



# SUSTENTABILIDADE

---

**PROFA. DRA. CLAUDIA SOUZA PASSADOR**



Ribeirão Preto, 2023



# Inspirar



# Nova Agenda

- Proteção dos consumidores;
- Saúde e segurança;
- Preservação dos recursos naturais;
- Qualidade de vida das comunidades.



- No início da década de 1980, a ONU retomou o debate das questões ambientais. Indicada pela entidade, a primeira-ministra da Noruega, Gro Harlem Brundtland, chefiou a Comissão Mundial sobre o Meio Ambiente e Desenvolvimento.
- O documento final dos estudos desenvolvidos pela Comissão chamou-se **Nosso Futuro Comum**, também conhecido como **Relatório Brundtland**.

*“Desenvolvimento sustentável é aquele que "satisfaz as necessidades do presente sem comprometer a capacidade das futuras gerações satisfazerem suas próprias necessidades”*

(Comissão Brundtland, 1987)

# TRIPLE BOTTOM LINE - TRIPÉ DA SUSTENTABILIDADE

- Termo criado por John ELKINGTON
- Equilíbrio e interação entre 3 dimensões: **AMBIENTAL, SOCIAL e ECONÔMICA;**
- *Desenvolvimento pautado em Preservação Ambiental, Justiça Social e Crescimento Econômico.*

❑ Incorporação desses conceitos e discussões no ambiente corporativo: Papel fundamental das empresas para garantir modelos sustentáveis de negócio.



START YOUR OWN HEDGE FUND • THE FUTURE OF COMPUTING

# FORTUNE



## WAL-MART SAVES THE PLANET

Well, not quite. But CEO LEE SCOTT's green campaign, which started as PR, is becoming a force of nature.

"What I thought was going to be a public strategy of branding, not to be precisely the opposite."

RETROSPECTIVA 2006 O ANO DOS "APRÓXIMOS" DEIXA LIÇÕES E NENHUMA SAÚDE

PERSPECTIVA 2007 10 LIVROS, IDEIAS, INOVAÇÕES E AVANÇOS DA MEDICINA PARA ESTE ANO E OS PRÓXIMOS

# veja



## ALERTA GLOBAL

7 megassoluções para o megaproblema ambiental



veja

BOQUECIMENTO GLOBAL

## OS SINAIS DO APOCALIPSE

• Pragas do céu sobre o Rio de Janeiro  
• Escudo contra vírus e bioterrorismo  
• Inimigos ocultos da medicina  
• Trazido do continente europeu

BOQUECIMENTO GLOBAL

## O APOCALIPSE BATE À PORTA

ESTUDO DO FENÔMENO A PARTIR DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E AMBIENTAL

AZURE

DESIGN ARCHITECTURE ART

CONSTRUCTING LIBESKIND'S CRYSTAL SHOWS: COLOGNE, PARIS AND TORONTO

go green

How the eco-house works Sustainable building Renewable products

MAJALIBA SAYS OUT TO THE ROCK !!

- Ray Charles takes the Rock to 11
- Boyz n the Hood stages a comeback !!

CartaCapital

BOQUECIMENTO GLOBAL

## O APOCALIPSE BATE À PORTA

ESTUDO DO FENÔMENO A PARTIR DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E AMBIENTAL

NOW

THE GREEN ISSUE

MAKE EARTH DAY MATTER

Six steps to survival • Best eco-buildings • Tapping nature's brain  
Trash your neighborhood politicians • Battling the styrofoam addiction  
Citizen enviro sleuths • Top songs, books, flicks and more • page 20

THE ULTIMATE GUIDE TO THE ONLINE VIDEO UNIVERSE

# WIRED

CLIMATE CRISIS!  
THE PRO-GROWTH, PRO-TECH FIGHT TO STOP GLOBAL WARMING

AL GORE & THE RISE OF MED-GREENS

8 PEOPLE & TRENDS TO WATCH

12 D.I.Y. WAYS TO GO GREEN

ROBBER BLIND  
Smartcards & the New 9/11 Hackers

SPEED DEMON  
Can You Survive The Fastest Boat on Earth?

PILOTOS EM PÂNICO  
"Voo no Brasil ficou mais perigoso do que na África"

AS DONAS DA VOZ  
Por que as mulheres tentaram a música brasileira

veja

REPORTAGEM ESPECIAL

## O ALERTA DOS PÓLOS

VEIA foi ao Ártico e à Antártica e encontrou cientistas alarmados com o ritmo do derretimento do gelo polar

# MAS QUAIS OS MOTIVOS DE TODA ESSA DISCUSSÃO?

## Histórico de crescimento da população

- Até 8.000 a.C.: 10 milhões de pessoas
- 1 d.C.: 300 milhões de pessoas
- 1700-1800 – Revolução Industrial:  
“explosão demográfica”: 800 milhões de pessoas em 1750
- 1800: 1 bilhão de pessoas no mundo
- 1925: Atingiu 2 bilhões
- 1939-1945: 2ª. Guerra Mundial



# Histórico de crescimento da população

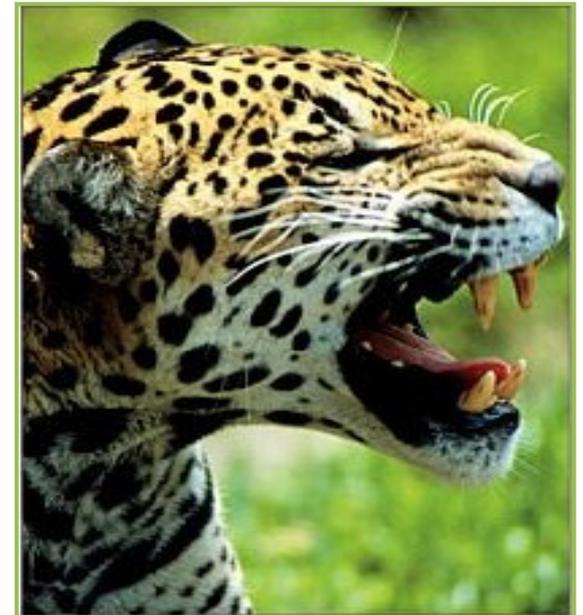
- 1960: população mundial de 3 bilhões
- 1974: atingiu 4 bilhões
- 1987: 5 bilhões
- 2000: excedeu 6 bilhões de pessoas
- 2025: deve chegar a 10 bilhões
- Final do século XXI: 12 bilhões de pessoas

## Vídeo:

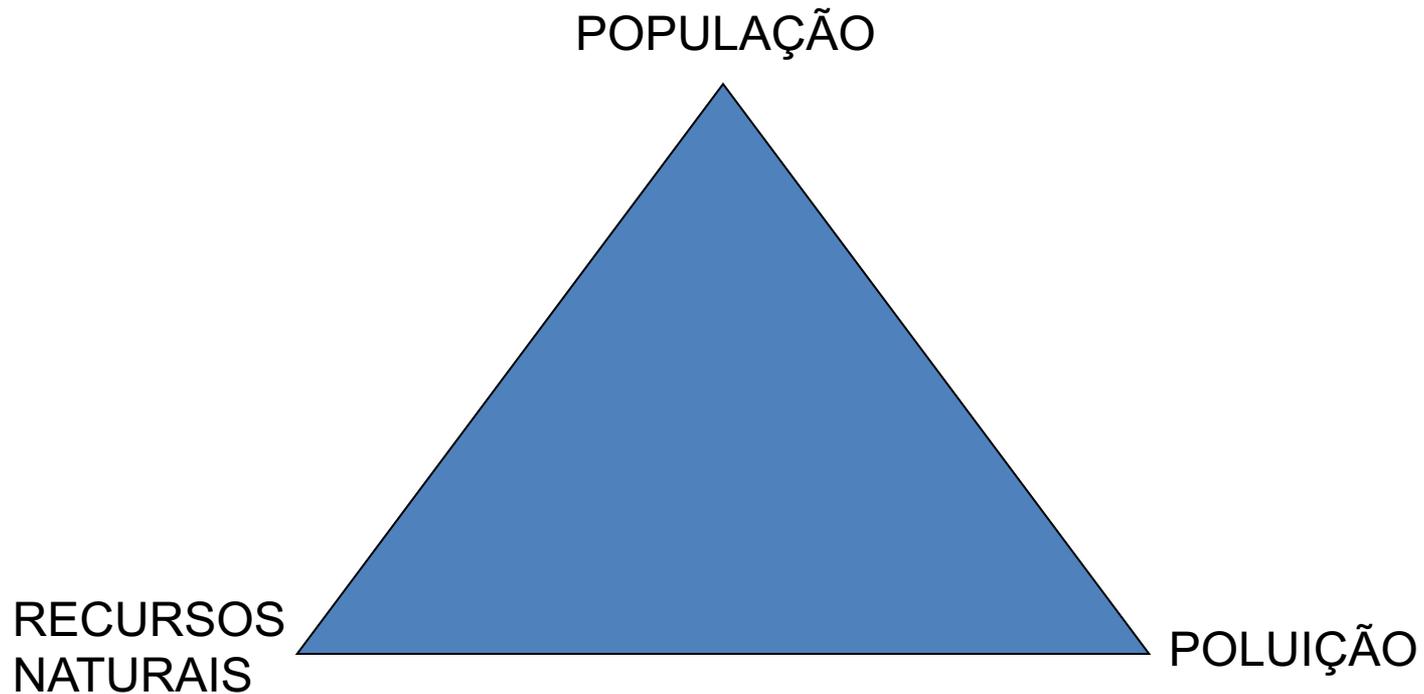
[https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=354&v=PUwmA3Q0\\_OE](https://www.youtube.com/watch?time_continue=354&v=PUwmA3Q0_OE)

# Crescimento populacional e degradação

- Aumento do consumo em geral
- Aumento da pressão sobre os recursos naturais:
  - Retirada de matérias primas
  - Emissão de poluentes
- Necessidade de energia e água
- Aumento da poluição
- Aumento do lixo
- Proliferação de doenças



# Equilíbrio dos três elementos



# Grandes Contrastes



Recife - PE



# Remoção da Vegetação Natural

- Desmatamento



Foto: João Vila



- Assoreamento dos rios

- **Erosão do solo**



- **Desertificação**



- **Queimadas e Poluição Atmosférica**

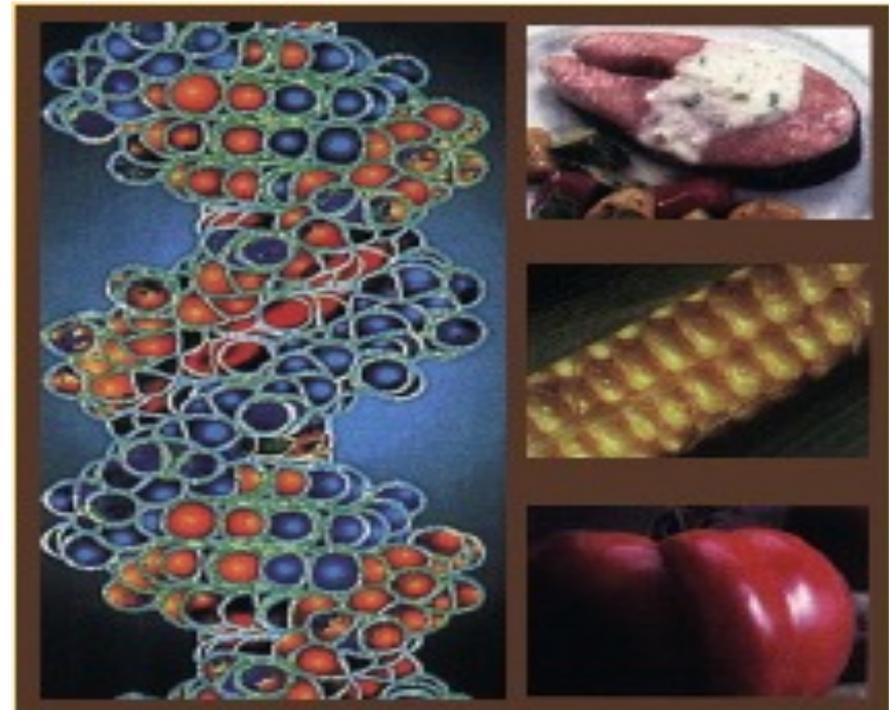


- Carvão Clandestino



- **Transgênicos**

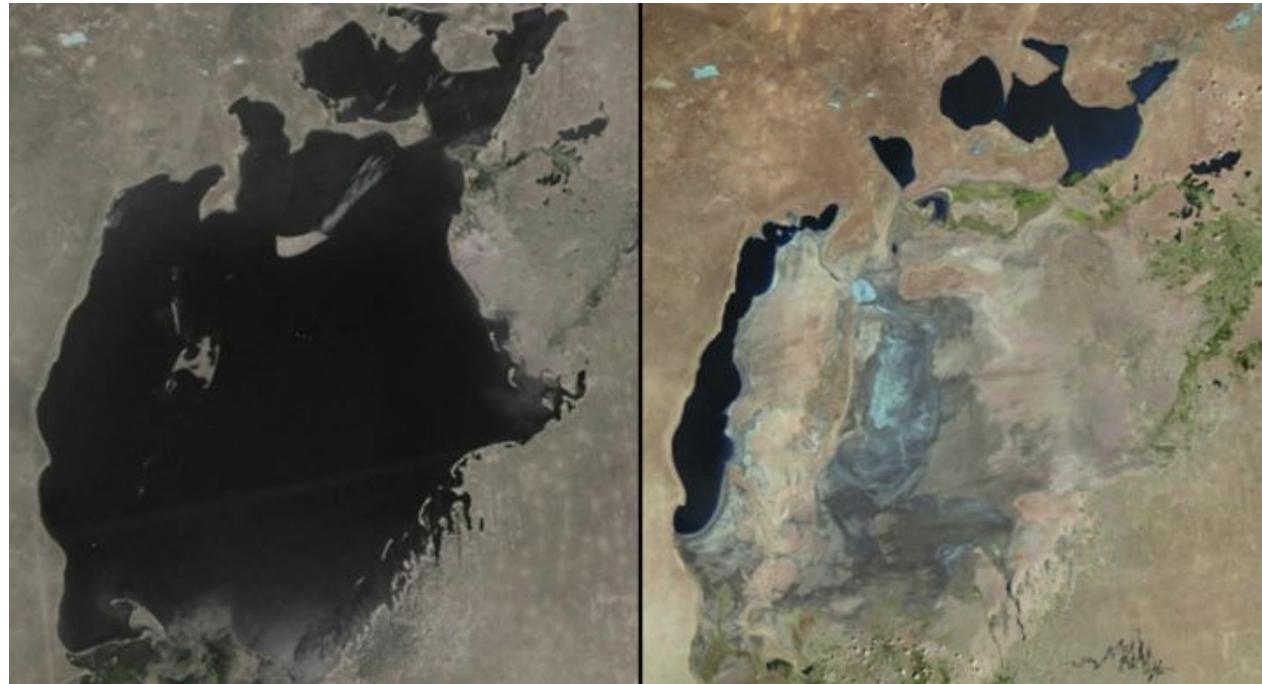
- Perigos...???
- Biodiversidade
- Super-pragas
- Alteração do patrimônio genético
- Monopólio da produção dos alimentos



# Irrigação: Desertificação

## Mar de Aral

- Problemas com irrigação
- Consequências:
  - Ecológicas
  - Climáticas
  - Sociais



# Crise Hídrica

## Maior crise hídrica de São Paulo expõe lentidão do governo e sistema frágil

Rafael Barifouse  
Da BBC Brasil em São Paulo

🕒 22 março 2014



 Compartilhar

No dia 1º de fevereiro, 8,8 milhões de paulistanos foram surpreendidos por uma novidade: se consumissem 20% menos água, ganhariam desconto de 30% na conta seguinte. O bônus faz parte das medidas emergenciais adotadas pelo governo do Estado durante a pior crise hídrica vivida por São Paulo na sua história recente. A princípio, o bônus valeria até setembro, mas, em março, foi estendido até o fim do ano. O significado da prorrogação é claro: o problema é grave e não há previsão de quando será resolvido – e a situação pode piorar.



Não só o verão seco e de calor intenso explica a crise; Faltou ação do governo, diz o Ministério Público



# Consumo Excessivo: Escassez

*Qual a quantidade de água  
utilizada para produção de  
alimentos?*

# A pegada da água

- Dois grupos do Reino Unido, o Food Ethics Council e o Sustain, estão pressionando o governo para que um selo da pegada da água seja colocado em diferentes alimentos. A sugestão é que ele seja na forma de “litro de água por quilo de produto”, para que o consumidor saiba o quanto é gasto do precioso líquido. A ideia do selo é levar as pessoas a pensarem sobre o desperdício de água, intensificando o combate ao problema.

A pegada da água surgiu em 2002, e segue a mesma linha de duas outras pegadas: a ecológica, que mede em hectares quanto uma pessoa ou população necessita para produzir os recursos que consome, e a de carbono, que mede a quantidade de gás carbônico produzida por nós, durante a vida.



**2,400  
litres**

**100 gr of  
chocolate**















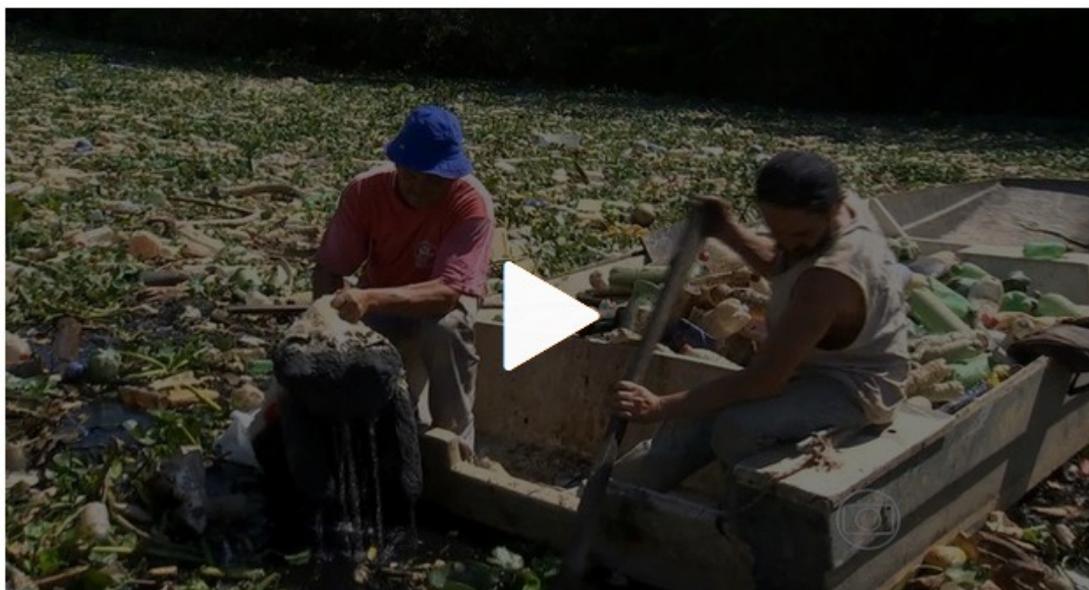
# Crise Hídrica: POLUIÇÃO

28/09/2015 21h19 - Atualizado em 28/09/2015 21h26

## Mancha de poluição no rio Tietê mais que dobra em um ano, diz ONG

Área de poluição saltou de 71 para 157 km, diz a SOS Mata Atlântica. Problemas com poluição no ano passado matou 40 toneladas de peixes.

Do G1 Sorocaba e Jundiaí



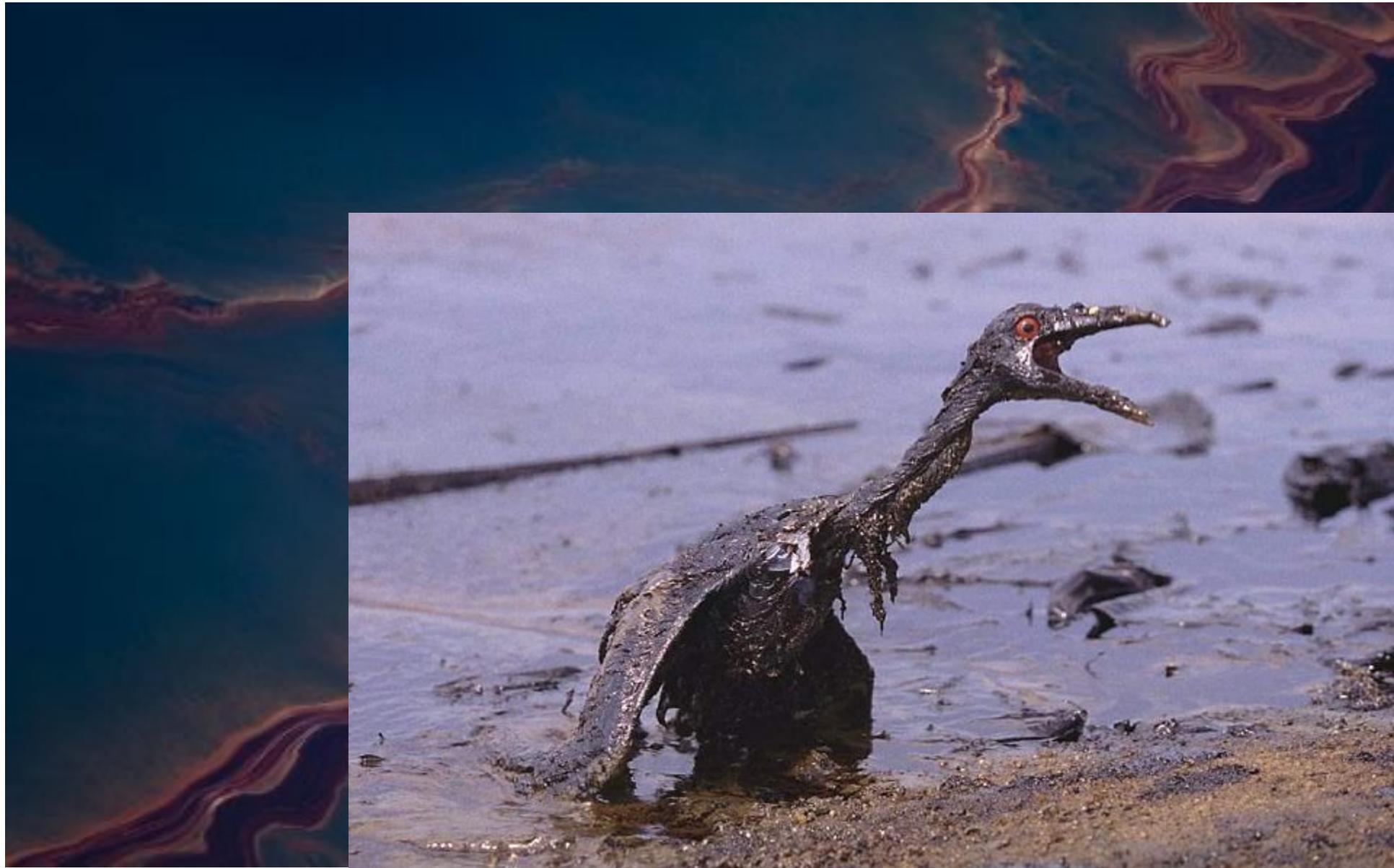
A área de poluição do rio Tietê mais que dobrou em um ano. Segundo a Fundação SOS Mata Atlântica, a mancha de sujeira passou de 71 km para 157 km em um ano. A área, considerada morta por não ter oxigênio, abrangia apenas à região metropolitana de São Paulo no ano passado, mas hoje vai de **Mogi das Cruzes** (SP) até **Salto** (SP).

G1 28/09/2015

# Favelas e Saneamento Básico



# Poluição das águas: Petróleo



- Contaminação: Esgoto e fertilizantes (N e P)



# Contaminação das águas: Metais Pesados

21/06/2014 12h31 - Atualizado em 21/06/2014 12h31

## Limeira apura relação entre mortes e contaminação em 'fábricas' de joias

Saúde identificou aumento de casos de má formação em fetos na cidade. Suspeita é de maior contato de mulheres com metais pesados e drogas.

Do G1 Piracicaba e Região



13/04/2015 08h00 - Atualizado em 13/04/2015 08h00

## TAC determina que Limeira comece a tratar resíduos de empresas de joias

MP afirma que Prefeitura e Odebrecht têm de mudar tratamento do esgoto. Administração diz aceitar termo; concessionária cita aditamento de contrato.

Marcello Carvalho  
Do G1 Piracicaba e Região



Os resíduos de metais pesados, que são despejados no Ribeirão Tatu por empresas de joias de **Limeira** (SP), vão obrigar a Prefeitura a melhorar o tratamento de esgoto do município para que substâncias tóxicas parem de causar impactos ambientais, conforme determina um Termo de Ajustamento de Conduta (TAC) proposto pelo Ministério Público (MP). A administração municipal disse concordar com a alteração, e a empresa Odebrecht informou que fará o serviço.



# Contaminação das águas: Metais Pesados

21/06/2014 12h31 - Atualizado em 21/06/2014 12h31

## Limeira apura relação entre mortes e contaminação em 'fábricas' de joias

Saúde identificou aumento de casos de má formação em fetos na cidade. Suspeita é de maior contato de mulheres com metais pesados e drogas.

Do G1 Piracicaba e Região



13/04/2015 08h00 - Atualizado em 13/04/2015 08h00

## TAC determina que Limeira comece a tratar resíduos de empresas de joias

MP afirma que Prefeitura e Odebrecht têm de mudar tratamento do esgoto. Administração diz aceitar termo; concessionária cita aditamento de contrato.

Marcello Carvalho  
Do G1 Piracicaba e Região



Os resíduos de metais pesados, que são despejados no Ribeirão Tatu por empresas de joias de **Limeira** (SP), vão obrigar a Prefeitura a melhorar o tratamento de esgoto do município para que substâncias tóxicas parem de causar impactos ambientais, conforme determina um Termo de Ajustamento de Conduta (TAC) proposto pelo Ministério Público (MP). A administração municipal disse concordar com a alteração, e a empresa Odebrecht informou que fará o serviço.



# MP investiga contaminação de água causada pelos cemitérios do Amapá

Além dos cemitérios, postos de gasolinas e lavagens são investigados. Prefeitura e estabelecimentos deverão obedecer normas da Prodemac.

15/06/2015 09h17 - Atualizado em 15/06/2015 09h20

## Justiça interdita único cemitério por irregularidades em Valparaíso, GO

Sepultamentos geravam riscos de contaminação à rede hídrica, diz ação. Decisão estipulou multa de R\$ 50 mil por enterro; unidade pretende recorrer.



'Morte ecológica': funerais entram no debate ambientalista

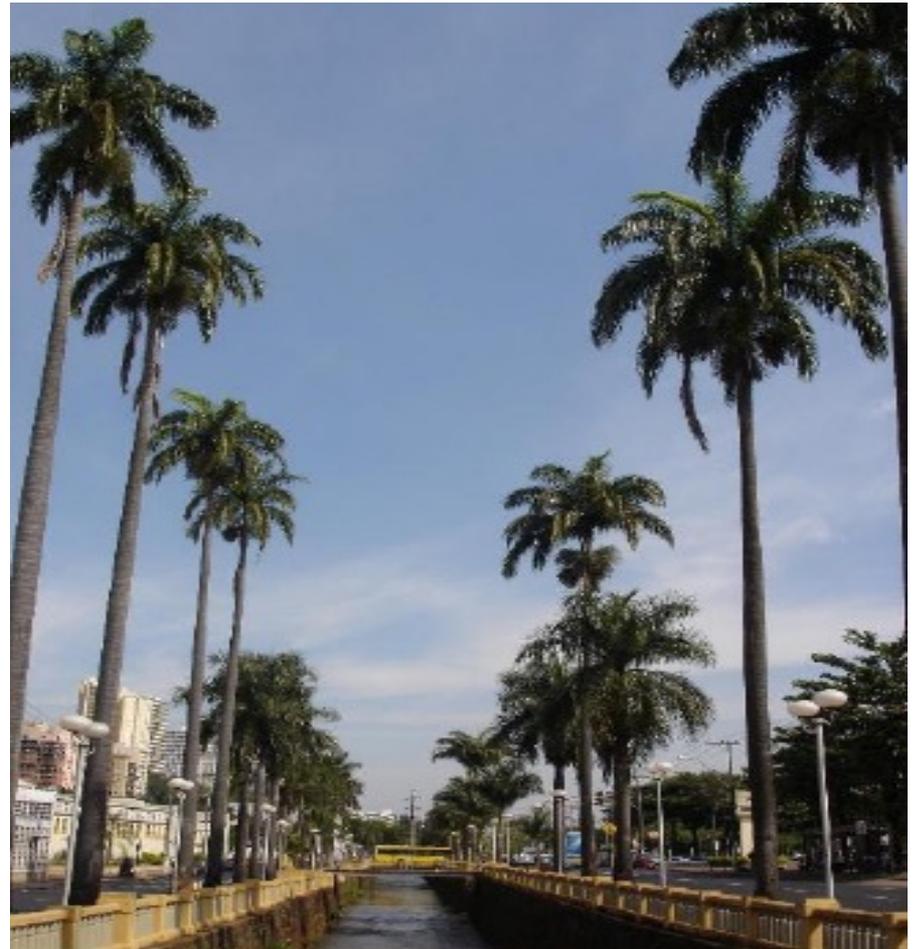
Jornal O Globo - 16 de set de 2018

O complexo **cemiterial** da Penitência, no bairro do Caju, inaugura no dia ... com meio ambiente e sei o quanto os **resíduos** contaminam a terra, ...

# Alteração do curso dos rios

- Mata ciliar?
- Área de várzea?

Av. Jerônimo  
Gonçalves –  
Ribeirão Preto - SP



- **Geração de resíduos sólidos e disposição final inadequada**

# Brasil tem quase 3 mil lixões em 1.600 cidades, diz relatório

Prazo para que todos os municípios dessem destino correto ao lixo venceu há 4 anos, de acordo com a Política Nacional de Resíduos Sólidos

Por Elaine Bast, TV Globo

14/09/2018 09h24 · Atualizado há 5 meses



Vídeo: <https://g1.globo.com/natureza/noticia/2018/09/14/brasil-tem-quase-3-mil-lixoes-em-1600-cidades-diz-relatorio.ghtml>



## Geração de lixo no Brasil aumentou cinco vezes mais do que a população

Relatório mostra que tratamento de resíduos sólidos avançou pouco no país e critica prefeituras por falta de controle sobre depósitos ilegais



O GLOBO 24/07/2015

## Brasil produz mais lixo, mas não avança em coleta seletiva

Folha de São Paulo  
14/09/2018

Uso de lixões cresce; taxa ou incentivos seriam boa saída, diz especialista

# O que se sabe sobre o escândalo do lixo hospitalar em Araguaína

Investigação começou depois que toneladas de lixo hospitalar foram encontradas dentro de um galpão. A propriedade pertence à família do deputado estadual Olyntho Neto (PSDB).

Por G1 Tocantins

27/11/2018 08h53 - Atualizado há 2 meses



# Poluição das águas

- Baía de Guanabara

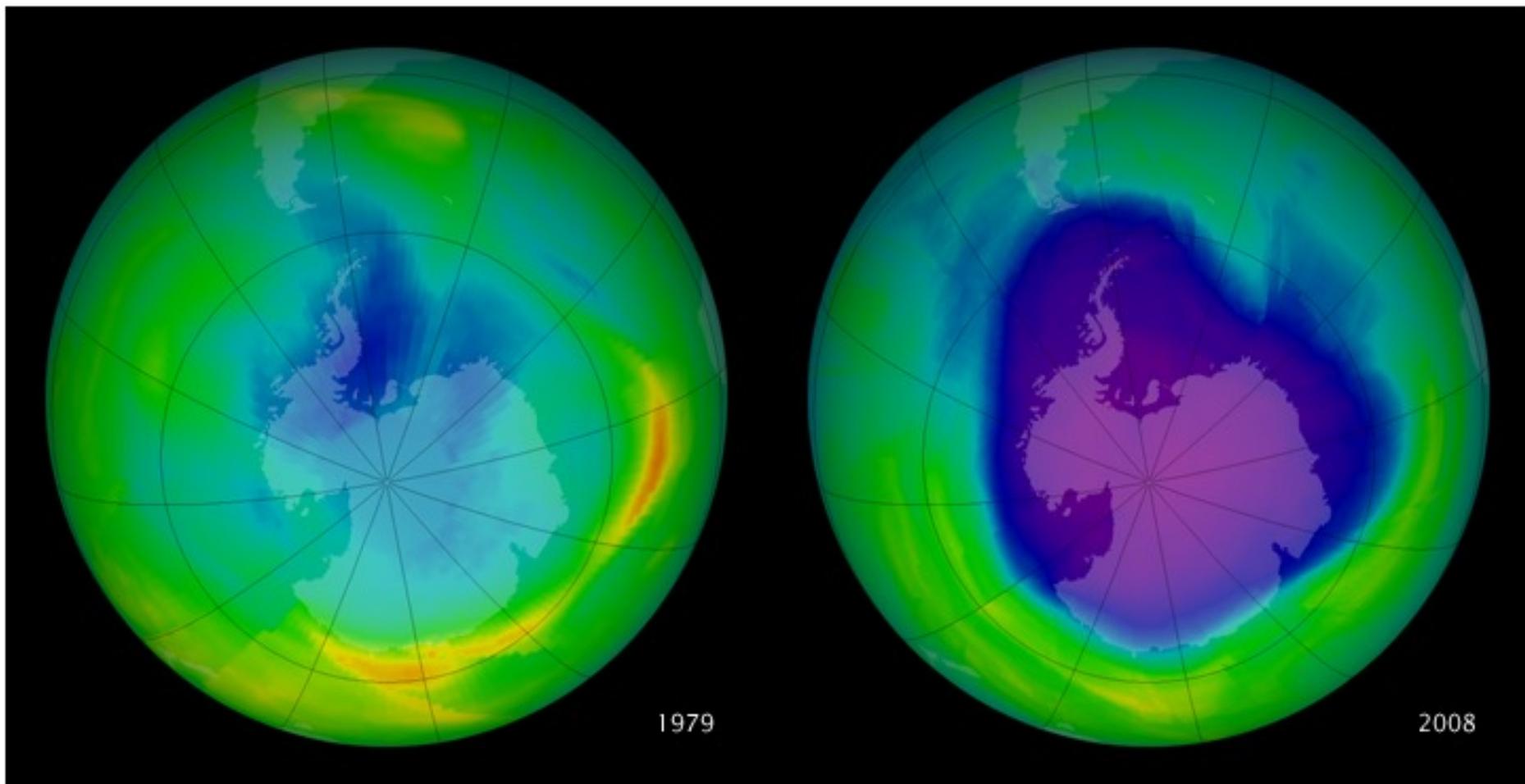


Baía de Guanabara, morta, fétida, não causa indignação

Por João Lara Mesquita · 3 de abril de 2017 · 11



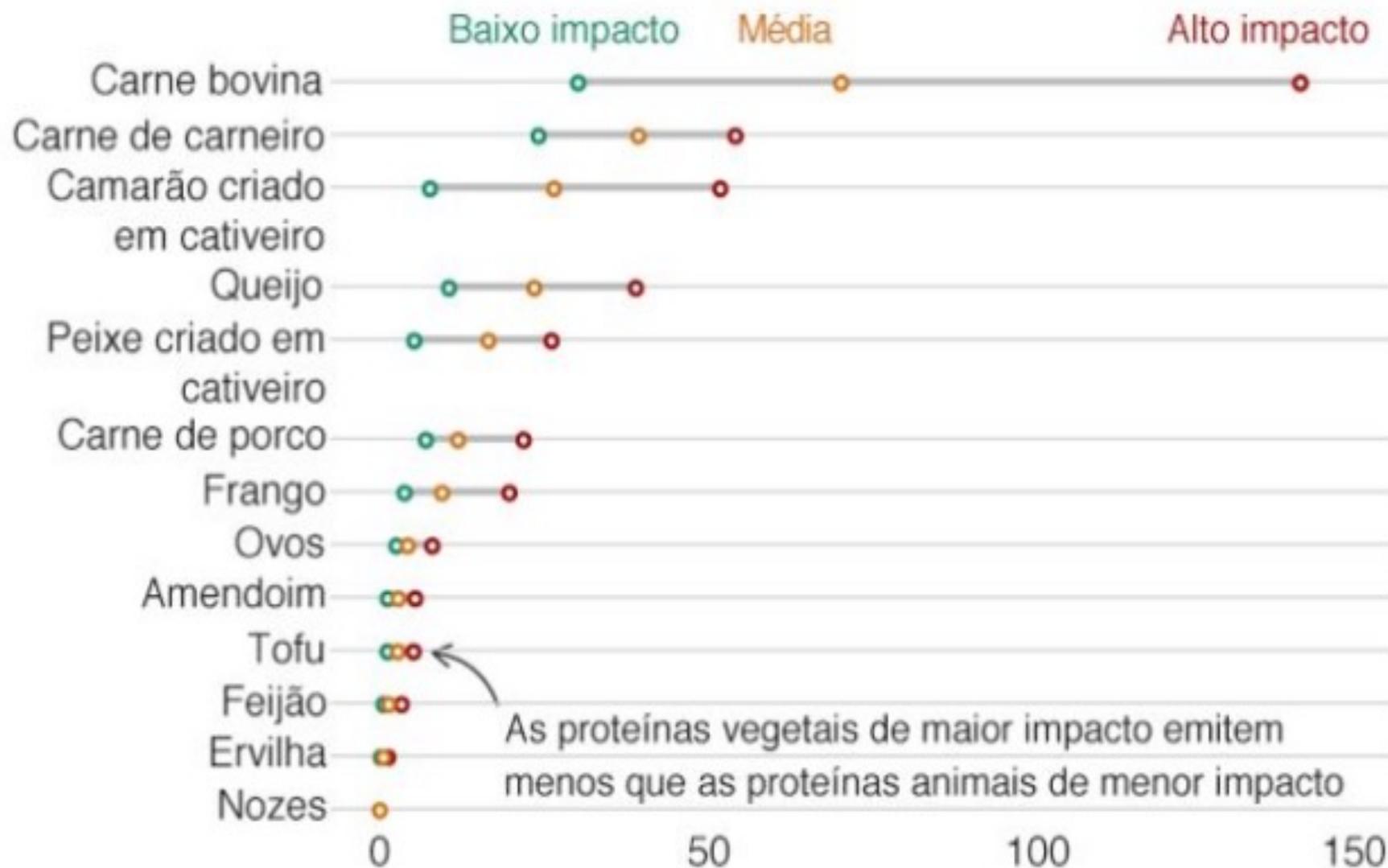
# Destruição na Camada de Ozônio



Imagens da Agência Espacial dos Estados Unidos (NASA) comparam o tamanho do buraco na camada de Ozônio, que aumentou consideravelmente de 1979 para 2008. Imagem: Observatório da Terra da NASA

# Carne bovina tem o maior impacto climático

Emissões de gases de efeito de estufa por quilograma



As proteínas vegetais de maior impacto emitem menos que as proteínas animais de menor impacto

# El Niño e efeito estufa fazem gás carbônico ter aumento recorde

Dióxido de carbono na atmosfera teve crescimento alto em 2015. Último grande aumento foi registrado em 1998, com outro forte El Niño.

Da AFP



Um avião decola (esquerda) em meio a camada de poluição que cobre a cidade de São Paulo (Foto: Dario

G1 10/03/2016

# Aquecimento dos oceanos bateu recorde em 2018, dizem cientistas

Em estudo publicado nesta quarta (16), pesquisadores chineses e americanos afirmam que as águas do planeta atingiram as temperaturas mais altas nos últimos 60 anos.

Por Lara Pinheiro, G1

16/01/2019 11h24 · Atualizado há um mês



PROGRAMAÇÃO NA TV

RADAR PET

PLANETA OU PLÁSTICO?

| MEIO AMBIENTE |

## 2019 pode ser o ano mais quente já registrado – entenda por quê

Causado por um provável El Niño e pelas mudanças climáticas, há uma previsão de que o planeta aqueça ainda mais, advertem os cientistas. | Segunda-feira, 10 Dezembro

Por Stephen Leahy



# Desastres/Crimes ambientais

- Mariana - MG 2015



BRASIL

## Desastre em Mariana é o maior acidente mundial com barragens

15 JAN 2016 11h59



22 COMENTÁRIOS

O rompimento da barragem de rejeitos da Samarco em novembro de 2015 - que destruiu o distrito mineiro de Bento Rodrigues - é o maior desastre do gênero da história mundial nos últimos 100 anos. Se for considerado o volume de rejeitos despejados - 50 a 60 milhões de metros cúbicos ( $m^3$ ) - o acidente em Mariana (MG) equivale, praticamente, à soma dos outros dois maiores acontecimentos do tipo já registrados no mundo - ambos nas Filipinas, um em 1982, com 28 milhões de  $m^3$ ; e outro em 1992, com 32,2 milhões de  $m^3$  de lama. Os dados estão presentes em estudo da Bowker Associates - consultoria de gestão de riscos relativos à construção pesada, nos Estados Unidos - em parceria com o geofísico David Chambers.

# O tsunami de barro tóxico, o maior desastre ambiental do Brasil

HERIBERTO ARAÚJO | Brasil

Barragem de mineradora faz estragos no rio Doce e põe em risco todo um ecossistema. Milhares de pessoas não sabem se estão consumindo água contaminada com metais pesados.



# *A sustentabilidade e o desastre em Mariana*

*“O caso do rompimento da barragem do Fundão, ocorrido no dia 05 de novembro de 2015, no município de Mariana, estado de Minas Gerais, evidencia a necessidade de agregar ao modelo de negócios das empresas aspectos relacionados à sustentabilidade e gestão de riscos. Entender e considerar os impactos que a atividade econômica das organizações pode causar à sociedade, ao meio ambiente e à economia deve ser prioridade na tomada de decisão, de modo que os riscos mapeados sejam totalmente inseridos e mitigados, a fim de prevenir externalidades negativas inerentes ao negócio”.*

***Isabela Balau Garcia***

# Brumadinho 2019



# Sobe para 169 o número de mortos na tragédia em Brumadinho

Segundo balanço atualizado do Corpo de Bombeiros de Minas Gerais, todas as vítimas já foram identificadas

18 FEV 2019 06h04 atualizado às 07h29



TRAGÉDIA EM BRUMADINHO

## Vale já fez 254 doações de R\$ 100 mil para parentes de mortos em Brumadinho

A empresa segue negociando com as famílias o pagamento de indenizações

# Governo determina eliminação de barragens como a de Brumadinho até 2021

Resolução determina ainda que as mineradoras deverão desativar qualquer instalação e deixar de fazer obra ou realizar serviço em áreas próximas à barragem.

Por Marta Cavallini e Maria Fernanda Erdelyi, G1 — São Paulo e Brasília

18/02/2019 07h53 · Atualizado há um dia



# A importância da prevenção e da gestão de riscos

- É impossível evitar ou minimizar os impactos das atividades humanas;
- A solução está na mudança de cultura nos processos de desenvolvimento do país;
- **Discussão: *Partindo da análise do cenário de Mariana e Brumadinho, qual o papel dos diferentes stakeholders na transição rumo ao desenvolvimento?***

# Debate Ambientalista

- Anos 60: 1a. Década das Nações Unidas para o Desenvolvimento;
- 1972: 1a. Conferência das Nações Unidas sobre o Meio Ambiente em Estocolmo (1a. ação política internacional)

- 1987: Relatório Brundtland – Comissão Mundial sobre o Meio Ambiente e Desenvolvimento – “Nosso Futuro Comum”: conceito de Desenvolvimento Sustentável
- 1992: Conferência das Nações Unidas para o Meio Ambiente e o Desenvolvimento – “Rio 92” ou “Eco 92”
  - Maior encontro intergovernamental de alto nível jamais realizado em nosso planeta
  - Representantes de 180 países, incluindo 105 chefes de estado
  - Lançamento da AGENDA 21



# Agenda 21

- Principal documento da Rio-92;
- Proposta de que o Desenvolvimento Sustentável é possível;
- Roteiro de ações de curto, médio e longo prazos;
- Ações concretas com metas, recursos e responsabilidades definidas;
- GESTÃO PARTICIPATIVA

# Retrospectiva das atividades ambientalistas

- 1997: Protocolo de Kyoto: sobre a emissão de gases de efeito estufa e venda de Créditos de Carbono (2005)
- 2002: Cúpula Mundial para o Desenvolvimento Sustentável (“Rio+10”), Johannesburgo, África do Sul: poucos avanços em relação à ECO 92
- 2012 Cúpula Mundial para o Desenvolvimento Sustentável (“Rio+20”), Rio de Janeiro, Brasil. Renovação dos compromissos.

# Objetivos do Milênio

- Lançadas em 2000, durante a Cúpula do Milênio, em Nova York;
- Condições mínimas necessárias para o desenvolvimento sustentável global até 2015;
- Compõe-se de metas como a erradicação da extrema pobreza e da fome, a melhoria da saúde materna e a proteção do meio ambiente;
- São os países que se comprometem a cumprir as metas:
  - o Brasil aderiu;
- O apoio das empresas é crucial.



1

ACABAR COM A FOME  
E A MISÉRIA



2

EDUCAÇÃO BÁSICA  
DE QUALIDADE PARA  
TODOS



3

IGUALDADE ENTRE  
SEXOS E VALORIZAÇÃO  
DA MULHER



4

REDUZIR A  
MORTALIDADE INFANTIL



5

MELHORAR A SAÚDE  
DAS GESTANTES



6

COMBATER A AIDS,  
A MALÁRIA E OUTRAS  
DOENÇAS



7

QUALIDADE DE VIDA  
E RESPEITO AO MEIO  
AMBIENTE



8

TODO MUNDO  
TRABALHANDO PELO  
DESENVOLVIMENTO

Estas são as 8 metas do milênio, um compromisso da ONU e seus países-membros. Participe deste movimento global para mudar a vida no mundo, começando pela sua. [www.nospodemos.org.br](http://www.nospodemos.org.br)

Movimento Nacional pela Cidadania e Solidariedade

**8 JEITOS DE  
MUDAR O MUNDO**

**NÓS  
PODEMOS**

# Rio +20

- Realizada de 13 a 22 de junho de 2012, na cidade do Rio de Janeiro
- Vinte anos de realização da Conferência das Nações Unidas sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento (Rio-92)
- Renovação do compromisso político com o desenvolvimento sustentável;
- Temas: a) A economia verde no contexto do desenvolvimento sustentável e da erradicação da pobreza; b) A estrutura institucional para o desenvolvimento sustentável.



**RIO+20**

**Conferência das Nações  
Unidas sobre  
Desenvolvimento  
Sustentável.**

## Cúpula dos Povos

- Evento paralelo à Rio+20, organizado por entidades da sociedade civil;
- Tratou os problemas sociais e ambientais;
- Esse evento paralelo teve como objetivo dar voz às comunidades diretamente ligadas às regiões mais afetadas pelos problemas socioambientais da atualidade.

# Debate Contemporâneo: Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS)

- Agenda 2030 da ONU: 169 metas em 17 ODS



**O desafio é Global....**



**E as soluções?**

## Novo conceito de “desenvolvimento”

- Construção de um **novo sujeito coletivo do desenvolvimento** ou de um **novo padrão de políticas** baseado na parceria entre diversas instâncias e órgãos do poder público, as empresas privadas e as organizações da sociedade civil. Alguns autores consideram o fenômeno como o surgimento de um novo padrão de relação entre Estado e sociedade que pode vir a representar mudanças significativas em nossa matriz política, econômica e social.

# Sustentabilidade

- O desenvolvimento sustentável foca sua atenção nos aspectos ambientais do crescimento ressaltando a utilização racionalizada dos estoques de recursos naturais para que estes possam continuar sendo utilizados no futuro (NIJKAMP et. al., 1990).
- A grande preocupação de seus estudiosos está voltada às gerações futuras e à necessidade de políticas que preconizem um desenvolvimento harmonioso e, prioritariamente, sustentável nos períodos posteriores (GUIMARÃES, 1994).

# Desenvolvimento Endógeno

- Tem suas origens na década de 70, quando as propostas de desenvolvimento da base para o topo surgiam com maior notoriedade.
- A partir daí, essa corrente evoluiu com a colaboração de novos enfoques ao problema do crescimento desequilibrado, sendo conhecido em suas variantes por outras nomenclaturas como desenvolvimento local, desenvolvimento desde baixo, desenvolvimento territorial, ou mesmo desenvolvimento comunitário (BENKO, 1999).

# Distritos Industriais

- “Modalidade de Organização da produção que tem como elementos centrais as pequenas e médias empresas e a dimensão territorial”

# O que é Desenvolvimento Local Sustentável ?

*“Desenvolvimento é um processo através do qual uma sociedade consegue maior controle sobre o meio, sobre o seu próprio destino político, e capacita seus indivíduos componentes a obter maior controle sobre si mesmos”*  
(Inayatullah, 1973)

*“Desenvolvimento é o ser humano buscar satisfazer as suas próprias necessidades sem comprometer as possibilidades das gerações futuras, considerando as esferas ecológicas, econômicas e sociais”* (FAO, 1987)

# Experiências Regionais

## ➤ API' s – Área de Programação Integrada

- Idealizada pela EMATER-Paraná – Em número total de 75 no estado.
- Base Territorial composta por municípios com características semelhantes, com o objetivo de somar esforços e potencialidades locais, para a obtenção de melhores resultados a partir de um trabalho planejado e integrado.
- Resultado esperado:
  - Aproveitamento de talentos e esforços
  - Desenvolvimento local
  - Envolvimento da sociedade e parceiros

## ➤ Consórcios

# Exemplos

## MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL Secretaria de Programas Regionais



## Missão do Ministério da Integração Nacional

Promover o desenvolvimento sustentável e a integração das regiões menos dinâmicas, estimulando a diversa base social, econômica, ambiental e cultural do país e a equidade de oportunidades com vistas à redução das desigualdades regionais.

**A REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES É UM  
DESAFIO PARA TODA A SOCIEDADE  
BRASILEIRA**

# **POLÍTICA NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL**

**Instituída por meio do Decreto nº 6.047, de 22 de fevereiro de 2007**

**Objetivo:** reduzir as desigualdades de nível de vida entre as regiões brasileiras, promover a equidade no acesso a oportunidades de desenvolvimento e orientar os programas e ações federais no Território Nacional, atendendo ao disposto no inciso III do art. 3º da Constituição.

# ESCALAS E INSTÂNCIAS DE REFERÊNCIA DA POLÍTICA

## 1. Escala Nacional

- Objetivo - Definir critérios de atuação (regionalização de investimentos estratégicos e seleção de sub-regiões prioritizadas);
  - **Protagonismo da Câmara de Políticas de Integração Nacional e Desenvolvimento Regional**

## 2. Escala Macrorregional e de Regiões Especiais

- Objetivo - Definir estratégias e articular ações (Planos Macrorregionais e de Áreas Especiais (Semi-Árido e Faixa de Fronteira);
  - **Protagonismo das superintendências regionais**

## 3. Escala Sub-regional (Mesorregiões diferenciadas e territórios selecionados)

- Objetivo - Definir operações e implementar programas (Programas Mesorregionais, RIDEs e espaços prioritizados pela Câmara de Políticas de Integração Nacional e Desenvolvimento Regional);
  - **Protagonismo das Agências sub-regionais e Fóruns Mesorregionais**

# TERRITÓRIOS PRIORITÁRIOS

## LEGENDA:

- Cidades-Gêmeas prioritárias
- ▬ Faixa de Fronteira
- ▬ Semi-Árido

## Mesorregiões

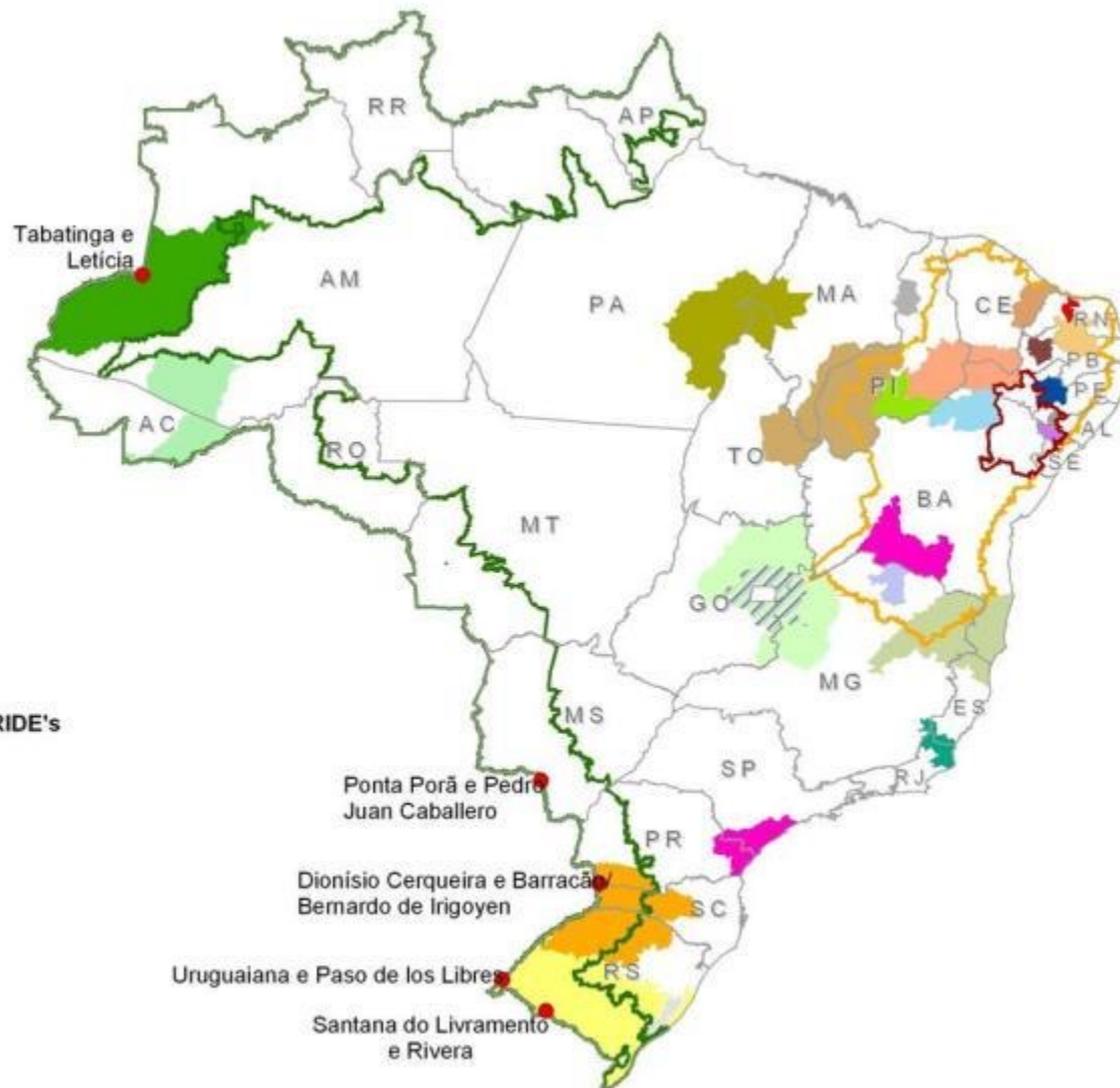
- Alto Solimões
- Vale do Rio Acre
- Bico do Papagaio
- Chapada do Araripe
- Xingó
- Chapada das Mangabeiras
- Vales do Jequitinhonha e do Mucuri
- Itabapoana
- Vale do Ribeira/Guaraqueçaba
- Águas Emendadas
- Grande Fronteira do Mercosul
- Metade Sul do Rio Grande do Sul
- Seridó

## Regiões Integradas de Desenvolvimento RIDE's

- Ride do Entorno do DF
- Ride do Pólo de Juazeiro e Petrolina
- Ride da Grande Teresina - Timon

## Sub-regiões do Semi-Árido

- São Raimundo Nonato
- Médio e Baixo Jaguaribe
- Vale do Açú
- Sousa Piancó
- Sertão do Moxotó
- Santana do Ipanema
- Sergipana do Sertão do São Francisco
- Brumado/Bom Jesus da Lapa/Guanambi
- Serra Geral (Janaúba)



**PROGRAMA DE MESORREGIÕES  
DIRETRIZES PARA A IMPLEMENTAÇÃO  
EIXOS ESTRUTURANTES**

**ESCALA MESORREGIONAL**

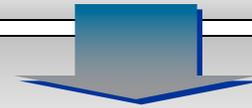
**Valorização da DIVERSIDADE REGIONAL**

**FORTALECIMENTO DA  
BASE SOCIAL LOCAL**



- **Organização Social**
- **Políticas Sociais**
- **Infra-estrutura Social**

**DINAMIZAÇÃO ECONÔMICA**



- **Arranjos, setores e cadeias produtivas**
- **Infra-estrutura econômica**
- **Sustentabilidade ambiental**



**AGENDA NEGOCIADA REGIONALMENTE EM  
FÓRUNS MESORREGIONAIS DE DESENVOLVIMENTO**

# **PROGRAMAS REGIONAIS - PPA 2008 / 2011**

## **PROGRAMAS**

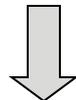
- **PROMESO** - Promoção da Sustentabilidade de Espaços Sub-Regionais
- **CONVIVER** - Desenvolvimento Integrado e Sustentável do Semi-Árido
- **PDFF** - Promoção de Desenvolvimento da Faixa de Fronteira

## **AÇÕES**

- ✓ Estruturação e Dinamização de Arranjos Produtivos Locais
- ✓ Apoio à Geração de Empreendimentos Produtivos
- ✓ Organização Social e do Associativismo
- ✓ Formação de Agentes do Desenvolvimento Integrado e Sustentável
- ✓ Apoio a Implantação da Infra-Estrutura Social e Produtiva

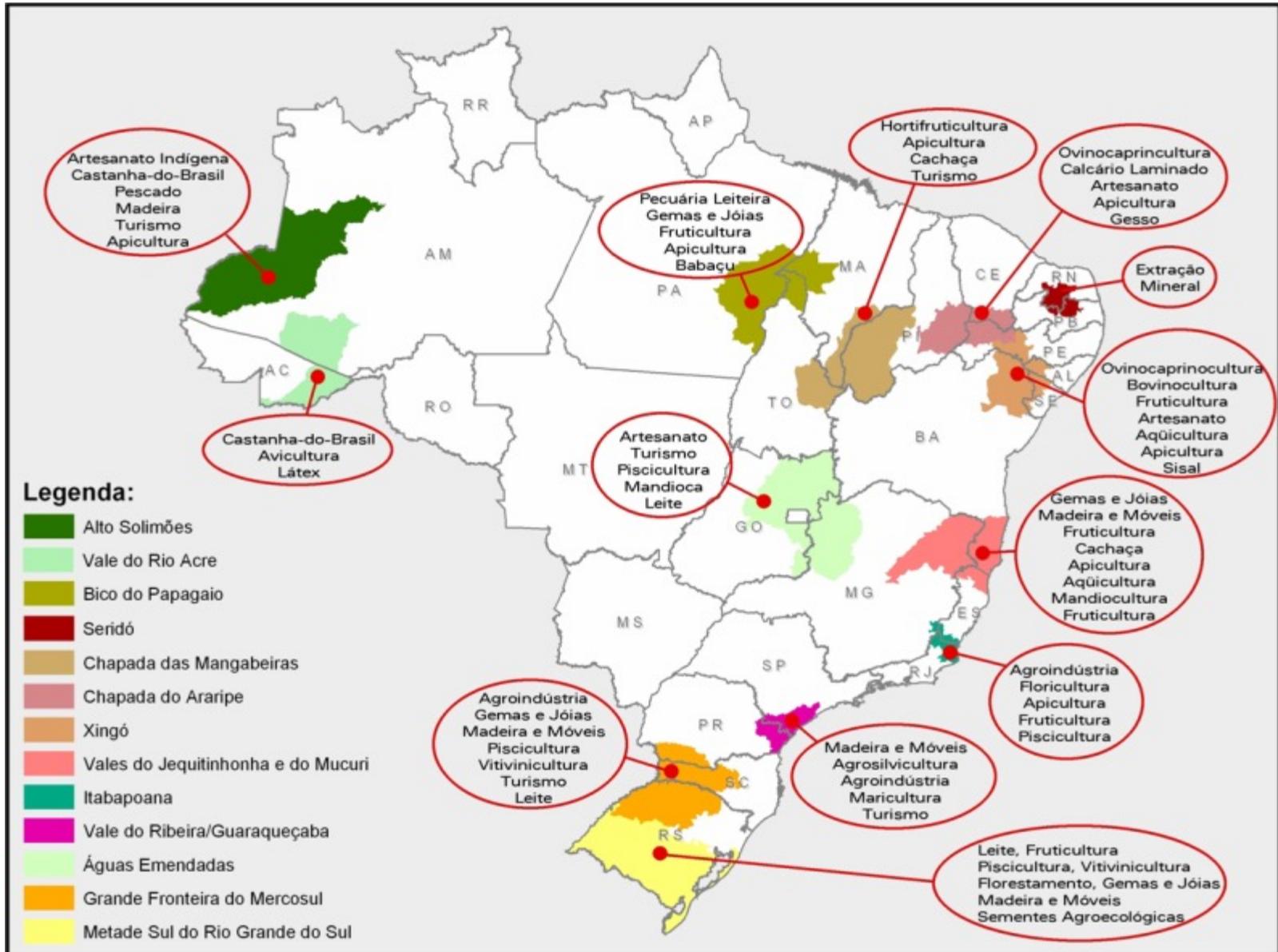
# **PROGRAMA DE PROMOÇÃO DA SUSTENTABILIDADE DE ESPAÇOS SUB-REGIONAIS (PROMESO)**

- ❑ Programa mais estruturado em relação aos dois eixos estruturantes na escala Mesorregional
  - Base territorial em escala intermediária (identidade econômica, cultural, institucional e política)
  - Busca de articulação de mais de uma unidade da Federação ou na fronteira
  - Fóruns de Desenvolvimento (empoderamento local): participação dos 3 níveis de governo e da sociedade organizada
  - Planos de Ação
  - Busca de reestruturação e diversificação produtiva: APLs inovadores (no sentido amplo do termo)



**Emergência de trajetórias endógenas de desenvolvimento**

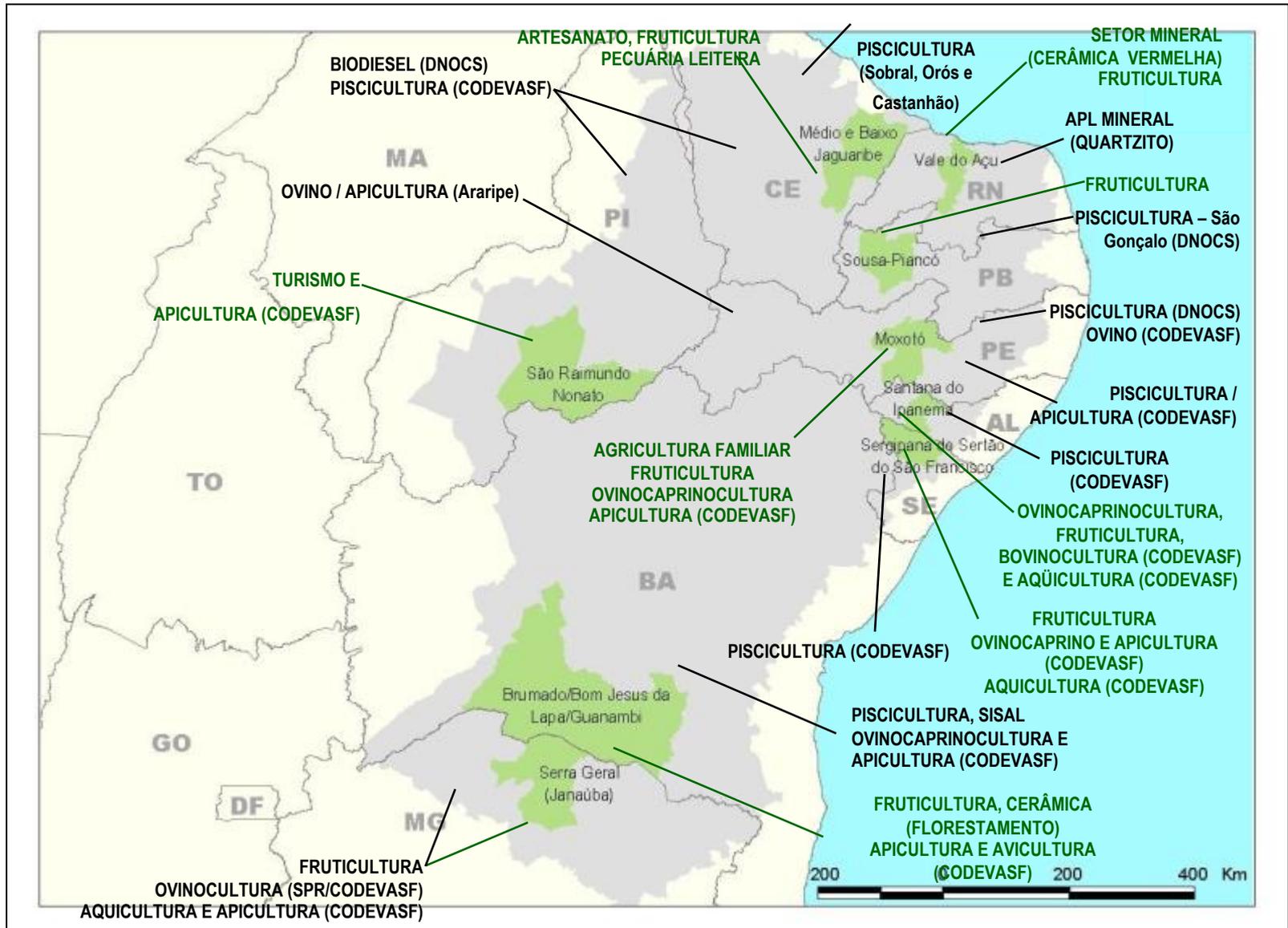
# ARRANJOS PRODUTIVOS LOCAIS NAS MESORREGIÕES



# **PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL DO SEMI-ÁRIDO (CONVIVER)**

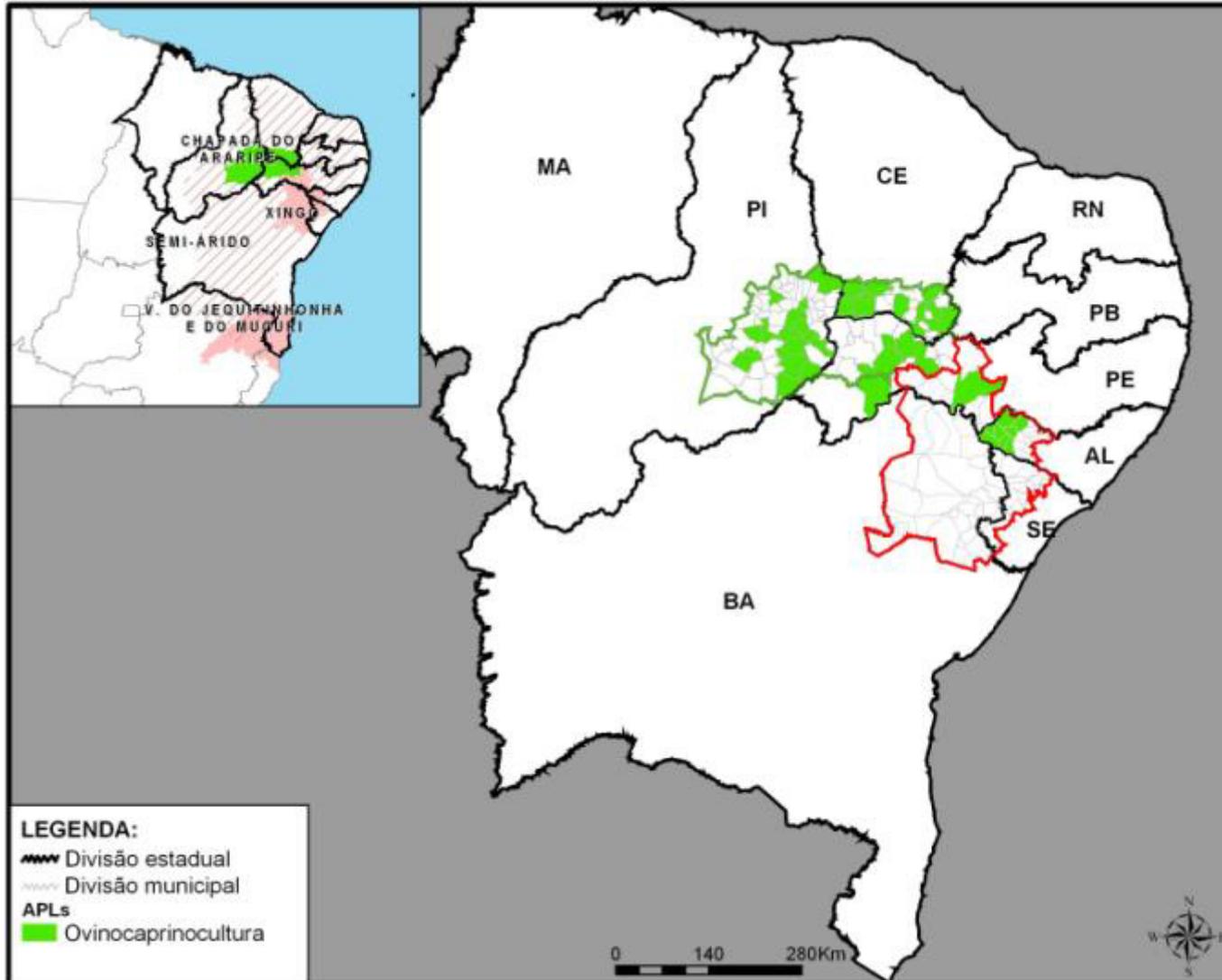
- Articulação da infra-estrutura e dos recursos hídricos com ações de estruturação e dinamização econômica;
- Superação de um padrão de intervenção apenas assistencialista e emergencial (articulação com a base social local);
- Ações de convivência (tecnologias apropriadas, cisternas, educação, etc.) associadas a ações estruturantes de desenvolvimento
- Focalização em espaços com potencial de desenvolvimento
- Articulação com o Projeto de Interligação de Bacias e de Revitalização do Rio São Francisco

# APLs APOIADOS NO SEMI-ÁRIDO



# Arranjos Produtivos Locais Apoiados

Ovinocaprinocultura (R\$ 4.900.000)



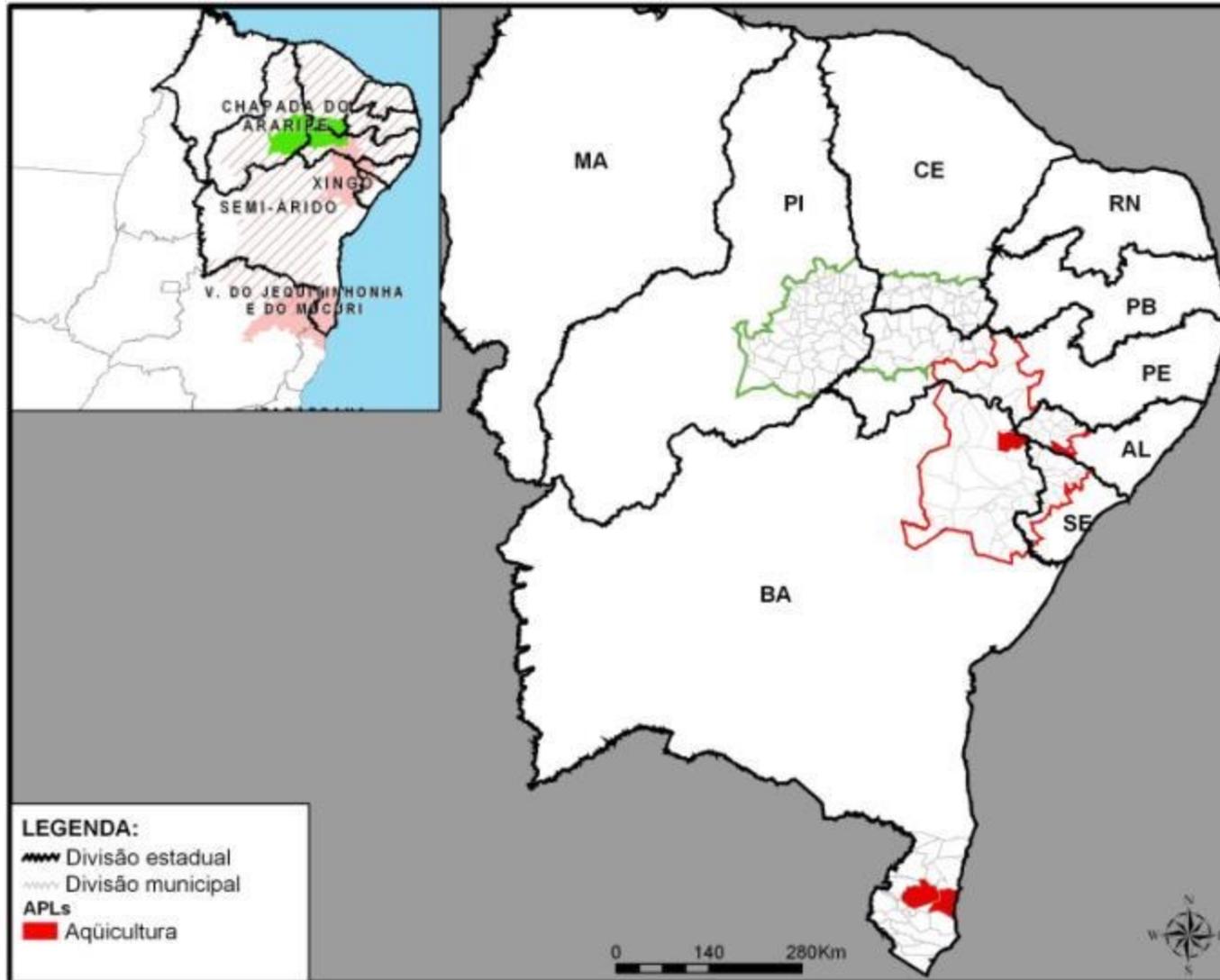


Implementação de Unidade Móvel  
de Apoio e Transferência de  
Tecnologia para a  
ovinocaprinoicultura (Bodemóvel)



# Arranjos Produtivos Locais Apoiados

**Aqüicultura (R\$ 2.293.403,39)**



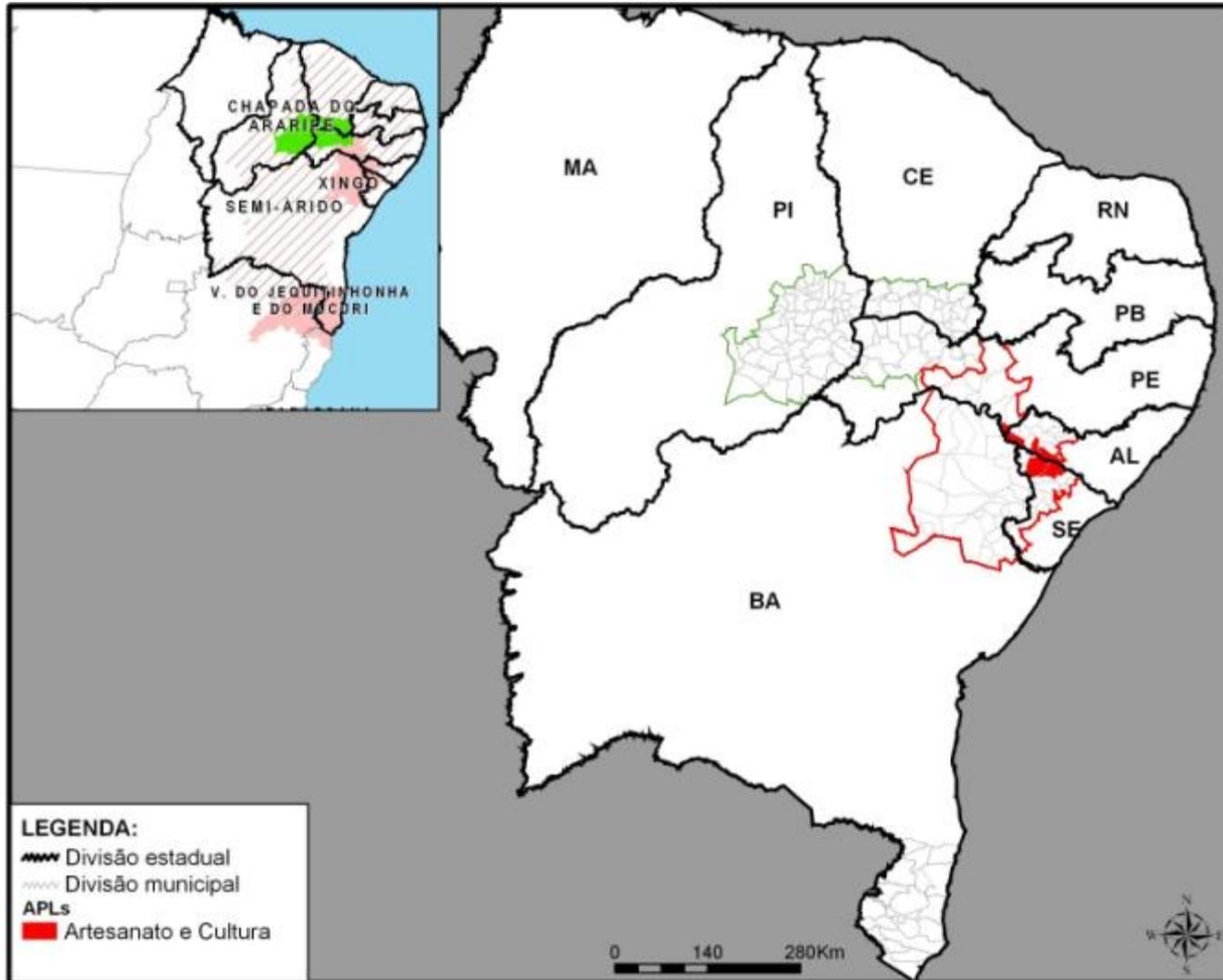


Implantação de unidades de criação  
de peixes em tanques-rede,  
aquisição de equipamentos para  
Produção de Alevinos e  
Beneficiamento de Pescado



# Arranjos Produtivos Locais Apoiados

**Artesanato e Cultura (R\$ 1.600.000)**



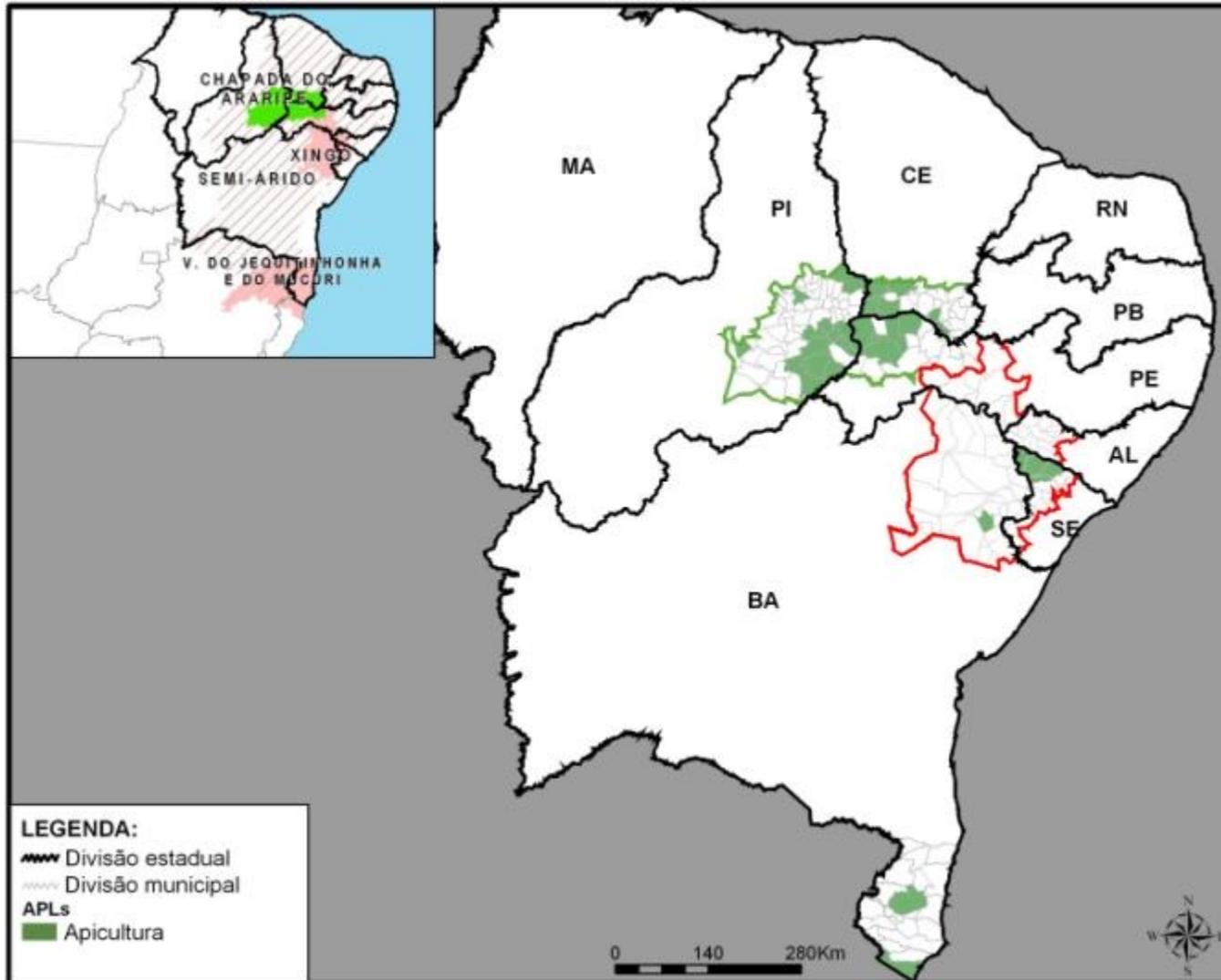


Fortalecimento da capacidade produtiva e de comercialização das associações e cooperativas de artesãos e adequação de Centro de Artesanato Regional



# Arranjos Produtivos Locais Apoiados

**Apicultura (R\$ 3.984.873,12)**





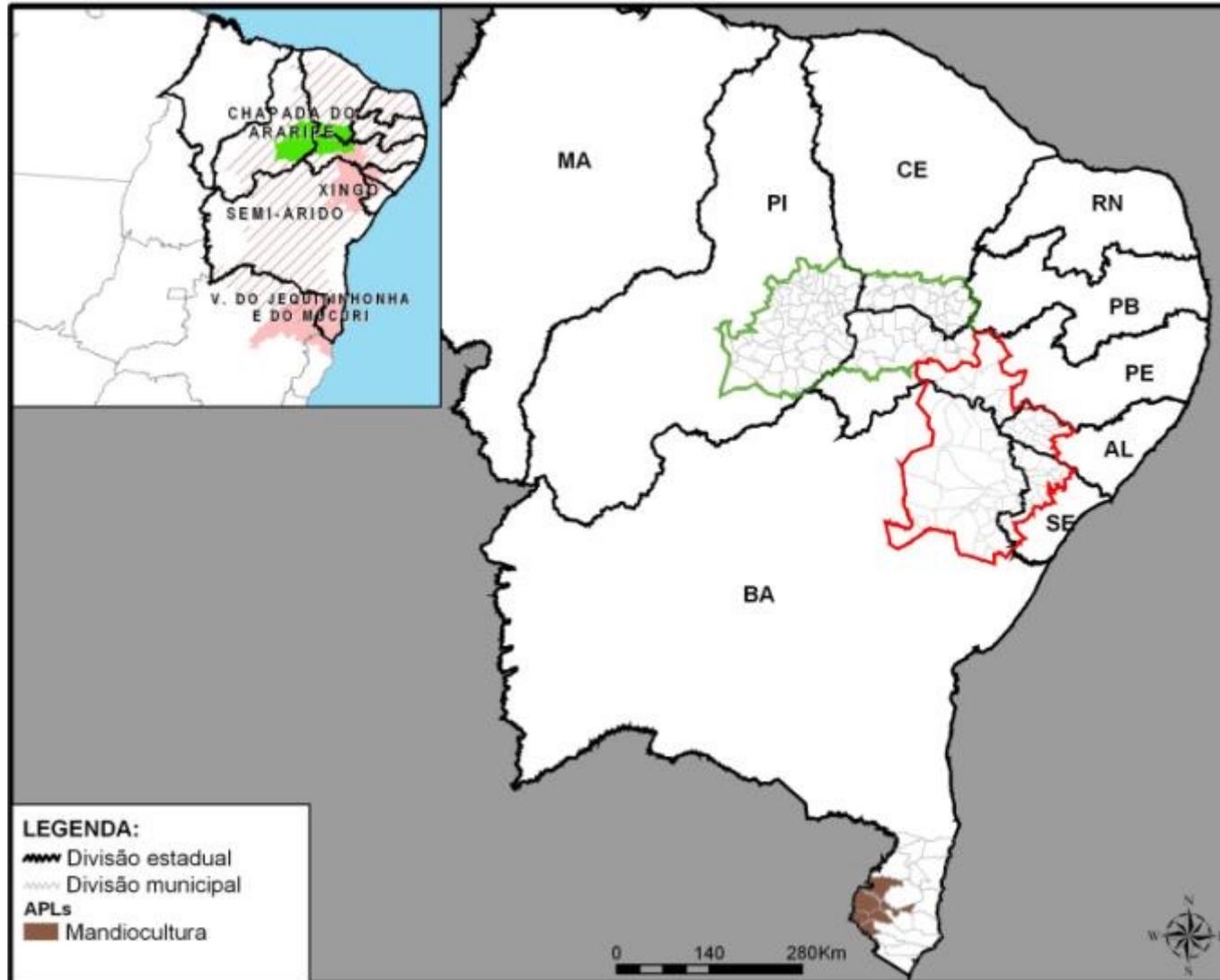
Estruturação de unidade de  
processamento de mel e  
diversificação de produtos apícolas

Implantação de Unidade de  
Comercialização de Mel, de Casas  
e Entrepósito do Mel



# Arranjos Produtivos Locais Apoiados

**Mandiocultura (R\$ 619.938,00)**

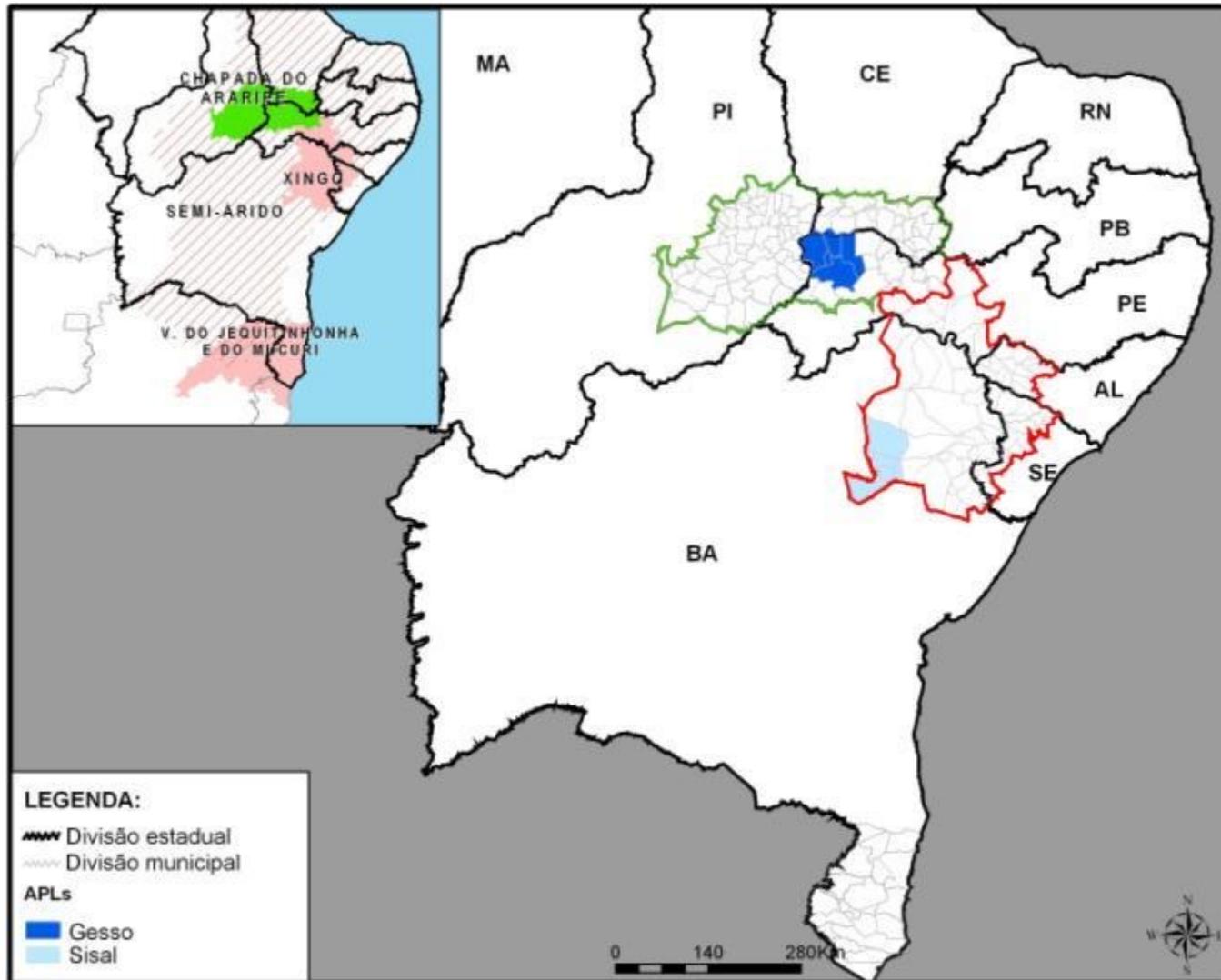




Instalação de Central de Beneficiamento e Comercialização dos derivados da mandioca

# Arranjos Produtivos Locais Apoiados

**Gesso (R\$ 501.378,00) e Sisal (R\$ 300.000,00)**



# Arranjos Produtivos Locais Apoiados

## Turismo na RIDE (R\$ 2.600.000)



Estruturação e urbanização de pontos turísticos e apoio a áreas de produção e comercialização de produtos

# VONTADE de mudar...

Pode começar pela:

- A importância dos 5 R' s
- Reduzir,
- Reusar,
- Reciclar,
- Renovar (Eletricidade, Biodiesel...),
- e principalmente – **REPENSAR!**  
**Reinventar, Enxergar Diferente!**

**NOSSO NOVO OLHAR**



# PODER PÚBLICO: A legislação e a cobrança das autoridades

- **Situação brasileira da gestão ambiental:**
  - Legislação abrangente e muito rica;
  - Problemas na implementação do Sistema Nacional de Meio Ambiente (SISNAMA), com destaque para as deficiências nos Municípios.
  - Desarticulação dos diferentes organismos envolvidos;
  - Fiscalização deficiente e falta de coordenação;
  - Escassez de recursos financeiros e humanos;
  - ONG's: importante papel ao lado da população;
  - Forte desempenho do Ministério Público.

# Tutela ambiental do Estado: restringir e fomentar determinados comportamentos

Artigo 225 da Constituição Federal (CF) de 1988:

*“Todos têm direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, bem de uso comum do povo e essencial à sadia qualidade de vida, impondo-se ao Poder Público e à coletividade o dever de defendê-lo e preservá-lo para as presentes e futuras gerações”.*



# EVOLUÇÃO DA POLÍTICA AMBIENTAL BRASILEIRA

Período	Características da Política Ambiental	Principais Resultados
<b>Fase I</b> <b>1500 - 1930</b>	Ações de comando e controle, centralizadas e com <b>caráter utilitarista - o patrimônio natural é visto como propriedade privada e protegido exclusivamente devido ao seu valor econômico e político.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Proibição de algumas ações nocivas ao meio ambiente: Ordenações Afonsinas (1500-1514), Manuelinas (1514-1603) e Filipinas (1603-1916)</li><li>• Regimento Pau-Brasil (1605);</li><li>• Regimento de Cortes de Madeira (1799);</li><li>• Criação do Jardim Botânico do Rio de Janeiro;</li><li>• Código Criminal (1830);</li><li>• Restrições ao uso e ocupação do solo (1850).</li></ul>
<b>Fase II</b> <b>1930 - 1970</b>	Atuação centralizada e em escala nacional, promulgação de códigos específicos para regular o uso dos recursos naturais e criação de áreas protegidas.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Códigos: Águas (1934), Florestal (1934), Minas (1934), Pesca (1938) e Caça (1943);</li><li>• Leis de Proteção aos Animais (1934);</li><li>• Estatuto da Terra (1964);</li><li>• Estrutura institucional: DNAEE, IBDF, DNPM, SUDEPE e SUDHEVEA;</li><li>• Criação de áreas de preservação: o Parque Nacional de Itatiaia-RJ (1937) e a Primeira Florestal Nacional na Amazônia: FLONA de Caxiuanã (1961).</li></ul>

<p><b>Fase III</b></p> <p><b>1970 - 1980</b></p>	<p>Atuação permanece centralizada, porém, o foco de orientação passa aos problemas de ordem regional. Inicia-se a criação de um arcabouço político-institucional específico para gerir o tema ambiental.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Criação da Sema (1973);</li> <li>• Controle da poluição industrial (Decreto nº 1.413/1975) e lei de parcelamento do solo urbano</li> <li>• Ampliação de unidades de conservação;</li> <li>• Surgimento dos Órgãos Estaduais de Meio Ambiente - a Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB), em (1976).</li> </ul>
<p><b>Fase IV</b></p> <p><b>1980 - Agenda Contemporânea</b></p>	<p>Período de maior reconhecimento e conscientização sobre os problemas ambientais. Ampliação de iniciativas e novas estratégias com orientação para o conceito de desenvolvimento sustentável. As ações passam a ser implementadas, do âmbito local ao global, com base em uma visão mais integrada.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Instituição da PNMA e tratamento explícito ao meio ambiente pela CF de 1988;</b></li> <li>• <b>Estrutura administrativa: IBAMA, MMA, ANA e ICMBio;</b></li> <li>• Fortalecimento do arcabouço-legal:, Política Nacional de Recursos Hídricos, Crimes Ambientais, Política Nacional de Educação Ambiental, SNUC, Política Nacional de Saneamento, Política Nacional sobre Mudança do Clima, Política Nacional de Resíduos Sólidos e arcabouço nos Estados e Municípios;</li> <li>• Ampliação dos grupos sociais envolvidos, com a formação de redes, conselhos e consórcios;</li> <li>• Iniciativas de ampliação da governança ambiental (p.ex. ODM e ODS).</li> </ul>



- Práticas Sustentáveis



- Vantagem competitiva

# SELOS E CERTIFICAÇÕES

- O número de selos e certificações não para de aumentar e surgem em quase todos os segmentos da economia, da produção agrícola, passando pela produção industrial até construção civil e prestação de serviços.

- Normas da Série ISO 14000 – International Organization for Standardization – Genebra (1947);



## Sistema de Gestão Ambiental - SGA

### O MODELO ISO 14001

MELHORIA  
CONTÍNUA

ANÁLISE CRÍTICA  
PELA ADMINISTRAÇÃO

VERIFICAÇÃO E AÇÃO CORRETIVA

- MONITORAMENTO E MEDIÇÕES
- NÃO-CONFORMIDADES E AÇÕES CORRETIVAS E PREVENTIVAS
- REGISTROS
- AUDITORIAS DO SGA

POLÍTICA AMBIENTAL

PLANEJAMENTO

- ASPECTOS/IMPACTOS AMBIENTAIS
- LEGISLAÇÃO E OUTROS REQUISITOS
- OBJETIVOS E METAS AMBIENTAIS
- PROGRAMA DE GESTÃO AMBIENTAL

IMPLEMENTAÇÃO E OPERAÇÃO

- ESTRUTURA E RESPONSABILIDADE
- TREINAMENTO, CONSCIENTIZAÇÃO E CAPACITAÇÃO
- COMUNICAÇÃO
- DOCUMENTAÇÃO DO SISTEMA
- CONTROLE DE DOCUMENTOS
- CONTROLE OPERACIONAL
- PRONTIDÃO E RESPOSTA A EMERGÊNCIAS

# Produtos Florestais

- Certificam madeira, lenha, fibras naturais, sementes e seus derivados.



Cerflor surgiu para atender uma demanda do setor produtivo florestal do país. Desde 1996, a Sociedade Brasileira de Silvicultura - SBS estabeleceu acordo de cooperação com a ABNT para os princípios e critérios para o setor.



Forest Stewardship Council: é uma certificação ambiental focada em produtos madeireiros e não madeireiros originados de bom manejo florestal.

# Alimentos



- União da UTZ e Rainforest Alliance Certified em 2018. Os selos consideram aspectos como respeito à biodiversidade e condições de trabalho na produção agrícola;
- Realizada no Brasil pelo Imaflora - Piracicaba/SP;
- Certificação em fazendas de todos os tamanhos e localizações, sejam individuais ou grupos organizados em cooperativas, associações e outras formas de união de produtores. Com a avaliação da fazenda, o sistema da Rainforest Alliance™ permite certificar praticamente todas as culturas agrícolas (café, cacau, chá, cana-de-açúcar, laranja, frutas, palma, soja, grãos) e a pecuária de corte e de leite.



## Orgânicos

» Há selos que representam certificações que garantem a procedência e a produção de alimentos, cosméticos, fibras e materiais de limpeza orgânicos.

- Para a certificação nacional ECOCERT os produtos processados para serem considerados orgânicos devem conter, pelo menos, 95% de sua composição de ingredientes orgânicos.
- O selo de Certificado Orgânico do IBD – Instituto Biodinâmico (nacional) certifica inclusive hotéis, bares e restaurantes que usam esses ingredientes em seus produtos.



# Relação com os Animais



Não possuem ingredientes de origem animal em sua fórmula, e também não são testados em animais. Emitido PETA (People for the Ethical Treatment of Animals)



As normas seguem obedecendo aos critérios de produtos não testados em animais diretamente ou terceirizados e sem quaisquer ingredientes de origem animal.

# Gestão Pública: Cidades



Programa Município VerdeAzul: certificações de municípios com elevado desempenho em gestão ambiental no Estado de SP (desde 2007). Análise de indicadores em 10 áreas: Município Sustentável, Estrutura e Educação Ambiental, Conselho Ambiental, Biodiversidade, Gestão das Águas, Qualidade do Ar, Uso do Solo, Arborização Urbana, Esgoto Tratado e Resíduos.



Premiação para cidades com histórico em boas práticas de gestão ambiental: transporte, áreas verdes, ações para mudança climática, gestão de resíduos, biodiversidade, eco inovação, entre outros.

# E o papel da sociedade?



A FALTA DE CONSCIÊNCIA NÃO DEIXA VOCÊ  
PERCEBER QUE O MUNDO ESTÁ DE CABEÇA  
PARA BAIXO. COMO ESSA FOTO AQUI.

AO CONSUMIR, USE SUA CONSCIÊNCIA.  
PREFIRA PRODUTOS DE EMPRESAS  
QUE INVESTEM EM AÇÕES SOCIAIS.

[AKATU.ORG.BR](http://AKATU.ORG.BR)

# Vida Consumista e Insustentabilidade



*o que são necessidades?*

*como elas se formam?*

*Relação eu Tu e eu isso*



*Tudo fica descartável...*

*Compre , use e jogue fora!!!!*

Desde a infância....

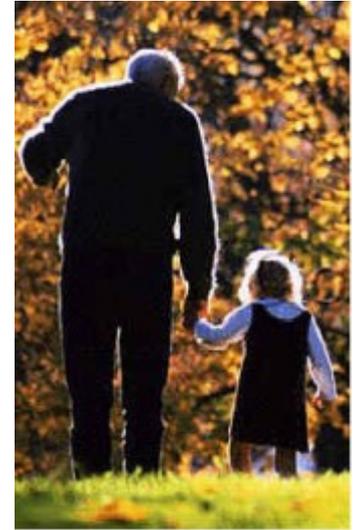


**Sugestão de vídeo: “Criança a Alma do Negócio”**  
**<https://www.youtube.com/watch?v=ur9llf4RaZ4>**

# Observando...



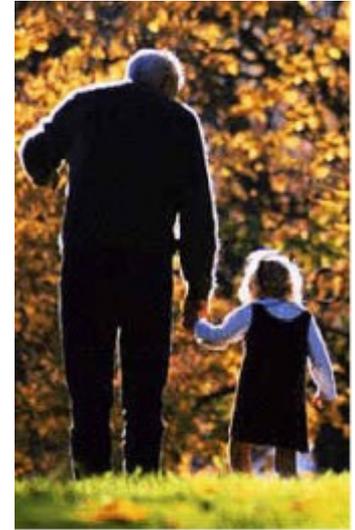
**“PRECISAMOS APRENDER  
A AGIR COMO CIDADÃOS  
E NÃO SOMENTE COMO  
CONSUMIDORES!”**



# Observando...



“Não importa o quanto  
você conhece, não importa  
o quanto você tem de  
recurso...o que importa é  
o quanto você se importa”





Obrigada!  
[cspassador@usp.br](mailto:cspassador@usp.br)

---



Ribeirão Preto, 2023