

Biodiversidade:

Perspectivas e discussões





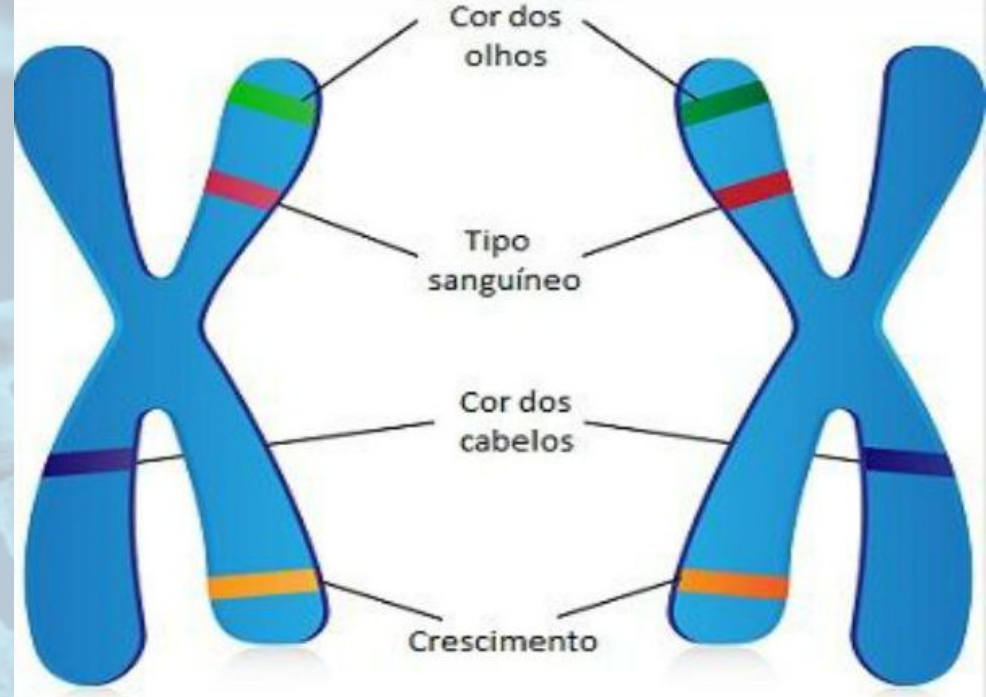
Diversidade biológica: vamos falar sobre o quê?



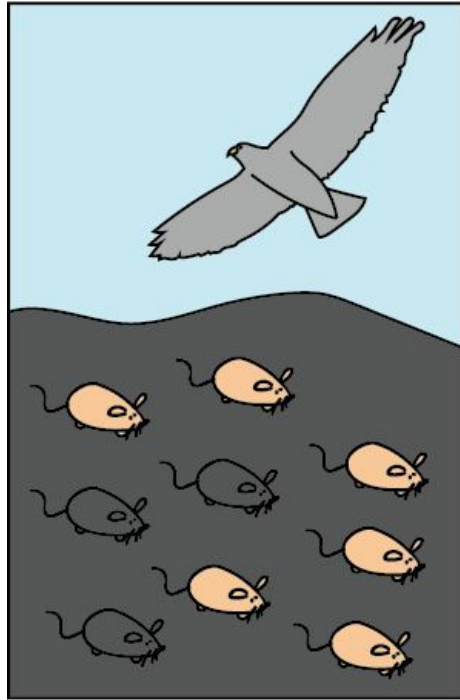
Antes de começar:

DINÂMICA AAAAA

1. Diversidade Genética



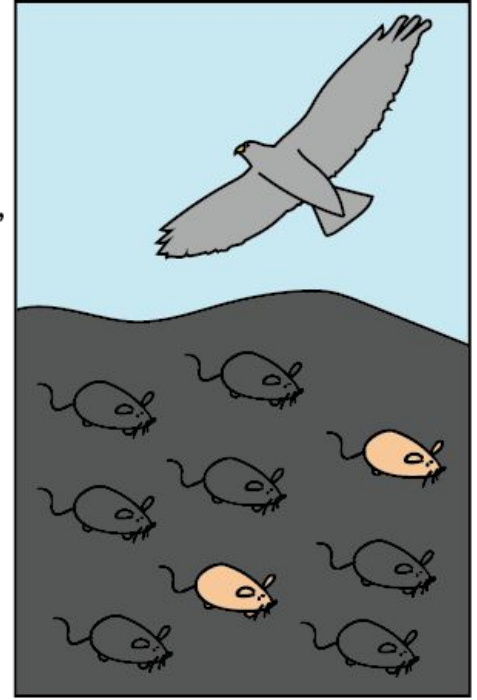
Diversidade: Características decisivas para permanência da espécie após alguma mudança no ambiente



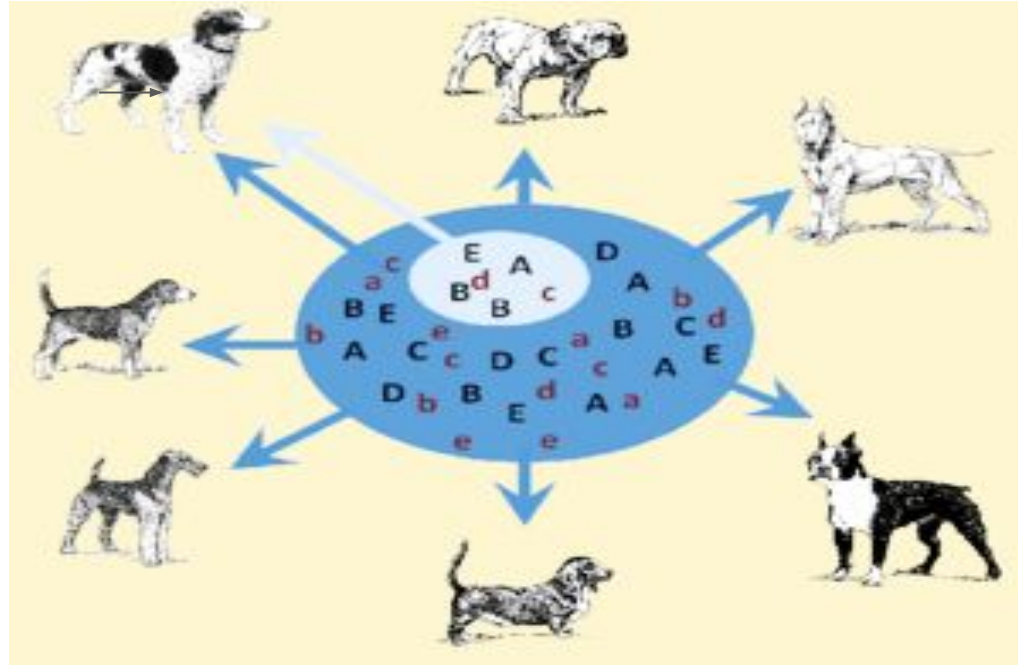
Alguns
ratos são
comidos
por pássaros



Os ratos se
reproduzem,
criando a
próxima
geração



Pool Genético → troca dos genes → base para fundo genético da geração seguinte

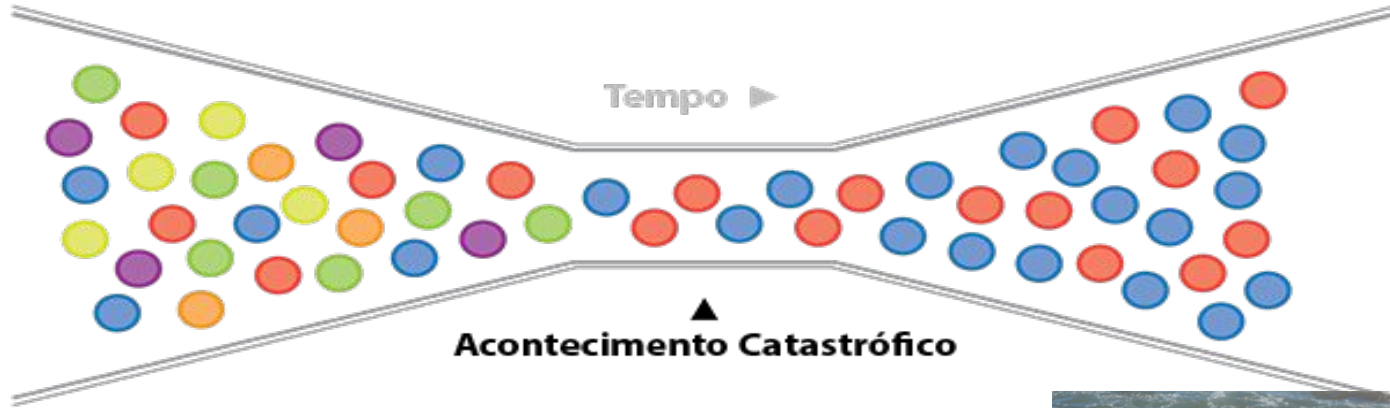


↑ Pool genético, ↑ Gama de características resistentes a mudança do ambiente

↓ Pool genético → Estagnação de um tipo de gene → Endogamia → Expressão de falhas e deficiências ⁶

Gargalo Genético

- Grande diminuição da população ambiental e doenças → Indivíduo + vulnerável a mudança



Elefante Marinho do Norte - Pop. chegou a 20 indivíduos ao final do século XIX





**Conservação
da
Biodiversidade**



2.

Biodiversidade alimentar

Genética, diversidade e consumo





AUGUST 10, 2015

BLOG, SPECIAL EDITION ON GMOS

Challenging Evolution: How GMOs Can Influence Genetic Diversity

OGMs: O que e por quê levar em
consideração?

Benefícios

Tempo e evolução = atual realidade

Engenharia genética = rápida produção de
alimentos, resistência a pestes, mais fontes de
nutrientes

Riscos de produção na natureza

Redução de diversidade genética

Híbridos: até onde podem chegar

Quem se encaixa melhor para a adaptação?

OGMs influenciam!

Quem influencia os OGMs?

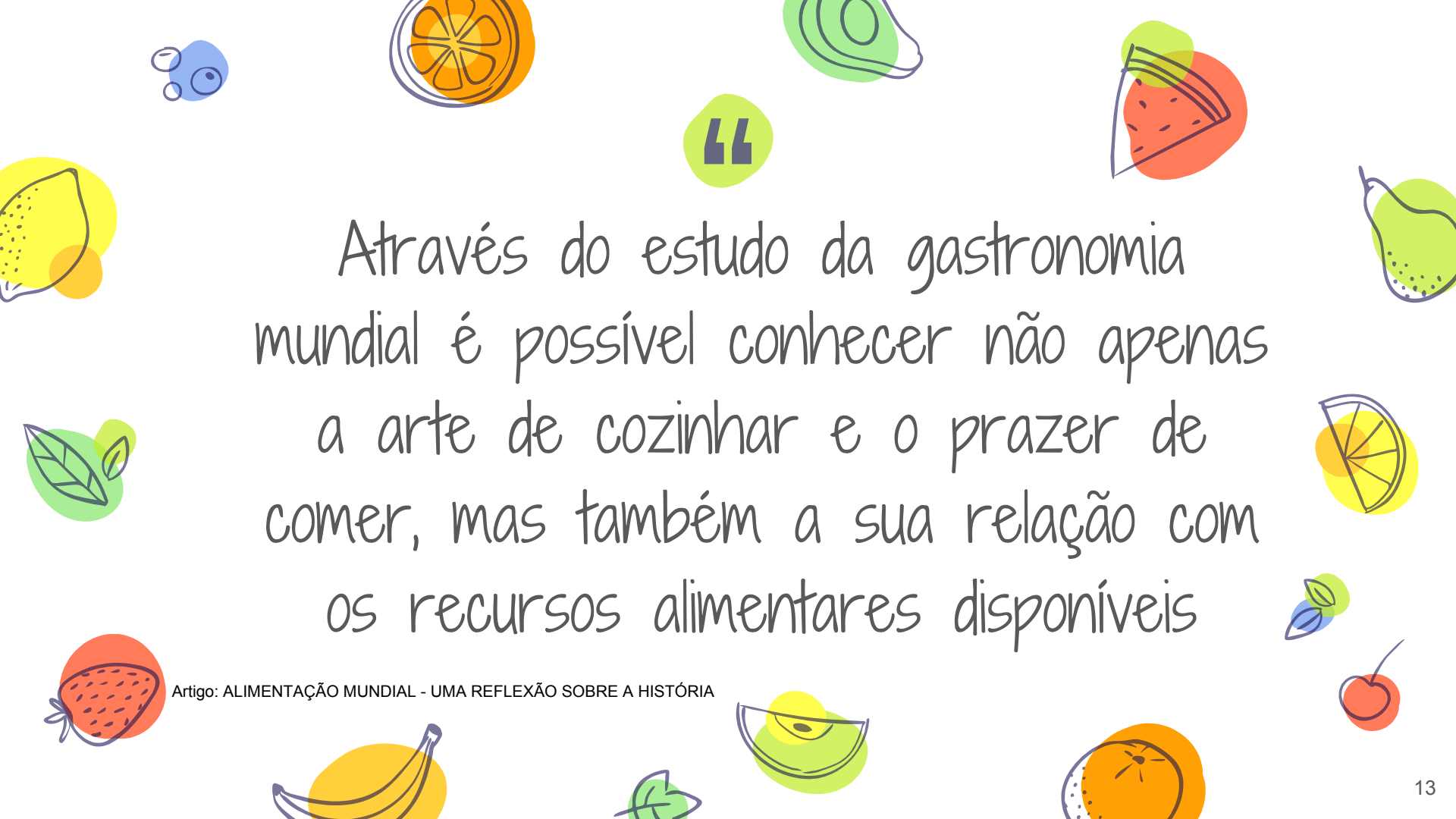
Quem define o que vamos
comer?





Contexto histórico da alimentação

História da alimentação é paralela à história da humanidade



Através do estudo da gastronomia mundial é possível conhecer não apenas a arte de cozinhar e o prazer de comer, mas também a sua relação com os recursos alimentares disponíveis

Artigo: ALIMENTAÇÃO MUNDIAL - UMA REFLEXÃO SOBRE A HISTÓRIA



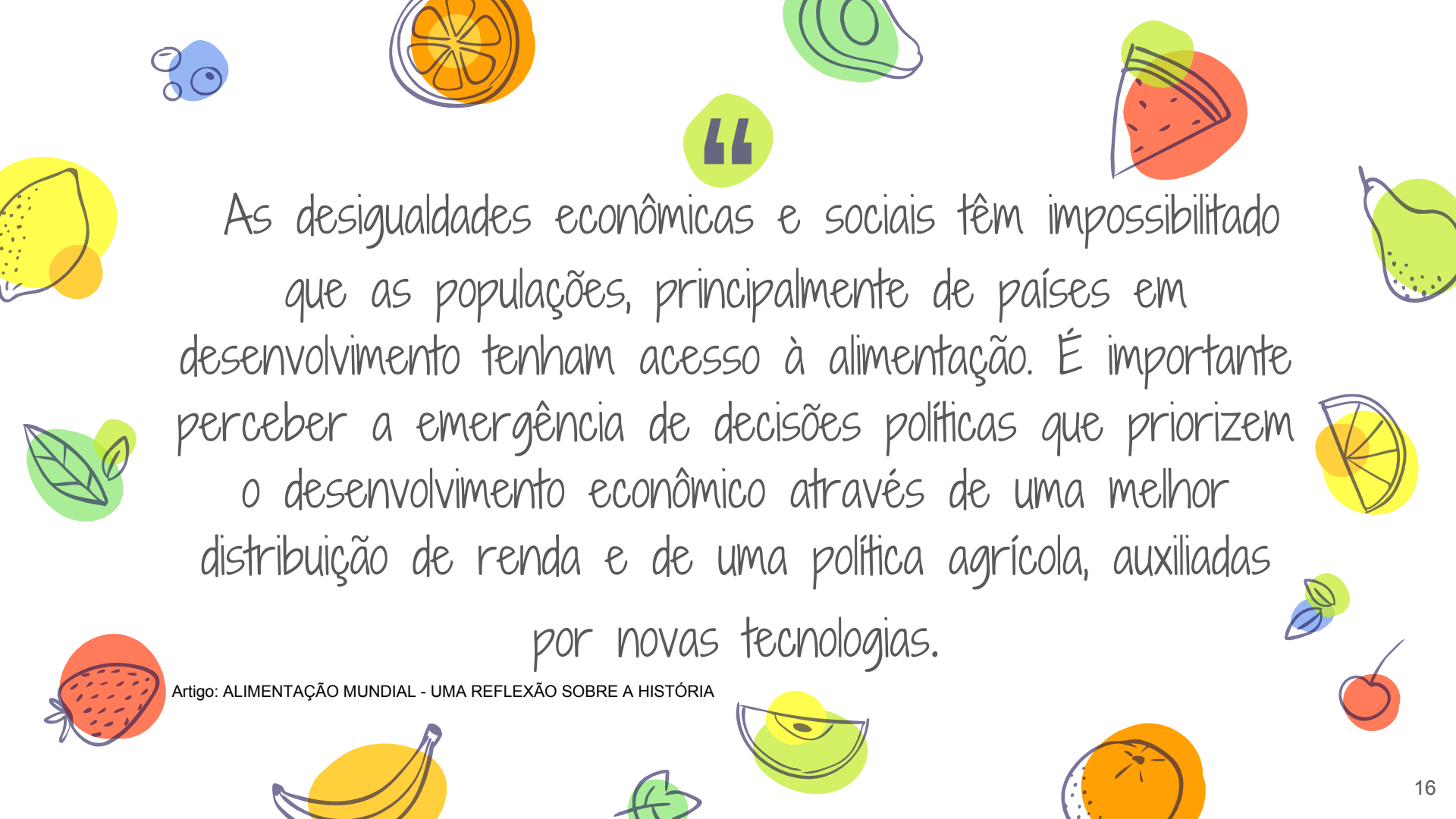
Desde o princípio, por milênios, vagaram os predecessores do homem, o próprio homem e seus descendentes, perscrutando a face da terra, em busca de alimento. **Deixaram-nos um legado filogenético de experiências.** (GIACOMETTI, 1989).

A disseminação do uso de diferentes tipos de alimentos entre os continentes se deve muito ao comércio e à introdução de plantas e animais domésticos em novas áreas.

Século XX, muitas descobertas **técnico-científicas** importantes levaram ao progresso e também à **modificação dos costumes alimentares** (ABREU, 2000):

1. O aparecimento de novos produtos;
2. A **renovação de técnicas agrícolas e industriais**;
3. As descobertas sobre fermentação;
4. A produção do vinho, da cerveja e do queijo em escala industrial e o beneficiamento do leite;
5. Os **avanços na genética** permitiram sua aplicação no cultivo de plantas e criação de animais;
6. A **mecanização agrícola**;
7. E ainda o desenvolvimento dos processos técnicos para **conservação de alimentos**





As desigualdades econômicas e sociais têm impossibilitado que as populações, principalmente de países em desenvolvimento tenham acesso à alimentação. É importante perceber a emergência de decisões políticas que priorizem o desenvolvimento econômico através de uma melhor distribuição de renda e de uma política agrícola, auxiliadas por novas tecnologias.

Artigo: ALIMENTAÇÃO MUNDIAL - UMA REFLEXÃO SOBRE A HISTÓRIA



Agrobiodiversidade




Conhecimento, cultura e práticas

Diversidade genética

Diversidade alimentar

Back to the Future – Tapping into Ancient Grains for Food Diversity

C. Friedrich H. Longin     • Tobias Würschum • [Show footnotes](#)

Published: June 27, 2016 • DOI: <https://doi.org/10.1016/j.tplants.2016.05.005> •  Check for updates



 PlumX Metrics

Trends

In developed countries, consumer trends go towards regional production of crops that are not intensively bred and produced, but instead offer novel and interesting products and tastes.



30.000 espécies vs 30 espécies (60% da energia consumida)

Necessidades e interesses na cadeia produtiva

Pesquisa interdisciplinar



Search 

Advanced Search 

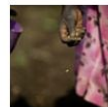


AUDIO HUB  SUBSCRIBE 



Conserving plant genetic diversity crucial for future food security – UN



26 October 2010

The world's food security could be threatened by the failure to conserve the wild plant species that are genetically related to the crops grown by mankind for food, the United Nations [Food and Agriculture Organization](#) (FAO) said in a new report released today.

In the 350-page report, FAO warns that the loss of biodiversity will have a major impact on the ability of humankind to feed itself in the future, with inhabitants of poorest regions of the world experiencing more shortages.

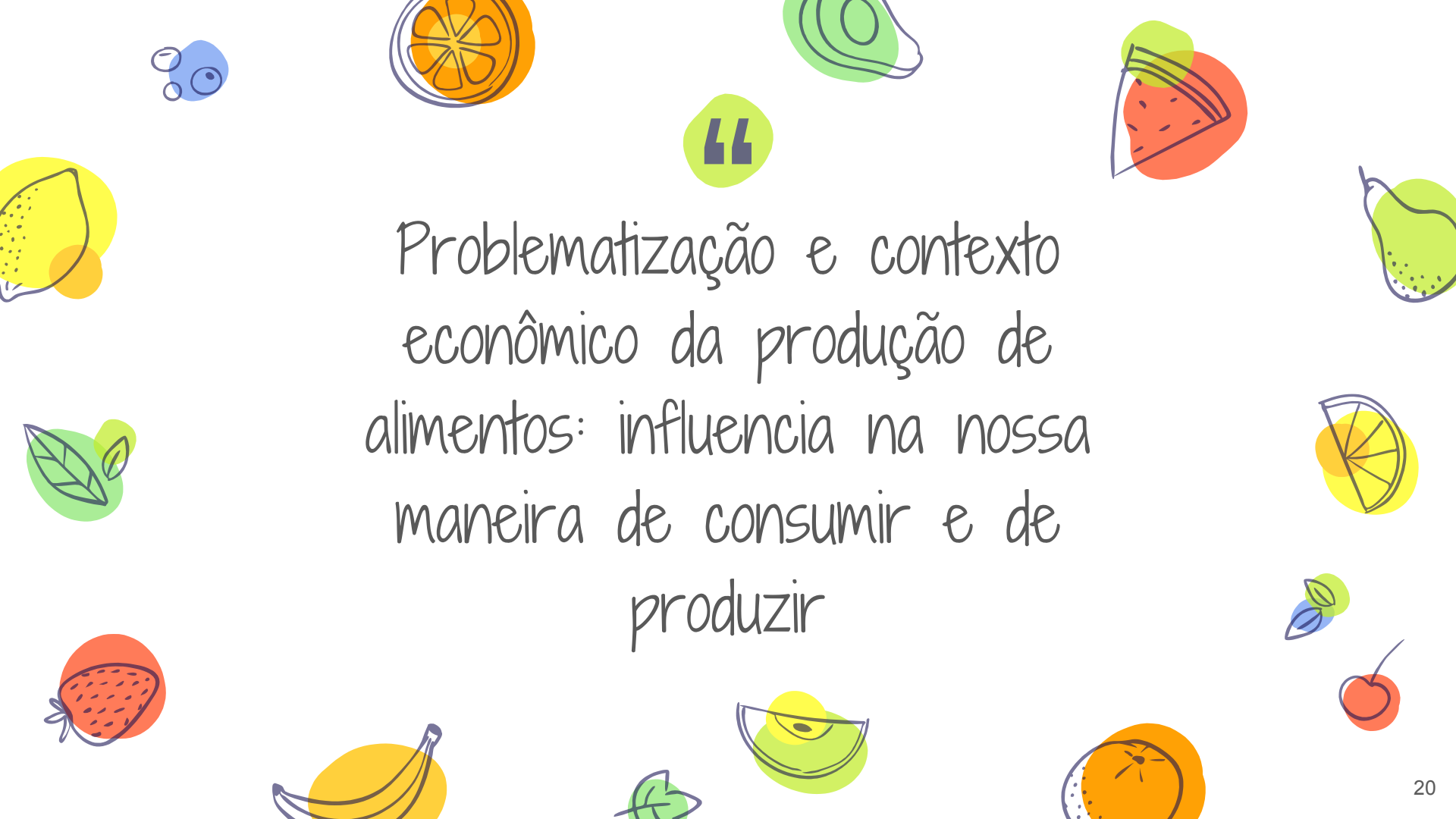
The report – “State of the World’s Plant Genetic Resources for Food and

RELATED STORIES



Annan calls for wide array of contributors to help preserve biodiversity

“Increasing the sustainable use of plant diversity could be the main key for addressing risks to genetic resources for agriculture,” [said](#) Jacques Diouf, the FAO Director-General.



“
Problematização e contexto
econômico da produção de
alimentos: influencia na nossa
maneira de consumir e de
produzir

50 EMPRESAS VENDEM METADE DOS ALIMENTOS DO MUNDO – E ELAS ESTÃO CADA VEZ MAIORES

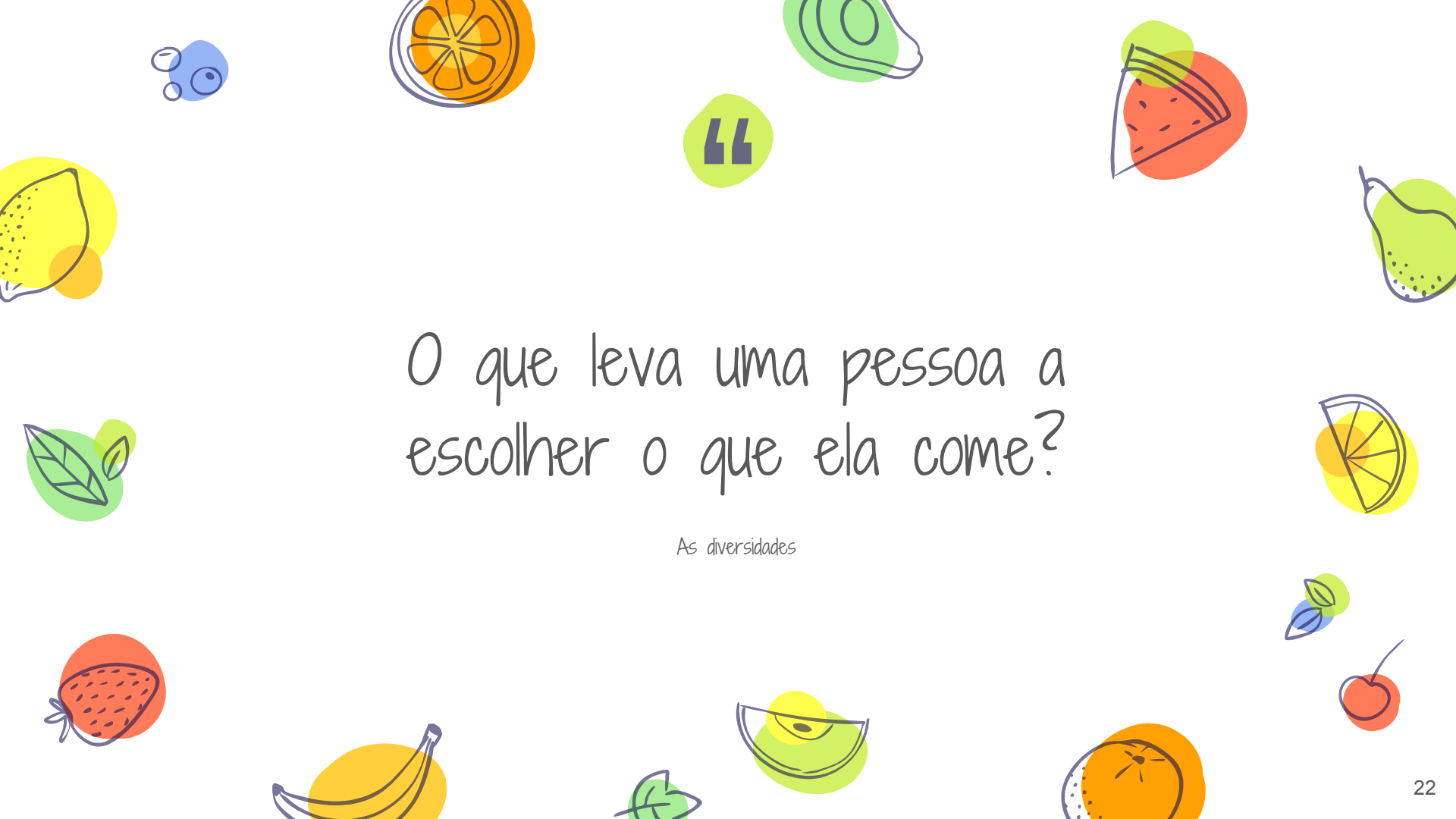
Rafael Moro Martins

4 de Setembro de 2018, 0h01



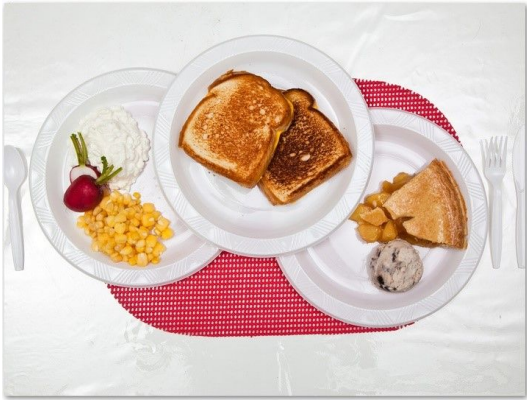
70% das compras de uma família são produtos das grandes

Maureen Santos - Coordenadora de Programas e Projetos de Justiça Socioambiental da Fundação Heinrich Böll Brasil, professora do quadro complementar da graduação em Relações Internacionais do Instituto de Relações Internacionais da PUC-Rio e pesquisadora da Plataforma Socioambiental do BRICS Policy Center. Possui mestrado em Ciência Política pelo IFCS/UFRJ (2007)



O que leva uma pessoa a
escolher o que ela come?

As diversidades





Irmão do Jorel em:

Horta da Pesada

<https://www.youtube.com/watch?v=TnmDAgRlr38>



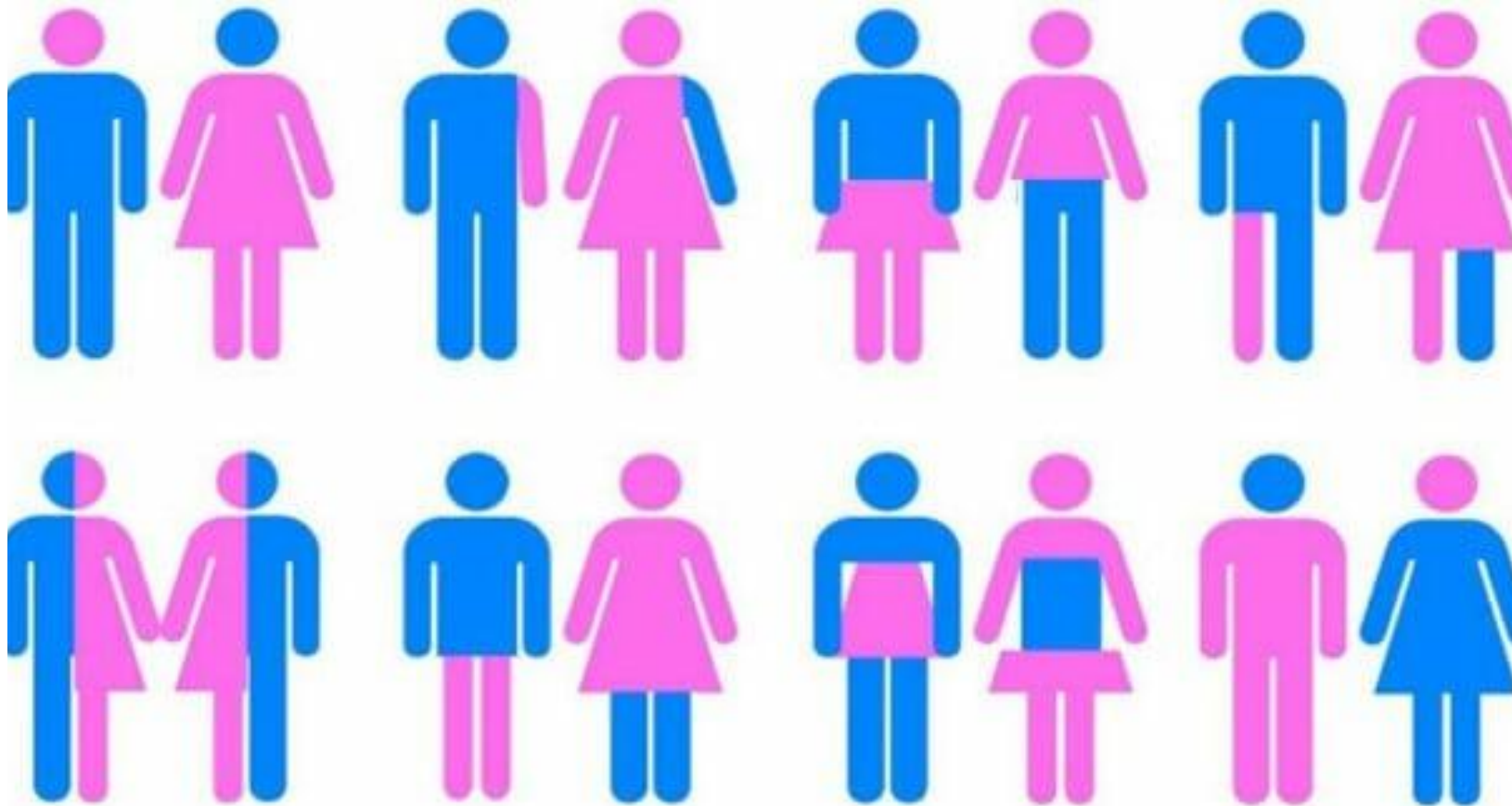
3. Biodiversidade humana

Biodiversidade humana

Conjunto de todos os seres humanos existentes; variabilidade entre elxs

Projeto Genoma Humano: 99,99% de semelhança entre quaisquer dois indivíduos;

“embora a população humana possua uma enorme variabilidade genética entre indivíduos, 85% do total da variação ocorre dentro de cada uma das populações, e só 15% as separa” (Luigi Luca Cavalli Sforza, geneticista italiano)



Diversidade de Gênero



Diversidade sexualidades



Diversidade étnica



Diversidade ideologias



Diversidades e o que às
ameaça

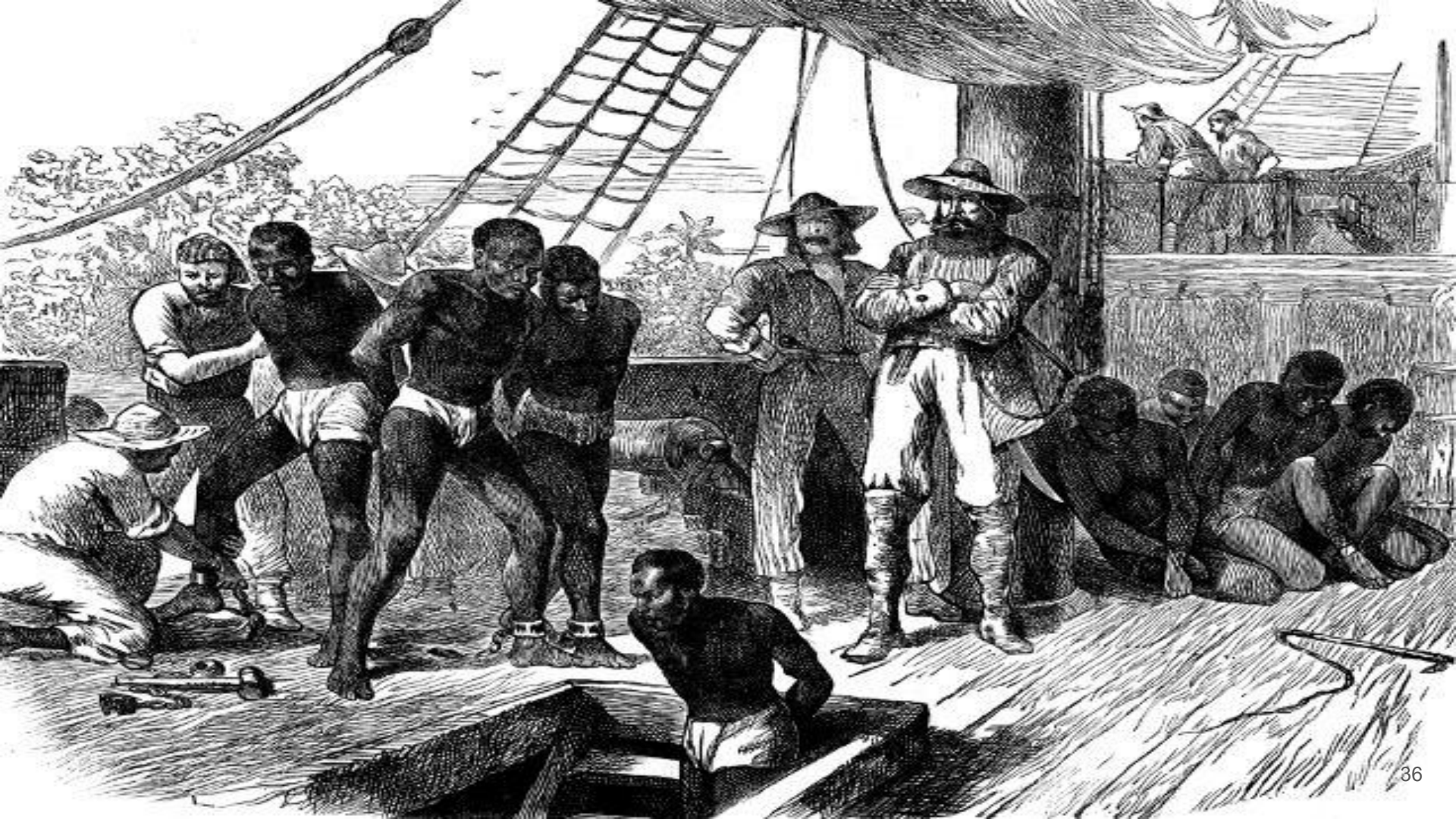
Eu e x outrx

Século XIX

O Outro: Indígenas e negros

Evolucionismo x Darwinismo social





Outras ameaças ideológicas à diversidade humana

Machismo (sexismo)

LGBTfobia

Xenofobia

Preconceito de classe - ódio aos pobres


Religioso

Linguístico

CLARO
QUE EXISTE
« IDEOLOGIA DE
GÊNERO »:

E'
TUDO QUE
FOGE DO
GÊNERO
DA MINHA
IDEOLOGIA.





MAIS VÍDEOS

Qual boneco é mau? Este.

Outras ameaças sistêmicas à diversidade humana

Colonialismo

Imperialismo

Apropriação Cultural

Padronização dos corpos

Globalitarismo







Linha abissal



Homogeneização e Fascismo





A LUTA CONTRA O FASCIS-
MO É A LUTA PELA LIBERDADE,
CONTRA O RACISMO, O SEXISMO
A HOMOFOBIA O CAPITAL e AUTORIDADE

4. Como trabalhar as diversidades: alimentar e humana?





Women in Agriculture



From the classroom to the farm to the boardroom, women in agriculture are helping to pave the way for a better future. As leaders, it is our responsibility to make sure the next generation of women are educated, encouraged and empowered to take on the challenges of meeting the world's growing food, fuel and fiber needs. To help women across the country connect with other women leaders in agriculture all across the country, the U.S. Department of Agriculture has established a women in ag mentoring network. Join the conversation by emailing agwomenlead@usda.gov or check out #womeninag on Twitter and on the [USDA blog](#). To celebrate and honor the contributions of women in agriculture, USDA has released a series of factsheets detailing the impact women have on agriculture

FAO: Empoderamento feminino na agricultura é vital para desenvolvimento da América Latina e Caribe

Publicado em 17/11/2014 Atualizado em 19/11/2014

[+](#) AUMENTAR LETRA [-](#) DIMINUIR LETRA



Mulheres rurais contribuem para a segurança alimentar e nutricional em todos os países da região, mas não são plenamente reconhecidas em políticas e programas específicos para a agricultura familiar. Tema foi debatido em encontro em Brasília.



Global hunger continues to rise

Climate extremes are one of the main reasons behind the increase.



NEWS

UN report: hunger eradication goal at risk

The State of Food Security and Nutrition in the World 2018 report shows the number of hungry people in the world has reached 821 million, and over 150 million children are stunted, putting the hunger eradication goal at risk.



WORLD FOOD DAY

Our actions are our future

The world has set a challenge to achieve Zero Hunger by 2030, and everyone has a role to play. Find out how you can join in.



NEWS

Cheap junk food an obstacle for healthy diets

The globalized food system is not delivering the diets that people need for a healthy life, Director-General Graziano da Silva says.



AUDIO

Why are so many people hungry?

Listen to the latest episode of FAO's podcast Target: Zero Hunger to find out why one in nine people worldwide, or 821 million people, are hungry.



VIDEO

SOFI: Facebook Live

Catch up on the Facebook Live with FAO's Kostas Stamoulis about why the number of hungry people in the world has increased, and what needs to be done to address the problem.



DID YOU KNOW

How my country is supporting FAO's work

We all need to work together for a Zero Hunger world. See where your country stands with its contribution and how it supports the work of FAO.



STORY

Climate-smart farming

How a climate-smart and sustainable approach to agriculture has helped transform lives in Nepal.



NEWS

Eradicating deadly PPR virus

Countries reaffirm their political will to stamp out a virus that kills millions of sheep and goats each year.

Amazônia socioambiental. Sustentabilidade ecológica e diversidade social

DEBORAH LIMA e JORGE POZZOBON (*)

A SOCIEDADE OCIDENTAL consolidou, ao longo dos anos de 1990, a adoção de um novo referencial científico para se pensar a relação entre as populações humanas e o meio ambiente. Formado por conceitos provenientes da ecologia e da teoria biológica da evolução, e também influenciado pelas propostas do movimento ambientalista, esse referencial elegeu o conceito de sustentabilidade ecológica como o indicador mais importante de suas análises. Por sustentabilidade ecológica entende-se a capacidade de uma dada população de ocupar uma determinada área e explorar seus recursos naturais sem ameaçar, ao longo do tempo, a integridade ecológica do meio ambiente.

Neste trabalho desenvolvemos a idéia de que o conceito de sustentabilidade ecológica proporciona uma nova base para classificar a diversidade social da Amazônia. Se o critério de racionalidade econômica capitalista ordenava os segmentos sociais segundo seu grau de desenvolvimento e integração ao mercado, o emprego de critérios de sustentabilidade ecológica atribui a segmentos sociais antes inferiorizados uma valoração ecológica positiva. Esses mesmos segmentos sociais, como as populações indígenas, os seringueiros e os ribeirinhos, recentemente denominados "populações tradicionais", incorporaram a marca ecológica às suas identidades pessoais como estratégia para legitimar novas e antigas reivindicações sociais. Dito de outra forma, o critério de valoração ecológica confe-



SILVIA BALIEIRO

Clicada no Bangalafumenga

#TODABELEZAFAZVERÃO

Capex poderá cortar quase 200 mil bolsas no próximo ano

Em carta ao ministro da Educação, presidente do órgão afirma que a medida terá que ser tomada pelos cortes sofridos no orçamento

POR DANIEL GULLINO / JOSY FISCHBERG / MARTA SZPACENKOPF

02/08/2018 16:47 / atualizado 03/08/2018 17:24



#ÚltimaReflexão

#Finalmente

4. Bibliografia!

<https://drive.google.com/open?id=lxuPUaUKrNqFvLB2t5L3r7MkVMFmbs9sm>

