**USO DAS FERRAMENTAS DE GEOPROCESSAMENTO APLICADO AO CADASTRO AMBIENTAL RURAL (CAR) E A GESTÃO AMBIENTAL**

Roseano Medeiros da Silva1;Frankilys Ryan Medeiros da Silva2; Anne Katherine de Holanda Bezerra Rosado3; Alfredo Marcelo Grigio4; Enaira Liany Bezerra dos Santos5; Ana Veronica Menezes de Medeiros6

1Doutor em Agronomia pela Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA). Professor do Departamento de Gestão Ambiental da Universidade do Estado do Rio Grande do Norte (DGA/UERN). roseanomedeiros@uern.br

2Bacharel em Gestão Ambiental pela Universidade do Estado do Rio Grande do Norte (UERN).

3Doutora em Agronomia pela Universidade Federal da Paraíba (UFPB). Professora do Departamento de Gestão Ambiental da Universidade do Estado do Rio Grande do Norte (DGA/UERN).

4Doutor em Geodinâmica e Geofísica pela Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN). Professor do Departamento de Gestão Ambiental da Universidade do Estado do Rio Grande do Norte (DGA/UERN).

5Mestre pelo Programa de Pós-Graduação em Ambiente, Tecnologia e Sociedade (PPGATS). Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA).

6Doutora em Agronomia pela Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA).

**RESUMO**

O Cadastro Ambiental Rural (CAR) é o primeiro passo para obtenção da regularidade ambiental do imóvel. O objetivo desse trabalho foi realizar o levantamento das informações ambientais dos imóveis rurais declarados no CAR na área de abrangência da Bacia Hidrográfica do Rio Apodi-Mossoró e avaliar a conformidade das áreas de acordo com as condicionantes legais para atendimento as exigências do Novo Código Florestal e da regularização legal dos imóveis rurais, que vai embasar a adesão ao programa de regularização ambiental (PRA) dos imóveis cadastrados após a fase de análise pelo Sistema Nacional de Cadastro Ambiental Rural (SICAR). Para análise dos dados levantados, foram elaborados mapas, tabelas e gráficos estatísticos para discussão e apresentação dos dados. Para elaboração dos mapas foi utilizado o software QGIS, onde se observou as camadas e suas respectivas tabelas de atributos para análises estatísticas. A base de dados utilizada na pesquisa foram os shapefiles da consulta pública do SICAR (2023). Foram analisadas as áreas de reserva legal (RL), áreas de preservação permanente (APP) entre demais informações que são cadastradas no módulo de cadastro da inscrição CAR. Na área de estudo foi encontrado 79.557 cadastros. Ao observar informações geoespaciais obtidas, percebe-se que ainda existem imóveis rurais que não tem cadastro. Observa-se também 1.771 imóveis (2% dos cadastros) as margens do curso d’água que não cadastraram área de APP. A falta de informação das áreas de APP acarreta erro de cadastro, o que inviabiliza a sua análise e aprovação para possível regularização junto ao PRA. Os resultados desse estudo fornecem informações que possam vir a ser utilizados nas tomadas de decisões nas ações de planejamento, controle e preservação ambiental do local em estudo.

**Palavras-chave**: Gestão Ambiental, Geoprocessamento, Reserva Legal.

**Escolha a Área de Interesse do Simpósio:** Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento Aplicados ao Monitoramento Ambiental.