

# REDD+ Brasil

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
(<http://redd.mma.gov.br/>)

Buscar no portal

Q

English Version (/en) | Contato (<https://mma.gov.br/o-ministerio/quem-e-quem/item/8727.html>)

PÁGINA INICIAL (/PT/)

☰

MENU

Submetido novo nível de referência para resultados de REDD+ no bioma Amazônia  
(/pt/component/content/article/106-central-de-conteudos/noticias-principais/874-submetido-novo-nivel-de-referencia-pra-resultados-de-redd-no-bioma-amazonia?Itemid=0)

Publicado: Quinta, 25 de Janeiro de 2018, 14h39

Última atualização em Quinta, 25 de Janeiro de 2018, 15h02

|

$MGE_p$  = mean annual emission from gross deforestation in period  $p$ ;  $tCO_2\ yr^{-1}$

$GE_t$  = total emission from gross deforestation at year  $t$ ;  $tCO_2$

$T$  = number of years in period  $p$ ; adimensional.

### a.2.3. Calculation of the FREL C

The FREL proposed by Brazil in this submission for results-based payments for emission reductions from deforestation in the period from 2016 to 2020 is the mean of the  $CO_2$  emissions associated with adjusted gross deforestation from 1996 to 2015 (refer to *Figure 10* and *Table 1*).

As in the previous submission (for FREL A and FREL B), Brazil's FREL C does not include assumptions on potential future changes to domestic policies.

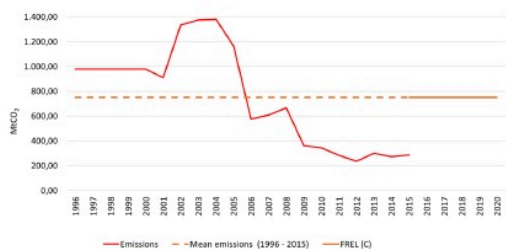


Figure 10 - Pictorial representation of Brazil's FREL C (750.234.379,99  $tCO_2$ ).

Table 1 - Adjusted deforestation increments and associated emissions (in  $tC$  and  $tCO_2$ ) from gross deforestation in the Amazonia biome, from 1996 to 2015.

Year	ANNUAL ADJUSTED DEFORESTATION INCREMENT (ha/yr)	ANNUAL EMISSIONS FROM GROSS DEFORESTATION ( $tC/yr$ )	ANNUAL $CO_2$ EMISSIONS FROM GROSS DEFORESTATION ( $tCO_2/yr$ )
1996	1.874.013,00	267.142.749,24	979.523.413,88
1997	1.874.013,00	267.142.749,24	979.523.413,88
1998	1.874.013,00	267.142.749,24	979.523.413,88
1999	1.874.013,00	267.142.749,24	979.523.413,88
2000	1.874.013,00	267.142.749,24	979.523.413,88
2001	1.949.331,35	247.899.310,88	908.964.139,89
2002	2.466.603,88	363.942.942,80	1.334.457.456,93
2003	2.558.846,30	375.060.876,74	1.375.223.214,70
2004	2.479.429,81	376.402.076,09	1.380.140.945,68
2005	2.176.226,17	317.420.001,73	1.163.873.339,68
2006	1.033.634,15	157.117.398,10	576.097.126,38
2007	1.087.468,65	165.890.835,62	608.266.397,26
2008	1.233.037,68	181.637.813,29	666.005.315,39
2009	596.373,64	103.706.497,78	364.340.477,19
2010	583.147,53	99.063.434,93	344.406.512,43
2011	501.406,41	77.823.777,98	285.507.794,61
2012	425.499,51	64.550.223,35	236.684.154,44
2013	537.857,10	82.322.140,41	301.847.850,91
2014	490.851,45	74.615.890,39	273.591.600,59
2015	524.057,09	78.453.873,19	287.664.204,33
1996-2015	1.400.691,79	204.607.277,19	750.234.379,99

The areas presented in *Table 1* are the *adjusted deforestation increments* of gross deforestation estimated for the Amazonia biome. Note that those from PRODES correspond to the *rate* of gross deforestation estimated for the Legal Amazonia area. The grey lines in *Table 1* correspond to years for which data are only available in analogic format. For any year in the period from 1996 to 2015, gross  $CO_2$  emissions from deforestation have been calculated following *Steps 1-4* in *Figures 6 to 9*, and *Step 5*.

The REDD+ decisions under the UNFCCC value the continuous update and improvement of relevant data and information over time. Brazil values consistency and transparency of the data submitted as fundamental, and gives the highest priority to these. Nonetheless, it continues its efforts to continuously improve the accuracy of the estimates for all carbon pools included in the FREL. Brazil's data is presented in a transparent and verifiable manner, allowing the reconstruction of the FREL C.

## Como continuação do primeiro FREL para o bioma Amazônia, o FREL C permitirá aferir resultados alcançados entre 2016 e 2020

Um dos pilares do conceito de REDD+ é de que os resultados devem ser plenamente mensurados, relatados e verificados ([/pt/mensuracao-relato-e-verificacao-mrv-de-resultados-de-redd](http://pt/mensuracao-relato-e-verificacao-mrv-de-resultados-de-redd)) - processo também conhecido como MRV. Tomando por exemplo a redução do desmatamento, é necessário definir um patamar para se mensurar a redução das emissões e só então se proceder à concretização do pagamento por estes resultados. O nível de referência de emissões florestais (ou FREL como é mais conhecido por sua sigla em inglês) permite o cálculo de emissões em relação ao um cenário construído com base em dados históricos sobre o desmatamento, com o rigor técnico requerido no âmbito da Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima (UNFCCC na sigla em inglês).

O Brasil submeteu o primeiro FREL de desmatamento no bioma Amazônia

([http://redd.unfccc.int/files/redd\\_brazil\\_frel\\_final\\_19nov.pdf](http://redd.unfccc.int/files/redd_brazil_frel_final_19nov.pdf)), em junho de 2014. A escolha por esse bioma se deveu a sua área corresponder a 49% do território nacional e suas emissões a mais da metade daquelas do setor de Uso da Terra, Mudança de Uso da Terra e Florestas (LULUCF na sigla em inglês). A submissão seguinte de nível de referência se deu somente em 2017, quando o Brasil encaminhou à UNFCCC o FREL de desmatamento no bioma Cerrado ([/images/central-de-midia/pdf/submissoes/frelcerrado\\_20161220.pdf](http://images.central-de-midia/pdf/submissoes/frelcerrado_20161220.pdf)), que compreende em área 24% do território nacional. Ambas tomaram por base informações sobre desmatamento até 2010, que eram os dados disponíveis até então. Contudo, o bioma Amazônia, por sua dinâmica de ajuste a cada cinco anos, ainda carecia de um FREL que permitisse aferir resultados entre 2016 e 2020.

Em 15 de janeiro de 2018, o Brasil submeteu à UNFCCC o II FREL Amazônia (ou simplesmente FREL C). Com base em dados de desmatamento produzidos entre 1996 e 2015, o FREL C passará por avaliação de especialistas internacionais durante o primeiro semestre de 2018 e em breve permitirá aferir os resultados de redução do desmatamento mais recentes produzidos pelo Brasil dentro do bioma.

Clique aqui para acessar o II FREL Amazônia (apenas em inglês)  
([http://redd.unfccc.int/files/2018\\_frel\\_submission\\_brazil.pdf](http://redd.unfccc.int/files/2018_frel_submission_brazil.pdf))

---

registrado em: [Central de Conteúdos \(/pt/component/content/category/104-central-de-conteudos\)](/pt/component/content/category/104-central-de-conteudos) ,  
[Notícias Principais \(/pt/component/content/category/106-central-de-conteudos/noticias-principais\)](/pt/component/content/category/106-central-de-conteudos/noticias-principais)

---

[^ Voltar para o topo](#)

---

## Assuntos

[Florestas, Desmatamento e Mudança do Clima \(/pt/o-que-e-redd\)](/pt/o-que-e-redd)  
[REDD+ na UNFCCC \(/pt/redd-unfccc\)](/pt/redd-unfccc)  
[Estratégia Nacional para REDD+ \(/pt/estrategia-nacional-para-redd\)](/pt/estrategia-nacional-para-redd)  
[Monitoramento \(/pt/monitoramento\)](/pt/monitoramento)  
[Mensuração, Relato e Verificação \(MRV\) de resultados de REDD+ \(/pt/mensuracao-relato-e-verificacao-mrv-de-resultados-de-redd\)](/pt/mensuracao-relato-e-verificacao-mrv-de-resultados-de-redd)  
[Salvaguardas \(/pt/salvaguardas\)](/pt/salvaguardas)  
[Info Hub Brasil \(https://infohubbrasil.mma.gov.br/pt/\)](https://infohubbrasil.mma.gov.br/pt/)  
[Acompanhamento e a análise de impacto das políticas públicas \(/pt/acompanhamento-e-a-analise-de-impacto-das-politicas-publicas\)](/pt/acompanhamento-e-a-analise-de-impacto-das-politicas-publicas)  
[Financiamento \(/pt/financiamento\)](/pt/financiamento)  
[REDD+ e a NDC do Brasil \(/pt/redd-e-a-indc-brasileira\)](/pt/redd-e-a-indc-brasileira)  
[Cooperação Sul-Sul para REDD+ \(/pt/cooperacao-sul-sul-para-redd\)](/pt/cooperacao-sul-sul-para-redd)

## Serviços

[English Version \(/en\)](/en)  
[Contato \(https://mma.gov.br/o-ministerio/quem-e-quem/item/8727.html\)](https://mma.gov.br/o-ministerio/quem-e-quem/item/8727.html)

## Redes Sociais

Flickr (<http://www.flickr.com/photos/mmeioambiente>)

Twitter (<http://www.twitter.com/mmeioambiente>)

YouTube (<http://www.youtube.com/mmeioambiente>)

RSS (</ultimas-noticias/pt/component/content/?format=feed&type=rss>)

## Sobre o site

Acessibilidade (</pt/acessibilidade>)

Mapa do site (</pt/mapa-do-site>)

## RSS

O que é? (</pt/o-que-e-rss>)

Assine (</pt/ultimas-noticias?format=feed&type=rss>)

Desenvolvido com o CMS de código aberto Joomla (<http://www.joomla.org>)

▲ [Voltar para o topo](#)

---