RESUMO DE INVENTÁRIO

O **Relatório de Inventário Florestal** tem o objetivo qualificar e quantifivar Ativos de biodiversidade em uma área de **340 hectares, de Reserva Legal, no Bioma Cerrado**. Tratase de uma área pleiteada a conservação e comercialização de ativos florestais, localizada no município de São Desidério – BA.

O Cerrado é o segundo maior bioma brasileiro, sendo superado em área apenas pela Amazônia, sendo que ocupa aproximadamente 25% do território brasileiro (Klink e Machado 2005). É o terceiro bioma brasileiro mais rico em espécies de aves, com 837 espécies, das quais 36 são endêmicas e 14 ameaçadas de extinção (Silva, 1995; Marini e Garcia 2005). Atualmente mais da metade dos cerca de dois milhões de km2 da área original do bioma estão degradados, e os remanescentes estão distribuídos de forma fragmentada, sendo que apenas 3,2% de seu território estão protegidos por unidades de conservação de proteção integral (Machado et al. 2005). Para o bioma, que vêm perdendo áreas preservadas principalmente para o agronegócio, garantir a conservação da fauna do Cerrado torna-se um grande desafio.

A caracterização dos habitats foi feita por meio da avaliação de parâmetros florísticos e fitossociológicos, bem como pela análise fisionômica das comunidades vegetais existentes na área de estudo. Os dados que subsidiaram essas análises foram coletados por amostragem, em expedição de campo, realizada entre os dias 23 e 29 de fevereiro de 2024. Nessa oportunidade, também foram coletados dados dendrométricos para quantificação volumétrica do material lenhoso e quantificação do estoque de carbono equivalente sequestrado pela biomassa arbórea e arbustiva acima do solo. O presente estudo de inventário florestal realizada em uma das áreas de Reserva Legal, na Fazenda BOA SORTE, localizada no distrito de Roda Velha, município de São Desidério, BA, teve como objetivo principal a avaliação da composição florística, fitossociológia e volumetria da vegetação de Cerrado sensu stricto. Este inventário destina-se a obtenção da certificação de CPR Verde, integrando a conservação ambiental ao desenvolvimento econômico sustentável.

A área total inventariada, reserva legal + excedentes florestais possui 340 hectares. Foram catalogados **459 indivíduos** distribuídos em **50 espécies** pertencentes a **27 famílias botânicas**. As famílias Fabaceae e Vochysiaceae foram as mais predominantes, destacandose pelas suas contribuições na composição florística e fitossociológica da área estudada. A estrutura horizontal e vertical das espécies arbóreas e arbustivas evidenciou a presença de espécies características do cerrado, com variações notáveis na distribuição diamétrica, o que sugere diferentes estágios de sucessão ecológica. As espécies florestais do fragmento que apresentaram maior VI foram **Qualea parviflora, Tachigali subvelutina, Qualea gradiflora e Strychnnos pseudoquina.**

Os valores do **índice de diversidade de Shannon (H') e o coeficiente de equabilidade de Pielo**u (J) obtidos foram de 3,36 nats. ind.-1 e 0,86, respectivamente.

A quantificação volumétrica contribuiu para a avaliação do potencial de biomassa e sequestro de carbono. Na área da Fazenda Boa Sorte foram registradas 57 espécies da fauna, sendo 51 espécies de vertebrados e seis espécies de invertebrados. Entre os

vertebrados, 13 espécies são de Mamíferos, 26 espécies são de Aves, 12 espécies são Répteis e Anfíbios.

Foram registrados na área animais de grande porte e que também podem indicar qualidade ambiental, como o lobo-guará (Figura 21), espécie ameaçada de extinção, e a onça-parda, felino que age como topo de cadeia alimentar. No entanto, essa informação não pode ser interpretada como uma indicação positiva, já que animais de grande porte podem resistir aos impactos por mais tempo, utilizando inclusive criações de animais domésticos como fonte de alimentação. A ausência de vários grupos da fauna pode afetar os grupos mais resistentes da fauna e da flora a médio e longo prazo. Além disso, a contaminação por agrotóxico pode ser fatal também para a microbiota do solo, afetando de forma negativa a reprodução e a presença de plantas e árvores.

Durante a realização do levantamento de fauna, as trilhas e caminhos foram percorridos e os locais com corpos d'água foram localizados e verificados. A propriedade apresenta apenas um corpo d'água natural, que é o brejo na divisa norte da área, que margeia o rio que passa fora da poligonal da fazenda. Todo o ambiente do rio, da mata de galeria e do brejo aparenta ser conservado e de grande riqueza.









