

DEZ DESTAQUES AMBIENTAIS NO BRASIL

Palestra feita na Semana da Qualidade no Ensino, Pesquisa e Extensão, em fevereiro de 2016.

Apresentado como uma das fortes economias emergentes, o Brasil já é uma potência ambiental no cenário internacional. Porém persiste uma abissal e injustificada vitimização do País e de sua agricultura no tema ambiental, cultivada aqui e no exterior. Dez destaques ambientais relevantes ilustram com fatos e números a posição excepcional do Brasil.

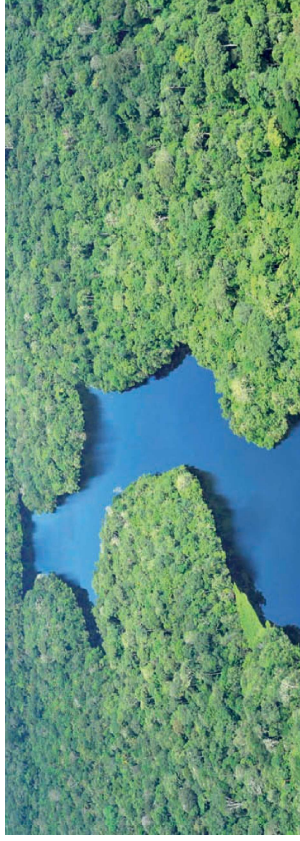
O Brasil tem a maior área protegida do mundo

O Brasil é o país com mais áreas protegidas em todo o mundo: 2,4 milhões de quilômetros quadrados, 28% do seu

território. Em segundo lugar vem a China, com 1,6 milhões de quilômetros quadrados de áreas protegidas, 17% de seu território. Em terceiro lugar está a Rússia, o maior país do mundo, com 1,4 milhões de quilômetros quadrados, cerca de 8% do seu território. Em quarto lugar vêm os Estados Unidos da América, com 1,2 milhões de quilômetros quadrados, 12% de seu território, e em quinto a Austrália, com 730 mil quilômetros quadrados, 9% de sua extensão. A média mundial

Evaristo Eduardo de Miranda

Agrônomo, tem Mestrado e Doutorado em Ecologia pela Universidade de Montpellier, França. Pesquisador da Embrapa, atualmente é o coordenador do Grupo de Inteligência Territorial Estratégica - GITE da EMBRAPA.



Vista aérea de uma região da Amazônia próxima a Manaus.

Fonte: Por Neil Palmer/CIAT - flickr, CC BY-SA 2.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=28393993>

O Brasil é um dos países que mais conservou suas florestas

de áreas protegidas é 12,2%, segundo a IUCN – International Union for Conservation of Nature (<http://www.iucn.org/>). Muitas das áreas protegidas desses países estão em desertos, montanhas íngremes, regiões polares etc. No Brasil, as áreas protegidas ocupam, em geral, terras com grande potencial de uso, de onde decorre parte da dificuldade de preservação.

Na maioria dos países – sobretudo os industrializados – os parques nacionais admitem pre-

sença de agricultura, pecuária, vilarejos, turismo etc. No Brasil, as unidades de conservação de proteção integral (443 mil km²), na imensa maioria, não admitem nem visitantes.

A ONU considera o País como líder na criação de áreas protegidas: dos mais de 700.000 km² de áreas protegidas criadas nos últimos sete anos em todo o mundo, 75% foram no Brasil! (<http://www.brasil.gov.br/cop10/>). As áreas protegidas já cobrem 54% da floresta amazônica brasileira.

Os desmatamentos erradicaram mais de 75% da área florestal do planeta e restam hoje menos de 15,5 milhões de km². A Europa, sem a Rússia, detinha mais de 7% das florestas do Planeta e hoje tem apenas 0,1%. A África possuía quase 11% e agora 3,4%. A Ásia já deteve quase um quarto das florestas mundiais (23,6%), hoje possui 3,5% e segue desmatando. No sentido inverso, a América do Sul, que

deinha 18,2% das florestas, agora detêm 41,4% e o grande responsável por esse remanescente é o Brasil, que preserva ainda 69% de sua vegetação natural. O Brasil possui 9,8% das florestas originais do Planeta e, no prazo de dois séculos, devido aos desmatamentos realizados em todo o mundo, passou a detê-los 28,3%!

Se o desflorestamento mundial prosseguir no ritmo atual, o Brasil – por ser um dos que menos desmatou – poderá ser responsável, no futuro, por quase metade das florestas primárias do planeta. Ao invés de ser reconhecido pelo seu histórico de manutenção da cobertura florestal, o País é severamente criticado pelos campeões históricos do desmatamento (<http://www.desmatamento.org.br/>).

Se o desflorestamento mundial prosseguir no ritmo atual, o Brasil – por ser um dos que menos desmatou – poderá ser responsável, no futuro, por quase metade das florestas primárias do planeta.

3. O Brasil é o único país a exigir que agricultores mantenham de 20 a 80% de suas propriedades com floresta nativa intocada

O Código Florestal Brasileiro estabelece que de 20 a 80% da propriedade rural, em função do bioma onde se localiza, deva ser mantido com a cobertura vegetal nativa a título de Reserva Legal (Art. 1 § 2 – III). Essa “*área localizada no interior de uma propriedade ou posse rural, excetuada a de preservação permanente*” é considerada “*necessária ao uso sustentável dos recursos naturais, à conservação e reabilitação dos processos ecológicos, à conservação da biodiversidade e ao abrigo e proteção de fauna e flora nativas*” (http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/Leis/L4771.htm).

A lei também proíbe o uso de áreas consideradas de preservação permanente – APPs, associadas à hidrografia e ao relevo. No Censo do IBGE de 2006, os agricultores mantinham em suas propriedades 838 mil km² de florestas (10% do território nacional), dos quais destinavam mais de 500 mil km² à RL e APPs. Para cumprir a lei, esse número deverá crescer e o total de áreas legalmente protegidas do Brasil se ultrapassará 60% do território nacional, um caso único em todo o planeta.

4. O Brasil é líder no uso de energia renovável

O País tem uma das maiores energéticas mais limpas do mundo. Segundo os dados do Balanço Energético Nacional – BEN de 2010 – Ano-Base 2009, 47,3% da energia brasileira provém de fontes renováveis (cana de açúcar, hidroelétricas, lenha e carvão e outros renováveis) contra uma média mundial de 18,6%. A média do uso de



energia renovável pelos países da OCDE, é de apenas 7,2% (<http://ben.epe.gov.br/>).

5. A agricultura brasileira produz quase o terço da energia do Brasil

Além de ser grande produtora de alimentos e fibras, a agricultura garante 30,3% da matriz energética do Brasil, o equivalente de 68,3 milhões de toneladas equivalentes de petróleo (TEP). A cana de açúcar (etanol), cogeração de energia elétrica e outros) garante 18,3%

da energia do Brasil e há anos ultrapassou a contribuição das hidroelétricas (15,2%). As florestas energéticas (lenha e carvão) garantem 10,3% da matriz. Graças ao seu desenvolvimento tecnológico, a agricultura consome apenas 4,3% de energia fóssil na matriz ou algo equivalente 9,1M de TEP para produzir toda essa agroenergia (<http://ben.epe.gov.br/>). Só a técnica do plantio direto – que eliminou a aração em mais de 266 mil km² de produção de grãos – reduziu em 40% o consumo de diesel (<http://www.fibrafq.org.br/>).

6. O Brasil pouco contribui para o efeito estufa pela emissão de CO₂

O mundo emitiu 31,5 bilhões de toneladas de CO₂ de origem fóssil em 2008. A China respondeu por 21% das emissões mundiais (6,5 bilhões de toneladas), seguida pelos EUA (19%), Rússia (5,3%), Índia (4,8%) e Japão (3,9%). Esses cinco países somam 53,4% das emissões planetárias. A China aumentou sua emissão em um bilhão de toneladas de 2005 a 2008!

O Brasil, com 428 milhões de

toneladas anuais, ficou em 17º lugar (1,4%), bem atrás da Alemanha, Canadá, Inglaterra, Irã, Itália, África do Sul (1,38), Cuba (1,34) e Ucrânia (1,2). O Brasil, com um quociente de 0,24, é mais eficiente do que uma centena de países no mundo: ocupa a posição de 104º.

7

O Brasil está entre os que menos emitem CO₂ por habitante/ano

A Austrália e os Estados Unidos são líderes da emissão de CO₂ por habitante/ano: 20,3 e 19,9 toneladas! Só perdem para alguns países produtores de petróleo como Qatar (74 t) ou Emirados Árabes (43 t). Em seguida vêm o Canadá (17,9 t), a Holanda (17 t), a Eslovênia (16 t), a Bélgica (14,9 t) e a Rússia (11,7t). Com 17 t, a Holanda é uma das campeãs europeias das emissões por habitante.

Com a taxa anual de 6 mil quilômetros quadrados, o Brasil se aproxima da meta de reduzir o desmatamento da Amazônia em 80% até 2020. Pelo cronograma, assumido em compromisso internacional, o país chegaria a uma taxa anual de 3,5 mil quilômetros quadrados de desmate.

Os campeões de emissões de CO₂ para gerar riquezas (os menos eficientes) são Coreia do Sul (1,45), África do Sul (1,38), Cuba (1,34) e Ucrânia (1,2). O Brasil, com um quociente de 0,24, é mais eficiente do que uma centena de países no mundo: ocupa a posição de 104º.

8

O Brasil é líder mundial em economia de baixo carbono

O quociente entre o total de CO₂ emitido e o Produto Interno Bruto (PIB) dá uma medida da eficiência energética e ambiental das economias nacionais na geração de riquezas. Dada a variação da cotação do dólar entre países, o PIB foi calculado em moedas nacionais, o Purchasing Power Parities (PPP).

9

O Brasil reduziu em 80% o desmatamento da Amazônia

Entre agosto de 2009 e julho de 2010, a Amazônia perdeu 6,45 mil quilômetros quadrados de floresta, o menor patamar em 22 anos. É a menor taxa anual de desmate registrada pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais – INPE, desde o início do levantamento, em 1988 (<http://www.obt.inpe.br/indices/>). Com a taxa anual de 6 mil quilômetros quadrados, o Brasil se aproxima da meta de reduzir o desmatamento da Amazônia em 80% até 2020. Pelo cronograma, assumido em compromisso internacional, o país chegaria a uma taxa anual de 3,5 mil quilômetros quadrados de desmate. O governo cogita an-

tecipar a meta para 2016 (http://www.casacivil.gov.br/arquivos/pasta_2010-03-02-3288787907/ppcdam_Part3.pdf).

10

O Brasil é campeão de reciclagem

O Brasil lidera mundialmente, pelo sétimo ano consecutivo, a reciclagem de latas de alumínio, com um percentual de 96,5% do total comercializado no mercado interno em 2007. Foram recolhidas 160,6 mil toneladas de sucata de latas, o que corresponde a 11,9 bilhões de unidades ou 1,4 milhão por hora. Trata-se do maior resultado registrado pelo índice, desde 1990. O segundo colocado no ranking é o Japão, com 92,7% de reciclagem (que, lá, é obrigatória por lei) (<http://www.empre.org.br/>).

EUA lideram a perda de florestas no mundo

Em artigo de 2010 nos Proceedings da National Academy of Sciences sobre o desmatamento, os EUA aparecem como quem mais desmatou suas florestas em todo o mundo, entre 2000 e 2005: 6% de suas florestas. O Canadá ficou em segundo lugar com 3,2% e o Brasil em terceiro com 3,6%. Em termos absolutos, o Brasil ficou em primeiro com a perda de 165.000 km² de florestas, seguido de perto

pelo Canadá com 160.000 km². Os EUA ficaram em terceiro com 120.000 km², segundo os dados do Colégio de Ciências Ambientais e Florestais da Universidade de Nova Iorque (<http://www.pnas.org/content/early/2010/04/07/0912663107>).

O excepcional desempenho energético e ambiental do Brasil e de sua agricultura não é uma licença para agir de forma irresponsável, mas em matéria de sustentabilidade existe uma injustificável vitimização do País. ▢

Publicado em:
MIRANDA, Evaristo Eduardo de. Dez Destaques Ambientais do Brasil. *Problema*, v. 173, p. 16-18, 2011.
MIRANDA, Evaristo Eduardo de. Dez destaques Ambientais do Brasil. *Agrô*, v. 30, p. 14-16, 2011.
MIRANDA, Evaristo Eduardo de. Dez Destaques Ambientais do Brasil. *Diário dos Açores, Açores – Portugal*, p. 09 – 09, 30 ago. 2011.
MIRANDA, Evaristo Eduardo de. Dez Destaques Ambientais do Brasil. *ARRÓSIA*, 18 jul. 2011.