



Glossário

B

BIOCOMBUSTÍVEIS: São fontes de energia renováveis, derivadas de matérias agrícolas como plantas oleaginosas (soja, mamona, canola etc.), biomassa florestal, cana-de-açúcar e outras matérias orgânicas (lixo orgânico, sebo animal etc.).



LEONARDO LIMA / SXC

BIOMASSA: Qualquer matéria de origem vegetal, utilizada como fonte de energia, excluindo os combustíveis fósseis que levaram milhões de anos para se depositarem. Exemplos de biomassa usada para produzir energia incluem resíduos de madeira, palhada, bagaço de cana, capins e outras.

C

CLIMA: É o estudo médio do tempo para um determinado momento e local. Também se refere às observações contínuas dos fenômenos atmosféricos durante um certo período de tempo. O clima é guiado pela energia do sol, sendo afetado pela temperatura, a umidade, a



MILAN JUREK / SXC

pressão atmosférica, as nuvens e a velocidade do vento, entre outros fatores.

D

DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL: É o desenvolvimento capaz de suprir as necessidades da geração atual, sem comprometer a capacidade de atender às necessidades das futuras gerações. Essa definição surgiu na Comissão Mundial sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento, criada pelas Nações Unidas para discutir e propor meios de harmonizar dois objetivos: o desenvolvimento econômico e a conservação ambiental.

DESFLORESTAMENTO: É o processo de destruição das florestas, que pode ser causado pela ação do homem sobre a natureza. Ocorre, geralmente, para a exploração de madeira, abertura de áreas para a agricultura ou pastagem para o gado.



JOZSEF SZOKE / SXC

E

ENERGIAS RENOVÁVEIS: É aquela originária de fontes naturais que possuem a capacidade de regeneração (renovação), ou seja, não se esgotam. Como exemplos de energia renovável, podemos citar: energia solar, energia eólica (dos ventos), energia hidráulica (dos rios), biomassa (matéria orgânica), geotérmica (calor interno da Terra) e mares (das ondas de mares e oceanos).

ENERGIAS NÃO-RENOVÁVEIS: São aquelas fontes que uma vez esgotadas não



PATRICK MOORE / SXC

podem ser repostas em pouco tempo. Consideram-se fontes de energia não-renováveis os combustíveis fósseis (carvão, petróleo e gás natural) e o urânio, que é a matéria-prima necessária para obter a energia resultante dos processos de fissão ou fusão nuclear.

ETANOL: Etanol ou álcool etílico é o mais comum dos alcoóis e caracteriza-se por ser uma substância orgânica obtida por meio da fermentação de amido e outros açúcares, como a sacarose existente na cana-de-açúcar, nos açúcares da uva e cevada e também mediante processos sintéticos. No Brasil, ele é produzido quase que exclusivamente pela fermentação e destilação do caldo de cana e do melaço, resíduo da produção de açúcar. Seu consumo volumétrico, como combustível utilizado no transporte, já supera o da gasolina.

ETANOL CELULÓSICO: É o etanol obtido a partir da celulose das plantas ou dos resíduos agrícolas (como o bagaço de cana-de-açúcar) submetida a tratamentos industriais. Esses processos são chamados de segunda geração.

M

MATRIZ ENERGÉTICA: É a combinação de fontes de energia que um país utiliza (biomassa, hidráulica, petróleo, nuclear, eólica etc.).

T

TEMPO: O tempo meteorológico é estado físico da atmosfera em um determinado momento e local.

Bibliografia

- ALMANAQUE Abril. São Paulo, Editora Abril, 2009.
- ANGELO, Claudio. *O Aquecimento Global*. São Paulo, Publifolha, 2007.
- BNDES e CGEE (coord.). *Bioetanol de Cana-de-açúcar: Energia para o desenvolvimento sustentável*. Rio de Janeiro, BNDES, 2008.
- CHIARETTI, Daniela. “Negociação do clima partirá de ponto desolador”, *Valor Econômico*, 15 dez. 2008.
- _____. “Debate sobre aquecimento global esfriou”, *Valor Econômico*, 23 dez. 2008.
- _____. “Decisão ambiental passa quase despercebida”, *Valor Econômico*, 3 abr. 2009.
- COMISSÃO Mundial Sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento. *Nosso Futuro Comum*. Rio de Janeiro, Editora da Fundação Getúlio Vargas, 1991.
- CORTEZ, Ana Tereza Cáceres e ORTIGOZA, Silvia Aparecida Guarnieri (orgs.). *Consumo Sustentável: Conflitos entre necessidade e desperdício*. São Paulo, Unesp, 2007.
- EMPRESA DE PESQUISA ENERGÉTICA. Informativo BEN. “Cana-de-açúcar confirmada como segunda fonte primária de energia no Brasil”. Brasília, setembro 2008
- ÉPOCA Edição Verde. “A nova era da energia limpa”. São Paulo, Editora Globo, 27 abr. 2009.
- FONSECA, Gustavo & SILVA, José Maria Cardoso. *Amazônia: recursos naturais e história*. Coleção Ciência & Ambiente. Santa Maria, UFSM, 2005.
- FRANÇA, Martha San Juan. “A encruzilhada da Terra”, *Horizonte Geográfico*. São Paulo, Editora Horizonte, jun. 2007.
- FRANÇA, Ronaldo. “70 questões para entender o etanol”, *Veja*, edição 2.052, 19 de março de 2008.
- GORE, Al. *Uma Verdade Inconveniente – O que devemos saber (e fazer) sobre o aquecimento global*. Barueri, Manole, 2006.
- INSTITUTO Socioambiental. *Almanaque Brasil Socioambiental*. São Paulo, ISA, 2008.
- IZIQUIE, C., “A retomada de Angra 3”, *Revista Pesquisa Fapesp*, mar. 2007.
- LEITE, Antônio Dias. *A Energia do Brasil*. Rio de Janeiro, Elsevier, 2007.
- MARCOVITCH, Jacques, *Para Mudar o Futuro: Mudanças climáticas, políticas públicas e estratégias empresariais*. São Paulo, Edusp/ Saraiva, 2006.
- _____. “As metas do Brasil”, *Revista Pesquisa FAPESP*, jan 2009.
- MARENGO J. A. *Caracterização do clima atual e definição das alterações climáticas para o território brasileiro ao longo do século XXI*. Série Biodiversidade, v. 26. Brasília, MMA, 2006.
- MEIRA FILHO, L. G. “Negociações internacionais sobre a mudança do clima – parte 1B – A Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre a mudança do clima”, *Cader-nos NAE 03 – Mudança do Clima*, vol. 1. Brasília, Núcleo de Assuntos Estratégicos da Presidência da República, 2005.
- MENDONÇA, Rita. *Como Cuidar do seu Meio Ambiente*. Coleção Entenda e Aprenda. São Paulo, BEI, 2004.
- MINISTÉRIO de Relações Exteriores e Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento. *Biocombustíveis no Brasil: realidades e perspectivas*, 2007.
- MCKINSEY & Company. *Caminhos para uma economia de baixa emissão de carbono no Brasil*. São Paulo, 2009.
- PINTO, Hilton Silveira; ASSAD, Eduardo Delgado. *Aquecimento global e a nova geografia da produção agrícola no Brasil*. São Paulo, Cepagri/Unicamp, 2008.
- SCIENTIFIC American. “Como deter o aquecimento global - o que governos, empresas e cidadãos podem fazer”. Edição Especial 19, s.d.
- TRIGUEIRO, André (coord.) *Meio Ambiente no Século 21*. Campinas, Ed. Auto-res Associados, 2005.
- VALOR Econômico Especial. “Etanol de cana-de-açúcar: energia para o mundo”, mai. 2008.

Referências na Internet

- ATLAS DE ENERGIA ELÉTRICA DO BRASIL, Aneel 2005: http://www3.aneel.gov.br/atlas/atlas_2edicao/download.htm
- CENTRO DE ESTUDOS EM SUSTENTABILIDADE DA FUNDAÇÃO GETÚLIO VARGAS: <http://www.ces.fgvsp.br/>.
- ETANOL, uma atitude inteligente: <http://www.etanolverde.com.br>
- INOVAÇÃO Unicamp. Entrevista com Carlos Clemente Cerri: <http://www.inovacao.unicamp.br/report/entre-cerri.shtml>
- INSTITUTO AKATU: <http://www.akatu.net/>
- INSTITUTO DE PESQUISA AMBIENTAL DA AMAZÔNIA (Ipam): <http://www.ipam.org.br>
- INTERGOVERNMENTAL PANEL ON CLIMATE CHANGE. Fourth Assessment Report: www.ipcc.ch
- MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA (MCT): <http://www.mct.gov.br/index.php/content/view/77650.html>
- MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE – Secretaria de Mudanças Climáticas e Qualidade Ambiental: <http://www.mma.gov.br/sitio/index.php?ido=conteudo.monta&idEstrutura=137>
- MUDANÇAS CLIMÁTICAS, INFORMAÇÕES E REFLEXÕES PARA UM JORNALISMO CONTEXTUALIZADO: <http://www.mudancasclimaticas.andi.org.br> e <http://www.deolhonoclima.com.br/MudancaClimatica/Default.aspx>
- PROGRAMA NACIONAL DE PRODUÇÃO E USO DE BIODIESEL: <http://www.biodiesel.gov.br>
- REDE WWF. *Relatório Planeta Vivo*: http://www.wwf.org.br/informacoes/especiais/relatorio_planeta_vivo_2008/index.cfm.
- UNIÃO DA INDÚSTRIA DA CANA-DE-AÇÚCAR: <http://www.unica.com.br>
- UNITED NATIONS ENVIRONMENT PROGRAMME: <http://www.unep.org/climatechange/>
- UNITED NATIONS FRAMEWORK CONVENTION ON CLIMATE CHANGE: <http://www.unfccc.int>.
- WORLD RESOURCES INSTITUTE: <http://pdf.wri.org>
- WORLDWATCH INSTITUTE. *Estado do Mundo 2004*: <http://www.wiiuma.org.br/index.html>