Alimento, Combustível, Fibra e Florestas (4Fs) - Contexto Internacional

Rod Taylor
Diretor, Florestas, WWF Internacional
& Co-chair, The 4Fs Dialogue

Brazil 4Fs Dialogue
Capão Bonito
Brasil
Novembro, 2012

The Forests Dialogue

Iniciativa em Alimento, Combustível, Fibra e Florestas (4Fs)

Um diálogo internacional de múltiplos *stakehoders* que:

- conecta os setores florestais e agrícola
- centra-se na melhoria da tomada de decisão do uso e ocupação do solo
- explora os desafios chave de atender às necessidades de uma população em expansão com os recursos finitos de um único planeta.

The Forests Dialogue

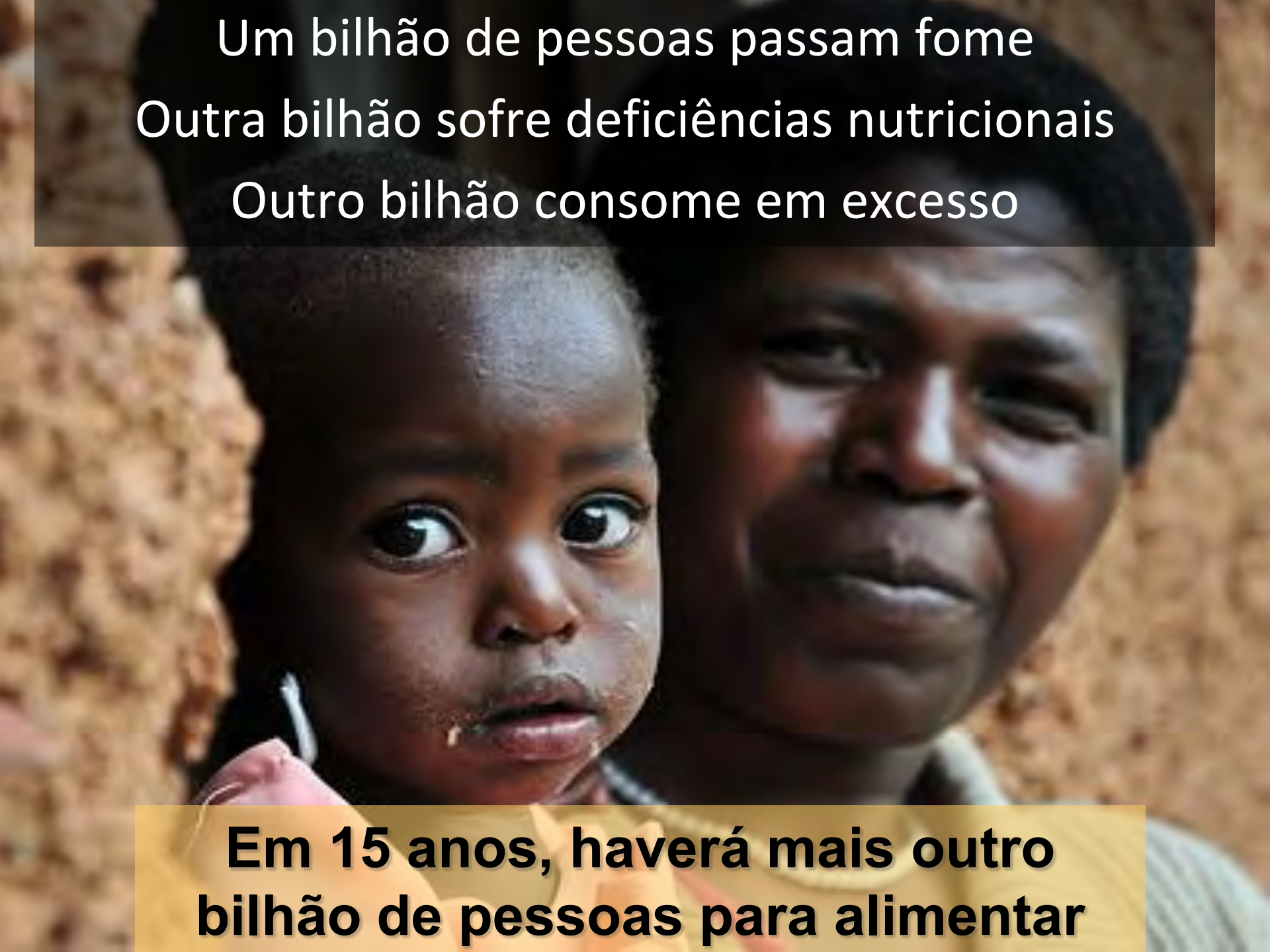
Comissão sobre Agricultura Sustentável e Mudanças Climáticas

"*Business as usual* em nosso sistema alimentar global interconectado não nos trará segurança alimentar e sustentabilidade ambiental"

"A janela de oportunidade para evitar uma crise humanitária, ambiental e climática está se fechando rapidamente"

Beddington et al. (2012) Science 335: 289-290

www.ccafs.cgiar.org/commission

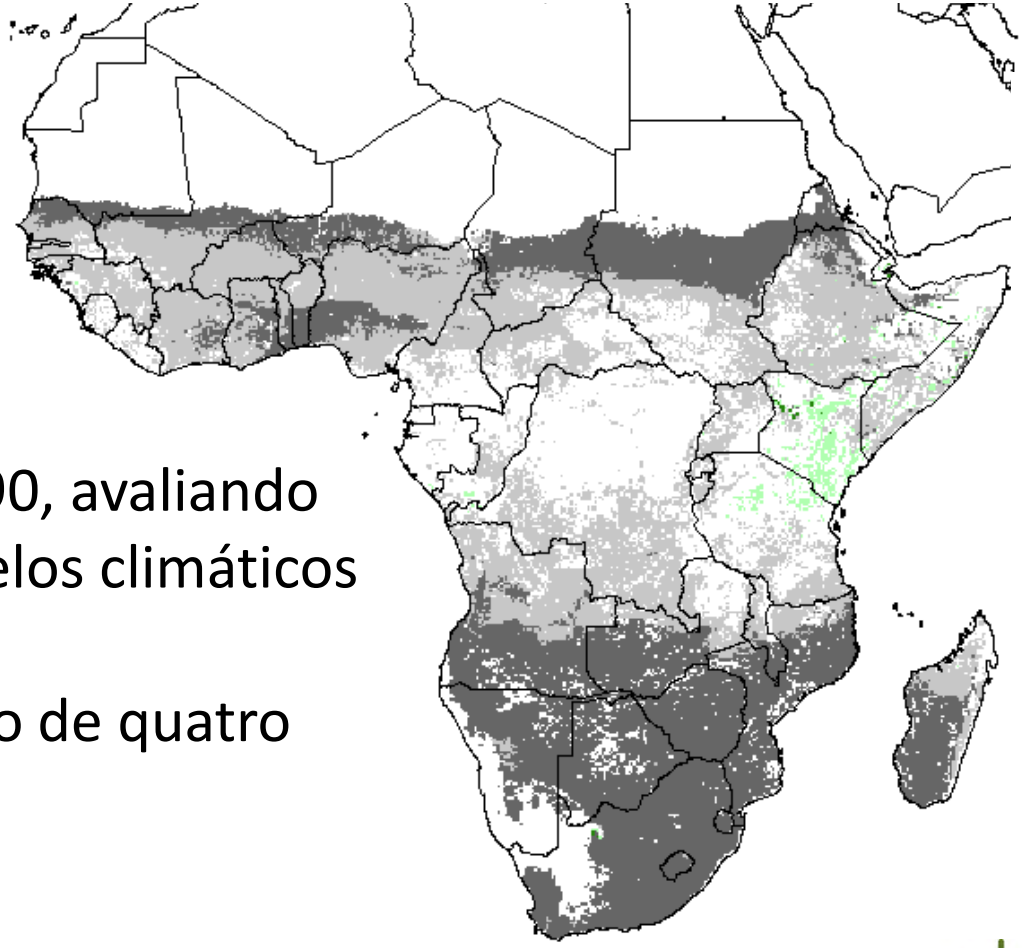

Um bilhão de pessoas passam fome
Outra bilhão sofre deficiências nutricionais
Outro bilhão consome em excesso
Em 15 anos, haverá mais outro bilhão de pessoas para alimentar

100% (+/- 11%) mais alimento necessário até 2050

com atual trajetória de dietas
& população

Tilman et al 2011
Proc. National Academy Science

É provavél o declínio da duração do safra..



Duração da safra (%)

- >20% perda
- 5-20% perda
- Sem mudanças
- 5-20% ganho
- >20% ganho

Para 2090, avaliando 14 modelos climáticos

Aumento de quatro graus

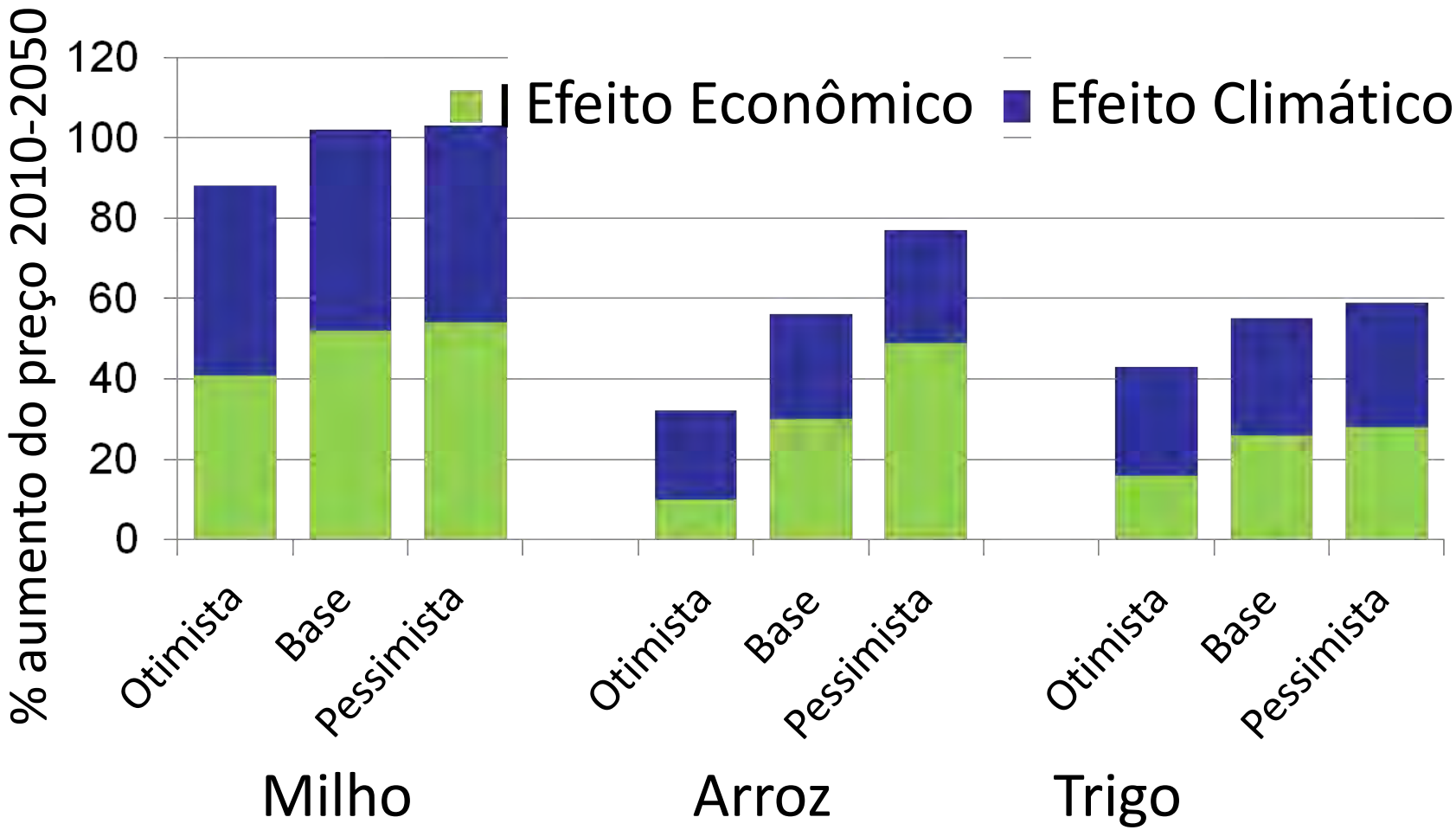
Thornton et al. (2010) Proc. National Academy Science

CGIAR

RESEARCH PROGRAM ON Climate Change, Agriculture and Food Security

CCAFS

Mudanças climáticas irá contribuir muito para o aumento dos preços…

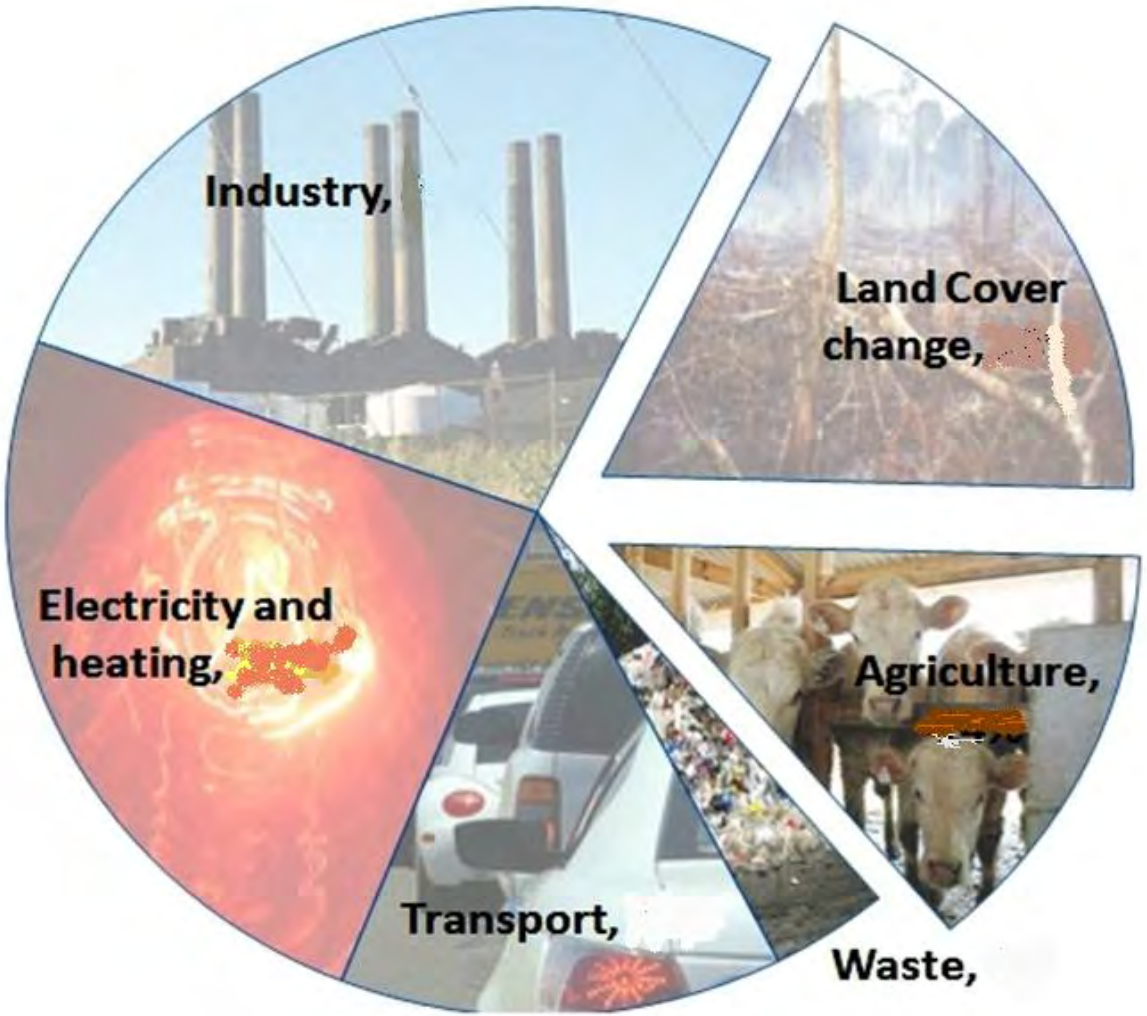


Nelson et al., 2010 IFPRI

CGIAR

RESEARCH PROGRAM ON
Climate Change, Agriculture and Food Security

CCAFS



19-29% GEE global originário de sistemas alimentícios

Vermeulen et al. 2012
Annual Review of Environment and Resources (in press)

CGIAR

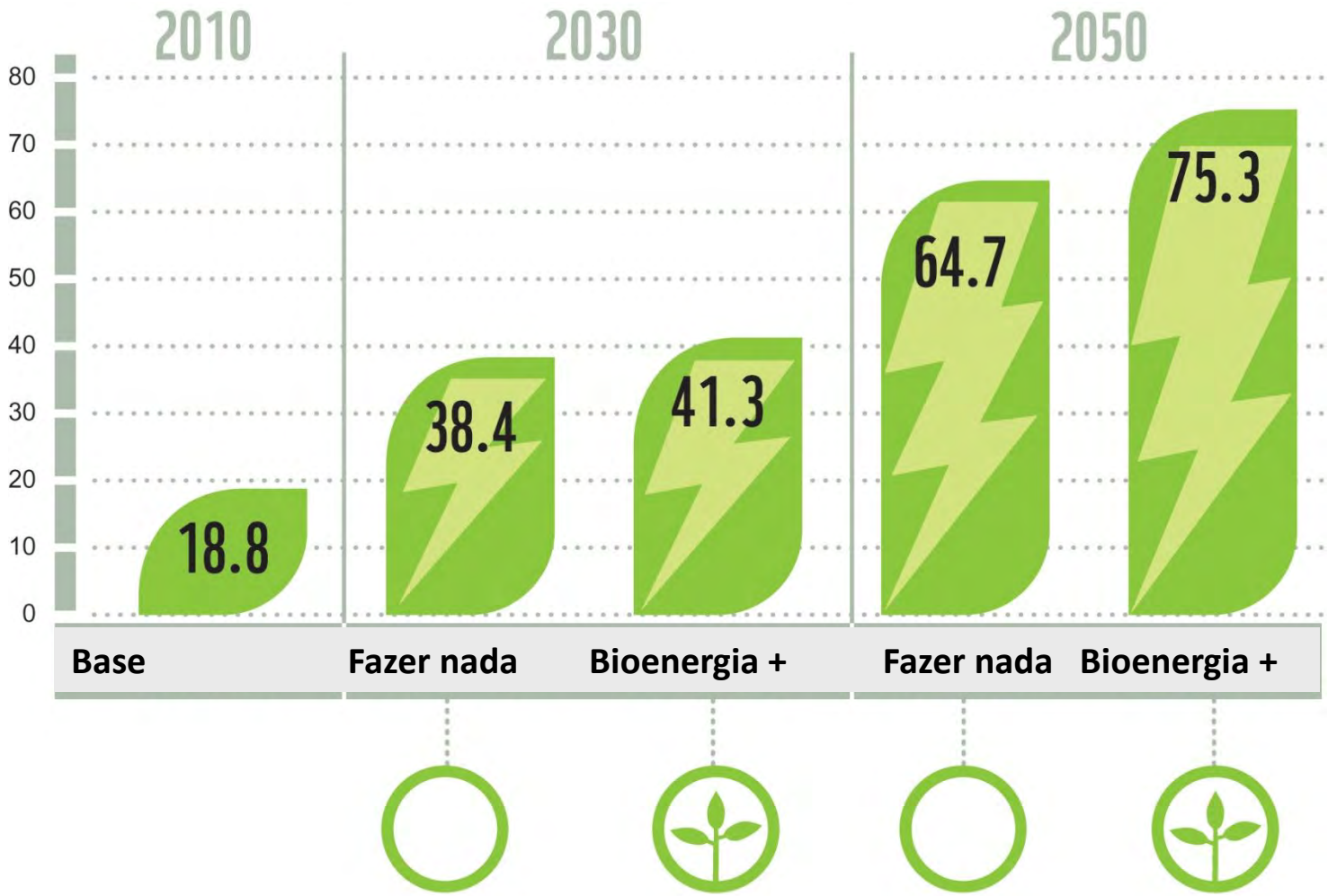
RESEARCH PROGRAM ON
Climate Change, Agriculture and Food Security

CCAFS

Living Forests Report
www.panda.org/livingforests

- Busca catalisar o debate sobre **o papel e o valor futuro das florestas** em um mundo no qual a humanidade vive dentro dos limites ecológicos da Terra e compartilha seus recursos de forma eqüitativa.
- Variação Zero de Desmatamento Zero e Degradação Florestal (ZNDD) até 2020 apresentado como objetivo que reflete a escala e a urgência com que ameaças à biodiversidade florestal e clima mundial devem ser enfrentados.
- Tem como base o "Modelo Florestas Vivo", desenvolvido com o Instituto Internacional para a Análise de Sistemas Aplicados, para explorar as implicações de vários cenários de uso e ocupação do solo.
- O capítulo "Florestas e Produtos de Madeira'' publicado em November

Uso da bioenergia é projetado para aproximadamente dobrar até 2030, e mais que triplicar até 2050.



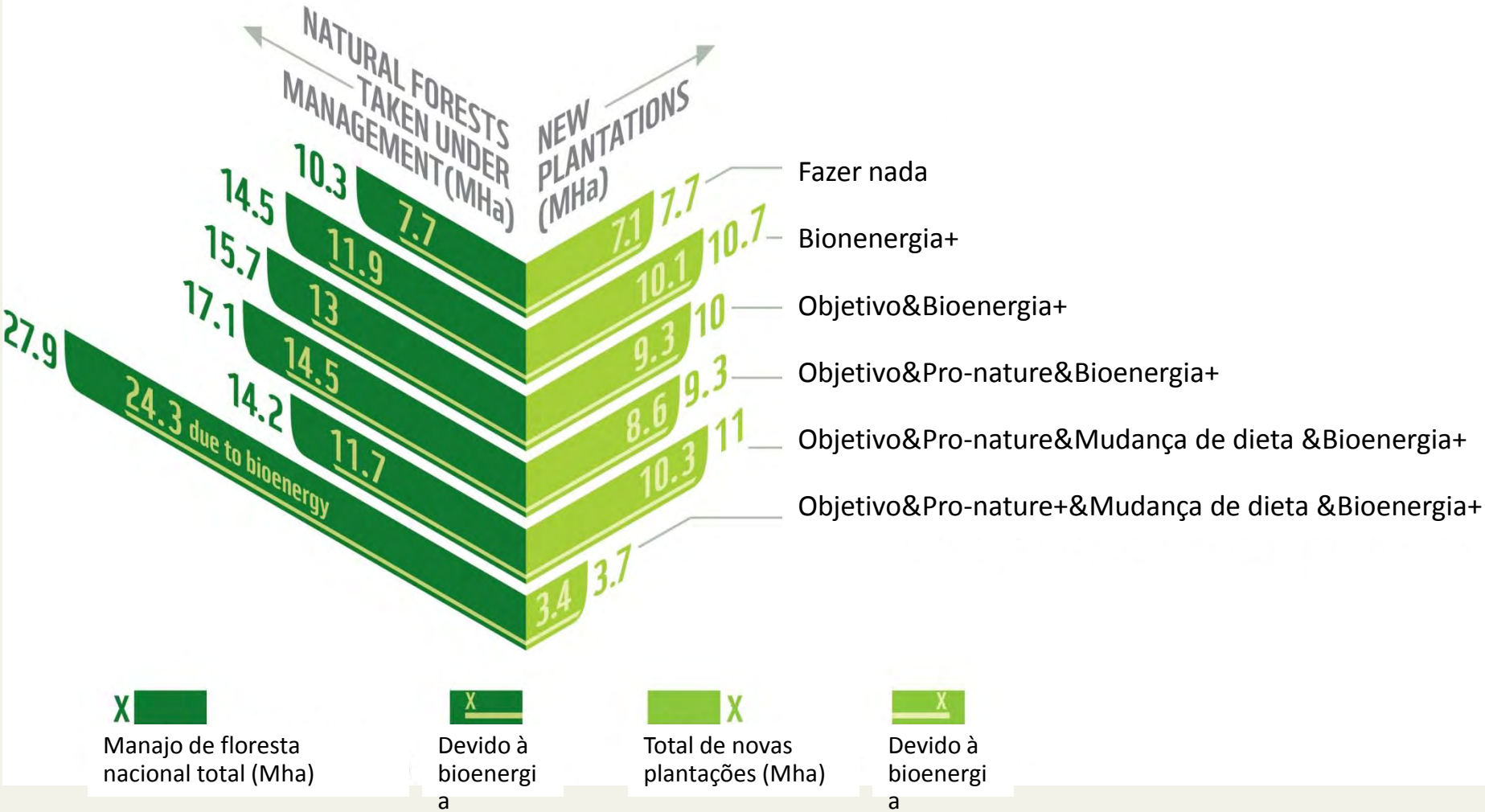
Fornecimento de bioenergia final originário de matérias-primas agrícola (Exajoules).

Projeção de aumento annual de remoção de madeira em 2030 e 2050

	FAO 2010	Modelo Floresta Viva 2030		2050	
		Fazer nada	Bioenergia +	Fazer nada	Bioenergia +
Serra e Verniz	853	1,444	1,444	1,763	1,773
Celulose de Madeira	527	754	754	905	893
Outras madeiras para indústria	153	153	153	153	153
Madeira para energia	1,868	2,753	3,138	6,317	8,209
Lenha doméstica		2,064	2,064	2,218	2,054
Suprimento total de madeira	**3,401**	**7,168**	**7,553**	**11,356**	**13,082**

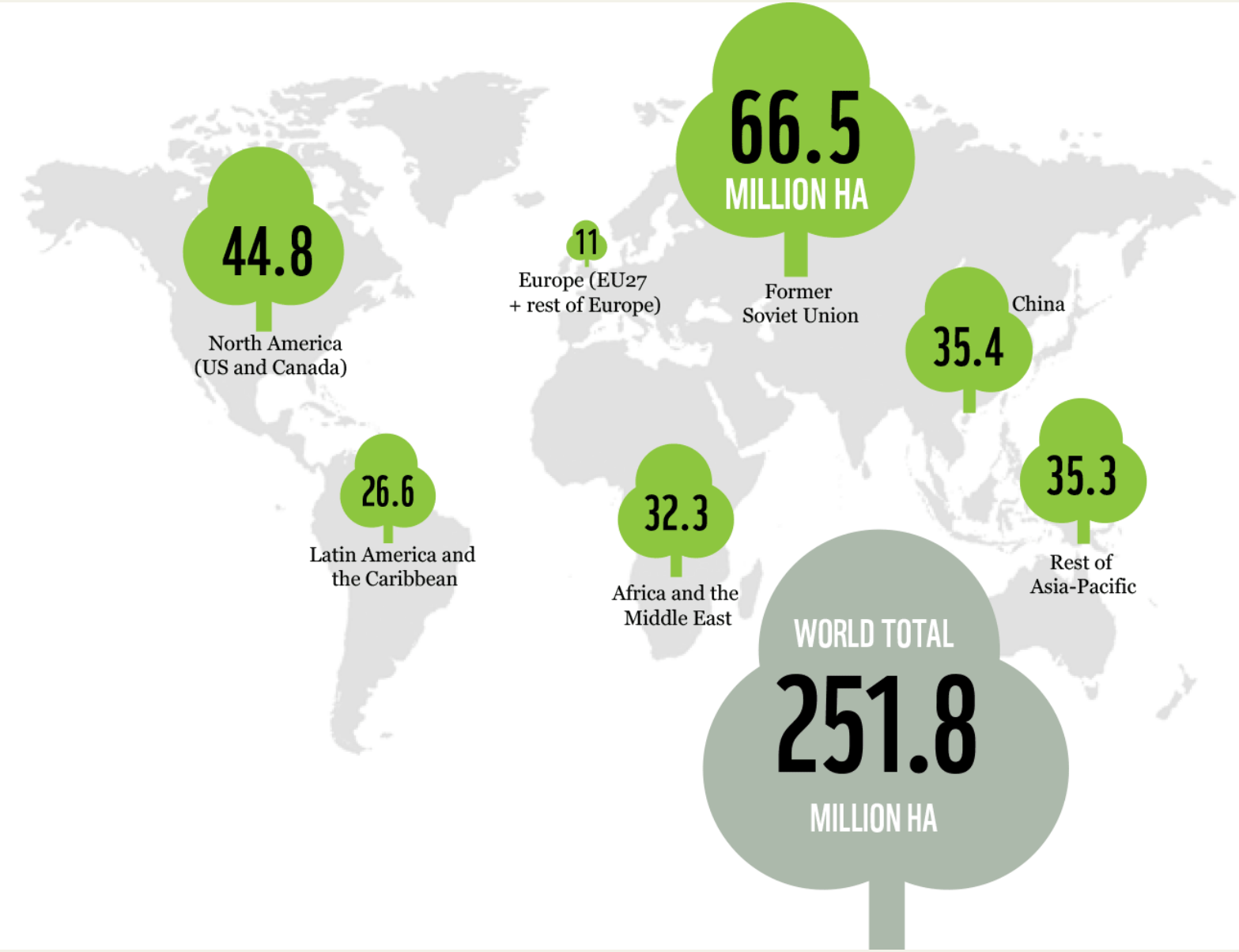
Units: millions of cubic metres (roundwood equivalent)

É melhor explorar mais florestas ou expandir plantações?

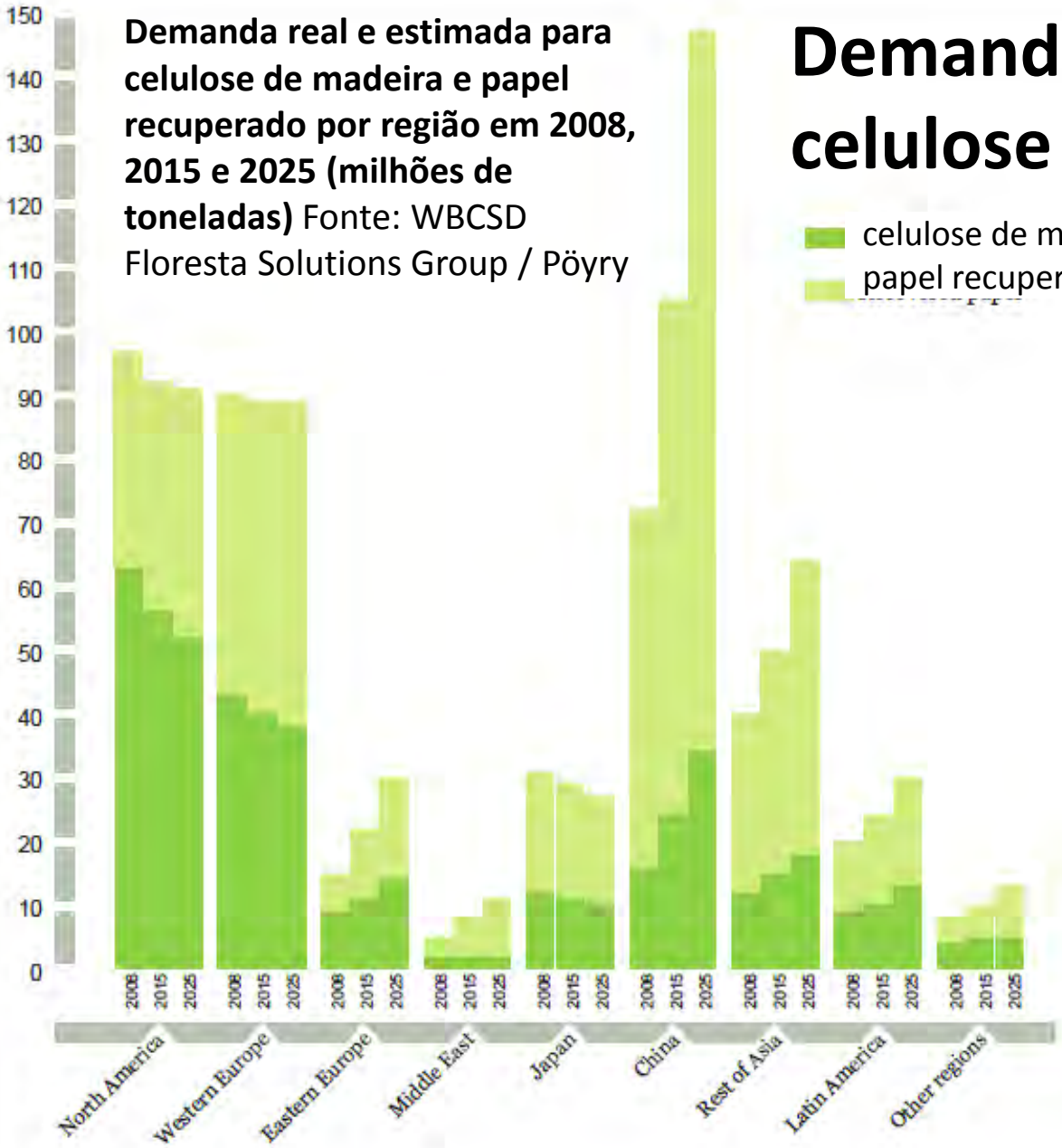


Taxa anual de expansão de plantações e florestas naturais manejadas para produção, ao longo da década 2041-2050 em diferentes cenários.

Expansão projetada de plantações de árvores no “Modelo de Floresta Viva” objetiva e Pro-Natureza cenários combinados, entre 2010 e 2050.



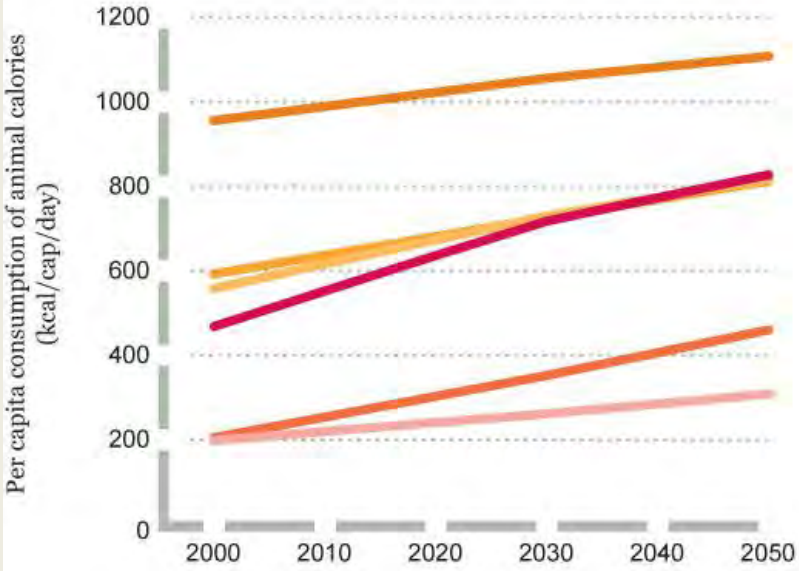
Demanda crescente por celulose de madeira

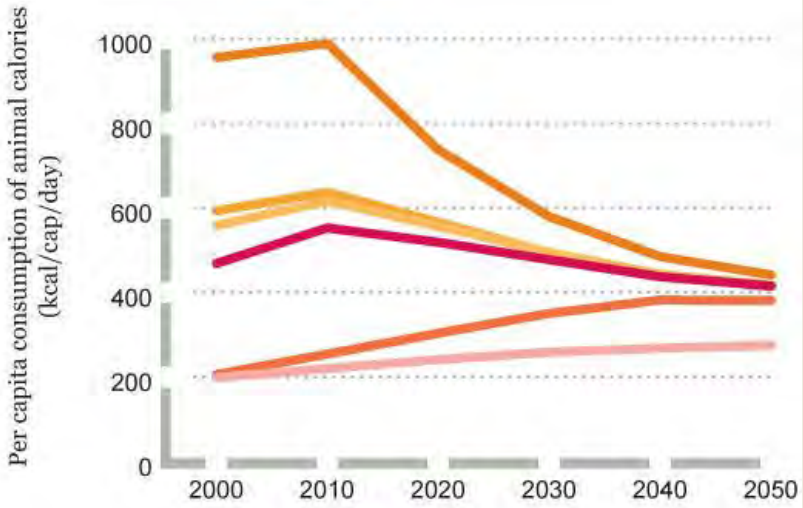


Elevado crescimento a longo prazo devido demanda para embalagem e tecido.

Baixo crescimento (até declínio em algumas regiões) para papéis para impressão e escrita.

Crescimento líquido na demanda global, tanto para celulose de madeira virgem como papel recuperado apesar do declínio na América do Norte, Japão e Europa Ocidental.





Projected animal calorie consumption per day between now and 2050 in different regions under the Do Nothing Scenario (left graph), where per capita consumption continues to follow the current path predicted by the FAO and the Diet Shift Scenario (right graph), where in OECD countries a gradual reduction is achieved through dietary changes and waste reduction, while allowing per capita consumption in other regions, such as South Asia and Sub-Saharan Africa, to increase.

- OECD
- Former Soviet Union
- Latin America
- Rest of Asia
- South Asia
- Africa

Desafios do 4Fs

Inovação das Políticas para:

- Permitir práticas florestais e agrícolas que produzam mais com menos terra, água e poluição
- Incentivar novos padrões de consumo que atendam às necessidades dos pobres, eliminando o desperdício e consumo excessivo pelos afluente
- Reconciliar reivindicações concorrentes por terra e água para necessidades diferentes (ex: segurança alimentar e energética, conservação da biodiversidade, sequestro de carbono)
- Assegurar que os índios possam dar ou recusar o seu consentimento sobre as atividades que afetem suas terras e recursos de forma livre, prévia e informada

The Forests Dialogue

Thank you

Para saber mais sobre o TFD e os 4Fs, por favor, visite:

www.theforestsdialogue.org

Para saber mais sobre o TFD e os 4Fs, por favor, visite:

www.panda.org/livingforests

The Forests Dialogue