

**REALP**

**Sustentabilidade de Assentamentos Humanos e Inclusão Social.**



# **A URBE E O MUNDO URBANO NA ÉPOCA DA DESGOVERNANÇA**

Copyright © Luiz Oosterbeek, 2013

Instituto Politécnico de Tomar e Instituto Terra e Memória, Portugal  
Conselho Internacional de Filosofia e Ciências Humanas, Paris

Luiz  
Oosterbeek

loost@ipt.pt



# OS AVANÇOS

- Debates desde os anos de 1970
- Relatório de 1987
- Eco 92
- Agenda 21 e Ministérios do Ambiente
- Novo ciclo
  - Vontades
  - inovações tecnológicas relacionadas com energias menos poluentes
  - decisões político-institucionais



# A PERPLEXIDADE



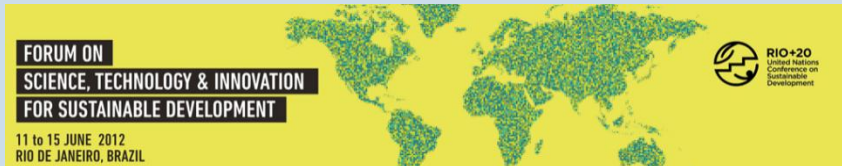
- Aumento das emissões poluentes
- Envelhecimento
- Migrações forçadas
- Aumento da classe média mas também do fosso social
- Financialização do sistema
- Diminuição da segurança global
- Degradação da governança global
- Crescente alienação dos cidadãos

**Concentração urbana – É SUSTENTÁVEL?**

# PORQUÊ?

## ■ ECO-92

- Ilusão na absoluta racionalidade humana
- Segregação dos 3 pilares (TBL), privilegiando sistematicamente um
- “Disciplinarismo” acadêmico
- Não consideração da diversidade cultural

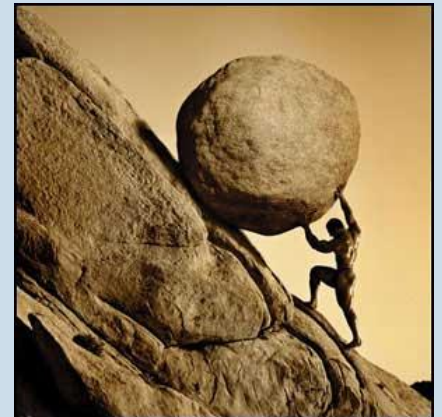


## ■ RIO +20

- Reconhecimento da centralidade da pessoa humana
- Incapacidade de estruturar um novo rumo
- Progressos sectoriais importantes (Forum de Ciência, CNI,...)

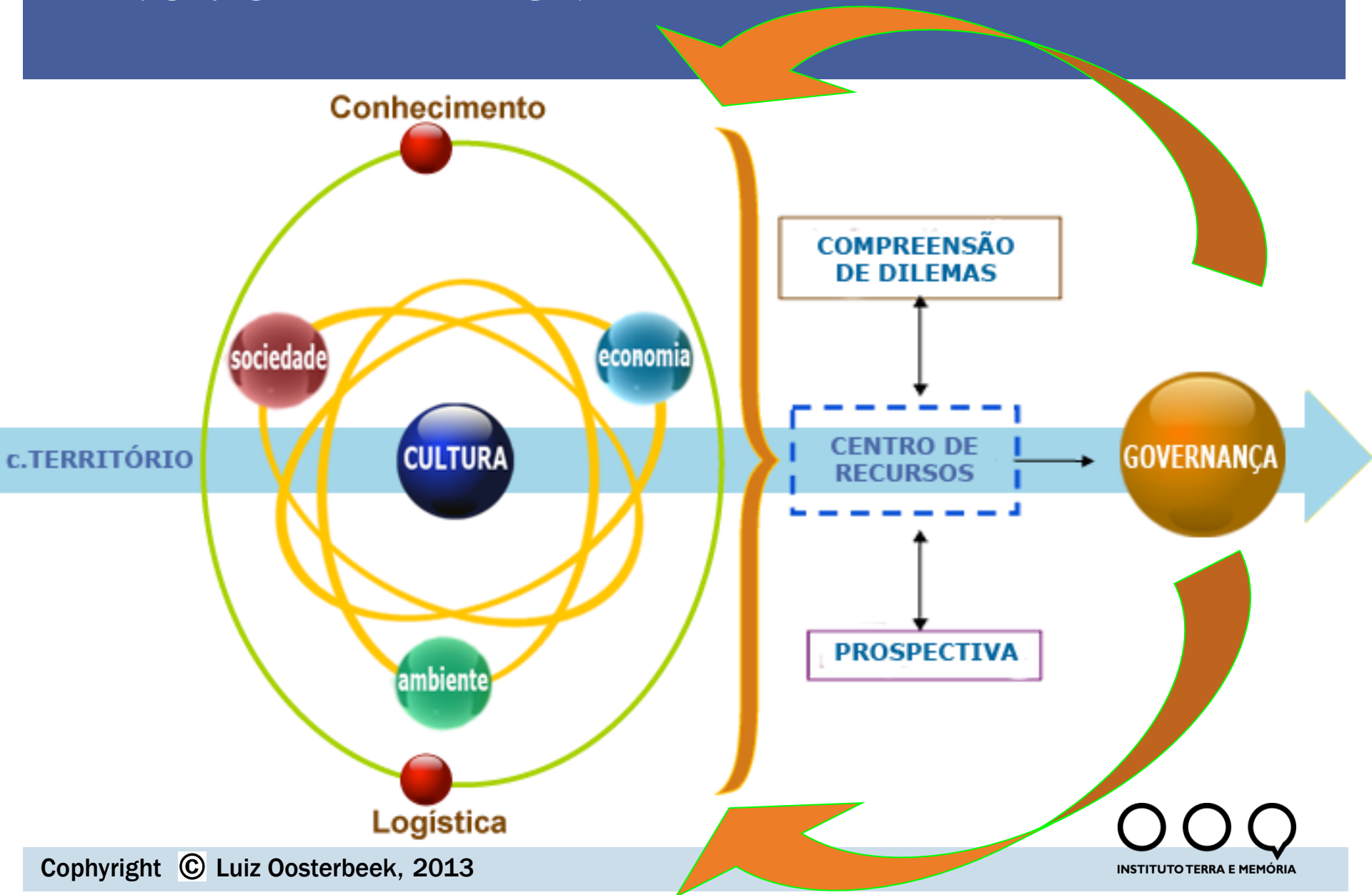
# TENDÊNCIAS ACTUAIS

- Convergência da economia com o ambiente global
- Convergência social versus diversidade cultural
- Urbes marcadas
  - Pela convergência da economia com o ambiente (globalização)
  - Pela tensão entre a socialização global e o localismo cultural
- Uma nova grande depressão
  - Tecnologia
  - Emprego
  - Sistema monetário
  - Equidade
  - Geo-estratégia



- A **ECONOMIA** É A ORGANIZAÇÃO DAS RELAÇÕES ENTRE NECESSIDADES E RECURSOS
- A **CULTURA** É A FORMA ESPECÍFICA DE ORGANIZAÇÃO DA ECONOMIA

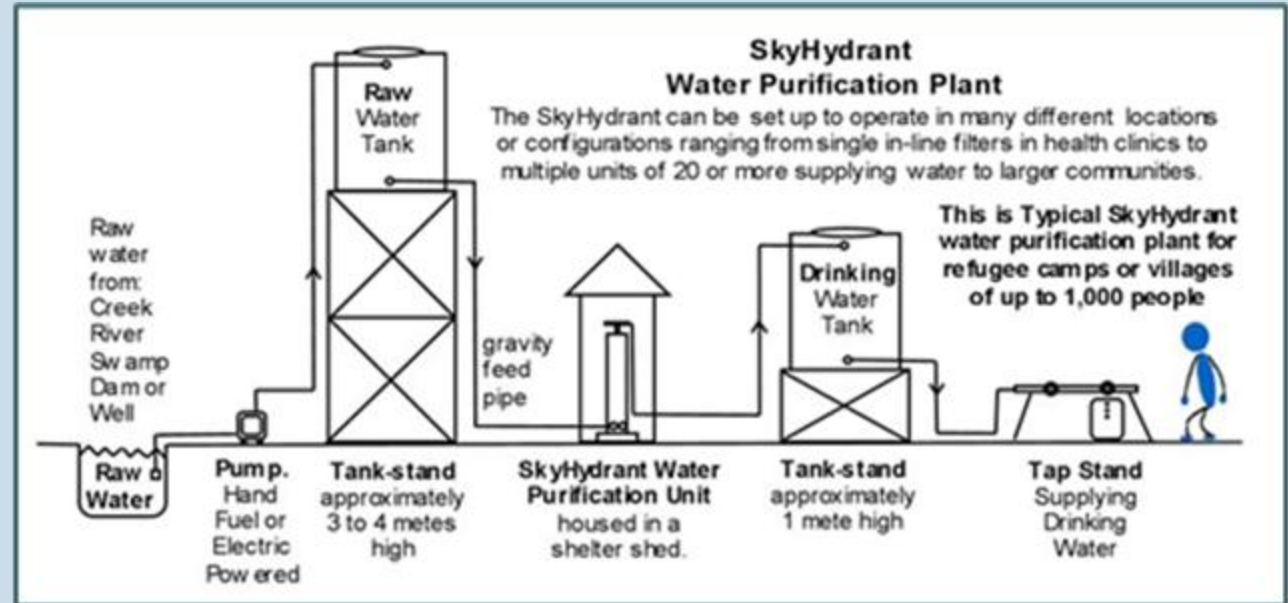
# NOVO PARADIGMA



# INSTRUMENTOS OPERACIONAIS



# NOVAS TECNOLOGIAS - ÁGUA



Ultra Filtragem sem fonte externa de energia (gravidade)

- Depuração de agentes patogénicos
- Depuração da turvação
- 700 litros de água potável por hora



# NOVAS TECNOLOGIAS - LIXO



- **BENEFÍCIOS**

- Não envolve combustão e não produz chamas, gerando assim baixa quantidade de dioxinas. Produz pouca cinza após o tratamento, em média 1% sobre o montante de entrada, a depender do tipo de resíduo. Rápida instalação, fácil manuseio.

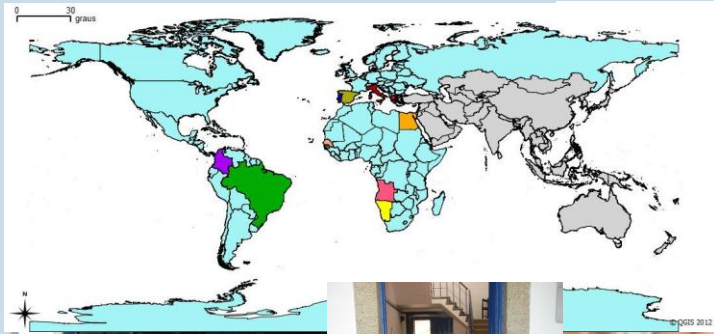
- **PRODUTIVIDADE**

- O equipamento trabalha por batelada, o tempo médio do ciclo é de 2 a 3 horas. O processamento aproximado é de 10 toneladas dia.

- **FUNCIONAMENTO**

- O sistema não utiliza combustão de equipamentos auxiliares para melhorar a eficiência, e não é utilizada eletricidade ou combustível para a operação. Além disso, o sistema exige apenas um número reduzido de operadores. Como resultado, o custo operacional é baixo.

# MEMÓRIA E TECNOLOGIA



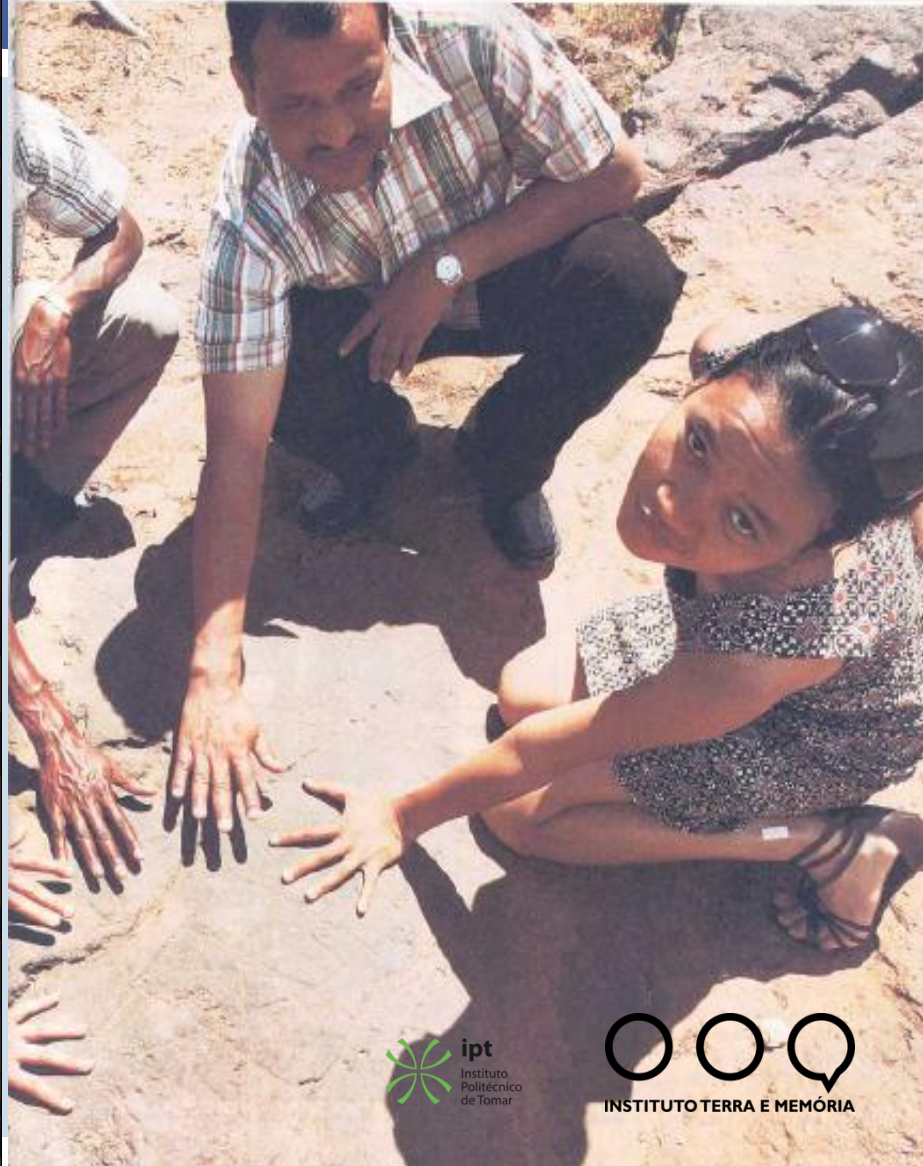
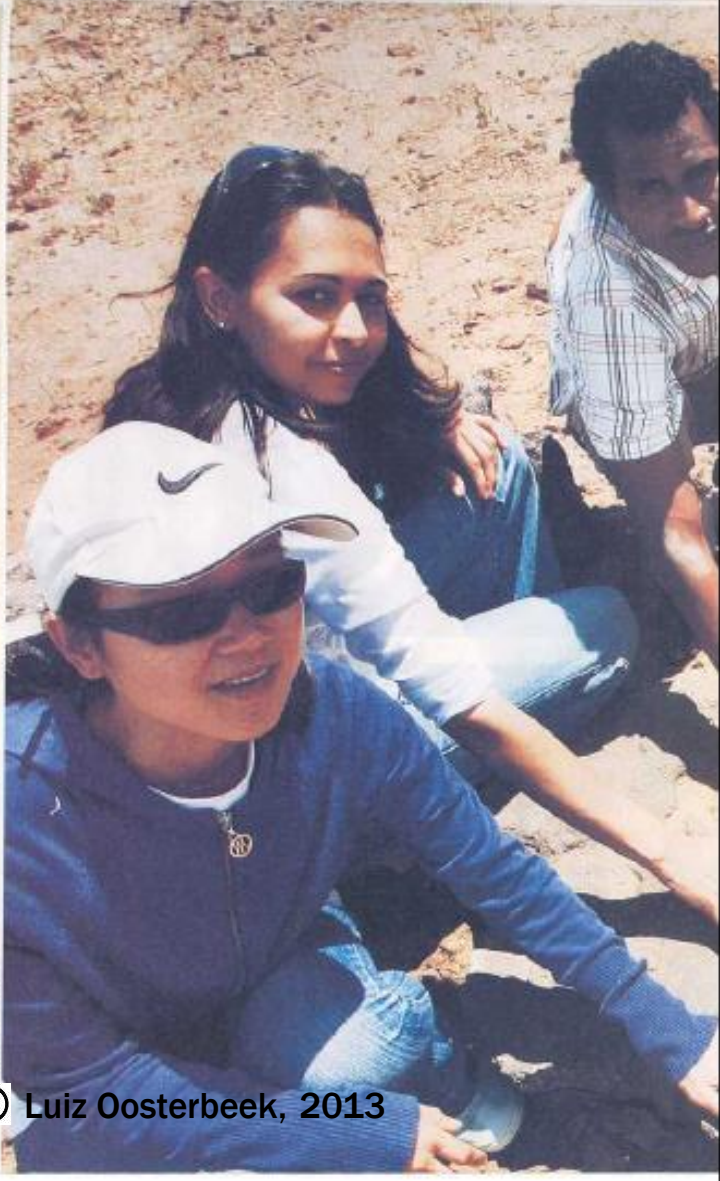
Copyright © Luiz Oosterbeek, 2013

# DESERTIFICAÇÃO - CONHECIMENTO



apoiado em dados de pesquisas realizadas pelo Instituto de Pesquisas em Recursos Ambientais (IPT) e Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP).  
Cerca de 40% do nosso território está ameaçado de desertificação física e humana. É a degradação dos solos, da paisagem e dos recursos naturais, o despovoamento da terra e o envelhecimento dos poucos que ficam. Mas a luta contra esta ameaça já começou e, a uma semana do Dia Mundial de Combate à Desertificação (17 de Junho), há pequenas vitórias e resultados inesperados.

# Vencer

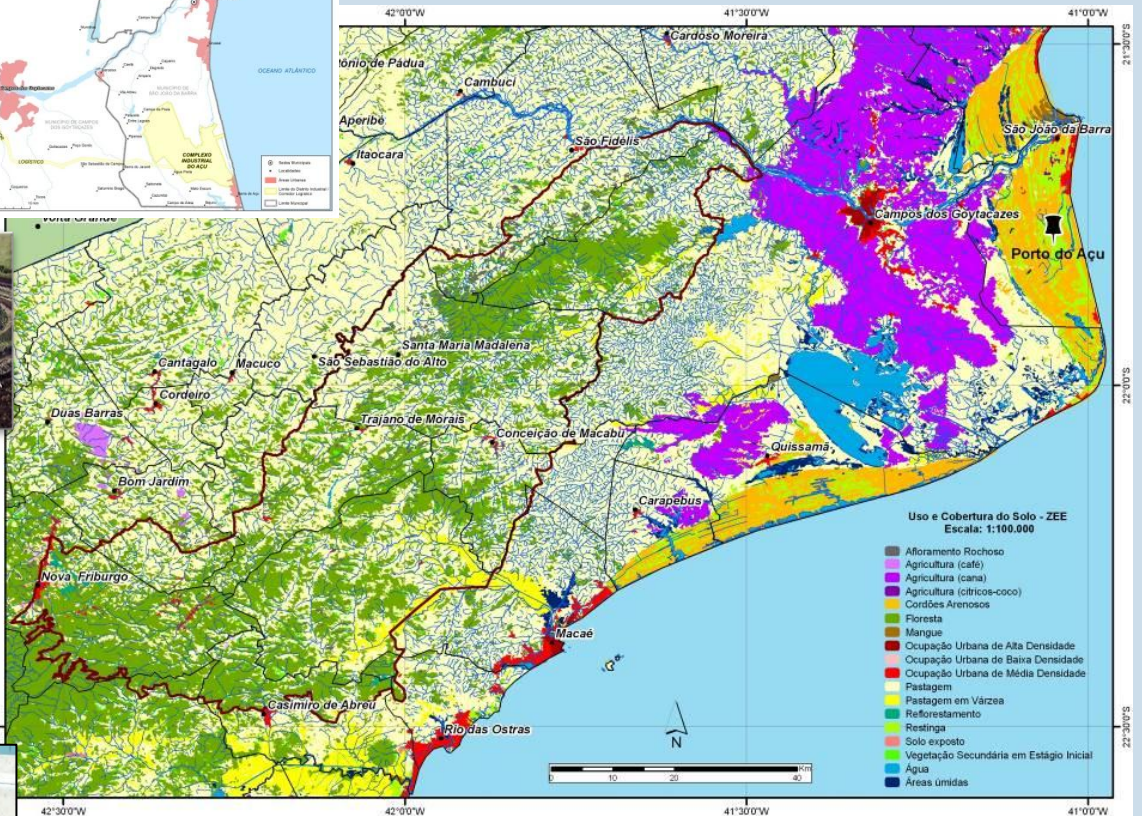
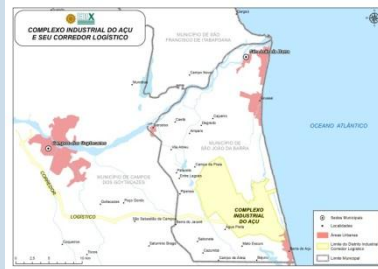


Perig Nuyinj (Chesil), Tania Tomáskia (Brasil), Edibe Soké (Senegal), Mudoj Singh (Índia) e Martha Bakem (Indonésia).  
Junto de povos e pré-históricas em colaboração exitosa de todo o mundo tiram um mestre em Antropologia em Maca, colômbia.

**Copyright** © Luiz Oosterbeek, 2013

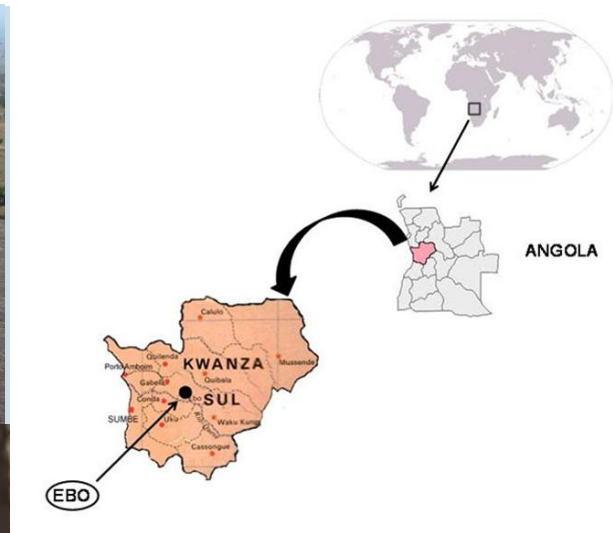


# UMA ESCALA PARA A SUSTENTABILIDADE



Copyright © Luiz Oosterbeek, 2013

# EBO: DO PATRIMÓNIO AO TERRITÓRIO



# NOVO ENTENDIMENTO GLOBAL

Construir competências críticas,

Dar coerência ao tripé da sustentabilidade

Re-ligar economia e cultura

Promover a didática dos dilemas e da convergência no quadro da diversidade



International Year of

**GLOBAL**   
*understanding*

IYGU

Da solução de **problemas**  
À compreensão dos **dilemas**

Copyright © Luiz Oosterbeek, 2013

# E NÃO ESQUECER QUE...

- ...é preciso cuidar dos baobás que estão sempre a nascer...

Obrigado



Copyright © Luiz Oosterbeek, 2013