

MAAP #131: Poder das Imagens de Satélite de Alta Resolução Gratuitas do Acordo da Noruega

janeiro 9, 2021



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2021/01/maaproject.org-power-of-freely-available-high-resolution-satellite-imagery-from-norway-agreement-LinkedIntro-LI.jpg>)

Imagem 1. Mapa base mensal do Planet para outubro de 2020 na Amazônia, conforme visto no Global Forest Watch

Este relatório demonstra a poderosa aplicação de **imagens de satélite de alta resolução e disponíveis gratuitamente**, recentemente possibilitadas graças a um acordo entre o **Governo da Noruega** e diversas empresas de satélite.*

Este acordo sem precedentes levará tecnologia de satélite comercial, antes fora do alcance de muitos, a todos os que trabalham na conservação de florestas tropicais ao redor do mundo.

Aqui mostramos como o MAAP (uma iniciativa da Amazon Conservation) usará essas informações para aprimorar nosso programa **de monitoramento em tempo real** e compartilhar rapidamente descobertas oportunas com parceiros no campo.

Especificamente, destacamos a importância dos **mapas base mensais** (imagens do Planeta de 4,7 metros) disponíveis sob o acordo com a Noruega.* Por exemplo, a **Imagem 1** mostra o impressionante mapa base de outubro de 2020, quase sem nuvens, na Amazônia.

Além disso, mostramos o poder dessas imagens visualizadas no Global Forest Watch (<https://www.globalforestwatch.org/>) , onde podem ser combinadas com alertas de perda florestal precoce.

Abaixo, destacamos três exemplos em que combinamos esses dados para detectar e confirmar rapidamente o desmatamento na **Amazônia colombiana, equatoriana e peruana** , respectivamente.

Amazônia Colombiana

Primeiro, detectamos alertas recentes de perda florestal (conhecidos como alertas GLAD), no setor noroeste do Parque Nacional Chiribiquete. **A Imagem 2** é uma captura de tela da nossa busca de monitoramento no Global Forest Watch (link aqui (<https://gfw.global/3pWBa4D>)).

Em segundo lugar, investigamos os alertas com os mapas base mensais do Planet disponíveis gratuitamente. **As imagens 3-5** mostram os mapas base de outubro a dezembro de 2020. Essas imagens confirmam que a área estava coberta por floresta amazônica intacta (provavelmente primária) em outubro e, em seguida, sofreu um grande evento de desmatamento (**225 hectares**) em novembro e dezembro. Desmatamento semelhante na área parece ser **conversão para pasto de gado** . Observe que os retículos (+) representam o mesmo ponto em todas as quatro imagens.



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2021/01/maaproject.org-power-of-free-high-resolution-satellite-imagery-from-norway-agreement-LinkedCapture2.1-L1.jpg>)

Imagem 2. Alertas de perda florestal no Parque Nacional Chiribiquete



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2021/01/maaproject.org-power-of-free-high-resolution-satellite-imagery-from-norway-agreement-LinkedCapture2.2-LI.jpg>)

Imagem 3. Mapa base do Monthly Planet para outubro de 2020 no Parque Nacional de Chiribiquete.



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2021/01/maaproject.org-power-of-free-high-resolution-satellite-imagery-from-norway-agreement-LinkedCapture2.3-LI.jpg>)

Imagem 4. Mapa base do Monthly Planet para novembro de 2020 no Parque Nacional de Chiribiquete.



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2021/01/maaproject.org-power-of-free-high-resolution-satellite-imagery-from-norway-agreement-LinkedCapture2.4-LI.jpg>)

Imagem 5. Mapa base do Monthly Planet para dezembro de 2020 no Parque Nacional de Chiribiquete.

Amazônia peruana

Da mesma forma, detectamos alertas recentes de perda florestal em uma área **de mineração ilegal** de ouro no sul da Amazônia peruana conhecida como Pariamanu (**Imagem 6**). **As imagens 7 e 8** mostram os mapas base mensais confirmando a expansão do

desmatamento da mineração ilegal entre outubro e dezembro (veja as setas amarelas). Link do Global Forest Watch aqui (<https://gfw.global/392bCfq>) .



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2021/01/maaproject.org-power-of-free-high-resolution-satellite-imagery-from-norway-agreement-InkedCapture-peru1-LI.jpg>)

Imagem 6. Alertas de perda florestal em zona de mineração ilegal de ouro (Pariamanu).

(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2021/01/maaproject.org-power-of-free-high-resolution-satellite-imagery-from-norway-agreement-InkedCapture-peru2-LI.jpg>)

Imagem 7. Mapa base mensal do Planeta para outubro de 2020 em Pariamanu.

(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2021/01/maaproject.org-power-of-free-high-resolution-satellite-imagery-from-norway-agreement-LinkedLinkedCapture-peru3-LI.jpg>)

Imagem 8. Mapa base mensal do Planeta para outubro de 2020 em Parícuti.

Amazônia equatoriana

Finalmente, detectamos alertas recentes de perda florestal de **100 hectares** em um território indígena (Kichwa) ao redor de uma **plantação de óleo de palma** na Amazônia equatoriana (**Imagem 9**). **As imagens 10 e 11** mostram os mapas base mensais confirmando o desmatamento em larga escala entre setembro e dezembro, provavelmente para a expansão da plantação. Observe que a mira (+) representa o mesmo ponto em todas as três imagens. Link do Global Forest Watch aqui (<https://gfw.global/2MDWZaH>) .

(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2021/01/maaproject.org-power-of-free-high-resolution-satellite-imagery-from-norway-agreement-LinkedCapture-Ec1-Ll.jpg>)

Imagem 9. Alertas de perda florestal na Amazônia equatoriana.

(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2021/01/maaproject.org-power-of-free-high-resolution-satellite-imagery-from-norway-agreement-LinkedCapture-Ec2-Ll.jpg>)

Imagem 10. Mapa base mensal do Planeta para setembro de 2020 na Amazônia equatoriana.

(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2021/01/maaproject.org-power-of-free-high-resolution-satellite-imagery-from-norway-agreement-LinkedCapture-Ec3-Ll.jpg>)

Imagem 11. Mapa base mensal do Planeta para dezembro de 2020 na Amazônia equatoriana.

Resumo

Em resumo, mostramos um grande avanço para o monitoramento gratuito e em tempo real do desmatamento graças a um acordo entre o Governo da Noruega e empresas de satélite.* Um aspecto fundamental deste acordo é tornar publicamente disponíveis (como no Global Forest Watch) mapas base mensais criados pela inovadora empresa de satélite Planet. Assim, os usuários agora podem visualizar livremente alertas recentes de perda florestal e, em seguida, investigá-los com mapas base mensais de alta resolução no On Global Forest Watch. O MAAP ilustrou este processo com três exemplos na Amazônia colombiana, peruana e equatoriana, respectivamente.

*Notas

Em setembro de 2020 (<https://www.nicfi.no/current/new-satellite-images-to-allow-anyone-anywhere-to-monitor-tropical-deforestation/>) , o Ministério do Clima e Meio Ambiente da Noruega firmou um contrato com a Kongsberg Satellite Services (KSAT) e seus parceiros Planet e Airbus, para fornecer acesso universal ao monitoramento de satélite de alta resolução

dos trópicos, a fim de apoiar os esforços para impedir a destruição das florestas tropicais do mundo. Este esforço é liderado pela Iniciativa Internacional de Clima e Florestas da Noruega (NICFI) (<https://www.nicfi.no/>) . Os mapas base são mosaicos dos melhores pixels sem nuvens a cada mês. Além de visualizar os mapas base mensais no Global Forest Watch, os usuários podem se inscrever no Planet diretamente neste link: <https://www.planet.com/nicfi/>

Reconhecimentos

Agradecemos a M. Cohen (ACA), M. Weisse (WRI/GFW), E. Ortiz (AAF) e G. Palacios por seus comentários úteis sobre este relatório.

Este trabalho foi apoiado pela NORAD (Agência Norueguesa de Cooperação para o Desenvolvimento).



(<https://www.maaprogram.org/wp-content/uploads/2021/04/maaproject.org-maap-136-amazon-deforestation-2020-final-maaproject.org-maap-136-amazon-deforestation-2020-final-1-norad-logo-Copy.png>)

Citação

Finer M, Mamani N (2020) Poder de imagens de satélite de alta resolução disponíveis gratuitamente do acordo da Noruega. MAAP: 131.
