# Protocolo para Monitoramento do Alcance das Metas Nacionais da Biodiversidade – Estratégia para Calibração dos Pesos

# Objetivo Estratégico C – Meta11 – Representação Ecológica

**Produto 1: Base de dados preparada, contendo a área de estudo, acompanhada de um relatório descrevendo a preparação da base**

Projeto Consolidação do Sistema Nacional de Unidades de Conservação

SNUC – LifeWeb

WWF-Brasil

Laboratório de Ecologia da Paisagem

Equipe técnica: Paula Hanna Valdujo

Mariana Napolitano

João Paulo Fernandes Márcico Ribeiro

# Apresentação

Este documento apresenta as bases de dados e análises utilizadas para avaliar a representação ecológica de áreas sob diferentes regimes de proteção, com o objetivo de integrar essas informações ao protocolo para avaliação e monitoramento da representação ecológica, visando o acompanhamento do alcance da Meta 11. O estado da Bahia foi utilizado como área de estudo piloto, pela disponibilidade de bases de dados de biodiversidade recentes e sistematizados.

Foi realizado um workshop com gestores e analistas do Ministério do Meio Ambiente para definir a estratégia do estudo, e os resultados apresentados nesse relatório já estão de acordo com a abordagem validada. Foi definido que a análise de representação ecológica será feita para as áreas sob cada regime de proteção de forma aditiva, dos regimes que apresentam maior restrição e/ou governança para os de menor restrição e/ou governança. Não serão atribuídos pesos diferenciados para áreas sob diferentes regimes de proteção, mas serão atribuídos pesos diferentes em função do tamanho dos remanescentes de vegetação natural dentro de cada área, de modo que áreas altamente fragmentadas contribuirão menos para o cumprimento das metas de conservação em comparação a áreas de maior integridade.

# Metodologia

As seguintes bases de dados foram utilizadas:

- Mapa de Unidades de Conservação da Bahia (fonte: CNUC)

- Mapa de Terras Indígenas da Bahia (fonte: FUNAI)

- Mapa de Terrotórios Quiombolas da Bahia (fonte: INCRA)

- Mapa fundiário da Bahia (fonte: INCRA)

- Mapa de vegetação natural da Bahia (fonte: MMA, Fundação SOS Mata Atlântica e Veracel)

- Mapa de unidades de planejamento utilizado no estudo de áreas prioritárias para conservação no estado da Bahia (fonte: WWF-Brasil / SEMA-BA)

- Mapas de distribuição de espécies de plantas, peixes, anfíbios, répteis, aves e mamíferos do estado (fonte: WWF-Brasil / SEMA-BA)

- Modelo Digital de Elevação do estado da Bahia corrigido (fonte: UFRGS)

- Mapa de Declividade do estado da Bahia (fonte: CPRM)

Em primeiro lugar, foi gerado um mapa fundiário consolidando todas as informações (UC, TI, Quilombolas, propriedade particulares). Devido à grande quantidade de erros de topologia nos dados fundiários do INCRA e a indisponibilidade dos dados do CAR / CEFIR as propriedades foram simuladas por bioma, utilizando o tamanho médio das propriedades para as quais os dados estavam disponíveis. Para o Cerrado e Caatinga foi utilizado um valor aproximado de 1000 hectares e para a Mata Atlântica, 300 hectares.

Para cada propriedade foi quantificada a área de APP, considerando os critérios de nascentes, margens de rios, veredas, lagoas, declividade e altitude. Em seguida foi calculada a área adicional necessária para cumprir os 20% de reserva legal por propriedade simulada. Para cada propriedade foi registrado o passivo (caso não haja 20% de vegetação natural) ou o ativo (caso a cobertura de vegetação natural seja maior que 20% fora de APP).

Esses valores (total de ativos e total de passivos) foram então somados transferidos para as unidades de planejamento (microbacias).

Para obter o mapa de vegetação com o tamanho dos fragmentos ponderados, foi calculada a área de cada fragmento e elas foram classificadas entre 10 categorias de extensão, utilizando o critério de “natural breaks”.

Esse mapa foi cruzado com as Unidades de Planejamento

A tabela do shape final, consolidando todas as informações para a análise apresenta os seguintes campos:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Regime | APP | Adicional RL | Passivo RL | Ativo | Total Natural | Ativo Ponderado |