



# V CONGEO

CONGRESSO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA POLÍTICA,  
GEOPOLÍTICA E GESTÃO DO TERRITÓRIO

Integração regional, emergência global-local  
e os desafios à governança

## ANÁLISE DAS QUEIMADAS NO MUNICÍPIO DE TARAUCÁ A PARTIR DOS DADOS DA PLATAFORMA TERRABRASILIS

<sup>1</sup>Hádassa Cristiny Oliveira Silva  
[Hadassasil2@hotmail.com](mailto:Hadassasil2@hotmail.com)

<sup>2</sup>Rodrigo Otávio Peréa Serrano  
[Rodrigo.serrano@gmail.com](mailto:Rodrigo.serrano@gmail.com)

(x) Apresentação Oral (GT)

( ) Exposição de Banner

GT pretendido: GT 2: (Geo)Políticas do Meio Ambiente, Gestão de Recursos e Sustentabilidades

### RESUMO

As queimadas constituem um dos problemas ambientais na Amazônia brasileira que demandam estratégias eficazes de monitoramento e análise. Nesse contexto o uso de plataformas como TerraBrasilis tem ampliado as possibilidades de estudos escala local e regional. O presente estudo tem como objetivo analisar as ocorrências de queimadas no município de Tarauacá localizado no estado do Acre, a partir dos dados disponibilizados pela plataforma TerraBrasilis, destacando sua utilidade para o monitoramento ambiental. O estudo adota uma abordagem quantitativa de caráter descritivo e exploratório. Os resultados evidenciam padrões temporais das ocorrências, reforçando o potencial do TerraBrasilis como ferramenta acessível e eficaz para o acompanhamento das queimadas.

**Palavras-chave:** Queimadas; Monitoramento ambiental; Amazônia;

### INTRODUÇÃO

As queimadas é um dos principais desafios ambientais do Brasil atualmente, esses eventos sejam eles naturais ou antrópicos resultam em perda da biodiversidade, emissão de gases de efeito estufa, degradação do solo entre outros poluentes atmosféricos. Durante as aulas de Geotecnologia Aplicada a Análise da Dinâmica Socioambiental foi possível pesquisar e analisar os focos de queimadas no estado do Acre em especial o município de Tarauacá. Utilizando o banco de dados do TerraBrasilis uma plataforma desenvolvida pelo INPE (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais), essa plataforma é essencial para o monitoramento de queimadas e outros indicadores ambientais, pois, fornece dados quase em tempo real por meio de detecção de focos de calor por satélites contribuindo para ações de controle e prevenção dos efeitos das queimadas. Nesse contexto, o uso de geotecnologias e dados de sensoriamento remoto tem se consolidado como ferramenta essencial para

<sup>1</sup> Licenciada em Geografia, Mestranda em Geografia pela Universidade Federal do Acre, Rio Branco, Acre.

<sup>2</sup> Doutor em Engenharia Mecânica pela universidade Federal de Minas Gerais, professor do departamento de Geografia da Universidade Federal do Acre, Rio Branco, Acre.

Realização:

Rede Brasileira de Geografia Política, Geopolítica e Gestão do Território – REBRAGEO

Fundação Universidade Federal de Rondônia – UNIR

Núcleo de Ciências Exatas e da Terra – NCET / Departamento Acadêmico de Geografia – DAG-PVH

Programa de Pós-Graduação Mestrado e Doutorado em Geografia – PPGG

26 a 31/05/2026  
Porto Velho-RO  
[vcongeo2026@unir.br](mailto:vcongeo2026@unir.br)  
[@vcongéo2026](https://www.instagram.com/vcongéo2026)  
[vcongeo2026.unir.br](http://vcongeo2026.unir.br)  
[www.even3.com.br/vcongéo-638599/](http://www.even3.com.br/vcongéo-638599/)



# V CONGEO

CONGRESSO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA POLÍTICA,  
GEOPOLÍTICA E GESTÃO DO TERRITÓRIO

Integração regional, emergência global-local  
e os desafios à governança

o monitoramento e análise das dinâmicas do fogo permitindo análises em diferentes escalas espaciais e temporais (Santos *et.al.*, 2025).

No estado do Acre estudos recentes como de Lima e Barroso (2022), evidenciam o aumento no número de focos de queimadas, associado tanto as condições climáticas sazonais quanto ao enfraquecimento da fiscalização ambiental. No caso do município de Tarauacá que está localizado no estado do Acre a 400 Km da capital Rio Branco, de acordo com os dados do INPE (2025), Tarauacá vem ocupando o ranking de municípios do Acre com mais focos de calor, uma reportagem do jornal O Varadouro (2024), aborda a constante pressão do avanço da fronteira agrícola na região, na matéria intitulada “A marcha da devastação”, pois, o município vem passando por transformações significativas em sua paisagem natural devido ao avanço de atividades agropecuárias, a tradicional queima para limpar pastagens. Este estudo apresenta uma análise dos focos de calor detectados em uma área do município de Tarauacá em um recorte temporal de 01/08/2025 a 17/08/2025.

## METODOLOGIA

Este estudo é caracterizado de acordo com Severino (2014), como documental, quantitativa e descritiva baseando-se exclusivamente em dados secundários acessados em bancos de dados eletrônicos de acesso público. O processo metodológico envolveu coleta de dados na plataforma TerraBrasilis que disponibiliza informações sobre focos de calor detectados por sensores orbitais. Após a etapa de coleta, os dados foram organizados e processados em planilhas eletrônicas utilizando o *software* Microsoft Excel e foi utilizado técnicas de geoprocessamento por meio do *software* QGIS Desktop 3.34.6, para o tratamento de imagens orbitais do satélite *Landsat 9* (coletadas no site *EarthExplorer*) e para a elaboração de mapas temáticos contribuindo para análise e compreensão da distribuição espacial dos focos de calor.

## ANÁLISE DE RESULTADOS

Após a aplicação do processo metodológico temos como produto final mapas de distribuição espacial dos focos de queimadas no município de Tarauacá que possibilitaram a análise espacial no período de 1 a 17 de agosto de 2025. O mapa da figura 01 evidencia uma grande concentração de pontos de queimadas distribuídos por diferentes áreas do território municipal. Esse comportamento temporal é compatível com padrões observados em outros estudos realizados no estado do Acre, que apontam maior concentração de focos durante o período de estiagem (Lima; Barroso, 2022; Silva et al., 2023).

Realização:

Rede Brasileira de Geografia Política, Geopolítica e Gestão do Território – REBRAGEO

Fundação Universidade Federal de Rondônia – UNIR

Núcleo de Ciências Exatas e da Terra – NCET / Departamento Acadêmico de Geografia – DAG-PVH

Programa de Pós-Graduação Mestrado e Doutorado em Geografia – PPGG

26 a 31/05/2026

Porto Velho-RO

vcongeo2026@unir.br

@vcongeo2026

vcongeo2026.unir.br

www.even3.com.br/vcongeo-638599/

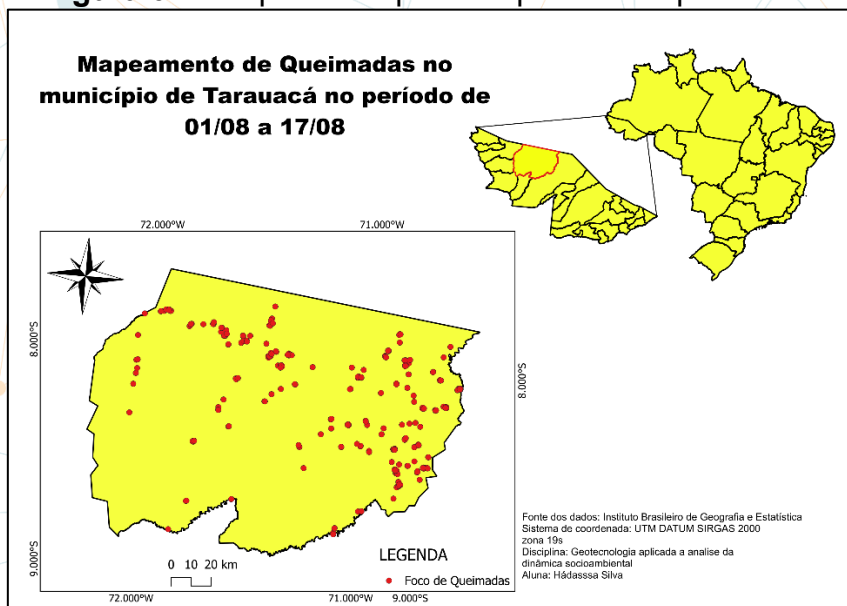


# V CONGEO

CONGRESSO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA POLÍTICA,  
GEOPOLÍTICA E GESTÃO DO TERRITÓRIO

Integração regional, emergência global-local  
e os desafios à governança

**Figura 01 - Mapa municipal com pontos de queimadas**



Fonte: Elaborado pela autora com dados do INPE, 2025.

O mapa permite concluir que os focos de queimadas não se encontram concentrados em apenas uma parte do município, mas apresentam uma dispersão significativa abrangendo tanto o norte o centro e o sul do território. Essa distribuição espacial das queimadas demonstra que elas não ocorrem em uma única área do território, mas se configuram como um processo em larga escala dos focos de queimadas, atingindo diferentes áreas do município. Portanto as queimadas em Tarauacá constituem um processo disperso e multidimensional que atinge todo território municipal e representa um desafio para a gestão ambiental.

Realização:

Rede Brasileira de Geografia Política, Geopolítica e Gestão do Território – REBRAGEO

Fundação Universidade Federal de Rondônia – UNIR

Núcleo de Ciências Exatas e da Terra – NCET / Departamento Acadêmico de Geografia – DAG-PVH

Programa de Pós-Graduação Mestrado e Doutorado em Geografia – PPGG

26 a 31/05/2026

Porto Velho-RO

[vcongo2026@unir.br](mailto:vcongo2026@unir.br)

[@vcongo2026](https://www.instagram.com/vcongo2026)

[vcongo2026.unir.br](http://vcongo2026.unir.br)

[www.even3.com.br/vcongo-638599/](http://www.even3.com.br/vcongo-638599/)

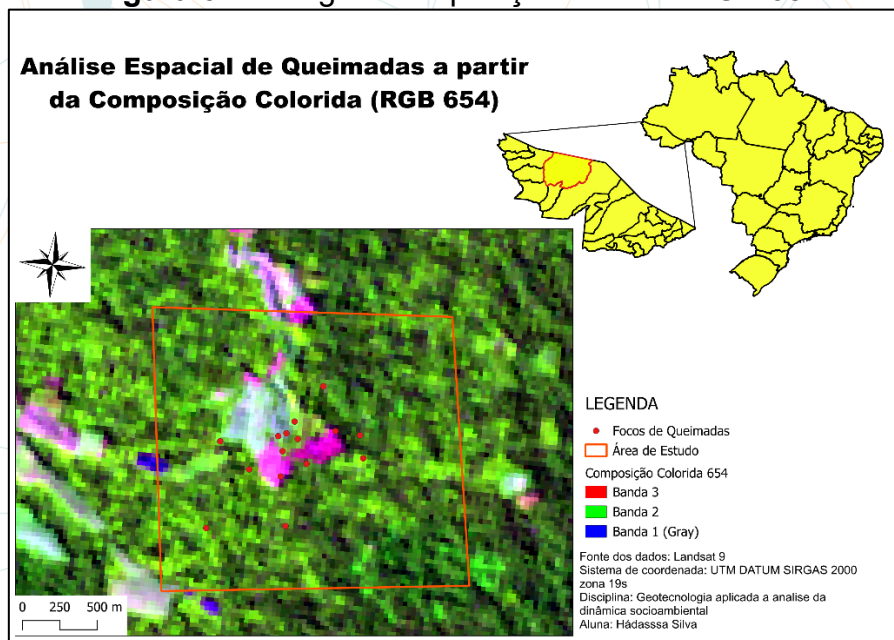


# V CONGEO

CONGRESSO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA POLÍTICA,  
GEOPOLÍTICA E GESTÃO DO TERRITÓRIO

Integração regional, emergência global-local  
e os desafios à governança

**Figura 02 - Imagem composição colorida RGB 654**



Fonte: Elaborado pela autora com dados do INPE, 2025.

A utilização da imagem de composição colorida RGB 654 a partir das imagens capturadas pelo satélite Landsat 9 possibilitou uma análise mais caracterizada de uma área com cicatrizes de queimadas no município de Tarauacá, essa composição é eficaz para destacar a cobertura vegetal, áreas de solo exposto e regiões afetadas pelo fogo. Na imagem da figura 02, áreas afetadas pelo fogo destacam-se por tonalidades rosadas e esbranquiçadas, enquanto a vegetação preservada apresenta coloração verde, conforme descrito na literatura especializada em sensoriamento remoto aplicado ao monitoramento de áreas de queimadas (Silva et al., 2023; Pedroso, 2023).

Nota-se que na imagem que os focos estão associados a áreas com coloração rosada, o que indica a presença de vegetação alterada ou já afetada pelo processo, revelando que o processo de queimada está impactando a vegetação e áreas já antropizadas, esse padrão sugere que a prática do fogo está vinculada a atividades de uso e ocupação do solo, possivelmente associadas a abertura de áreas para a agropecuária uma dinâmica que O varadouro (2024) aborda como marcha da devastação.

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

O presente estudo evidenciou que a análise das queimadas no município de Tarauacá (AC), a partir dos dados disponibilizados pela plataforma TerraBrasilis, constitui uma abordagem metodológica viável para o monitoramento ambiental em escala municipal, pois a aplicação de técnicas de geoprocessamento e a utilização de imagens

Realização:

Rede Brasileira de Geografia Política, Geopolítica e Gestão do Território – REBRAGEO

Fundação Universidade Federal de Rondônia – UNIR

Núcleo de Ciências Exatas e da Terra – NCET / Departamento Acadêmico de Geografia – DAG-PVH

Programa de Pós-Graduação Mestrado e Doutorado em Geografia – PPGG

26 a 31/05/2026

Porto Velho-RO

vcongeo2026@unir.br

@vcongeo2026

vcongeo2026.unir.br

www.even3.com.br/vcongeo-638599/



# V CONGEO

CONGRESSO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA POLÍTICA,  
GEOPOLÍTICA E GESTÃO DO TERRITÓRIO

Integração regional, emergência global-local  
e os desafios à governança

de sensoriamento remoto permitiram identificar a distribuição espacial dos focos de queimadas e reconhecer padrões associados a dinâmica do fogo no período analisado.

Os resultados demonstraram que o uso integrado de dados secundários e software de geoprocessamento possibilita uma compreensão mais aprofundada das ocorrências de queimadas, contribuindo para a identificação de áreas com maior suscetibilidade ao fogo. Nesse sentido, a plataforma TerraBrasilis apresenta-se como uma ferramenta acessível e de grande relevância para pesquisas ambientais.

Conclui-se que a metodologia adotada nesse trabalho pode ser aplicada em outras regiões, contribuindo para o avanço de pesquisas acadêmicas quanto para o suporte a ações de planejamento territorial e gestão ambiental.

## AGRADECIMENTOS

Ao programa de pós-graduação da Universidade, o qual faço parte dos discentes da turma de 2025 do mestrado em Geografia. A Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, pela concessão da bolsa, a qual financia toda e qualquer pesquisa realizada durante a realização da pós graduação.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

INPE. **Programa Queimadas**. Disponível em: <https://terrabrasilis.dpi.inpe.br/>. Acesso em: 26 ago. 2025.

LIMA, Maria Julia.; BARROSO, Jorcely Gonçalves. Área desmatada, focos de queimadas e infrações ambientais nos anos de 2019 e 2020 no estado do Acre. **Anais do Congresso Florestal Brasileiro**, Brasília, 2022.

PEDROSO, Juliana Dias. **Relação entre conflitos de uso do solo e suscetibilidade às queimadas: um diagnóstico utilizando ferramentas do geoprocessamento e sensoriamento remoto**. 2023. Dissertação (Mestrado em Ciência e Tecnologia Ambiental) – Universidade Federal do Triângulo Vermelho, Uberaba, 2023.

PONTES, Fabio. A marcha da devastação. **O Varadouro**, 02 set. 2024. Disponível em: <https://ovaradouro.com.br/a-marcha-da-devastacao/>. Acesso em: 26 ago. 2025.

SANTOS, Barbara Vieira. et al. Geotecnologias aplicadas á dinâmica das queimadas na Bacia do Rio São Francisco, Cerrado Maranhense, Brasil. **Geoconexões**, Natal, n.21, p, 1-23, 2025.

SEVERINO, Antônio Joaquim. **Metodologia do trabalho científico**. 23. ed. rev. e atual. São Paulo: Cortez, 2014.

SILVA, Sonaira Souza. et al. Análise de focos de calor e área queimada. **X Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto (SBSR)**, v. 2, p. 2979-2982, 2023

Realização:

Rede Brasileira de Geografia Política, Geopolítica e Gestão do Território – REBRAGEO

Fundação Universidade Federal de Rondônia – UNIR

Núcleo de Ciências Exatas e da Terra – NCET / Departamento Acadêmico de Geografia – DAG-PVH

Programa de Pós-Graduação Mestrado e Doutorado em Geografia – PPGG

📅 26 a 31/05/2026

📍 Porto Velho-RO

✉ [vcongeo2026@unir.br](mailto:vcongeo2026@unir.br)

📱 @vcongeo2026

🌐 [vcongeo2026.unir.br](http://vcongeo2026.unir.br)

🔗 [www.even3.com.br/vcongeo-638599/](http://www.even3.com.br/vcongeo-638599/)