



GOOGLE EARTH PRO COMO FERRAMENTA DE ANÁLISE DA PERDA DE COBERTURA VEGETAL - REGIONAL RESSACA, CONTAGEM-MG

Camilly Vitoria Fernandes Moraes; Erick Thiago Cardoso Araujo.
Andressa Virgínia de Faria (orientadora)

RESUMO

O desmatamento em florestas e em regiões naturais de preservação aumentou consideravelmente nos últimos anos. Contrariando o senso comum, o desmatamento não ocorre somente nas áreas de preservação ou em áreas rurais, mas também ocorre nos centros urbanos — algo ainda mais preocupante já que são nas cidades — onde residem aproximadamente 90% dos brasileiros, e nelas as áreas verdes exercem papel primordial na regulação do clima local, na preservação de espécies nativas, no lazer, dentre outros. Analisar o avanço da perda de áreas verdes é, portanto, uma importante atividade para garantir a qualidade de vida dos cidadãos. Desta forma, este trabalho tem como objetivos analisar o potencial do *Google Earth Pro* como uma ferramenta de análise multitemporal da perda da cobertura vegetal; difundir o uso de geotecnologias gratuitas para análise ambiental; identificar e quantificar as áreas da Regional Ressaca, Contagem-MG, que tiveram perda de cobertura vegetal no período de junho de 2003 a junho de 2021. Na primeira etapa do trabalho, foi feito um levantamento bibliográfico com o intuito de se ter um embasamento científico a respeito do tema. Após a pesquisa da parte teórica, foi definido o marco temporal, sendo este o período de junho de 2003 a junho de 2021, e realizada também a escolha e delimitação da área de estudo com o auxílio do *Google Earth Pro*, sendo esta a Regional Ressaca. Com o auxílio do *Google Earth Pro*, foram identificadas as áreas que obtinham cobertura vegetal no ano de 2003 e as áreas que a mantiveram até o mês de junho de 2021. Posteriormente, as imagens de 2003 e as de 2021 referentes ao mesmo local foram sobrepostas e comparadas, identificando-se assim as áreas que perderam a cobertura vegetal neste período. Com a identificação e a delimitação destes locais, foi feita uma estimativa das áreas em metros e quilômetros quadrados. Após a identificação dos locais que tiveram perda de cobertura vegetal e do cálculo destas áreas, os autores revisaram cada uma das áreas demarcadas em imagem no *Google Earth Pro* e somaram as áreas desmatadas identificadas, obtendo assim o valor total da perda da cobertura vegetal da Regional Ressaca. Através das imagens e ferramentas dispostas pelo *Google Earth Pro*, observou-se que de junho de 2003 a junho de 2021, a Regional Ressaca perdeu aproximadamente 4.857.446 m² (4,857 km²) de cobertura vegetal. Desta forma, o cidadão comum conta com uma ferramenta gratuita que pode assessorá-lo no acompanhamento de atividades que degradam o meio ambiente e no exercício da cidadania. Considerando que um dos problemas mais sérios que a atual sociedade brasileira enfrenta é o desmatamento, percebe-se a necessidade de uma atuação cada vez mais forte dos cidadãos com vistas a cobrar das autoridades medidas sustentáveis. Verifica-se que o *Google Earth Pro* este é um *software* com grande potencial para auxiliar na análise ambiental. Este trabalho também promove a apresentação e utilização de um método simples, gratuito e de fácil replicação.

Palavras-chave: Desmatamento, *Google Earth Pro*, Áreas verdes.