

Atualização do painel do TerraBrasilis: Sala de Situação da Amazônia (AMS) - Novo indicador baseado nos dados dos focos de fogo do Programa Queimadas

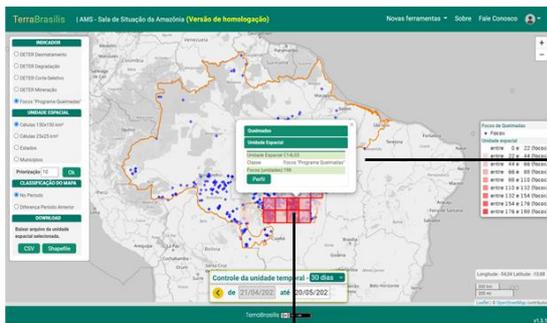
A versão **1.4.0** da ferramenta TerraBrasilis-AMS (**Sala de Situação da Amazônia**), que pode ser acessada no endereço <http://terraBrasilis.dpi.inpe.br/ams/>, traz agora mais uma nova funcionalidade: indicadores agregando em diferentes resoluções espaciais e temporais os dados de focos de fogo em vegetação produzidos pelo programa Queimadas (<https://www.inpe.br/queimadas>), também conduzido pelo INPE. “Entendemos que a nova versão da ferramenta, integrando dados do sistema Queimadas e do DETER, será muito importante para apoiar o planejamento de ações de combate aos incêndios na estação seca que se inicia”, diz o pesquisador do INPE Alberto Setzer, idealizador do Programa Queimadas do INPE.

O TerraBrasilis-AMS foi lançado em junho de 2021 visando prover uma visão sinótica dos processos de desmatamento, degradação florestal, mineração e corte-seletivo em curso na Amazônia, integrando diariamente dados do sistema DETER e agora também do Programa Queimadas.

Melhorias na interface

Além do novo indicador de focos de calor, a mais nova versão da ferramenta traz outras novidades:

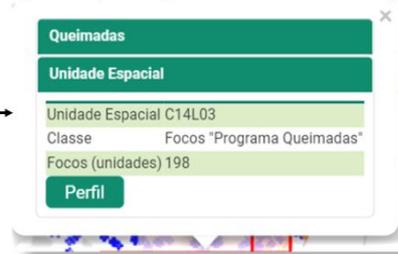
- As unidades de análise espacial em células foram revistas e agora é possível observar os indicadores espacializados também em células de 25x25 km². Com essa alteração é possível localizar com maior detalhe as áreas críticas, dentro das células de 150x150 km² ou dos municípios. Veja na Figuras 1 exemplifica essa mudança.
- A legenda e a apresentação dos polígonos do DETER que compõem o indicador dentro de uma análise espacial foi alterada, permitindo assim que o usuário observe melhor a qualificação dos alertas do DETER que compuseram o indicador dentro de uma determinada unidade de análise espacial.
- Finalmente, a interface oferece agora um melhor controle dos períodos de análise, que deixa explícito a qual período a priorização se refere. Ao selecionar o período de 7, 15, 30, 90 ou 365 dias o usuário pode ver as datas de início e de fim do período. Além disso, o usuário pode facilmente navegar para períodos anteriores e posteriores, facilitando a análise da evolução temporal dos processos representados pelos indicadores. O mapa abaixo, por exemplo, reflete o período de 7 a 13 de maio de 2022. Ao clicar nas setas, pode-se visualizar a semana anterior ou posterior. Veja a Figura 2.



ZOOM na célula de 150 x 150 km² (C14L03) com maior número de focos de calor no período indicado (198 focos)



Navegando por diferentes níveis de agregação



Visualização da mesma área, no mesmo período, porem com indicador de focos de calor agregados em células de 25 x 25 km² (informação mais precisa dentro da área crítica)

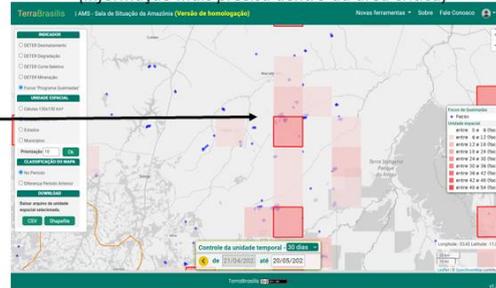


Figura 1 - Exemplos de como utilizar a nova resolução de 25x25 km² para obter informações em diferentes escalas sobre áreas críticas. A nova versão do painel: (a) Focos de calor; (b) Desmatamento corte-raso.

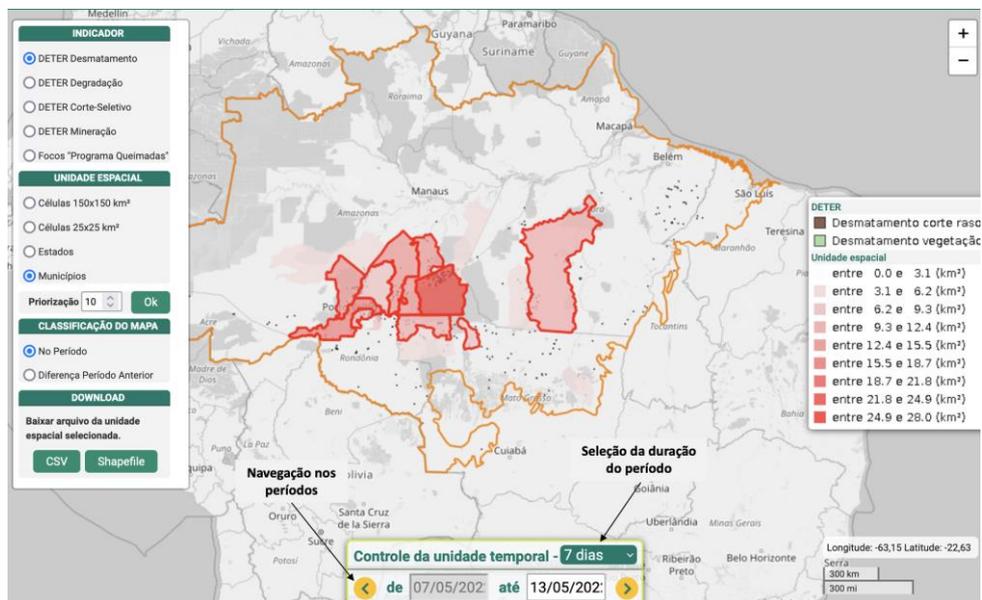


Figura 2 - Ilustração da nova interface de navegação temporal.

Próximos Passos

No caso dos focos de calor do Queimadas, iremos integrar aos indicadores a qualificação dos focos em área de floresta e área previamente desmatada, como já realizamos de forma não especializada no painel do TerraBrasilis que relaciona os dados do DETER e PRODES com o Cadastro Ambiental Rural (CAR) e os focos de fogo em vegetação do Programa Queimadas, e que pode ser visto [aqui](#) .

Todas as funcionalidades do AMS serão replicadas para o bioma Cerrado, utilizando os dados do DETER Cerrado. Tanto para a Amazônia quanto para o Cerrado. Além disso, estamos trabalhando também no desenvolvimento de indicadores de risco futuro de curto e médio prazo.