

# **Pesticidas nos Projectos da USAID: Requisitos Ambientais e Considerações**

WI20

Considerations for Requirements. Softens the title. Already a daunting subject!

Walter Knausenberger, 7/14/2005

# O que são as pesticidas?

**Pesticidas são agentes biológicos, químicos ou físicos usados para matar plantas e animais indesejáveis ou agentes de doenças.**

**E acerca de pesticidas “naturais ou “biológicas”**

*Pesticidas derivam de recursos naturais (como **Pyrethrum**) e são ainda pesticidas.*

**E acerca de desinfetantes?**

*O propósito de desinfetantes é para matar os vírus. **Desinfetantes são também pesticidas.***

W14 CHANGE TO "...kill unwanted plants, animals, or disease agents"

Also, as Brian points out, disinfectants are indeed pesticides.

Walter Knausenberger, 7/14/2005

# Pesticidas típicos usados nos países em desenvolvimento <sup>W15</sup>

Na campo para protecção das culturas

Insectos domésticos e controlo de estrutura de pestes

Tratamento de cultura de exportação, fumigação de madeira

Fumigação da área para controlo do mosquito e controlo do vector de doenças

<sup>W12</sup> Protecção de produtos guardados (sementes, ajudas alimentar, culturas, etc.)

Controlo do surgimento de pestes – locustres, roedores, etc.

Dosagem de lagos, tanques & lagoas para controlar os vectores de doenças

Insecticidas tratadas para as redes mosquiteiras

Livestock tick control-dipping, spraying, pouring

***E outros usos...***

### Slide 3

---

**WI2**

replace 'vermin' with 'structural pest'

Add other important use categories. The presenter can add others as they seem relevant. See the two categories added, and other modifications of the text

Walter Knausenberger, 7/14/2005

**WI5**

Africa to developing countries

Walter Knausenberger, 7/14/2005

**Inesta apresentação, vamos ver que <sup>WI3</sup> regulamentos de pesticidas da USAID são rigorosos. . .**

**Porque?**

W13

Drop this slide and replace with the two added

Walter Knausenberger, 7/14/2005



# Porque é que os regulamentos são rigorosos?

Muitas das vezes as pesticidas são essenciais.

As pesticidas são agnets potenets para matar. O seu uso tem perigos intrínsecos.

Nos países em desenvolvimento, esses perigos são pior porque:

- A qualidade do controlo de manufactura, manejo, tiquetagem e empacotamento muita ads vezes é fraca.
- O fraco uso das práticas está em todo o lado.

## Principais perigos do uso de pesticidas:

Pesticidas podem. . .

- Estragar o ecossistema que não é alvo
- Afecta organismos não alvos (e.g., the “bons pulgões”)
- São perigosos para a saúde humana
- Persiste/acumulam-se no ambiente
- Conduz à resistência e ao ressurgimentos de pestes

WI15

**WI 15**

The comments by Karen highlight the complexities inherent in decisions regarding pesticide use. Lack of knowledge about the human and environmental health effects is one aspect. Another is the perception of IPM as being more labor intensive and knowledge intensive, which leads to pesticides being favored as "silver bullets," assuming they are affordable at all.

Walter Knausenberger, 7/14/2005



**Em suma,**

**Boas práticas de desenvolvimento exigem cuidado quando se usa pesticidas.**



**Pesticidas obsoletos:  
um falha ambiental sério** picture: UN  
FAO

**E recorda-seember:**  
**! Boas práticas é LEI dos EUA. Estes regulamentos de pesticidas são parte do regulamento 216\*.**

Regulamento 216 é o resultado de uma queixa – brought – contra a USAID nos meados de 1970 pelas ONGs ambientalistas após após vários incidentes de envenenamento com pesticidas. **USAID toma os seus procedimentos de pesticidas seriamente.**

(\*See 22CFR216.3(b))

# Objectivo dos regulamentos

**É política da USAID aplicar os princípios de MANIEO INTEGRADA DA PRAGAS (IPM) para toda a actividade que envolve ou influencia o uso do procurement de pesticida.**

WI6

**Devidamente implementada, os regulamentos veriam assegurar que os princípios de IPM sejam prácticas cumpridas. . .**

WI7

## Slide 8

---

- WI6**      add/change: "intended to ensure" instead of "should assure"  
Walter Knausenberger, 7/14/2005
- WI7**      addition of IPM policy statement  
Walter Knausenberger, 7/14/2005
- WI8**      See Presenters' notes: the subject of value chain standards is an important one deserving a full slide  
Walter Knausenberger, 7/14/2005

# O que é a Maneio Integrada das Pragas? <sup>WI23</sup>

## IPM é:

Gestão da peste baseada na ecologia que promove a saúde de culturas e animais, e faz uso pleno de processos e métodos natural e cultural de control, incluíndo hospedeiro resistente e controlo biológico.

Usa perticida químicas apenas onde e quando a medidas em cima falham mmmmanter as pestes abaixo deníveis que causam estragos.

Todos os intervenientes baseam-se nas necessidades aplicadas em maneiras a **minimizar os efeitos colaterais indesejáveis.**\*

ENCAP EA-ESD Course: USAID Pesticide Procedures.  
visit [www.encapfrica.org](http://www.encapfrica.org)

Se a IPM, o uso de pesticida é o “recurso.”

Quando é que aa

Pesticida escolhida é a “menos tóxica” para fazer o trabalho.

IPM exige que aplicação seja **tão segura e selectiva quanto possível.**

**Segurança** para o agricultor e a sua família, **Segurança** para o consumidor, **Segurança** para o ecossistema.

*\*CGIAR policy statement on IPM*

WI23

This is a dense slide, offering a definition, but no examples. Some added to Notes.  
Walter Knausenberger, 7/14/2005



# O que é que os regulamentos da USAID exigem?

Forma simples de dizer Simply stated. .

.

## SE

“O uso ou procurement da pesticida”  
seja parte da actividade proposta,

**ENTÃO:  
É necessário EIA  
adicional**

W19  
Mais especificamente. .



W19

"extra EIA" is misleading, as it may be interpreted as implying that a formal EA is needed

Walter Knausenberger, 7/14/2005

# O que é que os regulamentos da USAID exigem?

## Reg. 216 diz:

“ Quando o projecto inclui assistência para procurement ou uso de pesticidas....., o Exame Ambiental Inicial para o projecto vai incluir a secção separada avaliando os riscos ambientais económicos, sociais e e benefícios do uso da pesticida planificada para determinar se o suso pode resultar num impacto ambiental significativo”

(22 CFR 216.3(b)(1))

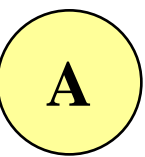
Para submissão, deves saber:

A

O que é s  
“procurement ou  
uso?”

B

O que é exigido  
na secção extra  
da IEE?



# O que é o “procurement de pesticida ou uso



**Tenha atenção. . .**

**USAID interpreta “  
procurement da  
pesticida ou usao” muito  
amplo.**

**Especialmente. . .**

A

# O que é “procurement da pesticida ou uso”?

## Procurement inclui . .

1. **Aquisição directa de pesticidas**
2. **Pagamento em cash, doação, provisão de amostras sem pagamento e outras formas de subsídios**
3. **Provisão de crédito para credores pode ser procurement**
4. **Garantia de crédito para bancos ou outras entidades que dão crédito pode ser procurement**

## O uso inclui . .

1. **Venda**
2. **Manejo, transporte, armazenagem,**
3. **Mistura, descarga, aplicação**
4. **Colocação**
5. **Provisão de combustível transporte de pesticidas**
6. **Assistência técnica gestão de pesticida**

A

# O que é “procurement da pesticida ou uso”?

**EW os regulamentos também  
geralmente aplicam-se para ..**



**Projectos orinetadas para a  
exportação envolvendo  
produtos básicos que requerem  
pesticidas, mesmo se a USAID  
não está a usar ou a fazer  
directamente o procurement**

**Este tipo é  
procurementuso  
indirecto.**

# O uso de definição de “procurement ou uso” **NÃO inclui...**

- ❖ **Pesticidas usadas na avaliação dos terreno & outras pesquisas, SE as seguintes exigências são respondidas:**
  - *Área de superfície menos de 4 ha,*
  - *Sob supervisão de pesquisadores,*
  - *Aplicação de indivíduos treinados*
  - ***Os produtos tratados não são consumidos pppor pessoas ou animais,***
- ❖ **Assistência técnica para o desenvolvimento de capacidades regulatórias do país hospedeiro**
- ❖ **Apoio para treinamento no uso seguro de pesticida, não envolvendo aplicação actual ou uso de pesticida .**

WI11

## Slide 15

---

**WI11**

increased font to 24

Walter Knausenberger, 7/14/2005

**WI13**

See added slide (next) and edited notes

Walter Knausenberger, 7/14/2005



# O que acerca das SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIAS e outras excepções?

Os Procedimentos de Pesticidas não se aplicam para:

- Projectos sob condições de **emergência**.
- Projecto onde a **USAID é menor doador**.

**Contudo**, uma a decisão para dar assistência var basear-se extensão máximo possível dos factores normalmente exigidas na secção de pesticida da IEE.

*See 216.3(b)(2).*

**Quais são as “condições de emergência”?**

O administrador da USAID determina em forma de escrita que:

**O surgimento da peste ocorreu ou está eminente;**  
**E**

**Vão ocorrer problemas significativos sanitário ou económicos sem uso rápido de pesticida propostas;** **E**

**É disponível tempo que não suficiente para seguir os procedimentos normais.**

WI10

Added slide to deal with pesticide exceptions

Walter Knausenberger, 7/14/2005

# O que é que “análise adicional” ( processo EIA) inclui?

A secção de da IEE deve explicar & avaliar:

- a. O país hospedeiro & estado de registo da US EPA da pesticida requerida;
- b. **Báse para selecção da pesticida;**

## Sttuto de registo

Sob a lei dos EUA, US EPA “registra” pesticidas para uso particular.

**Porque é que é importante o estatuto de registo da US EPA?**



**Nota:**  
veja 22 CFR 216.3 (b)(1) para o texto completo

ENCAP EA-ESD Course: USAID Pesticide Procedures.  
visit [www.encapfrica.org](http://www.encapfrica.org)

**WI18** This is a great format!

However, an overview slide that gives all in one may be a useful summary slide in case certain audiences do not need the detail.

Walter Knausenberger, 7/14/2005

Quando é que a pesticida proposta  
**NÃO** é aprovada para uso similar  
pela US EPA,

Reg. 216 exige um  
Levantamento das  
Necessidades Ambiental  
completo.

When the proposed pesticide IS  
approved for a similar use by US  
EPA, BUT the proposed use is  
**RESTRICTED** by US EPA on the  
basis of **USER HAZARD**,

Reg. 216 exige que  
**TAMBÉM** a IEE contenha  
aavaliação do utilizador  
perigoso.

**!** Pesticidas limitadas por  
ou não aprovadas pela  
US EPA são  
consideraadas de alto  
risco!

**WI 18** This is a great format!

However, an overview slide that gives all in one may be a useful summary slide in case certain audiences do not need the detail.

Walter Knausenberger, 7/14/2005

B

# A secção de pesticida da IEE deve **também** explicar & fazer o

## levantamento:

- c. Até onde a pesticida proposta é usada **parte de um programa de gestão integrado de peste;**

### Elementos de uma programa da IPM:

1. Os níveis de pestes surigimento de pestes que dão azo ao controlo químico
2. A mistura do controlo técnico a ser usado
3. Medidas para monitoria de peste
4. Medidas para garantir os métodos de controlo estão correcta e seguramente usado
5. Uso e manunetnção de equipamento d eprotecção pessoal
6. Formação no uso de equipamento de seurança

**B**

# A secção de pesticida da IEE deve também explicar & avaliar:

- d. **Métodos de aplicação & disponibilidade de aplicação & equipamento de protecção;**
- e. **Qualquer toxicológico perigoso;**
- f. **Efectividade da pesticida solicitada para uso proposto.**
- g. **Compatibilidade da pesticida com os ecossistemas locais**

## Efectivodadess vs. Efeitos que não se

A porção de pesticida da IEE deve avaliar TANTO como efectivamente a pesticida mata a peste alvo, e que impactos ela POD3E ter nos organismos e ecossistemas que não são alvos.



B

A secção de pesticida da IEE deve **também** explicar & fazer o levantamento das necessidades:

- h. **Condições ambientais** sob os quais as pesticidas são para serem usadas;
- i. **Disponibilidade e efectividade de outros peeticidas ou controlos não químicos;**
- j. **Capacidade do país hospedeiro para regular as pesticidas solicitadas;**

**Métodos do controlo não químico podem incluir. . .**

*Controlo biológico*

*Manipulação do meio ambiente*

*Induzir para a esterilidade sexualy*

*Controlo físico e repelentes*

*Atractativos e armadilhas*

*Manipulações genéticas de pestes populacionais*

# Mitigação e monitoria de pesticidas

**A porção de pesticida de IEE exige que você considere um número de medidas de mitigação e monitoria**

**IEE efectiva e bem sucedida vai resolver estas questões M&M de uma proactiva.**

## **A IEE deve enfatizar...**

- Métodos não químicos do controlo de da peste no programa da IPM
- Provisão e treinamento de equipamento de protecção
- Monitoria de uso de pesticida & aplicação de técnicas
- Verificar do estatuto do registo da pesticida numa base anual

WI22

Good additoin re: annual verification of registration status

Walter Knausenberger, 7/14/2005

# Mitigação: Minimização das Oportunidades de se Expôr

Oportunidades para minimizar exxxposição existe antes, durante e depois do suo da pesticida. . .

Considera transporte, empacotamento & armazenagem práticas

- Períodos de espera
- Limpeza/banho
- Armanzenagem & práctoicas de desp



- Escolha de formulação equipamento,
- Uso de zonas de segurança



**Todas as opções exigem treinamento & monitoria!**

# Que decisões seguimos a partir da IEE?

WI21

- ❖ Se a IEE encontra que o uso de pesticida apresenta um **perigo significativo para o meio ambiente ou saúde humana** (uma determinação positiva), será necessário uma EA.
- ❖ Para os projectos de pequena escala, muitas das vezes isto significa que o apoio será negado

WI21

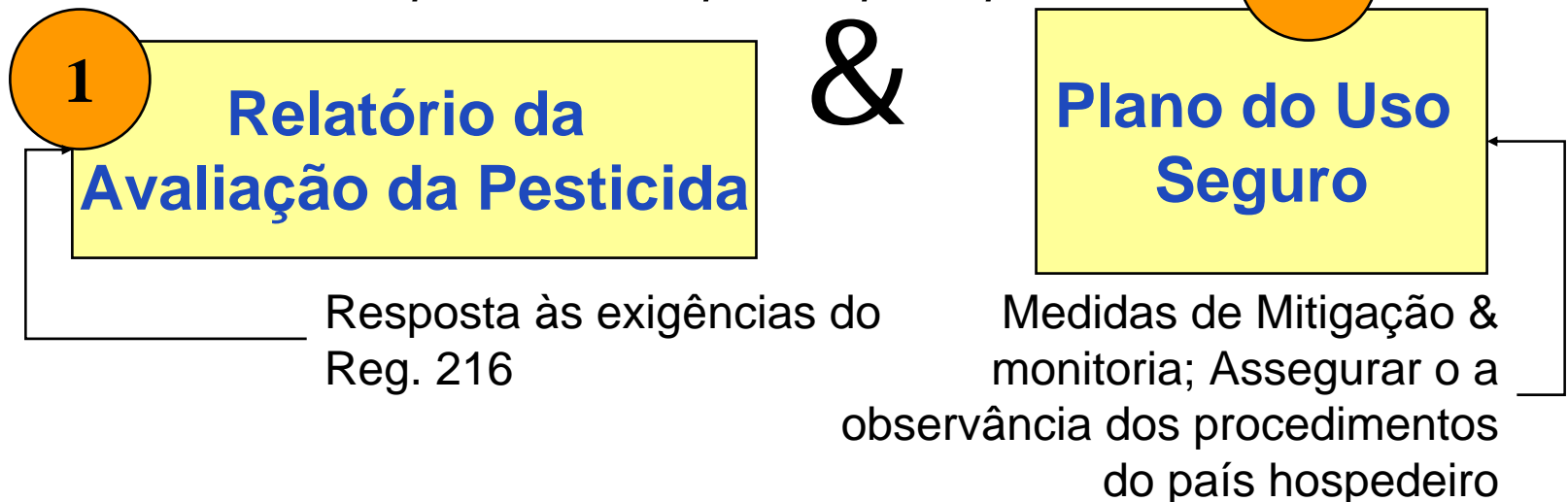
Perhaps the slide on "more risky" pesticides should be linked to this one.

Walter Knausenberger, 7/14/2005

# Plano de Acção do Relatório de Avaliação do Uso Seguro Pesticida (**PERSUAP**)

WI19

- ❖ **Origem no Africa Bureau, mas de uma forma crescente adoptado em todo o mundo, o **PERSUAP** constitui a secção de pesticida da SIEE**
  - *APERSUAP é anexada na IEE, ou submetida mais tarde para resolver as considerações de ordem do uso de pesticida\**
  - *PERSUAP possui duas partes principais:*



WI19

Edited to make more inclusive, not just Africa Bureau any more. See also Hester's presentation and incorporate aspects as apt, in line with Brian's comments.

Walter Knausenberger, 7/14/2005



# Algumas fontes seguras chaves para PERSUAP, IPM & Uso seguro.

## IPU, uso Seguro & Estatuto de Registo da US

Rede de Aacção de pesticida

[www.pesticideinfo.org](http://www.pesticideinfo.org)

Escritório US EPA de Programas de Pesticida

[www.epa.gov/pesticides](http://www.epa.gov/pesticides)

Compeêndio de protecção de cultura CABI

*Linhas mestres de pequena escala da*

**ENCAP WEBSITE**

[www.encapafrika.org](http://www.encapafrika.org)

## How to prepare a PERSUAP

Directrizes de Preparação da PERSUAP

**ENCAP WEBSITE**

[www.encapafrika.org](http://www.encapafrika.org)

✓ *Também incluído nesta fonte de livro!*