



CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL DA UPGRH AFLUENTES GOIANOS DO RIO PARANÃ

Carolina Ribeiro Coelho (1); Maximiliano Bayer (1)

(1) *Universidade Federal de Goiás, e-mail: carolinacoelho@discente.ufg.br*

A área de estudo do trabalho é a Unidade de Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos (UPGRH) Afluentes Goianos do Rio Paranã ou Rio Paranã, conforme estabelecidas na resolução nº 48/2022 do Conselho Estadual de Recursos Hídricos do Estado de Goiás (CERHi). A UPGRH Rio Paranã abrange uma área de 34.303 km² e está localizada na região nordeste do estado de Goiás, fazendo divisa com Tocantins e Bahia. A unidade engloba 22 domínios territoriais municipais. O objetivo deste trabalho é o levantamento de dados e caracterização ambiental da UPGRH Rio Paranã, para aprofundamento em estudos futuros sobre caracterização hidrogeomorfológica de microbacias hidrográficas locais. O levantamento consiste em dados tabulares, vetoriais e matriciais, obtidos através de coleta secundária nos seguintes domínios: CPRM, ANA, IBGE, Embrapa, Mapbiomas, SIGA-GO e ALOSPALSAR. A metodologia utilizada para avaliar os dados coletados foi processada em ambiente SIG, usando o software Qgis 3.22 e em Software de tabulação. As etapas metodológicas foram a caracterização geológica, hidrogeológica e de lineamentos tipográficos utilizando a carta geológica de Brasília (SD.23). A análise morfológica se deu com cenas ALOS AW3D30. Os aspectos pedológicos levaram em consideração os levantamentos do IBGE/Embrapa mantendo na primeira ordem de solos, devido a extensão da área de estudo. No que tange a geomorfologia, consideramos as unidades de relevo. Por fim, o uso e ocupação do solo se deu pelo cálculo de área de cada uso pela coleção 7.1 do ano de 2021 do Mapbiomas. Obtemos os seguintes resultados: nos aspectos hidrogeológicos a UPGRH Rio Paranã apresenta três unidades lito hidrológicas, sendo elas: Fraturada (Fr), Cárstica (K) e Granular (Gr), com as respectivas porcentagens de ocupação 71%, 20% e 9%. Referente à produtividade das unidades hidroestratigráficas aproximadamente 91% das áreas (Fr e K) da UPGRH apresentam produtividade moderada a baixa e 8% muito alta referente a Unidade Granular. Nos aspectos morfológicos a região apresenta alturas entre 309m e 1636 m, e declividades Planas (32%); Suaves (34%); Onduladas (19%); Forte (10%); Montanhoso (4%); Escarpado (1%). Dentro da pedologia a área apresenta 8 classes de solo incluindo afloramentos rochosos, a predominância de Cambissolos (29,5%); Neossolos (22,2%); Plintossolos (20%); e Latossolos (17,6%); Nas Unidades Geomorfológicas tem-se predomínio de Superfície Regional de Aplainamento (63%); seguindo por Zonas de Erosão Recuante (31%); Morros e Colinas (2,4%). O uso do solo da UPGRH tem predominância para formações naturais, tendo 56,8% formações naturais, (Formação Savânica, Formação Campestre, Formação Florestal, 41%, 10%, 6% respectivamente). Outro uso predominante são as áreas de pastagem que ocupam 30% da área, e no que tange à agricultura, a classe ocupa 11% da UPGRH, sendo dividida entre Mosaico de Agricultura e Pastagem (8%); Soja (2%); e Outras Lavouras Temporárias (1%). Em resumo, os resultados expostos proporcionam um entendimento aprofundado das características dos elementos presentes na região, constituindo dados de grande relevância para investigações posteriores, com o intuito de promover a preservação, especialmente devido ao fato



III Semana

INTEGRADA DO

Cerrado

20 ANOS DO DIA NACIONAL DO CERRADO

11 A 16 SETEMBRO DE 2023

de que a área está sob considerável interesse em projetos de expansão agropecuária.

Palavras-chave: Caracterização Ambiental, Geografia, Recursos Hídricos, Rio Paranã.