



**USAID**  
FROM THE AMERICAN PEOPLE

# Conceitos Básicos para Avaliação de Impactos Ambientais

[Kemal Vaz]

[2 F 10:15 – 11:15]

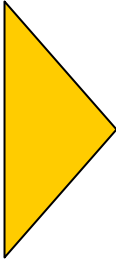
# Revisão: Definição da AIA



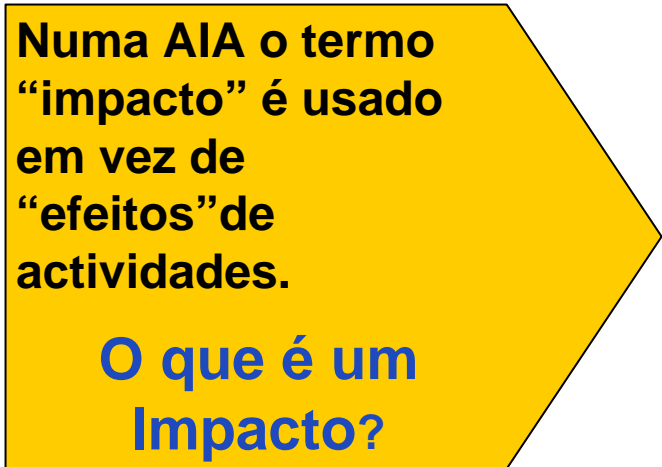
## A avaliação do Impacto Ambiental (AIA) é

Um processo formal para identificar:

- Efeitos esperados de actividades ou projectos no **AMBIENTE** (bio-físico e social).
- Meios e medidas para mitigar & monitorar estes impactos



**Ambiente** é interpretado pelas componentes: físico, biológico, e social.



Numa AIA o termo “impacto” é usado em vez de “efeitos” de actividades.

**O que é um Impacto?**

# O que é um IMPACTO?

O impacto de uma actividade é um desvio (uma mudança) de uma **situação base** causada por essa actividade.

A **situação base** é a situação ambiental existente ou condição na ausência de uma actividade.

A **situação de base** é um conceito chave na AIA.

Mais...

**!** Para medir um impacto, é necessário sabermos qual a situação de base ou de partida.

# A Situação de Base

Na caracterização da situação de base, **muitos componentes ambientais** **PODEM** ser de interesse

Os componentes de interesse são aqueles que provavelmente serão afectados pela actividade – ou sobre as quais o sucesso da nossa actividade depende

**Água**

*Quantidade, qualidade  
acesso, sazonalidade*

**Solos**

*Erosão, produtividade da  
cultura, pousio, salinidade,  
nutrientes*

**Fauna**

*Populações, habitat*

**Saúde**

*Vectores de Doença,  
Patogenias*

**Flora**

*Composição e densidade  
da vegetação natural  
produtividade, espécies  
chave*

**Eco-sistemas Especiais**

# A situação de base

**A situação de base não é simplesmente uma “foto”.**

**Descrever a situação de base requer descrever tanto **variabilidade normal** nos componentes ambientais & as **tendências correntes** nestes componentes.**



**Este gráfico do nível de água subterrânea mostra tanto a **variabilidade** assim como a **tendência** no tempo.**

**Ambos são parte da situação base da água subterrânea.**

# Tipos de impactos & seus atributos

O processo AIA preocupa-se com **todo tipo de impactos** e pode descreve-los de diversas maneiras

- \* Intensidade
- \* Direcção
- \* Dimensão Espacial
- \* Duração
- \* Frequência
- \* Reversibilidade
- \* Probabilidade

Impactos Directos & indirectos

Impactos de Curta-Duração & Longa-Duração

Impactos Adversos & benéficos

Impactos Acumulativos

**Nem todos impactos são tratados igualmente.**

**Especificamente,**



**numa AIA É  
ESSENCIAL focar  
sobre os impactos  
mais significantes!**

**Não despenda esforço &  
tempo analisando e  
discutindo impactos que  
são menos importantes.**

# O que é uma actividade?

Nós estamos a discutir os impactos de **actividades**.  
O que são actividades?

✓ Uma actividade é:

Um resultado  
desejado ou  
alcançado “output”

P.e., uma estrada,  
produção de  
sementes, ou diversão  
de um rio para  
irrigação

Para atingir uma  
actividade é necessário  
um grupo de **acções**

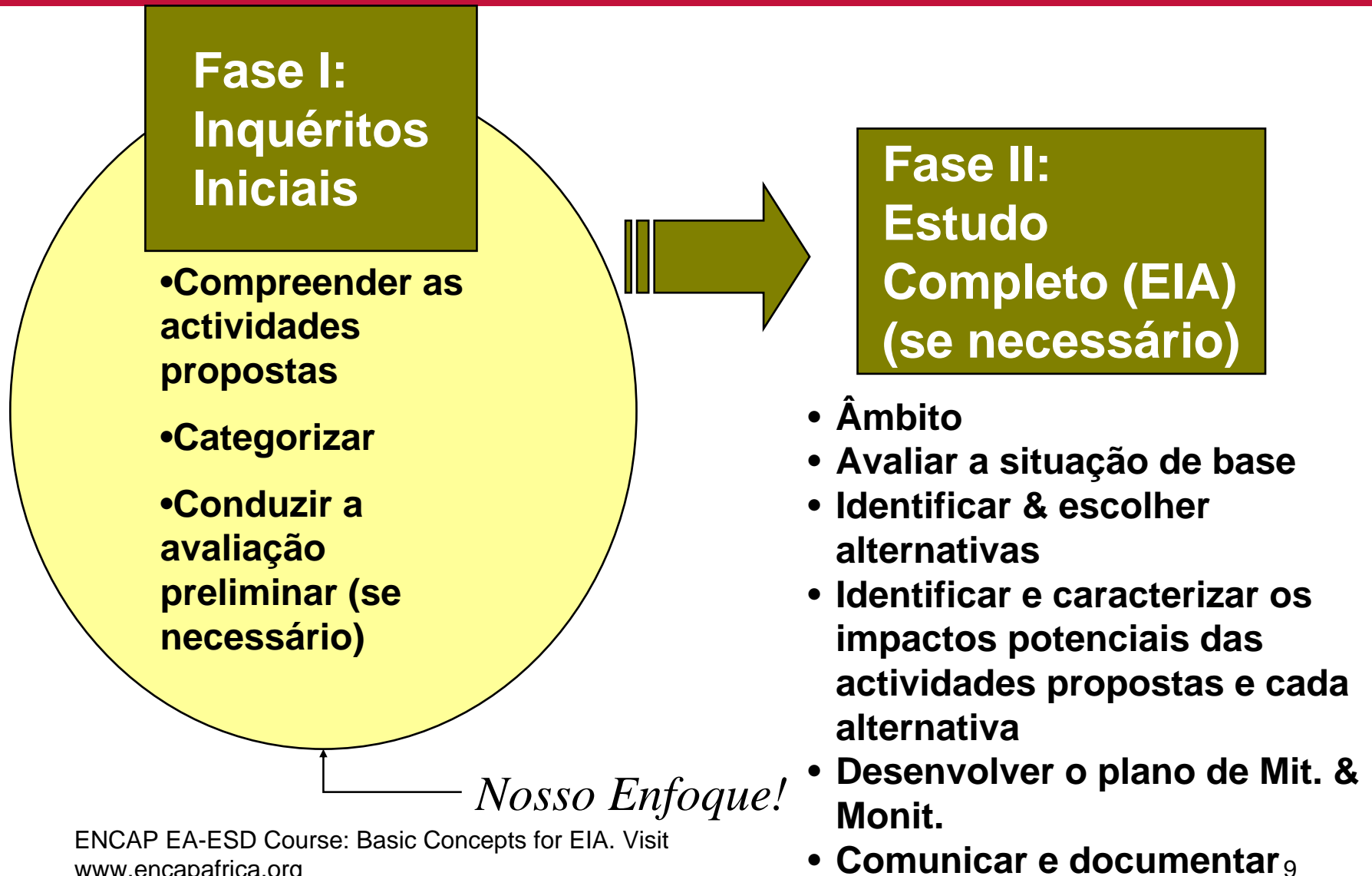
**ACTIVIDADE:**  
reabilitação de  
uma estrada de  
acesso ao  
mercado

**ACÇÕES:**  
Levantamento, nivelção,  
aterros, compactação,  
etc. . .

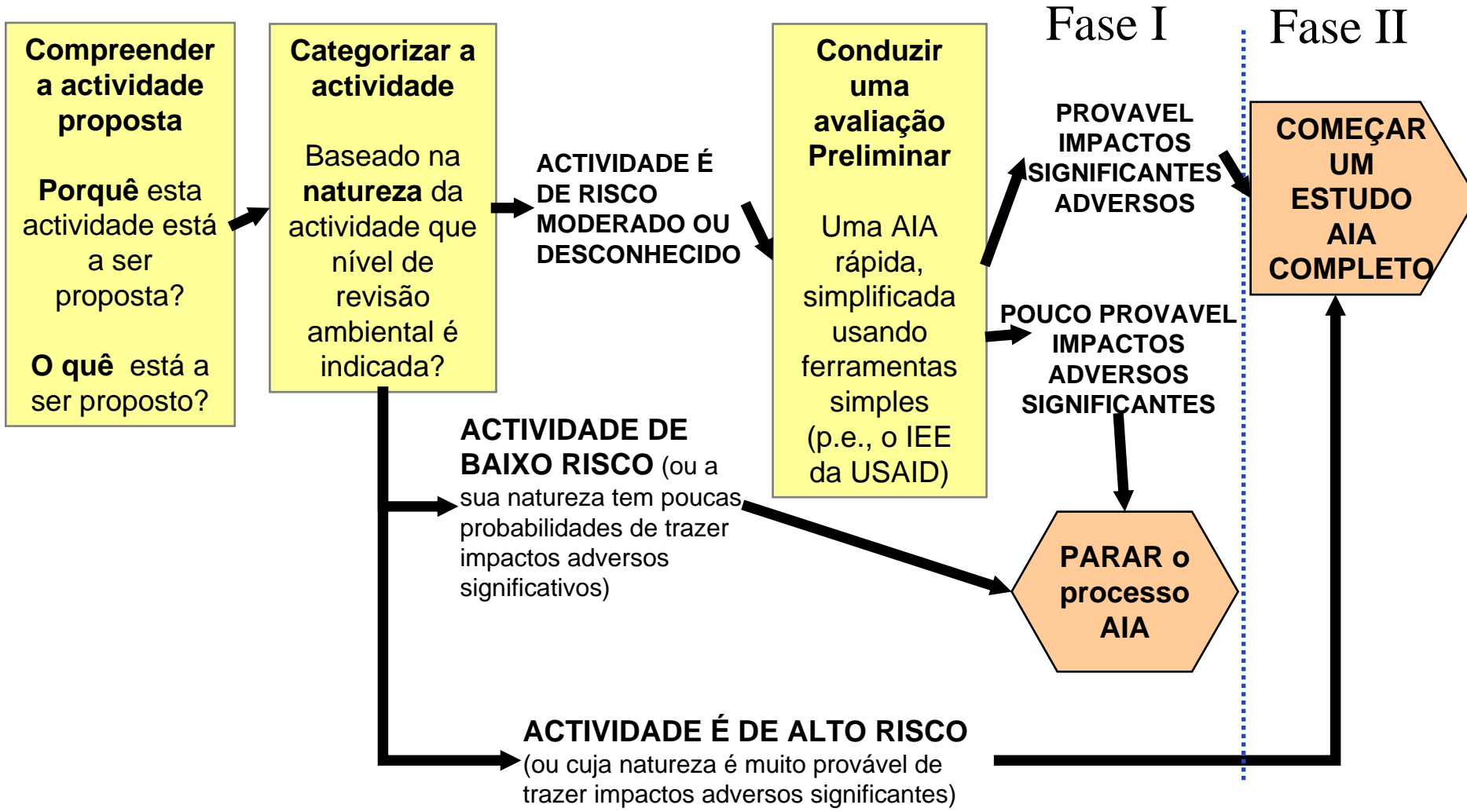
Um projecto ou programa pode  
consistir de muitas actividades



# O processo AIA



# Fase 1 do Processo AIA



Fase 1 do AIA:

# Compreenda a Actividade proposta

Compreenda as actividades propostas

Porquê esta actividade está a ser proposta?

O quê está sendo proposto?



**TODOS** processos AIA começam com a compreensão do “O QUÊ?” está sendo proposto, e “PORQUÊ?”.



“Se não compreendo isso, não posso avaliar!”

“~~con~~suir uma estrada” **Nao é um O.D.!**

“aumentar o acesso a mercados” **É um O.D.!**

Nós devemos compreender o Objectivo de Desenvolvimento para identificar alternativas ambientalmente saudáveis

Fase 1 do processo AIA:

## Perceba a actividade proposta

Uma vez percebendo o Objectivo de Desenvolvimento, nós devemos compreender por completo O QUÊ se está a propor.

# Categorize a actividade

**Categorizar  
cada actividade**

Baseada na  
**natureza** da  
actividade, que  
nível de análise  
ambiental será  
indicada?



**CATEGORIZAÇÃO é o processo de perguntar uma serie de questões básicas acerca da natureza da actividade.**

**Estas questões:**

- **NÃO** precisam analise.
- **NÃO** precisam conhecimento **detalhado** acerca dos locais propostos, técnicas ou métodos

**Exemplo de questões: A  
actividade envolve:**

- **Construção de estradas?**
- **Irrigação de Larga-escala?**
- **Introdução de culturas não nativas ou agro-florestais?**

## Fase 1 do processo AIA:

# Categorize a actividade

**Categorizar cada actividade**

Baseada na **natureza** da actividade, que nível de análise ambiental será indicada?

**Categorização classifica a actividade em CATEGORIA DE RISCO:**

**MUITO BAIXO RISCO**

**Processo AIA acaba**

**MUITO ALTO RISCO**

**Faz estudo AIA completo**


**RISCO MODERADO  
OU DESCONHECIDO**

**Faz avaliação preliminar**

**O resultado do processo de categorização determina o passo seguinte no processo AIA**

## Fase 1 do processo AIA:

# Categorize a actividade



**Cada agencia doadora e lei nacional da AIA, tem o seu leque de perguntas de categorização.**



**Categorização é o tópico do modulo seguinte**

## Fase 1 do processo AIA:

# A Avaliação Preliminar

**Conduzir uma avaliação preliminar**

Um estudo AIA rápido e simplificado usando ferramentas simples (i.e., o IEE da USAID)

**O objectivo de uma Avaliação Preliminar serve para fornecer documentação e análise que:**

- **Permita o preparador determinar se impactos adversos significativos tenham muita probabilidade de acontecer**
- **Permite ao revisor de concordar ou discordar com as determinações feitas pelo preparador**
- **Estipula a mitigação e monitoria para os impactos adversos**

**! Categorização determina se a avaliação preliminar é necessária**



# Fase 1 do processo AIA: A Avaliação Preliminar

## Delineamento típico de uma avaliação preliminar

1. Introdução (Objectivo de Desenvolvimento, lista das actividades)
2. Descrição da situação de base
3. Avaliação dos impactos ambientais potenciais
4. **Mitigação & monitoria**
5. **Conclusões & Recomendações**

A avaliação preliminar tem três possíveis conclusões para cada actividade analisada:

- O projecto não é susceptível de trazer impactos adversos significativos (**o processo AIA acaba**)
- Com **a mitigação e monitoria** o projecto tem poucas probabilidades de trazer um impacto adverso
- O projecto tem grandes probabilidades de trazer impactos adversos significativos (**estudo AIA completo é necessário**)

# O que é a mitigação?

## Mitigação é. . .



**A implementação de medidas desenhadas para reduzir os efeitos indesejáveis de uma acção proposta sobre o ambiente**

**Mitigação é um tópico no modulo a seguir!**

# Chegar a conclusões: Identificar, Predizer e Julgar

Numa avaliação preliminar existem 3 passos para chegar a **CONCLUSÕES**:

1

Identificar os impactos potenciais

Muitos estudos se referem a impactos potenciais de actividades típicas de pequena escala.

2

Predizer os impactos potenciais

Determinar quais impactos **potenciais** tem probabilidade de se tornarem reais, e quantificá-los o máximo possível.

3

Julgar a significancia destes impactos potenciais

Determinar se os impactos previstos são deveras significantes!  
**ISTO VAI DEPENDER DA EFECTIVIDADE DAS MEDIDAS DE MITIGAÇÃO PROPOSTAS!**



## **Módulos Subsequentes. . .**

- **Ferramentas de apoio na identificação & previsão de impactos**
- **Discutir os factores envolvidos no julgamento da significancia**



**Nós somente avançamos para a  
Fase II do processo AIA**

**se**

**a Fase I indicar que um estudo  
completo AIA é necessário**

## Fase 2 do processo AIA:

# O Estudo de Avaliação Ambiental

O Estudo de Avaliação Ambiental (EIA) tem objectivos e estrutura semelhantes á avaliação preliminar.

**Contudo, o EA completo tem certas diferenças importantes:**

*\*inclui o projecto como proposto, a alternativa de não-acção e pelo menos mais uma alternativa real.*



Um processo formal da **Revisão de Âmbito** precede o estudo para **ID aspectos a serem endereçados**



**Análise** dos impactos ambientais é muito **mais detalhado**



**Alternativas\*** devem ser definidas formalmente. Os **impactos de cada alternativa devem ser identificados & avaliados**, e os resultados comparados.



**Participação Pública** é em geral obrigatória.

Uma **equipa profissional de AIA** é geralmente necessária.

## Fase 2 do processo AIA:

# O Estudo de Impacto Ambiental (EIA)



**EM SUMA,**

**O EIA representa um esforço muito mais completo e significativo comparado com a avaliação preliminar.**

**Este é somente reservado para actividades para as quais uma avaliação preliminar mostra que é provável impactos significativos.**

# Quem está envolvido num EIA?

## Patrocinador da Actividade

(geralmente contrata/conduz a EIA)

## Agencias Reguladoras Autoridades da Revisão Publico em Geral

Comunidades (homens &  
mulheres)

Sociedade Civil  
Sector Privado

A consulta publica é somente  
NECESSARIA para EIA.

**Contudo, é sempre boa  
pratica para as avaliações  
preliminares pois:**

- A previsão de impactos é FACILITADA por uma consulta publica; Julgar a significancia é muito difícil sem esta consulta.
- Transparência e acessibilidade requer uma completa abertura em relação aos envolvidos



# Em Suma, para um EIA efectivo

Para se tornar numa ferramenta útil de planificação o EIA deve ser:

- **Uma parte integral do ciclo de desenvolvimento do projecto.**

- **Honesta**

- **Transparente & acessível**

AIA é feita com a respectiva antecipação de forma a afectar o próprio desenho do projecto.

A mitigação e monitoria desenvolvidos no processo AIA é implementada.

O EIA deve considerar alternativas reais

Os impactos devem ser avaliados de uma forma honesta.

Os produtos do EIA devem ser claros e acessíveis aos actores chave.