

Como o consumo orienta o uso da terra

TENDÊNCIAS
NAS MUDANÇAS
NO USO DA TERRA

O uso global da terra global tem um papel central na determinação de...

- Nossos alimentos
- Nossos materiais
- Nosso fornecimento de energia



Estima-se que a **área construída** cobrirá 4-5 % da **área terrestre global** em 2050.



Nas últimas cinco décadas a taxa de **desmatamento** ficou em cerca de **13 Mha por ano** na média.



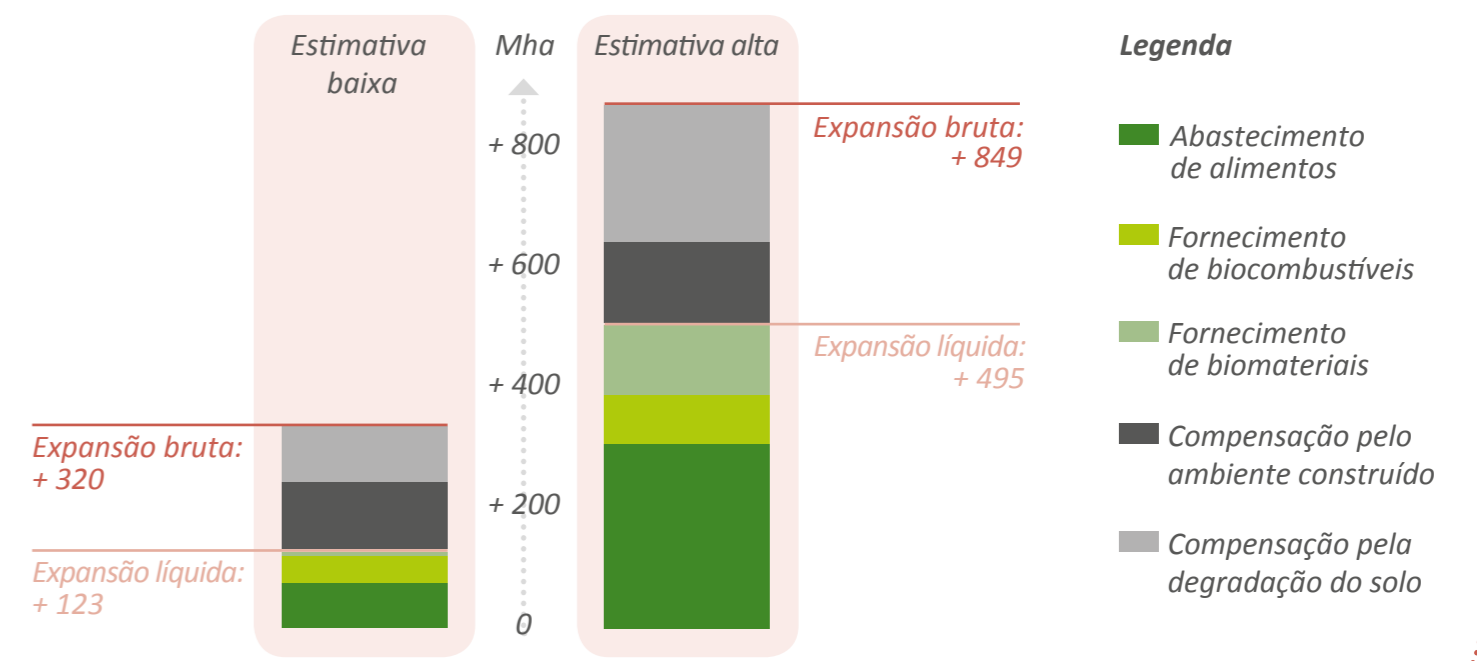
Nas últimas cinco décadas a **área utilizada para a agricultura** tem se expandido em prejuízo das florestas, especialmente nas regiões tropicais.



O **comércio agrícola** aumentou em dez vezes desde 1960. Atualmente, cerca de 16 % da produção mundial é destinada ao comércio internacional.

Dimensão esperada da expansão de terras cultiváveis

Expansão das terras de cultivo de 2005 até 2050 sob condições atuais (*business-as-usual*) para vários fatores de demanda e compensação



INDUTOR DE
COMPETIÇÃO
PELA TERRA



Aproximadamente 9,6 bilhões de pessoas em 2050

Crescimento populacional de + 35%

7 bilhões de pessoas em 2012

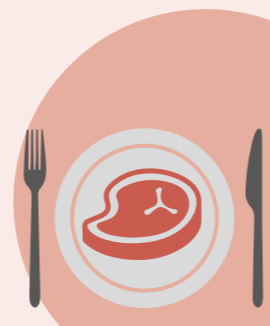


Em 2050, 70 % viverão nas cidades

Aumento da urbanização

Em 2010, metade da população mundial vivia em cidades

Estima-se que as áreas construídas nos países em desenvolvimento aumentarão em três vezes até 2030.



Mudança de dietas e comportamentos de consumo

A mudança para mais dietas à base de carne resultará em aumento significativo da necessidade de mais terras agrícolas, tanto de terras de cultivo quanto de pastos



Aumento do comércio agrícola

O comércio agrícola aumentou dez vezes desde 1960



Aumentos de rendimento limitados

As principais culturas têm, em geral, diminuído desde a década de 60



Projetos de energia renovável

As cotas de biocombustível existentes aumentam a procura por terras férteis

Resultados da competição pela terra

- Expansão das terras de cultivo globais (estimadas em 320 a 849 Mha)
- Intensificação do uso da terra
- Crescente demanda por alimentos, ração e combustível
- Aumento do preço dos alimentos
- Insegurança alimentar

Impactos ambientais da mudança do uso da terra e intensificação do uso da terra...

IMPACTOS
AMBIENTAIS

... no solo

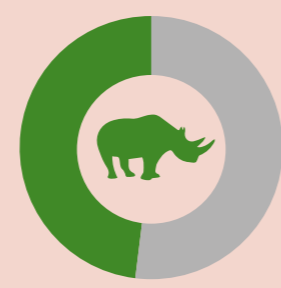
- Degradação do solo
- Erosão do solo
- Salinização
- Poluição de nutrientes
- Transtornos dos ciclos de nutrientes



23 % das terras globais estão sendo degradadas.

... na biodiversidade e serviços ecossistêmicos

- Perda de biodiversidade
- Perda de serviços ecossistêmicos



52 % Declínio global da população de animais selvagens

Declínio da população de animais selvagens entre 1970 e 2010.

... na mudança do clima

- Acelerada pela mudança no uso da terra e na ocupação da terra (LULCC)
- LULCC pode aumentar a liberação do dióxido de carbono pelo desmatamento e ao perturbar solos e vegetação



Cerca de 20 % das emissões mundiais de carbono estão relacionados à mudança no uso da terra.

... na água

- Transtorno dos ciclos hídricos
- Poluição da água (ou seja, eutrofização)



As florestas podem ajudar a regular a quantidade de água que chega aos rios e reduzir o risco ou a dimensão das inundações

Impacto na saúde humana

Opções de políticas para manter a mudança no uso da terra dentro de parâmetros seguros

CAMINHO A SEGUIR



Melhorar a agricultura por meio das melhores práticas de manejo



Envolver agricultores e outras partes interessadas



Melhorar o ordenamento territorial e o monitoramento



Promover a posse e propriedade da terra



Apoiar agricultura e jardinagem urbanas



Implementar programas de manejo sustentável dos recursos em toda a economia



Fortalecer abordagens específicas para cada produto como certificação



Reduzir o desperdício de alimentos e resíduos



Reduzir as cotas de biocombustíveis



Monitorar e controlar o consumo de biomateriais



Investir em programas de planejamento familiar



Investir em regeneração dos solos



Aumentar dietas vegetarianas em regiões de alto consumo de carne



Influenciar hábitos de consumo



Conscientização sobre escolhas verdes

CONCEITO DE
PARÂMETROS SEGUROS
DE OPERAÇÃO

- Como podem os países reconhecer se os seus níveis de consumo são sustentáveis?
- Quanto mais mudanças no uso da terra podem ocorrer antes que o risco de danos irreversíveis ao meio ambiente torne-se inaceitável?

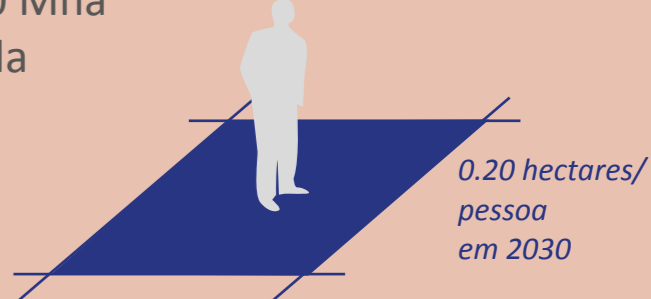
Parâmetros seguros de operação são um ponto de partida



A comparação do uso global real da terra com um valor de orientação preliminar de parâmetros seguros de operação indica a direção e a ordem de grandeza das adaptações necessárias

Valor de referência: cerca de 1640 Mha disponível para atender a demanda em 2020

- Meta de 0,20 hectares de terra de cultivo por pessoa em 2030.



0,20 hectares/pessoa em 2030

FONTES & CONTATO

Este documento destaca as principais conclusões do relatório e deve ser lido com o relatório completo. Referências à pesquisa e análises em que se baseia este infográfico estão incluídas no relatório completo: UNEP (2014) Assessing Global Land Use: Balancing Consumption with Sustainable Supply.

O Painel Internacional de Recursos foi criado em 2007 para fornecer avaliações independentes, científicas do uso sustentável dos recursos naturais e os impactos do uso dos recursos ao longo de todo o ciclo de vida.

www.unep.org/resourcepanel

