



## MAPEANDO AS DIFERENTES PAISAGENS DO MUNICÍPIO DE PASSA QUATRO – MG

**Gabriel Oliveira de Souza**, Aluno da Escola Estadual Nossa Senhora Aparecida,  
E-mail [g4bss244@gmail.com](mailto:g4bss244@gmail.com)  
**Karolina de Abreu Oliveira**, Aluno da Escola Estadual Nossa Senhora Aparecida,  
E-mail [karolinadeabreuoliveira@gmail.com](mailto:karolinadeabreuoliveira@gmail.com)  
**Kauanny da Silva Pereira**, Aluno da Escola Estadual Nossa Senhora Aparecida,  
E-mail [wzskauanny2008@gmail.com](mailto:wzskauanny2008@gmail.com)  
**Maya Guedes Silva**, Aluno da Escola Estadual Nossa Senhora Aparecida, E-mail  
[mayagsilvap4@gmail.com](mailto:mayagsilvap4@gmail.com)  
**Rosa Maria Orlando Ferreira**, Aluno da Escola Estadual Nossa Senhora  
Aparecida, E-mail [rosa.mof.2008@gmail.co](mailto:rosa.mof.2008@gmail.co)  
**Theo Francisco Abrante dos Santos**, Aluno da Escola Estadual Nossa Senhora  
Aparecida, E-mail [theofabrante@gmail.com](mailto:theofabrante@gmail.com)  
**Luiz Henrique de Oliveira Santos**, Professor da Escola Estadual Nossa Senhora  
Aparecida, E-mail [luiz.hos@educacao.mg.gov.br](mailto:luiz.hos@educacao.mg.gov.br)

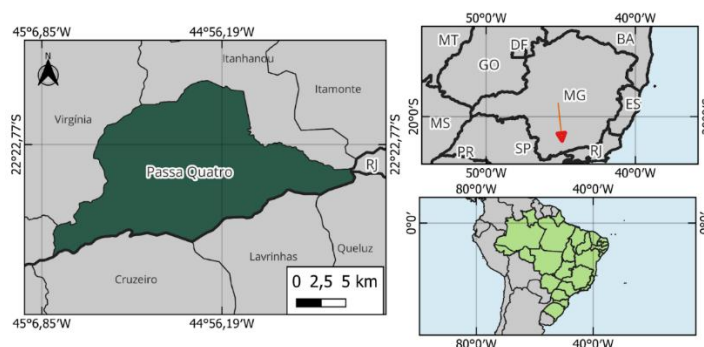
**Categoria:** (D)

**Palavras-chave:** Classes de paisagem. Mantiqueira. Geoprocessamento.

### Introdução

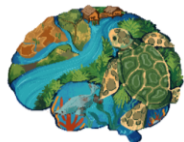
Este trabalho é resultado de dois anos de pesquisa do ICEB (Iniciação Científica na Educação Brasil). O município de Passa Quatro é conhecido por abrigar alguns dos pontos mais altos do Brasil e vem se consolidando como um destino turístico. No entanto, nem sempre a população local tem acesso a esses lugares, e a maioria desconhece detalhes sobre o município. Assim, este estudo surgiu da necessidade de levar informações a comunidade para conhecerem e analisarem as diferentes paisagens do município por um olhar mais científico. (Figura 1).

**Figura 1** - Localização do Município de Passa Quatro.



Fonte: Elaborada pelos autores (2024).

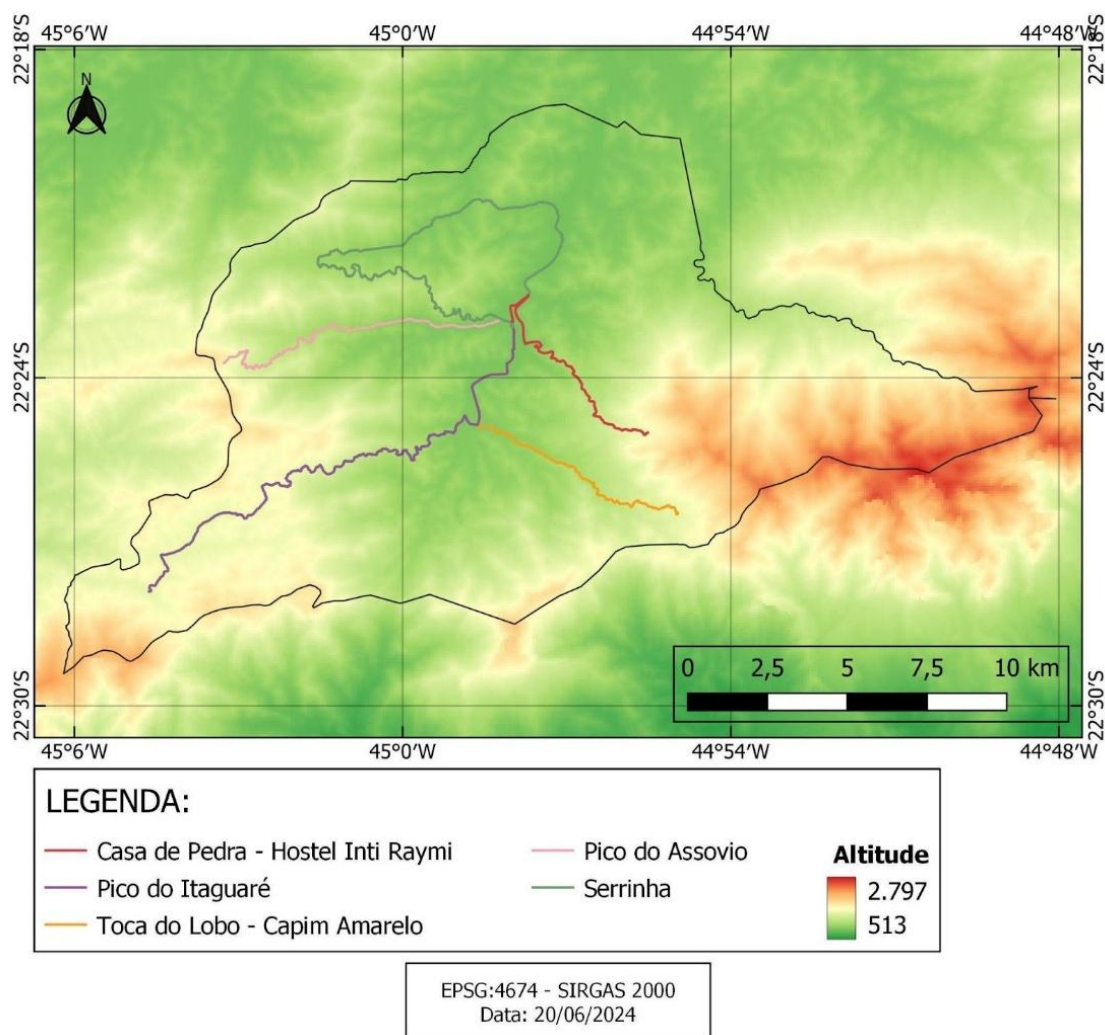




## Métodos de pesquisa

Para alcançar o objetivo proposto, foram realizadas atividades de campo em locais específicos de Passa Quatro (Figura 2). Nessas atividades, registraram-se fotografias utilizando o aplicativo *Timestamp Camera Free*, que insere nas imagens as coordenadas geográficas, a altitude e o azimute.

**Figura 2** - Deslocamentos realizados no município com altimetria. MDE SRTM com resolução de 90 metros.



Fonte: Elaborada pelos autores (2024).

O produto final, o Mapa de Paisagens, foi elaborado no software QGIS a partir do processamento do produto LC09\_L2SP\_218075\_20240815\_20240816\_02\_T1\_SR do satélite Landsat 9, datado de 15 de agosto de 2024.



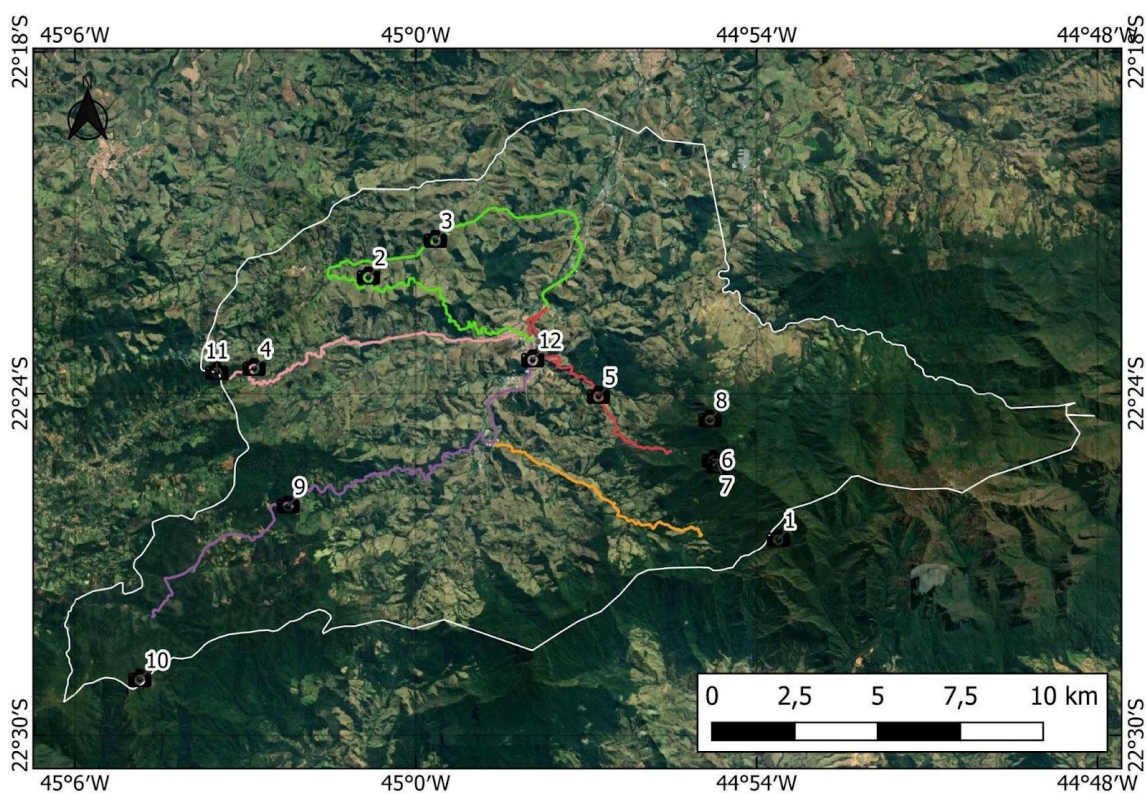
Foi criado um shapefile com dados em polígonos coletados durante as atividades de campo, que serviram como base para a classificação que dividiu o município em três grupos e seis classes de paisagens:

- i) Áreas naturais — regiões sem traços marcantes de alteração antrópica, subdivididas em florestas e campos de altitude;
- ii) Áreas rurais — espaços ocupados por atividades do setor primário, subdivididos em áreas de pastagem, áreas agrícolas e silvicultura;
- iii) Áreas urbanas — regiões com características de urbanização.

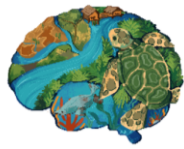
### Resultados e discussão

Esta seção apresenta 12 fotografias que representam a diversidade de paisagens do município. O mapa da Figura 3, a seguir, indica a localização e o ponto exato de onde cada imagem foi registrada.

**Figura 3** - Mapa com os locais das fotografias



Fonte: Elaborada pelos autores (2024).



A Figura 4 apresenta as 12 imagens mencionadas anteriormente:

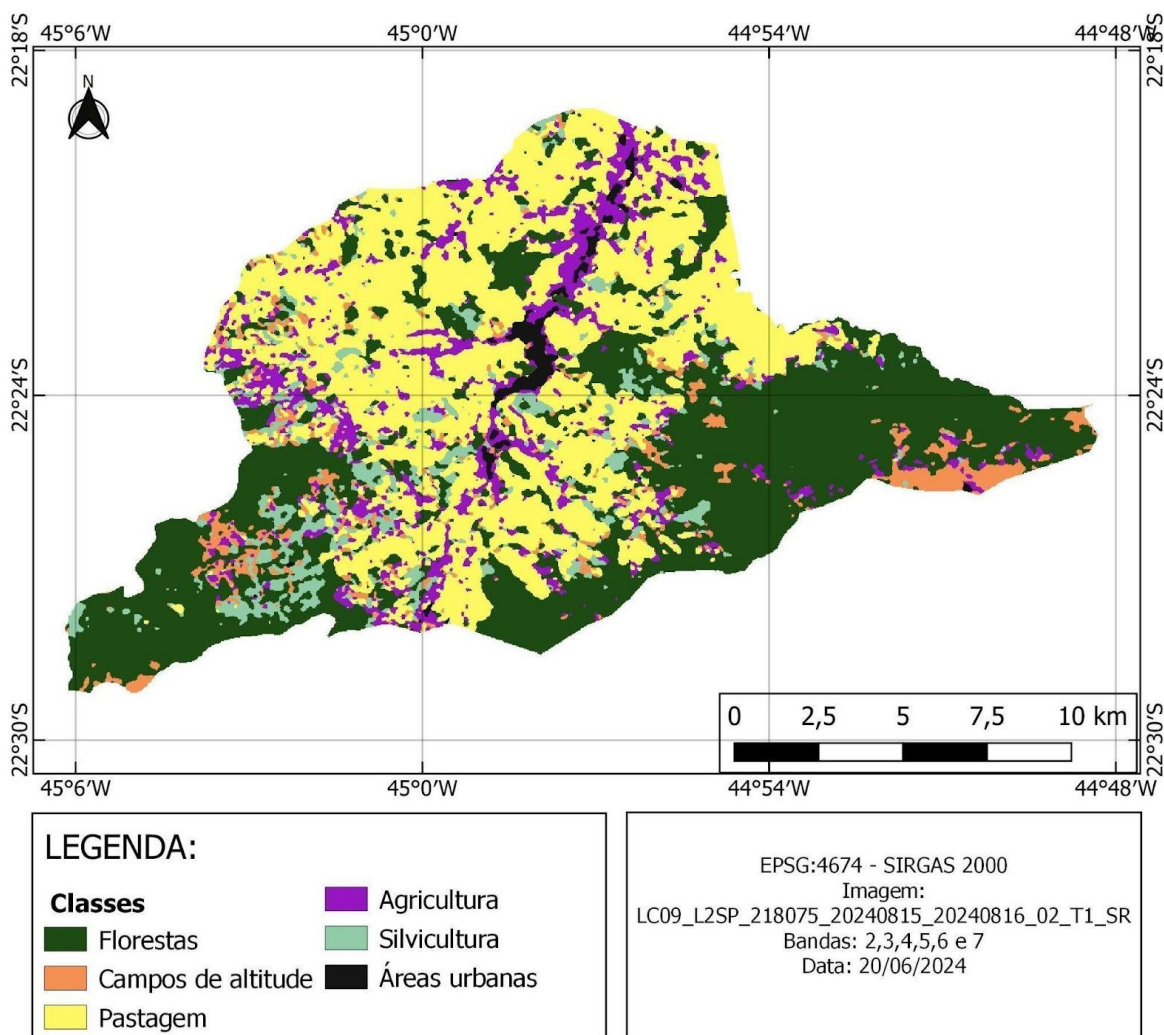
**Figura 4** - Fotografias das paisagens no município de Passa Quatro.



Fonte: Acervo pessoal (2023; 2024).

O resultado obtido foi o mapa apresentado na Figura 5, no qual cada classe de paisagem é definida a seguir.

**Figura 5** – Classificação das principais unidades e elementos que compõem as paisagens de Passa Quatro.

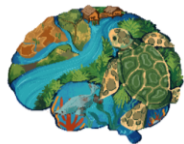


Fonte: Elaborada pelos autores (2024).

## Conclusões

Este trabalho permitiu compreender melhor as características da paisagem do município de Passa Quatro, evidenciando a diversidade ambiental e as diferentes formas de ocupação territorial. A partir do mapeamento e das atividades de campo, foi possível identificar as principais classes de paisagens — áreas naturais, rurais e urbanas — e suas especificidades, como florestas, campos de altitude, pastagens, cultivos agrícolas, silvicultura e zonas urbanas.

Além disso, o estudo revelou a importância da geografia como ferramenta para o conhecimento local, favorecendo um olhar científico que pode contribuir para o planejamento ambiental e turístico da região. Destacou-se ainda a relevância histórica e cultural do município, que, apesar de suas potencialidades naturais, possui uma



população que nem sempre tem pleno acesso ou conhecimento sobre seus próprios espaços.

Portanto, esta pesquisa reforça a necessidade de ampliar a divulgação e o acesso às informações sobre as paisagens de Passa Quatro, incentivando práticas sustentáveis e o envolvimento da comunidade na preservação e valorização do território.

**Figura 6 e 7** – Fotos das atividades de Campo



Fonte: Autores (2024).

## Referências

IBGE, INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. **Cidades**. IBGE, 2024. Disponível em: <https://www.ibge.gov.br/cidades-e-estados/mg/passa-quatro.html>. Acesso em: 12 de set de 2024.

SANTOS, L.H.O. Pensamento geossistêmico e planejamento turístico: uma proposta para o Circuito das Terras Altas da Mantiqueira, sudeste do Brasil. 2020. 199 p. **Dissertação** (Mestrado em Geografia) - Programa de Pós-Graduação em Geografia - UFJF, Juiz de Fora: 2020. Disponível em: <https://repositorio.ufjf.br/jspui/handle/ufjf/12387>. Acesso em: 11 out. 2021.

\_\_\_\_\_. **As paisagens das Terras Altas da Mantiqueira: Uma perspectiva local e geográfica**. São Paulo: Editora Haikai. 2021.