

Rafael Pucci

De: André Carvalho <andre.carvalho@inpe.br>
Enviado em: sexta-feira, 8 de outubro de 2021 18:17
Para: Clarissa Gandour; Rafael Pucci; Luis Maurano
Assunto: Re: RES: RES: Dúvidas sobre dados do Deter B

Olá Clarissa e Rafael,

Agradecemos muito o interesse e ficamos contentes de poder contribuir com qualquer iniciativa que apoie a melhoria da relação de nossa sociedade com o meio ambiente.

Ver o fruto de nosso trabalho ser útil é muito gratificante!

Acredito que será de grande valor retroalimentar a nossa cadeia de pesquisa e produção com os resultados da pesquisa de vocês.

Abraço, e até breve.
André

Em 08/10/2021 17:54, Clarissa Gandour escreveu:

Olá, André e Maurano.

Escrevo para reforçar o muitíssimo obrigada do Rafael. A troca com o INPE é -- há muito tempo! -
- insumo fundamental para a nossa pesquisa. Somos realmente gratos por tudo que já aprendemos com vocês. O Maurano já respondeu *muitas* dúvidas minhas e da minha equipe...

Aproveito para comentar que estamos usando os dados do DETER-B em um projeto que explora se a degradação pode servir como um precursor para o desmatamento na Amazônia, a fim de otimizar a focalização de esforços de política pública para a proteção florestal. Se tiverem interesse, será um grande prazer para nós discutir os resultados iniciais desse projeto com vcs -- tenho certeza que as contribuições do INPE serão muito úteis para a pesquisa. Imaginamos ter um primeiro conjunto de resultados no final do mês de outubro.

Obrigada novamente e, espero, até breve!

Abs,
Clarissa

--

Clarissa Gandour | Head of Policy Evaluation, Conservation
Climate Policy Initiative
Estrada da Gávea 50, 4º andar – Gávea, Rio de Janeiro, RJ – 22451-263
+55 21 3527-2520
climatepolicyinitiative.org | inputbrasil.org

From: Rafael Pucci <Rafael.Pucci@cpiglobal.org>
Sent: Friday, October 8, 2021 17:41
To: andre.carvalho@inpe.br <andre.carvalho@inpe.br>; Luis Maurano <luis.maurano@inpe.br>
Cc: Clarissa Gandour <Clarissa.Gandour@cpiglobal.org>
Subject: RES: RES: RES: Dúvidas sobre dados do Deter B

Olá André,

Muitíssimo obrigado pela solicitude e por essa explicação detalhada!

Acredito que isso sanou nossas dúvidas. Vamos seguir trabalhando com os dados, considerando todas essas informações que nos passaram. Foram de grande ajuda.

Abraços,
Rafael

De: André Carvalho <andre.carvalho@inpe.br>
Enviada em: sexta-feira, 8 de outubro de 2021 11:19
Para: Rafael Pucci <Rafael.Pucci@cpiglobal.org>; Luis Maurano <luis.maurano@inpe.br>
Cc: Clarissa Gandour <Clarissa.Gandour@cpiglobal.org>
Assunto: Re: RES: RES: Dúvidas sobre dados do Deter B

Olá Rafael,

Analisei os dados que você apontou e a conclusão é não há problema. As sobreposições de alertas são passíveis de ocorrer quando um alerta de qualquer classe não é confirmado pelo PRODES e portanto removido da base de trabalho do DETER, deixando a área disponível para receber novos alertas no futuro.

Fiz um pequeno vídeo com um dos cenários para facilitar o esclarecimento.

Caso persista dúvida, sugiro uma reunião.

Grato pelo interesse.

Abraço, André

Em 07/10/2021 18:55, Rafael Pucci escreveu:

Luis e André,

Muito obrigado por mais essas respostas e referências! Leremos em detalhes o material que indicaram.

Sobre as sobreposições potencialmente erradas entre degradação e desmatamento, fiz uma seleção daquelas que tinham mais de 1km quadrado e anexeï ao e-mail. Esses são casos em que, aparentemente, alertas de degradação foram emitidos sobrepostos a áreas com alertas anteriores de desmatamento.

Me avisem, por favor, caso não consigam visualizar os dados.

Obrigado novamente pela ajuda.

Abraços,
Rafael

-----Mensagem original-----

De: Luis Maurano <luis.maurano@inpe.br>

Enviada em: quinta-feira, 7 de outubro de 2021 16:58

Para: andre.carvalho@inpe.br; Rafael Pucci
<Rafael.Pucci@cpiglobal.org>
Cc: Clarissa Gandour <Clarissa.Gandour@cpiglobal.org>
Assunto: Re: RES: Dúvidas sobre dados do Deter B

Em 07/10/2021 16:06, André Carvalho escreveu:

Rafael,

Uma descrição detalhada sobre cada classe está disponível também no metadado da camada DETER.

[http://terrabrasilis.dpi.inpe.br/geonetwork/srv/po
r/catalog.search#/me
tadata/f2153c4a-915b-48a6-8658-963bdce7366c](http://terrabrasilis.dpi.inpe.br/geonetwork/srv/po
r/catalog.search#/meta
data/f2153c4a-915b-48a6-8658-963bdce7366c)

André

Em 07/10/2021 15:52, Rafael Pucci escreveu:

Assinatura - INPE

Luis e André, boa tarde.

Muito obrigado pelas respostas! Foram bastante esclarecedoras.

Se nos permitirem, queríamos emendar duas perguntas relacionadas.

1. Entendemos a questão temporal da máscara e como pode haver sobreposição espacial entre degradação e PRODES. No entanto, vocês saberiam dizer por que, considerando apenas os dados do Deter B,

há casos de alertas de desmatamento que *antecedem* alertas de

degradação? Até agora, estávamos assumindo que somente o contrário poderia acontecer, ou seja, alertas de degradação seguidos de desmatamento na mesma área, por isso nossa dúvida.

2. Além disso, queríamos entender um pouco melhor as diferenças entre os alertas do Deter B. Mais especificamente, como se separam alertas de Degradação dos alertas de Cicatriz de Queimada, ou de Corte Seletivo? No caso de Cicatriz de Queimada, por exemplo, ainda há cobertura vegetal ou o solo está exposto?

Entendo que as respostas a essas perguntas podem ser mais longas e complexas, portanto estamos à disposição caso queiram marcar uma

chamada para respondê-las.

Novamente, agradecemos a ajuda!

Abraços,

*Rafael Pucci *|**Senior Analyst,
Conservation

Climate Policy Initiative

Estrada da Gávea 50, 4ºandar -
Gávea|Rio de Janeiro, RJ - 22451-263

+55 21 3527-2520|+55 21 98375-7406

[_climatepolicyinitiative.org_](http://climatepolicyinitiative.org)
<<http://climatepolicyinitiative.org/>>|
[_inputbrasil.org_](http://inputbrasil.org)
<<https://www.inputbrasil.org/>>

De: André Carvalho
<andre.carvalho@inpe.br> *Enviada em:*
quinta-feira, 7 de outubro de 2021
12:51
Para: Luis Maurano
<luis.maurano@inpe.br>; Rafael Pucci
<Rafael.Pucci@cpiglobal.org>
Cc: Clarissa Gandour
<Clarissa.Gandour@cpiglobal.org>
Assunto: Re: Dúvidas sobre dados do
Deter B

Olá Rafael,

Para esta questão:

*2. Em que momento, após o fechamento
do ano-PRODES, a máscara que
alimenta o sistema de alertas do
DETER B é atualizada?*

A resposta simples é: Acontece assim
que o dado anual é finalizado e
entra na plataforma TerraBrasilis. Não
é automático e portanto não
acontece necessariamente no mesmo dia,
mas o mais cedo possível. Pode
haver alguns dias de atraso.

Confirmo a informação do Maurano
quanto à aplicação da mascara PRODES
no banco de produção do DETER, ocorre
em duas ocasiões, na liberação
dos dados para as cenas prioritárias e
na liberação final.

Para a segunda parte da questão:

*Mais especificamente, queríamos
entender se existe um período
durante o
qual os alertas do DETER são
emitidos com base na máscara PRODES
antiga, o que poderia levar a
alertas de degradação sobrepostos a

áreas já desmatadas.*

Existe sim uma lacuna temporal durante a qual podem ocorrer alertas em sobreposição com desmatamentos do PRODES.

Entendo que os dados do PRODES é que se sobrepõe aos dados do DETER, já que a geração do DETER é diária e durante todo o ano e no final são confirmados ou não pelos dados do PRODES.

Na tabela seguinte identifiquei as datas mínima e máxima para cada conjunto de dados anuais, mosaicos temporais usados em cada ano PRODES, usando o dado do shapefile yearly_deforestation.zip publicado no TerraBrasilis.

Tomando como exemplo o ano de 2018 para o qual a cena mais antiga é de janeiro, todos os desmatamentos identificados com base nesta cena apenas serão de conhecimento da equipe do DETER quando a mascara for atualizada, no final de 2018 ou início de 2019. Se o DETER não identificou esta área antes de janeiro de 2018 poderá fazê-lo até o momento da aplicação da mascara. Assim, qualquer alerta do DETER pode apresentar uma data mais recente do que a de um polígono PRODES, embora não seja o mais comum pois o esperado é que o DETER indique a área antes.

"class_name"

"min_dt_scene"

"max_dt_scene"

"d2020"

"2020-07-09"

"2020-11-14"

"d2019"

"2019-07-01"

"2019-11-30"

"d2018"

"2018-01-01"

"2018-09-24"

"d2017"

"2017-07-06"

"2017-11-20"

"d2016"

"2015-09-01"

"2016-11-14"

"d2015"

"2015-06-26"

"2015-11-08"

"d2014"

"2014-06-12"

"2014-11-18"

"d2013"

"2013-06-22"

"2013-11-02"

"d2012"

"2012-06-16"

"2012-12-03"

"d2011"

"2011-04-16"

"2011-10-24"

"d2010"

"2010-06-15"

"2010-12-09"

"d2009"

"2009-07-09"

"2009-11-14"

"d2008"

"2008-04-01"

"2008-11-07"

Desculpe se me alonguei.

Estou à disposição para quaisquer esclarecimentos.

Abraço, André

Em 07/10/2021 11:08, Luis Maurano escreveu:

Rafael

bom dia

1. No painel do Terra
Brasilis, é possível visualizar dados
do Deter B

desde 2015. No entanto, o
arquivo de download só
disponibiliza dados
a partir de 2016. Seria
possível obter esses dados mais
antigos? E
seriam comparáveis aos
anos subsequentes?

Os dados de 2015 tiveram alguns
problemas na sua construção e
decidimos
só divulgar o nr e não o shape.

2. Em que momento, após o
fechamento do ano-PRODES, a máscara
que
alimenta o sistema de
alertas do DETER B é atualizada? Mais
especificamente, queríamos
entender se existe um período
durante o
qual os alertas do DETER
são emitidos com base na máscara
PRODES
antiga, o que poderia
levar a alertas de degradação
sobrepostos a
áreas já desmatadas.

A atualização da máscara, em
teoria, se dá em 2 vezes por ano. O
Andre
Carvalho (em c/c) poderá detalhar
melhor o processo.

1. Parte da motivação
para esta pergunta é que
encontramos uma
quantidade expressiva
de alertas de degradação
sobrepostos a
alertas de
desmatamento que são posteriores a
estes,
ou seja,
como se a degradação
ocorresse depois do desmatamento
(inclusive
quando considerados os
mesmos satélites).

Caso um desmatamento CR não seja
confirmado pelo Prodes, quando
da atualização da máscara Prodes,
ele sai da base de dados Deter
dando oportunidade para ser pego
novamente.

3. Por fim, queríamos
entender se Mineração pode ser um tipo
de
Degradação, ou entraria
como desmatamento mesmo.

Mineracao e' sempre corte raso e
nao degradacao.

abs

Luis

--

FUNDEP <<http://www.inpe.br/>>

*André Fernando Araújo Carvalho *
Desenvolvedor Sênior

*E-mail: andre.carvalho@inpe.br
<<mailto:andre.carvalho@inpe.br>>*Sala:*
10
Tel.: +55 12 3208-6742

github.com/andre-carvalho/
<<https://github.com/andre-carvalho/>>

--

Assinatura - INPE
FUNDEP <<http://www.inpe.br/>>

André Fernando Araújo Carvalho
Desenvolvedor Sênior

E-mail: andre.carvalho@inpe.br
<<mailto:andre.carvalho@inpe.br>> Sala:
10
Tel.: +55 12 3208-6742

github.com/andre-carvalho/
<<https://github.com/andre-carvalho/>>

--

=====

INPE/Div. de Observação da Terra e
Geoinformática - DIOTG
Tecnologista Senior
Av. dos Astronautas, 1758 - Predio ASA - Sala 5
12227-010 - SJCampos/SP
Tel:12 3208 6461
email: luis.maurano@inpe.br
=====

--



André Fernando Araújo Carvalho
Desenvolvedor Sênior

E-mail: andre.carvalho@inpe.br **Sala:** 10
Tel.: +55 12 3208-6742
github.com/andre-carvalho/



André Fernando Araújo Carvalho

Desenvolvedor Sênior

E-mail: andre.carvalho@inpe.br **Sala:** 10

Tel.: +55 12 3208-6742

github.com/andre-carvalho/