

# Informativo Cooperfertil

Cooperativa Central de Fertilizantes



Cultivando Ideias  
Colhendo Qualidade



## Nanotecnologia nos alimentos

Pesquisas desenvolvidas, têm tido resultados promissores no estudo de nanotecnologias para o agronegócio.

O estudo sobre películas invisíveis e comestíveis de proteção de alimentos tem produzido um material capaz de substituir os plásticos utilizados para envolver e proteger alimentos.

Página 2

## Cooperfertil Informa

- A origem do nosso calendário
- A água no planeta Terra
- Campinas é a metrópole campeã do bem-estar

Página 3



## Curiosidades

- Datas comemorativas do mês de setembro de 2013
- Senado aprova elevar idade de dependente no IR

Página 2

## Fábrica em foco

- Nova unidade  
Nova unidade de carregamento de Big-Bag , instalada no MC-IV, armazém 12.

Página 2

## Momento Saúde

Alimentos Ricos em Cálcio, Vitaminas e Suplementos para Ossos Fortes

Página 4



**Estamos trabalhando há 239 dias sem acidentes de trabalho.**

**Nosso recorde é de 611 dias sem acidentes com afastamento.**

Antes de iniciar qualquer trabalho, seja na fábrica ou em casa, lembre-se que segurança vem em 1º lugar.



# Feriados

## Independência do Brasil:

07/09/2013

A Independência do Brasil é um dos fatos históricos mais importantes de nosso país, pois marca o fim do domínio português e a conquista da autonomia política. Oficialmente a data comemorativa é dia 7 de setembro de 1822 que ocorreu o "Grito do Ipiranga" em São Paulo. Muitas tentativas anteriores ocorreram e muitas pessoas morreram na luta por este ideal. Podemos citar o caso mais conhecido: Tiradentes. Foi executado pela coroa portuguesa por defender a liberdade de nosso país, durante o processo da Inconfidência Mineira.

# Curiosidades

## Datas comemorativas do Mês de Setembro de 2013

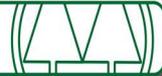
- 2 - Dia Internacional do Livro Infantil, Dia do Repórter Fotográfico
- 3 - Dia do Guarda Civil, Dia do Biólogo
- 6 - Dia do Alfaiate, Dia do Cabeleireiro
- 7 - Dia da Pátria
- 8 - Dia Internacional da Alfabetização
- 9 - Dia do Administrador, Dia do Veterinário
- 10 - Dia da Imprensa
- 13 - Dia do Agrônomo
- 16 - Dia Internacional para a Prevenção da Camada de Ozônio
- 17 - Dia da Compreensão Mundial
- 18 - Dia dos Símbolos Nacionais
- 20 - Dia do Funcionalismo Municipal, Dia do Pombo da Paz
- 21 - Dia da Árvore, Festa Anual das Árvores, Dia do Fazendeiro, Dia do rádio e do Radialista
- 22 - Dia da Juventude no Brasil, Dia da Defesa da Fauna
- 23 - Dia do Soldador
- 25 - Dia Nacional do Trânsito
- 27 - Dia Internacional do Idoso, Dia do Encanador, Dia do Cantor
- 29 - Dia do Anunciante, Dia do Petróleo, Dia do Professor de Educação Física
- 30 - Dia da Secretária, Dia do Tradutor, Dia da Navegação, Dia do Jornaleiro

## Senado aprova elevar idade de dependente no IR para 32 anos

O Senado aprovou projeto de lei que eleva, de 21 para 28 anos, o limite de idade para dependentes no imposto de renda. Se o dependente cursar faculdade ou escola técnica, o limite passará para 32 anos, hoje a idade é de 24 anos.

A declaração de dependente permite dedução no valor do IR. Aprovada em comissão, a proposta deve ir para a Câmara.

# Nanotecnologia nos alimentos



## Revestimento com partículas nanotecnológicas pode conservar alimentos

Pesquisas desenvolvidas pela Embrapa Instrumentação, em São Carlos (SP), têm tido resultados promissores no estudo de nanotecnologias para o agronegócio.

O estudo sobre películas invisíveis e comestíveis de proteção de alimentos tem produzido um material capaz de substituir os plásticos utilizados para envolver e proteger alimentos. A tecnologia permitirá que os alimentos sejam colhidos maduros. Atualmente, frutas e verduras são retiradas dos pés ainda verdes, ou passam por processos de amadurecimento forçado por produtos químicos, com o objetivo de aumentar seu tempo de consumo.

Segundo o coordenador da pesquisa, Rubens Bernardes Filho, o revestimento poderá diminuir em até 40% o desperdício de alimentos no período que vai da pós-colheita até o transporte e a distribuição. A fruta é colhida um pouco verde, porque ela vai passar por um período de processamento, transporte, exposição e é ideal que chegue ao consumidor em uma situação adequada de consumo. Conseguindo retardar esse processo de envelhecimento, a colheita será realizada mais tardiamente. Isso melhora a qualidade da fruta.

Com o revestimento, frutas e verduras podem levar até 20 dias para começar a se degradar após a colheita. Sem proteção, os alimentos levam, em média, quatro dias para iniciar o processo de apodrecimento. O período varia de acordo com o tipo de alimento. A maçã, por exemplo, pode ser armazenada, em temperatura ambiente, de 5 a 8 dias. Se estiver revestida, esse prazo aumenta para até 17 dias.

Além da maçã, a pesquisa já foi testada em manga, pera, banana, castanhas e hortaliças. Os filmes comestíveis são produzidos de acordo com cada tipo de alimento e podem ser feitos de amido de milho ou proteínas da soja.

Os alimentos são revestidos por imersão, banhados em uma solução líquida, e secam naturalmente. Ao secar, um filme invisível se forma na superfície, protegendo os alimentos. Esse filme diminui as trocas gasosas e cria uma barreira impedindo a perda de água do alimento. O revestimento não dispensa a necessidade de proteção, como caixas, para evitar que os frutos se estraguem no transporte até o consumidor.



# Fábrica em Foco

## Nova Unidade

Em agosto/13, entrou em operação a nova unidade de carregamento de Big-Bag, instalada no MC-IV, armazém 12 que busca maior eficiência e otimização de seus equipamentos de ensaque e mistura.

Instalada em um local estratégico no armazém 12, onde facilita o deslocamento dos caminhões para o carregamento, otimizando tempo de manobras.

O carregamento consiste em moega de abastecimento, elevadores, peneiras, silos de matéria prima, moinho, balança eletrônica e mistura. Após a mistura correias transportadoras abastecem o silo de espera com capacidade de 25 ton., onde simultaneamente ao abastecimento do silo de espera e a operação de pesagem em 2 duas balanças com capacidade de 1.000 kg ou conforme ordem de produção, os Big-Bags são posicionados nos caminhões por uma talha elétrica com capacidade de 3.000 kg, abastecendo dois Big-Bags simultaneamente.





## A origem do nosso calendário

O nosso primeiro calendário foi criado no ano 753 antes de Cristo por Rômulo, fundador de Roma. Nele, o ano começava em Março e tinha 10 meses. Não durou muito, pois tinha muitas imperfeições.

Mais tarde, o imperador Júlio Cesar encarregou o astrônomo Sosígenes de elaborar um novo calendário, batizado de "Juliano" em homenagem a ele. O astrônomo pegou o calendário feito por Rômulo e acrescentou mais dois meses, formando 12 meses. Ele determinou que o ano começaria em janeiro, e não em março.

Mesmo assim, havia erros no cálculo da Páscoa. Esses erros só foram resolvidos pelo Papa Gregório XIII, em 1582, que reformou o calendário Juliano. O calendário feito pelo Papa é o mais preciso e o mais usado no mundo atualmente. Ele é baseado no Cristianismo, dividindo o tempo em duas partes: antes de Cristo (A.C) e depois de Cristo (D.C).

A contagem dos anos na Era Cristã é feita a partir do nascimento de Jesus Cristo. O ano zero é o nascimento de Jesus. Quando um fato aconteceu antes do nascimento, escrevemos as iniciais "A.C" depois da data.

Como a maioria das datas que usamos veio depois do nascimento de Cristo, nem precisamos escrever as iniciais "D.C" depois da data. Já pensou escrever isso em cada prova ou lição de casa? Daria um trabalho!



## A água no planeta Terra

Se toda água da Terra doce, salgada e congelada fosse dividida entre seus habitantes, cada pessoa teria direito a 8 piscinas olímpicas cheias. Mas, se dividirmos somente a água potável entre as mesmas pessoas, cada uma teria direito a apenas 5 litros de água.



A quantidade de água no mundo é praticamente a mesma há milhares e milhares de anos. Mas o número de pessoas que vivem na Terra aumenta a cada dia: mais gente para a mesma quantidade de água.

Se nada for feito em relação à água, especialistas preveem que haverá conflitos entre países por disputa de água em um futuro não muito distante.

O Brasil tem 13,7% de toda água doce do planeta, sendo que 80% desse total está na Bacia Amazônica.

De toda água utilizada no mundo, 10% vai para o consumo humano, 20% é para uso industrial e 70% é usado na agricultura.

Se toda água do mundo coubesse numa garrafa de 1 litro, apenas meia gotinha estaria disponível para beber.

Para não secarmos os recursos deveríamos somente usar a água que é renovada pelas chuvas, que são míseros 0,002% de toda água do planeta.

A poluição representa alterações na qualidade da água, porém sem prejuízo à saúde. A contaminação representa alterações da qualidade da água, podendo apresentar sérios riscos à saúde.

Portanto, "água poluída não significa necessariamente água contaminada, mas água contaminada é certamente água poluída."

Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS), mais de 80% dos casos de doenças no mundo resultam da ingestão de água contaminada, com mais de 25 tipos diferentes de enfermidades.

## Campinas, no interior do estado de SP, é a metrópole campeã de bem-estar no Brasil

Foi divulgado no dia 21/08 um índice que analisou o bem-estar nas principais regiões metropolitanas do país. O indicador revelou que Campinas (interior de São Paulo) teve a melhor situação entre 15 conglomerados urbanos.

O estudo do Instituto Nacional de Ciência Tecnologia Observatório das Metrôpoles, baseado no Censo de 2010 do IBGE, mostrou melhores condições de vida para os cidadãos de regiões metropolitanas do Sul, Sudeste e Centro-Oeste do país.

O IBEU (Índice de Bem-Estar Urbano) considera, por exemplo, fornecimento de energia, iluminação pública, coleta de lixo e tempo de deslocamento dos cidadãos de suas casas para o trabalho. São cinco quesitos que formam uma nota de zero a um.

Com 0,873, Campinas foi a única que recebeu a classificação "boa ou excelente".

## Aniversariantes do Mês



José Marcio Teixeira  
09



Marcelino André da Silva  
17



Maria Lucia Marques  
23



Raimundo Dias da Silva  
27



Sebastião Ferreira Dutra  
22



Uelinton Moreira dos Santos  
30



# Aniversariantes



CARDÁPIO Setembro / 2013				
Segunda-feira 2/9/2013	Terça-feira 3/9/2013	Quarta-feira 4/9/2013	Quinta-feira 5/9/2013	Sexta-feira 6/9/2013
Filé de Frango à Milanesa Creme de Milho Alface, Rúcula, Legumes Sorvete Fruta	Carne de Panela Macarrão Alho e Óleo Alface, Chicória, Berinjela Curau Fruta	Peixe à Dorê Legumes refogados Beterraba, Alface, Pepino Pudim de Pão Fruta	Bisteca Grelhada Mandioca Frita Alface, Cenoura, Cebolete Torta de Banana Fruta	Almôndegas Purê de Batatas Alface, Chuchu, Salpicão Salada de Fruta Fruta
9/9/2013 Carne de Cubos Farofa, Salada de Batata c/Ovos Alface, Rúcula Sorvete Fruta	10/9/2013 Peixe ao Molho Croquete Alface, Moyashi, Pepino Gelatina Colorida Fruta	11/9/2013 Bife a Rolê Batata Corada Alface, Jiló, Legumes Bolo de Cenoura Fruta	12/9/2013 Frango ao Molho Polenta Acelga, Alface, Beterraba Manjar Fruta	13/9/2013 Costelinha Assada Tutu de Feijão, Couve Refogada Alface, Almeirão, Brócolis Mousse de Limão Fruta
16/9/2013 Bife Acebolada Abobrinha Refogada Alface, Brócolis, Rúcula Curau Fruta	17/9/2013 Frango Assado Macarrão ao Sugo Alface, Pepino, Salpicão Doce de Banana Fruta	18/9/2013 Pernil Assado Farofa de Arroz Alface, Almeirão, Beterraba Gelatina Fruta	19/9/2013 Peixe à Dorê Legumes Alface, Chuchu, Repolho Manjar Fruta	20/9/2013 Bife à Parmegiana Purê de Batatas Alface, Cenoura Ralada, Jiló Bolo de Chocolate Fruta
23/9/2013 Filé de Frango Grelhado Chuchu Refogado Alface, Almeirão, Brócolis Bolo de Coco Fruta	24/9/2013 Maminha Assada Virado de Vagem Alface, Almeirão, Abobrinha Pudim de Pão Fruta	25/9/2013 Peixe ao Forno Brócolis Refogado Alface, Almeirão, Legumes Doce de Abóbora Fruta	26/9/2013 Panqueca de Carne Sufilé de Chuchu Alface, Jiló, Rúcula Torta de Banana Fruta	27/9/2013 Linguiça Acebolada Couve Refogada Alface, Abóbora, Pepino Curau Fruta
30/9/2013 Peixe à Dorê Creme de Abóbora Alface, Berinjela, Tabule Creme Chinês Fruta	1/10/2013 Cupim ao Vinagrete Legumes Refogados Alface, Acelga, Beterraba Flan Fruta	2/10/2013 Frango Assado Nhoque Alface, Jiló, Rúcula Manjar Fruta	3/10/2013 Strogonoff de Carne Batata Palha Alface, Almeirão, Brócolis Sorvete Fruta	4/10/2013 Virado à Paulista Bisteca, Couve Refogada Alface, Almeirão, Couve-Flor Gelatina Fruta

## Momento Saúde



### Alimentos Ricos em Cálcio, Vitaminas e Suplementos para Ossos Fortes

O cálcio é um dos principais nutrientes de alimentação para ossos fortes que o seu corpo precisa para ficar forte e saudável. É um elemento essencial para a saúde óssea ao longo da vida em homens e mulheres, entre muitas outras funções importantes. Como o cálcio tem tantos cargos importantes, é importante obter o suficiente em sua dieta.



#### Quanto cálcio preciso?

A quantidade de cálcio que você precisa depende de uma série de fatores diferentes, incluindo a sua idade. Mas não importa quem você é, uma coisa é verdade para todos: você e os seus ossos irão beneficiar ao ingerir alimentos ricos em cálcio. Limitar os alimentos que inibem o seu corpo de cálcio, e obter a sua dose diária de magnésio e vitaminas D e K assim como outros nutrientes ajuda a fazer com que tenha ossos fortes e saudáveis.

0 - 6 meses	210 mg / dia
7 - 12 meses	270 mg / dia
1 - 3 anos	500 mg / dia
4 - 8 anos	800 mg / dia
9 - 18 anos	1.300 mg / dia
19 - 50 anos	1.000 mg / dia
50 anos +	1.200 mg / dia

#### Que tipos de alimentos contém cálcio e fortalecem os ossos?

- **Laticínios:** Os produtos lácteos são ricos em cálcio e são facilmente digeridos e absorvidos pelo organismo. Alimentos com cálcio incluem leite, iogurte, queijo e Milk shakes.
- **Legumes e verduras:** Muitos vegetais, especialmente os de folhas verdes, são alimentos ricos em cálcio. Tente nabiças, mostarda, couve, alface, aipo, brócolis, erva-doce, repolho, abobrinha, feijão verde, couve de Bruxelas, aspargos e cogumelos.
- **Feijão:** Os feijões são uma fonte rica de cálcio, feijão, feijão preto, feijão branco, e ervilhas.
- **Ervas e temperos:** Para um saboroso impulso de cálcio, mas pequeno, tente o sabor da comida com manjeriço, endro, erva tomilho, canela, folhas de hortelã-pimenta, alho, orégano, alecrim e salsa.
- **Outros alimentos:** Outros alimentos bons para os ossos incluem salmão, tofu, laranjas, amêndoas, sementes de

## HORA DO CAFÉ!

### Piada de Loira

A loira não conseguia passar no teste para nenhum emprego. Resolveu tomar uma atitude extrema para ganhar dinheiro:  
 - Vou sequestrar uma criança!  
 - Pensou! Com o dinheiro do resgate eu resolvo a minha vida... Ela encaminhou-se para um playground, num bairro de luxo, viu um menino muito bem vestido, puxou-o para trás da moita e foi logo escrevendo o bilhete:  
 Querida mãe isto é um sequestro. Estou com seu filho. Favor deixar o resgate de R\$10.000,00, amanhã, ao meio-dia, atrás da árvore do parquinho. Ass: Loira sequestradora.  
 Então ela pegou o bilhete, dobrou-o e colocou no bolso da jaqueta do menino, dizendo:  
 - Agora vai lá e entrega esse bilhete para a sua mãe.  
 No dia seguinte, a loira vai até o local combinado. Encontra uma bolsa.  
 Ela abre, encontra R\$10.000,00 em dinheiro e um bilhete junto, dizendo:  
 Está aí o resgate que você pediu. Só não me conformo como uma loira pôde fazer isso com outra..



# FEACOOOP 2013

## FEIRA DE AGRONEGÓCIOS DA COOPERCITRUS 14ª EDIÇÃO



Aconteceu na Estação experimental de Citricultura de Bebedouro no período de 06 a 08 de Agosto de 2013 em sua 14ª edição a **FEIRA DE AGRONEGÓCIOS DA COOPERCITRUS-FEACOOOP**. A Cooperfertil esteve presente durante a feira com estande próprio e com profissionais à disposição dos visitantes/cooperados para esclarecer e assessorar sobre todas as linhas de fertilizantes comercializados pela empresa.

Durante esse período, passaram em nosso estande vários fornecedores e mais de 800 cooperados/produtores rurais, onde tivemos oportunidade de mostrar e conversar sobre toda nossa linha de fertilizantes convencionais e também da tecnologia Kimcoat para todas as culturas.

Durante o evento, os cooperados visitantes recebiam na entrada um cupom da Cooperfertil que era preenchido e depositado em uma urna, dando direito aos mesmos de participarem do sorteio diário de 01 tonelada de fertilizantes - sorteio que ocorria ao final de cada dia.

Analisando as informações preenchidas nos cupons, verificamos que a maior parte desses produtores rurais já são usuários de Fertilizantes da Cooperfertil, o que demonstra a qualidade de nossos produtos e a fidelidade desses clientes.

Durante a feira, foram sorteados com 01 tonelada de fertilizantes os seguintes Cooperados:

- Dia 06/08 : José Roberto Davanco - Olimpia ( SP ) : cultura seringueira
- Dia 07/08 : José Carlos Alves - Pirangi ( SP ) : cultura cana de açúcar
- Dia 08/08 : Marcos Antonio Coviello - Pirangi ( SP ) : cultura cana de açúcar

Realizada tradicionalmente em Bebedouro, a feira é o maior evento comercial da Coopercitrus Cooperativa de Produtores Rurais, cujo objetivo é a comercialização de insumos agrícolas ( Fertilizantes e Defensivos ), além de máquinas, implementos agrícolas e produtos diversos comercializados em todas as lojas do Shopping Rural.

Abaixo diversas fotos que podem ilustrar melhor a grandiosidade desse evento!



Cooperado colocando cupom na urna para participar do sorteio.



Sr. Irineu Salioni (Cooperfertil) e Sr. Raul Huss de Almeida (Coopercitrus)

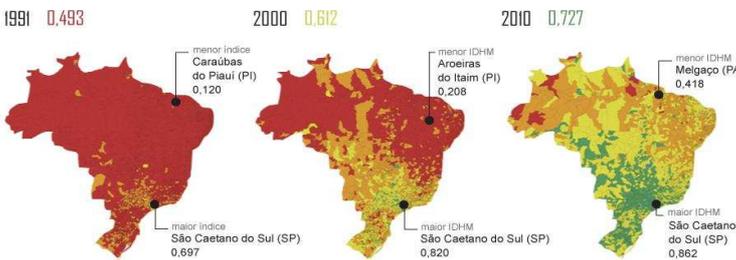
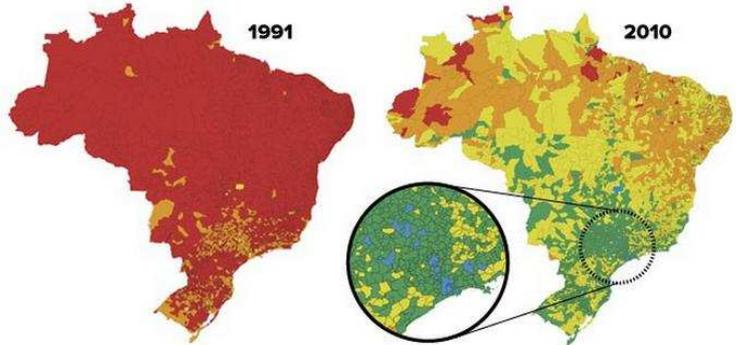


Cooperados colocando cupom na urna para participar do sorteio.

# IDH

# Índice de Desenvolvimento Humano

No mês de julho, foi divulgado o IDH do Brasil entre 1991 e 2010. Esses dados mostram como mudou o Brasil em 20 anos.



% DE MUNICÍPIOS POR FAIXA DO IDH



## Ranking de IDH na Região Metropolitana de Campinas

Índice igual ou superior a 0,8 é considerado 'muito alto'. Se o valor varia entre 0,7 e 0,799, ele é considerado 'alto'.

Cidade	IDHM	Ranking Nacional
Valinhos	0,819	12º
Vinhedo	0,817	13º
Americana	0,811	19º
Campinas	0,805	28º
Paulínia	0,795	56º
Holambra	0,793	61º
Nova Odessa	0,791	62º
Indaiatuba	0,788	76º
Jaguariúna	0,784	100º
Santa Bárbara	0,781	119º
Itatiba	0,778	145º
Cosmópolis	0,769	238º
Pedreira	0,769	238º
Sumaré	0,762	335º
Hortolândia	0,756	440º
Artur Nogueira	0,749	562º
Monte Mor	0,733	940º
Engenheiro Coelho	0,732	965º
Santo Antonio de Posse	0,702	1842º

## TOP 5 CIDADES

MUNICÍPIOS BRASILEIROS COM VALORES MAIS ALTOS EM 2010				MUNICÍPIOS BRASILEIROS COM VALORES MAIS BAIXOS EM 2010			
Ranking	UF	Município	IDHM	Ranking	UF	Município	IDHM
1º	SP	SÃO CAETANO DO SUL	0,862	5565º	PA	MELGAÇO	0,418
2º	SP	ÁGUAS DE SÃO PEDRO	0,854	5564º	MA	FERNANDO FALCÃO	0,443
3º	SC	FLORIANÓPOLIS	0,847	5563º	AM	ATALAIA DO NORTE	0,450
4º	ES	VITÓRIA	0,845	5562º	MA	MARAJÁ DO SENA	0,452
4º	SC	BALNEÁRIO CAMBORIÚ	0,845	5561º	RR	UIRAMUTÃ	0,453
5º	SP	SANTOS	0,840				

O Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDHM) do Brasil cresceu 47,5% entre 1991 e 2010, segundo o "Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil 2013". De acordo com a publicação, a cidade com o IDHM mais elevado é São Caetano (SP), e os municípios que tiveram maior evolução no quesito "renda" são das regiões Norte e Nordeste.

A classificação do IDHM geral do Brasil mudou de "muito baixo" (0,493), em 1991 para "alto desenvolvimento humano" (0,727), em 2010. Em 2000, o IDHM geral do Brasil era 0,612, considerado "médio".

O IDHM é um índice composto por três indicadores de desenvolvimento humano: vida longa e saudável (longevidade), acesso ao conhecimento (educação) e padrão de vida (renda).

Entre os três indicadores que compõem o IDHM, o que mais contribuiu para a pontuação geral do Brasil em 2013 foi o de longevidade, com 0,816 (classificação "desenvolvimento muito alto", seguido por renda (0,739; "alto") e por educação (0,637; "médio").

Apesar de educação ter o índice mais baixo dos três, foi o indicador que mais cresceu nos últimos 20 anos: de 0,279 para 0,637 (128%). Segundo o Pnud (Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento), esse avanço é motivado por uma maior frequência de jovens na escola (2,5 vezes mais que em 1991). No indicador longevidade, o crescimento foi 23% entre 1991 e 2010; no caso de renda, a alta foi de 14%. Em 20 anos, 85% dos municípios do Brasil saíram da faixa de "muito baixo desenvolvimento humano", segundo classificação criada pelo Pnud. Atualmente, 0,57% dos municípios, ou 32 cidades das 5.565 do país, são consideradas de "muito baixo desenvolvimento humano".

De acordo com os dados do "Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil 2013", 85,8% dos municípios brasileiros faziam parte do grupo de "muito baixo desenvolvimento humano" em 1991. Em 2000, esse número caiu para 70% e, em 2010, despencou para 0,57%.

Atualmente, 74% das cidades se encontram nas faixas de "médio" e "alto desenvolvimento", e cerca de 25% deles estão na faixa de "baixo desenvolvimento". Apesar da evolução, o Nordeste ainda tem 61,3% dos municípios na faixa de "baixo desenvolvimento humano" e no Norte, 40,1% das cidades estão nessa classificação. As duas regiões não têm nenhum município nas faixas de "muito alto" e "alto" desenvolvimento.

As faixas classificatórias do Índice de Desenvolvimento Municipal (IDHM) são "muito baixo" (0 a 0,499); "baixo" (0,500 a 0,599); "médio" (0,600 a 0,699); "alto" (0,700 a 0,799) e "muito alto" (0,800 a 1).