidas no uso e manejo de fertilizantes
- promove uma abordagem equilibrada para gerenciar os insumos de fertilizantes para melhorar a produção sustentável de alimentos e minimizar os impactos ambientais e de saúde



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

working for Zero Hunger

4. Agrotóxicos e ODS



Boa gestão de pesticidas e os ODS:

- ✓ A prevenção paga!
- ✓ Reduza o risco de pesticidas
- ✓ Gerenciamento de pesticidas adotando uma abordagem de ciclo de vida



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

Thank you

