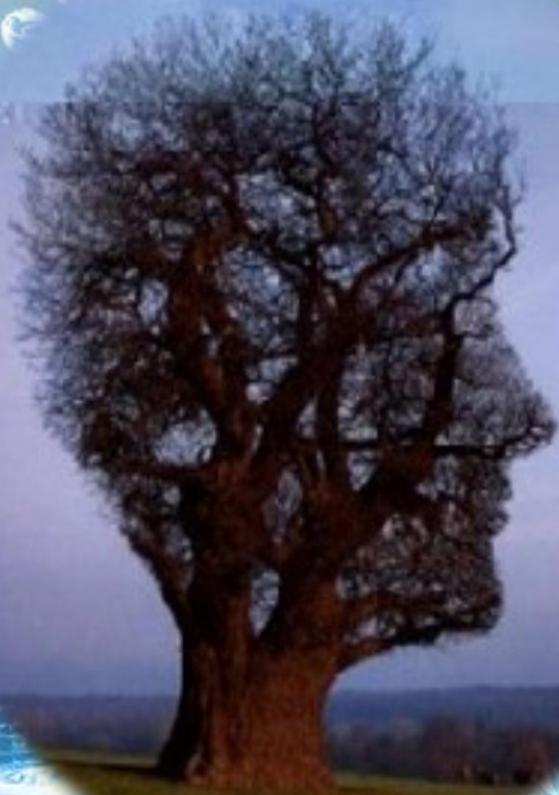


# O TRIANGULO DA SUSTENTABILIDADE



# O TRIANGULO DA SUSTENTABILIDADE

- **A capacidade de manter a lucratividade e saúde financeira da empresa respeitando a comunidade e o meio ambiente . Garantindo a sobrevivência das futuras gerações.**



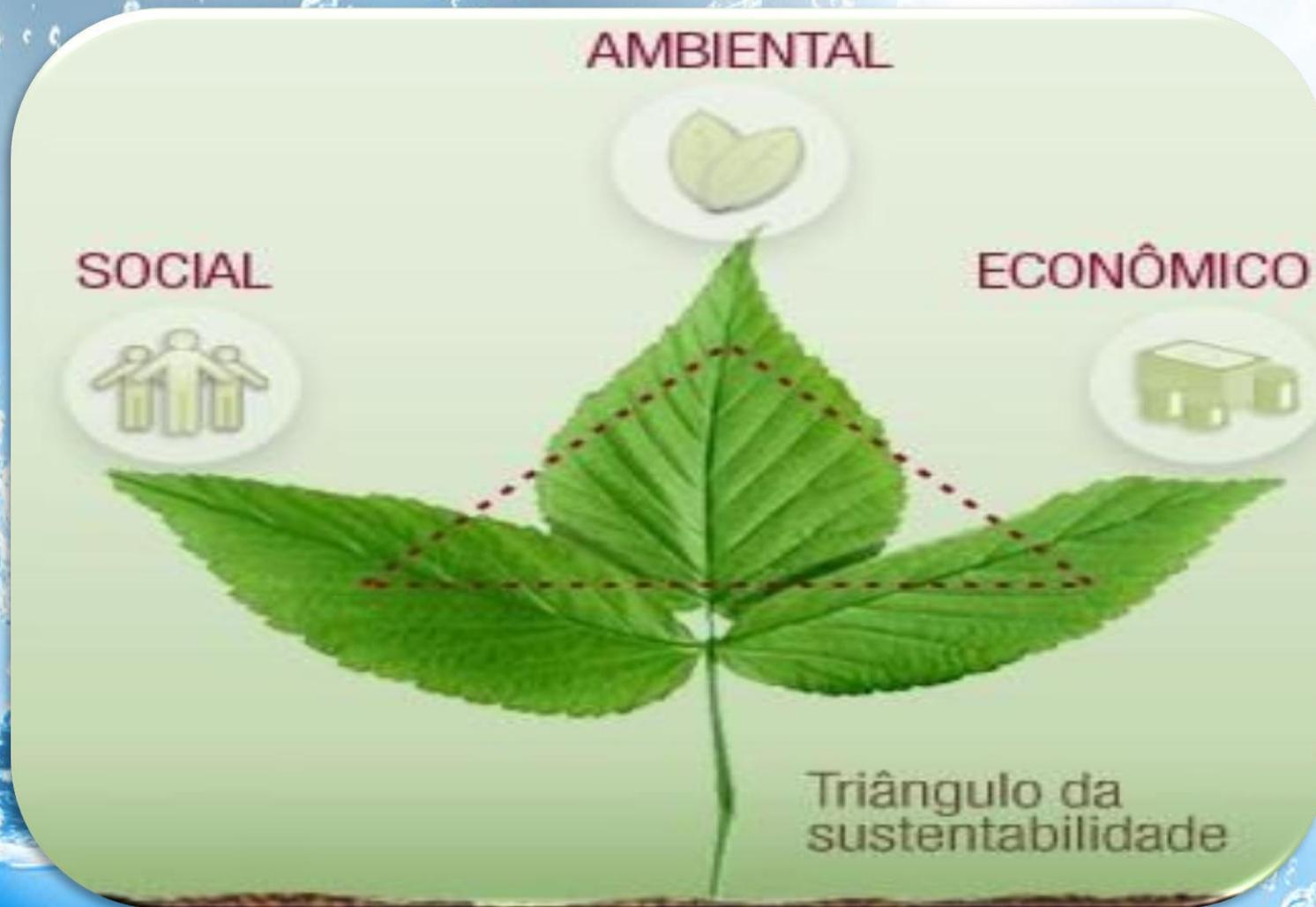
# O TRIANGULO DA SUSTENTABILIDADE



- **Suprir necessidades da geração presente sem afetar a capacidade das gerações futuras de suprir as suas”.**
- **Brundtland (1987)**

• @ Vídeo o que é sustentabilidade

# O TRIANGULO DA SUSTENTABILIDADE



# O TRIANGULO DA SUSTENTABILIDADE

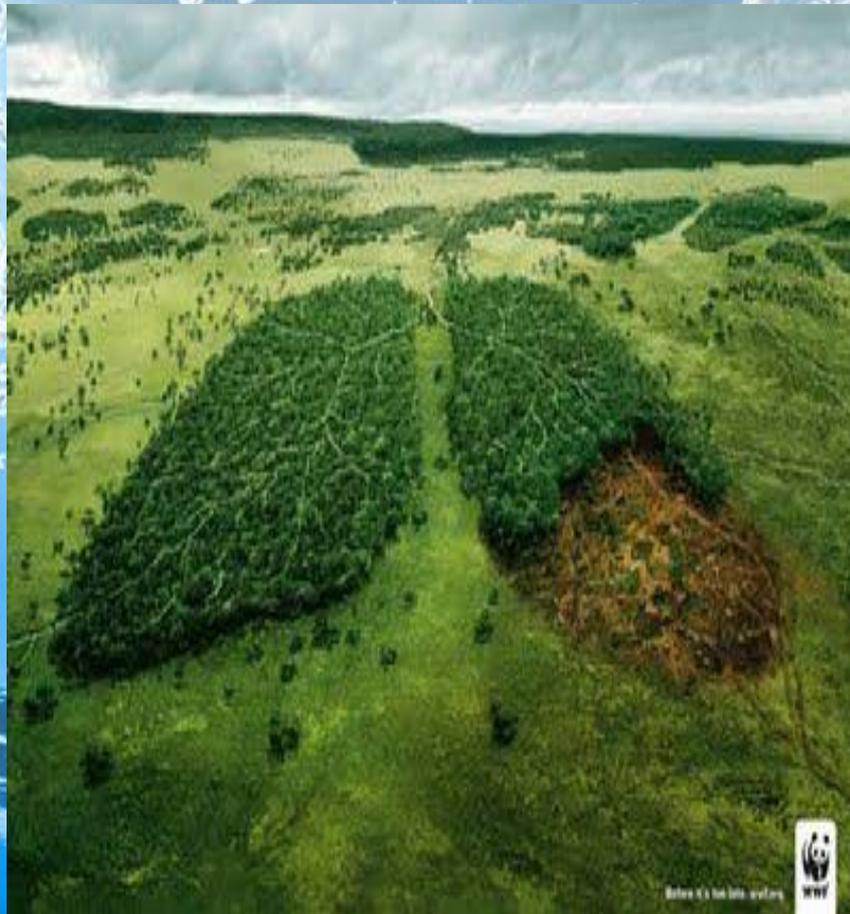
## Pilar Social



- Apoio a comunidade local;
- Seleção responsável;
- Respeito ao culto e outros;
- Inclusão Educacional, Cultural e Digital;
- ISO 26001 / NBR 16001;
- SGRP ( Gestão Social)

# O TRIANGULO DA SUSTENTABILIDADE

## Pilar Ambiental



- **Produção + Limpa;**
- **Reduzir, Reutilizar e Reciclar ( 3Rs )**
- **Logística Reversa;**
- **Matérias Primas e Energia Renovável;**
- **Tratamentos Resíduos (L e S);**
- **Reduzir Emissões de GEE.**

# O TRIANGULO DA SUSTENTABILIDADE

## Pilar Econômico



- Gerador de Lucro
- Capacidade de Investir
- Ciclo de vida do Negócio (Longo Prazo);
- Priorização das “CLEAN Technologies”
- Integrar pessoas e meio ambiente;
- ISE(Bovespa, 40 emp./ano);

# Como Podemos Atuar no Processo ?

# O TRIANGULO DA SUSTENTABILIDADE

## Decisões na Extração da MP



- Qual a origem da MP ?
- Extração responsável ?
- Quais os Insumos ?
- Controle de Toxidade ?
- Custo Benefício ?

# O TRIANGULO DA SUSTENTABILIDADE

## Decisões em Insumos



- Praticar P&D
- Qualificação
- Quantificação
- Bio-Alternativas
- Embalagem
- Química **VERDE**
- Classificação de Fornecedor
- Parceiros "GREEN"

# O TRIANGULO DA SUSTENTABILIDADE

## Avaliar e Classificar Fornecedores



- Leis Tributárias e Trabalhistas;
- ISO 9001 (SG Qualidade);
- ISO 14001 (SG Ambiental);
- OHSAS 18000 (SG Segurança)
- ISO 26000 ( SG Resp. Social )
- ISE (Bovespa, 40 emp./ano)
- Eco-Eficiência
- Compromisso mutuo
- Co-responsabilidade
- Pensamento estratégico (LP)

# O TRIANGULO DA SUSTENTABILIDADE

## Decisões de Processo



- Projeto do Produto
- Tecnologia
- Equipamentos
- Qualidade/Retrabalhos
- Ciclo de Vida do PA
- Tratamento de Resíduos.
- $P + L =$  Processo Sustentável
- @ vídeo luz de garrafa PET

# O TRIANGULO DA SUSTENTABILIDADE

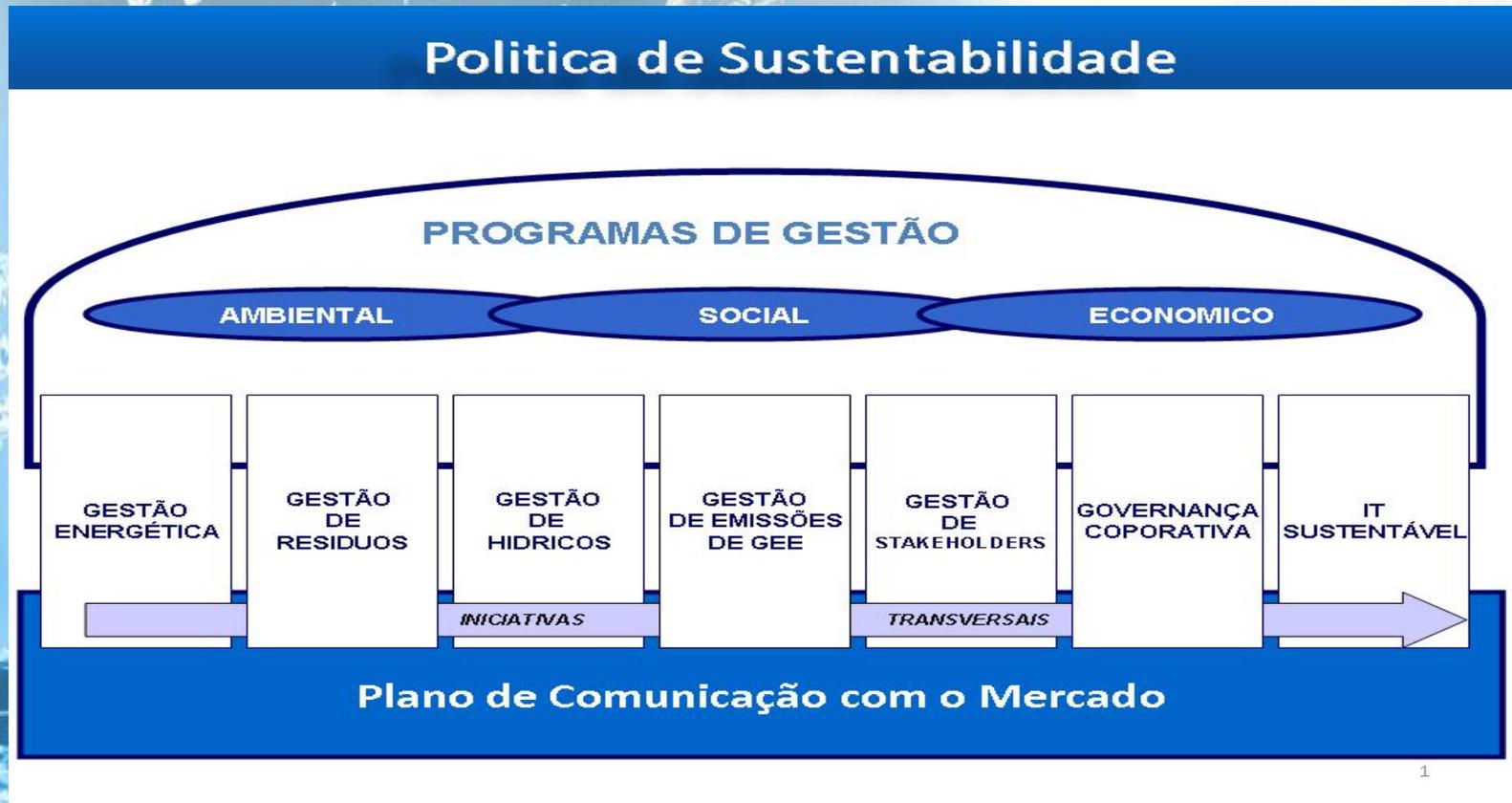
## Produção Mais Limpa ( P + L )



- Aplicação **contínua** de projetos de **sustentabilidade** integrados aos **processos**, **produtos** e **serviços**, a fim de aumentar a eficiência no uso de matérias-primas, água e energia, através da **não geração**, **minimização** ou **reciclagem** de resíduos gerados de forma que gere lucro respeitando todas as partes interessadas .

# O TRIANGULO DA SUSTENTABILIDADE

## Arquitetura da Sustentabilidade Empresarial



1

Artigo de Laércio Bruno Filho



# O TRIANGULO DA SUSTENTABILIDADE

## Consumo Consciente

### SEIS ETAPAS DO CONSUMO:

- 1) O que consumir ?
- 2) Por que consumir ?
- 3) Como consumir ?
- 4) De quem consumir ?
- 5) Compra;
- 6) Uso e descarte

@ Vídeo Empresas Investem



# O TRIANGULO DA SUSTENTABILIDADE

## Consumo Inconsciente



# O TRIANGULO DA SUSTENTABILIDADE

**MAIS DE 01 BILHÃO DE PESSOAS NO PLANETA NÃO TEM ACESSO A ÁGUA DOCE TRATADA E PASSAM FOME.**



Reduzir

Reusar

Reciclar

# O TRIANGULO DA SUSTENTABILIDADE

## Consumo de Água Global/Pessoa/Dia



- **Europa, 410 litros;**
- **EUA, 300 litros;**
- **Austrália, 270 litros;**
- **Brasil RJ, 140 litros;**
- **Brasil DF, 225 litros;**
  
- Fonte: opas

# O TRIANGULO DA SUSTENTABILIDADE

## Consumo Humano de Água - L ( 10% )



- Lavar 1 m de calçada, 25
- 1 paciente por dia no hospital, 450
- Lavar as mãos, 5
- Banho ducha, 20 a 50
- Banheira, 80
- Lavar pratos Manual, 20
- Lavar pratos Maquina, 80
- Lavar 01 carro, 90
- Vaso Sanitário; 7 a 12
- 1 Torneira pingando/ano = 35 m3

(fonte OPAS)

# O TRIANGULO DA SUSTENTABILIDADE

## Consumo Industrial ( 20% )



- 01 L de cerveja, 5 a 25
- 01 kg de cimento, 35
- 01 kg tecido, 120
- 01 kg de aço, 300 a 600
- 01 L de álcool, 2700
- 01 L de leite, 2,5 a 5
- 01 cabeça de gado, 500
- 01 carro, 35.000

(fonte OPAS)

# O TRIANGULO DA SUSTENTABILIDADE

## Consumo na Agricultura (70%)

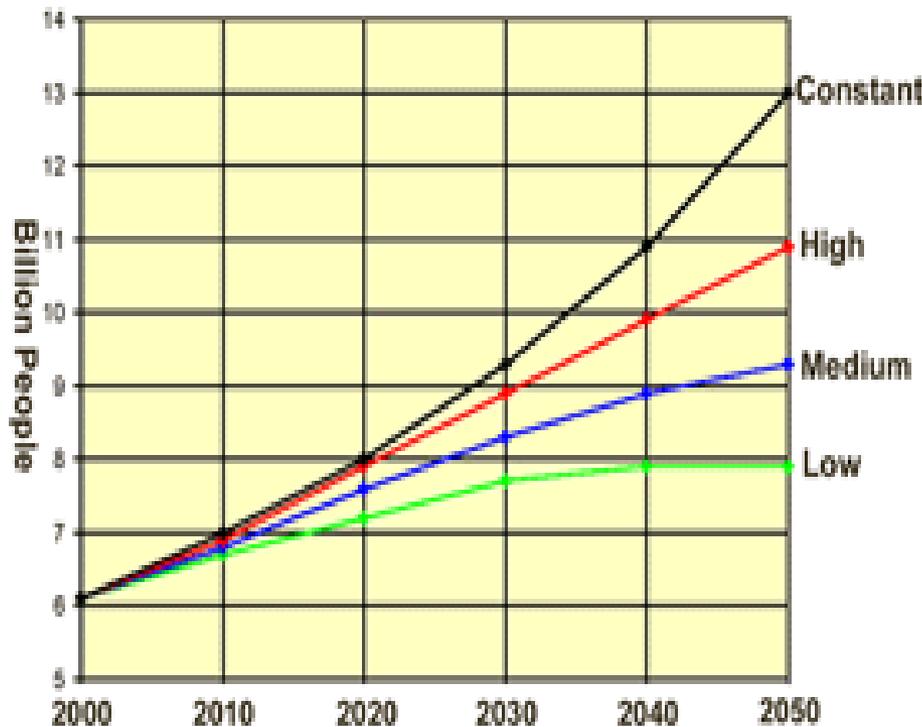


Para produzir  
01Kg de arroz  
gasta-se  
4.500 l água;

# O TRIANGULO DA SUSTENTABILIDADE

## Projeção População Mundial

World Population Projections



Data from United Nations, World Population Prospects 2000 Revision  
Graphic copyright Facing the Future, 2001

- Até 1960 3 Bilhões;
- Até 2000 6 Bilhões;
- Mantendo a taxa, em 2050 seríamos 13 Bilhões.

# O TRIANGULO DA SUSTENTABILIDADE

## Meses Para Corrigir um Vazamento



# O TRIANGULO DA SUSTENTABILIDADE

## Carona Corporativa -24 horas de Monóxido de Carbono



# O TRIANGULO DA SUSTENTABILIDADE

## Consumo de Papel ?



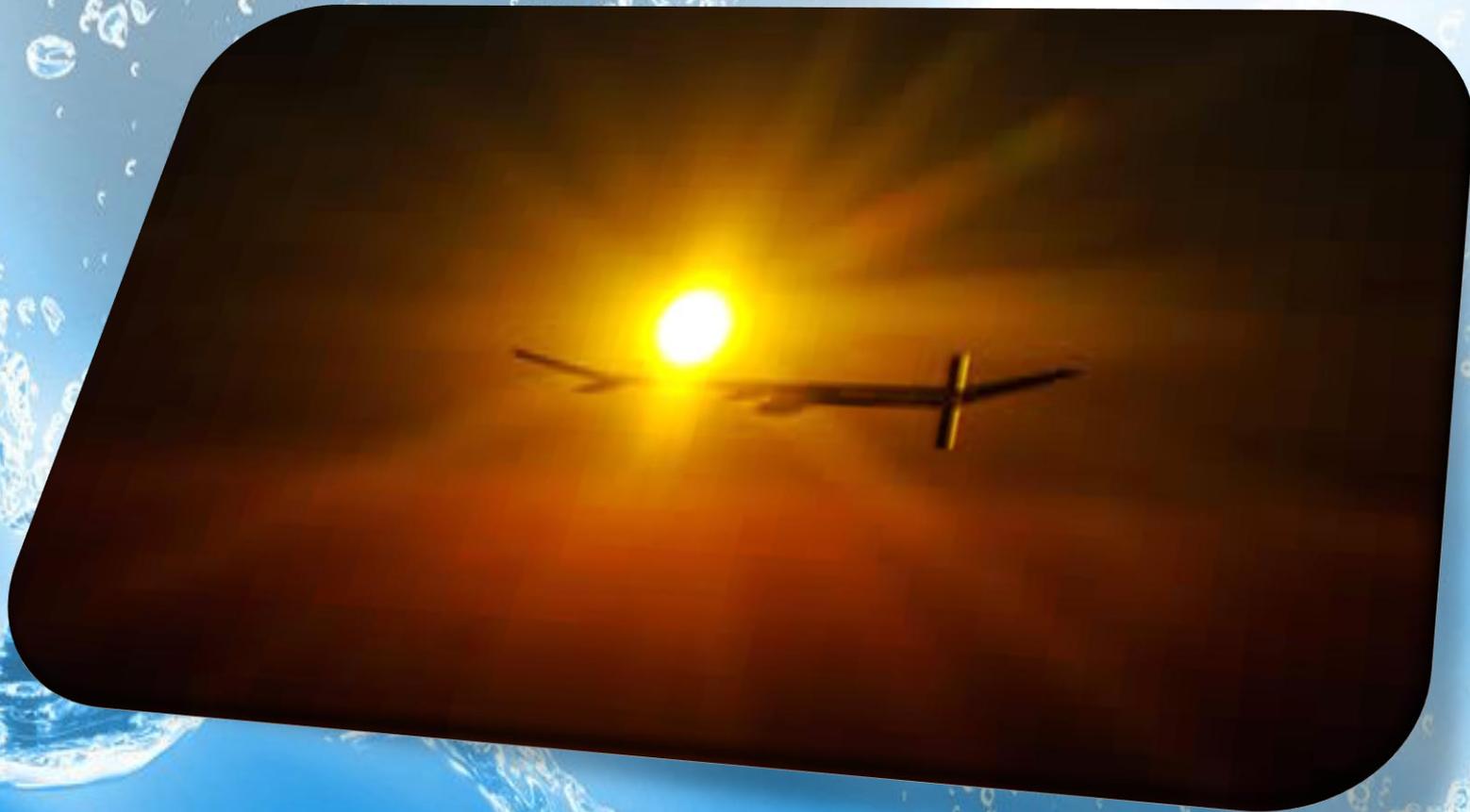
# O TRIANGULO DA SUSTENTABILIDADE

## RECICLAGEM



# O TRIANGULO DA SUSTENTABILIDADE

## Avião Solar em Noite inesquecível



- Eng. **Bertrand Piccard** e o piloto da Força Aérea Suíça **André Borschberg**.

# O TRIANGULO DA SUSTENTABILIDADE

**QUAL O PLANETA  
QUE QUEREMOS ??**

# O TRIANGULO DA SUSTENTABILIDADE

- **Escassez ,Descontrole e Destruição ?**



# O TRIANGULO DA SUSTENTABILIDADE

**Esperança e Oportunidade para Todos!**



# O TRIANGULO DA SUSTENTABILIDADE

- **Anderson de Oliveira, estudou Química Industrial na UFS, graduado em Administração, atua na área de Gestão da Produção têxtil há mais de 20 anos (Grupos Têxteis: Santista, Artex e Coteminas). Especialista em gestão de Negócios pela FGV e Mestre em Engenharia de Produção pela UFPE.**
- **Contato: [andeoliva@hotmail.com](mailto:andeoliva@hotmail.com)**