

Data - Date	<b>Alterações na Homepage e nos Produtos - <i>Updates in the Homepage and Products</i></b> <b>Alterações na Homepage Relacionadas com o Risco de Fogo - <i>Updates in the Homepage and Products Related with the <a href="#">Fire Risk Model</a></i></b>
2006/06	Criados novos produtos meteorológicos para <a href="#">Bolívia</a> . <i>New meteorological products created for <a href="#">Bolivia</a></i>
2006	Implementada novas paginas de <a href="#">Paraguai</a> , <a href="#">Peru</a> e <a href="#">Venezuela</a> . <i>New web pages implemented for <a href="#">Paraguay</a>, <a href="#">Peru</a> and <a href="#">Venezuela</a>.</i>
2006	Reestilização da pagina de <a href="#">links</a> com acervo de mapas completos, incluindo: Noaa, Góes e Modis. Inseridas novas figuras e animações dos totais mensais para a América do Sul e reestilização da pagina de dados anteriores e suas sub-páginas. <i><a href="#">Links</a> web pages restyled with complete maps including: Noaa, Goes and Modis. New figures with animation inserted for the total monthly rain of South America and former date web page restyled with its sub pages.</i>
2005/01	Lista de envio de avisos de focos Noaa 12 nas UC's da <a href="#">Bolívia</a> . <i>Created Noaa's 12 fire pixel advice alert mail listing for the Conservation Units of <a href="#">Bolivia</a>.</i>
2005/01/27	Nova faixa AVHRR na detecção, descontando ainda 20 colunas em cada lado. <i>AVHRR new band in the detection, still deducting 20 columns each side.</i>
2005/01	Divulgados os mapas de <a href="#">Número de dias Secos</a> com 25 km de resolução aplicando dados do hidroestimador, para os estados e América do Sul, além da versão especial para Roraima com 4 km de resolução. <i><a href="#">Number of dry days</a> maps divulged with 25 km resolution according the Hidroestimator model for Brazilian States and South America, plus an extra high resolution map for Roraima State.</i>
2005/01	Gerados novos mapas de vegetação de Roraima utilizando dados do IGBP com 4 km de resolução. <i>New vegetation maps generated for Roraima got by IGBP with 4 km resolution.</i>
2005/01	Gerados os mapas de chuvas acumulados com 25 km de resolução para <a href="#">América do Sul</a> aplicando o hidroestimador e de 4 km para Roraima. <i>Accumulated rain maps with 25 km resolution created for <a href="#">South America</a> by hidroestimator model and a special to Roraima with 4 km.</i>
2005/02	Criado novo mapa de vegetação para a América do Sul via IGBP com 4 km de resolução. <i>New vegetation South America map created by IGBP with high resolution.</i>
2005/02	Gerados os mapas diários de focos dos novos satélites <a href="#">Noaa 17/15/18</a> e <a href="#">MODIS</a> <i><a href="#">Noaa's 17/15/18</a> and <a href="#">MODIS</a> fire pixel daily maps created.</i>
2005/03	Gerados os mapas de chuvas acumulados com 4 km de resolução para América do Sul e estados do Brasil, aplicando o hidroestimador. <i>Accumulated rain maps by hidroestimator model generated for South America and for the Brazilian states with 4 km resolution</i>
2005/05/05	Implementado o controle de qualidade para a qualidade/quantidade das imagens GOES geradas pela DSA para o monitoramento de queimadas. <i>Quality Control implemented for the quality/quantity of GOES's images generated by INPE/ESD.</i>
2005/06/20	Corrigidas nas imagens GOES os ruídos esporádicos: Horário sem Sun Glint (das 00Z às 06Z) nas imagens Globo, elimina-se focos no oceano se $\geq 20$ e nas imagens Conus, elimina-se focos no oceanos se $\geq 10$ ; Horários com Sun Glint ( das 06 Z às 00Z), nas imagens Globo, elimina-se focos nos oceanos se $\geq 50$ e nas imagens Conus, elimina-se focos no oceano se $\geq 25$ .

	<i>Sporadic noise of GOES's images corrected: Schedule without Sun Glint (from 00Z to 06Z) of Global images ocean fire pixel eliminated if <math>\geq 20</math> and in the Conus images ocean fire pixel eliminated if <math>\geq 10</math>; Schedule with Sun Glint (from 00Z to 00Z) of Global images ocean fire pixel eliminated if <math>\geq 50</math> and in the Conus images ocean fire pixel eliminated if <math>\geq 25</math>.</i>
2005/06/20	Casos reflexos em solo com albedo nulo por falta de imagens visível nas imagens GOES: Agora 25% ou mais dos píxeis, além de $t_2 > 45C$ , também $(tb_2 - tb_4) < 25K$ <i>Reflected cases in ground with visible null albedo due the lack of GOES visible images: Now 25% or more of pixels, beyond <math>t_2 &gt; 45C</math>, also <math>(tb_2 - tb_4) &lt; 25K</math></i>
2005/09	Criados novo mapa de vegetação da América do Sul via NDVI Terra /Aqua (ano base 2004 – DSA- INPE) <i>New South America vegetation maps created by NDVI Terra/Aqua (base year 2004 – ESD- INPE)</i>
2004/01	Correção de bugs da operação (Focos Noaa 12 e 16) que geravam os mapas diários de focos e chuva observada do BDM/CLIMA. <i>Operational bugs corrected (Fire pixels of NOAA 12 and 16) generating the daily fire maps and the observed rain of MDB/CLIMATE of INPE.</i>
2004/01	Reprocessada a tabela geral do BD queimadas relativo ao risco de fogo e seus componentes (tabela KRI). <i>General table reprocessed of DB Vegetation Fires regarding the fire risk and its weather components.</i>
2004/06	Inseridos a nova versão do mapa de numero de dias secos utilizando dados de precipitação convencionais. <i>The new version of the number of dry days inserted applying observed rain data.</i>
2003/10/06	Reimportados da DSA os focos desde 2003/09/01 para o BD Queimadas. <i>Fire pixels since 2003/09/01 imported from ESD to the DB Vegetation Fire.</i>
2003/05	Mascara do Brasil foi refeita pra gerar novos mapas de focos diários, semanais, mensais e anuais. Reprocessados os mapas de focos desde 1997. <i>Brazilian new mask maps remade to generate new daily fire pixel maps, weekly and early. Reprocessed all maps since 1997.</i>
2003/04	Foi colocado novo executável para detecção (filtragem, ajuste de fatores)
2003/04	Foi colocado novo executável para detecção (filtragem, ajuste de fatores) na versão Windows.
2003/10/06	Modificado a estrutura do banco de dados dos focos nas UC's e TI's, importando da DSA novos dados: Noaa 16 – tarde (16/18Z), Noaa 16 – madrugada (04/06Z), Noaa 12 – noite (20/22Z) e Noaa 12 – manha (08/10Z); Terra 01 – madrugada (01/03Z), Aqua 01 – madrugada (04/06Z), Terra 01 – tarde (12/14Z), Aqua 01 – tarde (16/18Z) e Terra 01/Aqua 01 –tarde (12/18Z); Góes 12 (02:45,05:45,08:45,11:45,14:45,17:45, 20:45 e 23:45Z)
2003/04	Foi colocado novo executável para detecção (filtragem, ajuste de fatores)
2003/04	Foi colocado novo executável para detecção (filtragem, ajuste de fatores) na versão Windows.
2003/05	Mascara do Brasil foi refeita pra gerar novos mapas de focos diários, semanais, mensais e anuais. Reprocessados os mapas de focos desde 1997.
2003	América Latina: realizadas duas visitas técnicas ao Paraguai referentes à cooperação no monitoramento; iniciado o monitoramento operacional para o Paraguai (em adição ao da Bolívia e Peru); apresentada o monitoramento à equipe da Venezuela e realizada visita técnica à Venezuela para definição do monitoramento e cooperação; e desenvolvida base preliminar para o monitoramento e risco de Cuba submetendo Projeto IAI.

2003/07/08	Página Fumaça: Inserida a pagina especial no site das Queimadas, desenvolvida pela Dra. Karla Longo (DMA). Emissões de queimadas e antropogênicas: CO e material particulado, CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> e NO <sub>x</sub> .
2003	Novos produtos MODIS: total diário, focos combinados entre NOAA e GOES e redefinição do algoritmo de detecção devido às falhas no canal 21 MODIS.
2003	Substituição da versão DOS para Windows dos algoritmos de detecção de focos NOAA; adaptação do algoritmo de queimadas para o sistema TeraScan e novos produtos da combinação de focos entre MODIS e GOES.
2003	Home Page Queimadas/Cptec: inseridas paginas iniciais em inglês e espanhol; criadas paginas especiais para Bolívia, Paraguai e Peru; reformuladas, ampliadas e criadas inúmeras paginas de produtos
2003	Bando de Dados e DPI: criado novo produto de detecção nas Unidades de Conservação e implementada a base de dados das Unidades de Conservação Federais e Estaduais
2003/03	Corrigidos e reprocessados os mapas dos totais de focos mensais e anuais de 2002 e 2003.
2003	Novo algoritmo de detecção GOES, destacando: resolução temporal de 30 minutos (nominal); persistência de focos; focos acumulados em 24h; combinação entre NOAA e MODIS; e novo processamento para a versão Sun/Blade-Paragoa.
2002/11/28	Detecção GOES-8 passou a ter limite de filtro do canal visível com albedo máximo de 21% (era 50%). <i>GOES-8 Detectecion now with filter limit on the visible channel of 21% maximum albedo (was 50%).</i>
2002/11/21	Eliminados reflexos solares ocasionais em água e solo exposto nas imagens MODIS diurnas dos satélites AQUA e TERRA com correção no algoritmo: agora, DN canal 20 (3.7um) > 3700 e DN canal 09 (0.44um) < 3300; na detecção noturna, apenas DN canal 20 > 3000. <i>Eliminated occasional solar glint from water and exposed soils in day-time MODIS images from AQUA and TERRA with algorithm correction: now, DN channel 20 (3.7um) &gt; 3700 and DN channel 09 (0.44um) &lt; 3300 ; for night detection, just DN Channel 20 &gt; 3000.</i>
2002/11/15	Localização das <a href="#">queimadas nas imagens MODIS/AQUA</a> agora mais confiável, com a solução de falhas do sistema TeraScan de navegação. <i>MODIS/AQUA location of fires now more reliable, with the solution of bugs in the TeraScan navigation system.</i>
2002/11/14	Segunda estação de recepção NOAA/AVHRR do CPTEC operacionalizada em Cuiabá, MT, eliminando perda de linhas em algumas das imagens do leste do país, e assegurando regularidade das recepções. <i>Second NOAA/AVHRR CPTEC receiving station operational at Cuiabá, MT, eliminating loss of lines in some of the images for East Brazil, and assuring regular reception.</i>
2002/09/24	Reprocessados <a href="#">dados GOES-8</a> do período agosto-setembro/02, corrigindo falha nas coordenadas geográficas do algoritmo de 2002/09/01. Imagem das 15 h Z apresenta falsas detecções por reflexos de luz solar. <i>GOES-8 data reprocessed for the period of August-September/02 due to fault in the geographical coordinates in the 2002/09/01 algorithm. Images at 15 h Z present false detections caused by sun glint.</i>
2002/09/25	A detecção de queimadas CPTEC/INPE abrange 14 imagens por dia: <a href="#">duas do NOAA-12</a> (manhã e noite); <a href="#">quatro do MODIS</a> (manhã e noite do TERRA e tarde e madrugada do AQUA) e; <a href="#">oito do GOES-8</a> (a cada 03 h). Imagens GOES-8 dos horários 00 e 06 Z ainda não operacionais. Imagens GOES das 15 Z e MODIS diurnas ocasionalmente com falsa detecção devido reflexos solares.

	<p><i>CPTEC/INPE fire detection system now reaches 14 images per day: <a href="#">two from NOAA-12</a> (morning and evening); <a href="#">four from MODIS</a> (morning and night with TERRA, and afternoon and dawn with AQUA) and; <a href="#">eight from GOES-8</a> (every three hours). GOES-8 images for 00 and 06 Z still not operational. GOES images at 15 h Z and MODIS day-time occasionally show false detection due to sun glint.</i></p>
2002/09/20	<p><a href="#">Página MODIS da detecção operacional</a> de queimadas iniciada para as imagens dos satélites TERRA e AQUA da NASA-EOS recebidas pela DSA/CPTEC/INPE; dados também nos sistemas de informação geográfica SpringWeb e TerraView/Banco de Dados. Imagens diurnas ocasionalmente apresentando casos de falsa detecção por reflexo solar.</p> <p><i><a href="#">MODIS page of operational detection</a> of fires started for the images of the NASA-EOS TERRA and AQUA satellites received by DSA/CPTEC/INPE; data also in the geographical information systems SpringWeb and TerraView/DataBase. Day-time images occasionally present false detections caused by sun glint.</i></p>
2002/09/19	<p><a href="#">Dados anteriores</a> agora indicados em nova tabela.</p> <p><i><a href="#">Previous data</a> now presented in new table.</i></p>
2002/09/01	<p><a href="#">Algoritmo</a> e a <a href="#">página Internet</a> de detecção de queimadas nas imagem dos satélite GOES-8 reconfigurados, substituindo a versão de 2001/04/10. Dados GOES agora também nos SIGs <a href="#">SpringWeb</a> e <a href="#">TerraLib</a>. Versão ainda preliminar com baixa sensibilidade para evitar falsas detecções. Detecção nas imagens das 15 h Z sujeitas a erros por reflexos solares.</p> <p><i><a href="#">Algorithm</a> and <a href="#">Web page</a> for detection of vegetation fires in the GOES-8 images restructured, replacing the version of 2001/04/10. GOES data now available also in the INPE Web GISs <a href="#">SpringWeb</a> and <a href="#">TerraLib</a>. Version still preliminary with low sensitivity to avoid false detections. Detection in the 15 h Z images subject to sun glint errors.</i></p>
2002/07/25	<p>O sensor AVHRR do satélite NOAA-14 deixa de operar, terminando cerca de oito anos de detecção de queimadas com este satélite.</p> <p><i>The NOAA-14 AVHRR sensor stops functioning, ending about eight years of fire detection with this satellite.</i></p>
2002/07/06	<p>Corrigida Falha do SpringWeb que gerou valores errados na tabela de atributos para dados meteorológicos e de risco de fogo desde 2002/03/06. Dados errôneos anteriores reprocessados.</p> <p><i>Corrected SpringWeb bug that produced wrong values in the attribute table for weather and fire risk data since 2002/03/06. Past erroneous data reprocessed.</i></p>
2002/07/01	<p><a href="#">Novo produto</a>, TerraView/Banco de Dados introduzido, mais adequado para visualização de queimadas sobre imagens Landsat e outras bases pela Internet, usando tecnologia TerraLib da DPI/OBT/INPE.</p> <p><i><a href="#">New product</a>, TerraView/DataBase introduced, more adequate to visualize fires over Landsat images and other data bases through the Internet, using TerraLib technology by DPI/OBT/INPE.</i></p>
2002/06/25	<p>Passou-se a eliminar uma linha antes e uma depois de cada linha falha nas imagens AVHRR para reduzir ruídos e detecções indevidas de queimadas.</p> <p><i>Elimination of one line before and one after any missing line in the AVHRR images to reduce noise and wrong detection of fires.</i></p>
2002/05/02	<p>Páginas Internet com novos cabeçalhos seguindo a reestruturação das páginas e sítio do CPTEC/INPE (alguns links com falhas, em reparo).</p> <p><i>Inter net pages with new headers following the reconfiguration of the CPTEC/INPE pages and web site (some links faulty, under repair).</i></p>
2002/04/26	<p><a href="#">Monitoramento de queimadas do Peru</a> inaugurado com páginas Internet próprias, em cooperação com a Univ. Nac. Agrária de La Molina, Peru.</p> <p><i><a href="#">Monitoring of vegetation fires for Peru</a> inaugurated with spedific Internet pages, in cooperation with the National Agrarian University of La Molina, Peru.</i></p>

2002/04/17	Mapa de focos na América do Sul na página de abertura mudado para padrão Windows, e com os estados e países "clickáveis". <i>Map of fire pixels of South America in the opening page of site now in Windows standard, and with clickable states and countries.</i>
2002/02/26	Número de " <a href="#">Links</a> " <a href="#">Internet sobre fogo</a> no Brasil chega a 200. <i>Number of <a href="#">Internet Links about fires in Brazil</a> reaches 200.</i>
2002/02/24	Nova classificação para susceptibilidade da vegetação ao fogo a partir de imagens AVHRR na estimativa de risco de fogo. <i>New classification for vegetation susceptibility to fire based on AVHRR imagery introduced in the fire risk estimates.</i>
2001/08/14	Corrigida falha no programa cálculo das coordenadas geográficas das queimadas eliminando erros grosseiros ocasionais de dezenas de km. <i>Fixed bug in the software that generates the geographical coordinates of fires, which caused occasional coarse errors of dozens of km.</i>
2001/07/17	<a href="#">Reconfigurados mapas de dispersão de fumaça</a> de queimadas, agora com 4 em uma página. <i><a href="#">Maps of smoke dispersion from vegetation fires redrawn</a> and now include 4 in a single page.</i>
2001/05/29	SpringWeb (S.I.G.): Tabela de Atributos agora apresenta também Risco de Fogo no local das queimadas para avaliação do desempenho do método de cálculo do risco. <i>SpringWeb (G.I.S.): Table of Attributes now includes Fire Risk at the place of the fires to check the skill of the estimates.</i>
2001/05/23	SpringWeb (S.I.G.): introduzidos novos planos de informação na visualização de focos queimadas apresentando parques nacionais, reservas florestais, áreas indígenas, etc... <i>SpringWeb (G.I.S.): introduced new information layers to visualize fire pixels with the display of national parks, forest reserves, indian territories, etc...</i>
2001/05/10	Inúmeros "Links" adicionados, e incluída neles nova seção ref. legislação nacional de queimadas. <i>Various Links added, including new section on Brazilian legislation about vegetation fires.</i>
2001/04/24	Homepage rediagramada com todas opções e menus agora na barra horizontal superior e janelas individuais. <i>Homepage redrawn with all options and menus now in the horizontal upper bar and individual windows.</i>
2001/04/10	<a href="#">Detecção de queimadas nas imagens GOES</a> ampliada p/toda Amér.Sul e a cada 3 horas; algoritmo Prins-Menzel com filtro no canal visível. <i><a href="#">Detection of fires in GOES images</a> extended to all So.America and at every 3 hours; Prins-Menzel algorithm now with visible channel filter.</i>
2001/04/07	Envio automático de E-mails após processo da detecção, indicando queimadas em áreas específicas de monitoramento para usuários (início p/ Ibama, cerca de 300 áreas no País). <i>Automatic sending of E-mails after the fire detection process indicating vegetation fires in areas of specific monitoring for users (initiated with about 300 areas for Ibama).</i>
2001/03/27	Acrescentado uso dados focos queimadas NOAA-14 na geração de risco de fogo. <i>Added the use of fire pixels from NOAA-14 in the estimates of fire risk.</i>
2001/03/20	Introduzida esta tabela de alterações, altera.html; incluídos links para legislação de queimadas. <i>Introduced this table of updates, altera.html; included links to Brazilian legislation on Vegetation Fires</i>
2001/03/18	Novas cores, padrão CPTEC; tabela inferior pág. inicial queima.html; link Sectam/PA. <i>New colors, CPTEC standard; lower table home page queima.html; new link to</i>

	<i>Sectam/PA.</i>
2000/12/14	Introduzida <a href="#">página apresentação</a> , c/ links, equipe, publicações, agradecimentos, processamento, etc. <i>Included <a href="#">introduction page</a> with links, staff, publications, acknowledgments, processing, etc...</i>
2000/11/24	Ausência de precipitação tem limite alterado de 0 para 01mm nos mapas de dias sem precipitação e risco de fogo. <i>No-rain limit changed from 0 to 01mm in the maps of days with no precipitation and for fire risk estimates.</i>
2000/11	Reprocessamento imagens AVHRR Jun.-Set./2000 com novos filtros p/ eliminar reflexos em nuvens nas bordas das imagens. <i>Reprocessing of the AVHRR images from June-Sept/2000 with new filters to avoid sun gling in clouds at image edges.</i>
2000/10	Imagens AVHRR satélite NOAA-14 reintroduzidas no monitoramento de queimadas. <i>AVHRR images of the NOAA-14 satellite reintroduced in the monitoring of fires.</i>
2000/10/19	Filtros de reflexos no algoritmo de detecção de queimadas mudados p/ "counts" 190 e 150 nos canais AVHRR 1 e 2, respectiva/te. <i>Sun-glint filters in the detection algorithm of fires changed to counts 190 and 150 in AVHRR channels 1 and 2, respectively.</i>
2000/09/15	Alterados limites dos filtros de reflexos na detecção de focos para <240, <200, <~42, <500, nos canais AVHRR 1 a 4, respectiva/te; nas colunas 1998 a 2048, ch1 < 85 e ch2 <70. <i>Sunglint filters in the fire detection changed to &lt;240, &lt;200, &lt;~42, &lt;500 in AVHRR channels 1 to 4, respectively; for columns 1998 to 2048, ch1&lt;85 and ch2&lt;70.</i>
2000/09/05	2a. versão do algoritmo de cálculo Risco de Fogo, com evolução temporal da precipitação e simulação fenológica. <i>2nd. version of the Fire Risk algorithm with temporal variations of precipitation and phenology simulation.</i>
1998	O Proarco/Ibama é estabelecido em decorrência das queimadas descontroladas de 1997 no sul da Amazônia e em março/1998 em Roraima; introdução do SpringWeb e de dezenas de produtos novos. <i>Proarco/Ibama is established as a result of the widespread fires of 1997 in southern Amazonia and in March/1998 in Roraima; introduction of SpringWeb and dozens of new products.</i>
1996	Iniciada a divulgação dos mapas de queimadas na Internet pelo INPE. <i>Internet web pages of fire maps started at INPE.</i>
1990	Processamento automático de imagens AVHRR iniciada na DSA/INPE em Cachoeira Paulista usando um PC-XT (4,7 MHz, 32K mem., 20Mby disco), com distribuição de dados por Telex. <i>Automatic processing of AVHRR images using a PC-XT (4,7 MHz, 32K mem., 20Mby disk) and distribution of fire products by Telex started by DSA/INPE, Cachoeira Paulista.</i>
1987	Primeiro monitoramento (limitado) de queimadas em uma temporada, com dezenas de imagens AVHRR/NOAA-9 processadas manualmente no GE/I-100. Em decorrência do impacto, é criado o 1o. pacote ecológico nacional "Programa Nossa Natureza", o PrevFogo/Ibama, e o próprio Ibama. <i>First (though limited) monitoring of vegetation fires for a fire season, with dozens of AVHRR/NOAA-9 images processed manually using the GE/I-100. The impact results in the first national ecological program, "Our Nature", PrevFogo/Ibama, and Ibama itself.</i>
1985/05	Imagens AVHRR/NOAA-9 usadas no INPE pela primeira vez na detecção de queimadas, para apoio ao experimento INPE-NASA ABLE-2A na Amazônia.

*AVHRR/NOAA-9 used for the first time at INPE to detect vegetation fires in support of the INPE-NASA ABLE-2A experiment in Amazonia.*

[Home Queimadas](#)

asetzer 021125