

## ANÁLISE DO USO DA TERRA EM BARREIRINHAS - MA: IMPLICAÇÕES AMBIENTAIS E URBANAS

Pedro Lucas Oliveira Sousa <sup>1</sup>.  
Marietyla Vitória Brandão Soares<sup>2</sup>  
Vinícius Gomes Araújo dos Santos<sup>3</sup>  
Jonathan dos Santos Viana <sup>4</sup>

### RESUMO

A análise do uso e cobertura do solo é essencial para compreender os impactos ambientais decorrentes das atividades humanas, auxiliando no planejamento territorial e na gestão sustentável dos recursos naturais. Dessa forma, este estudo analisou a distribuição do uso da terra no município de Barreirinhas, Maranhão. O trabalho utilizou dados obtidos no IBGE, os quais foram processados no QGIS, permitindo a visualização detalhada da ocupação do solo na região. O mapeamento inferiu que boa parte do uso da solo do município em questão tem prevalência graníferas e cerealísticas, unidades de conservação de uso sustentável em áreas campestres e áreas florestais. O QGIS se mostrou essencial na interpretação dos dados geoespaciais, permitindo a produção de mapas precisos e acessíveis. Entretanto, ressalta-se que, para uma análise mais aprofundada, é necessário complementar os dados cartográficos com estudos de campo, garantindo maior precisão na representação do território. Conclui-se que o mapeamento temático do município de Barreirinhas é um instrumento fundamental para a gestão territorial, contribuindo para a tomada de decisões ambientais e econômicas. O estudo reforça a importância das tecnologias de geoprocessamento no monitoramento do uso da terra, promovendo estratégias eficazes de conservação e desenvolvimento sustentável.

**Palavras-chave:** Uso da terra, geoprocessamento, Barreirinhas-MA, QGIS.

---

<sup>1</sup> Graduando do Curso de Engenharia Florestal da Universidade Estadual da Região Tocantina do Maranhão - UE, [pedro.sousa@uemasul.edu.br](mailto:pedro.sousa@uemasul.edu.br);

<sup>2</sup> Graduada do Curso de Engenharia Florestal da Universidade Estadual da Região Tocantina do Maranhão - UE, [marietyla.soares@uemasul.edu.br](mailto:marietyla.soares@uemasul.edu.br);

<sup>3</sup> Graduando do Curso de Engenharia Florestal da Universidade Estadual da Região Tocantina do Maranhão - UE, [vinicius.santos@uemasul.edu.br](mailto:vinicius.santos@uemasul.edu.br);

<sup>4</sup> Professor orientador: Dr. Jonathan Viana, Universidade Estadual da Região Tocantina do Maranhão - UE, [jonathan.viana@uemasul.edu.br](mailto:jonathan.viana@uemasul.edu.br).

