

ANEXO III

MATRIZ EXEMPLIFICADORA DE POSSÍVEIS IMPACTOS QUE PODEM AFETAR SERVIÇOS ECOSSISTÊMICOS RELACIONADOS AO CLIMA.

CLASSIFICAÇÃO DE SERVIÇOS ECOSSISTÊMICOS DE ACORDO COM *MILLENNIUM ECOSYSTEM ASSESSMENT* (MEA), 2005

ABRANGÊNCIA	SERVIÇOS ECOSSISTÊMICOS RELACIONADOS AO CLIMA	INDICADORES PARA AVALIAR OS SERVIÇOS ECOSSISTÊMICOS (EXEMPLOS)	IMPACTO	
			FASE DE PRÉ-OPERAÇÃO	FASE DE OPERAÇÃO
LOCAL / REGIONAL	SUPORTE			
	Manutenção da fertilidade do solo	Estabilidade de agregados (IEA) / Grau de estrutura / Taxa de infiltração de água / Nível de matéria orgânica / taxa de decomposição / fertilidade do solo: incluir pH / densidade e indicadores visuais como a avaliação de profundidade da camada superficial (horizonte A) e das raízes / consistência do solo e textura do solo (tato) / presença de minhocas (no solo úmido)	Atividades que causem / acelerem processos erosivos (supressão de vegetação nativa, revolvimento do solo, exposição do solo), alteração da morfologia do terreno e alteração do uso do solo	Atividades que causem / acelerem processos erosivos (supressão de vegetação nativa, revolvimento do solo, exposição do solo), alteração da morfologia do terreno e alteração do uso do solo
	PROVISÃO			
	Provisão de alimento cultivado	Hectares destinados ao uso agrícola / Quantidade de alimento produzido / Diversidade da produção (segurança alimentar) Número de agricultores na região	Conversão de área agrícola para outro uso, supressão de vegetação nativa (perda de polinizadores e controle natural de pragas), afugentamento / perda da fauna, alteração da qualidade da água, alteração da qualidade do solo, alteração da disponibilidade hídrica	Afugentamento / perda da fauna, alteração da qualidade da água, alteração da qualidade do solo, alteração da disponibilidade hídrica e perda / eutrofização de habitats aquáticos

Provisão de alimentos silvestres	Número de alimentos coletados na natureza em número de diferentes alimentos e em quantidade (frutos comestíveis, ervas, peixes)	Afugentamento / perda da fauna, alteração da qualidade da água, alteração da qualidade do solo, alteração da disponibilidade hídrica, supressão de vegetação nativa e perda / eutrofização de habitats aquáticos	Afugentamento / perda da fauna, alteração da qualidade da água, alteração da qualidade do solo, alteração da disponibilidade hídrica, supressão de vegetação nativa e perda / eutrofização de habitats aquáticos
Provisão de água (qualidade da água)	Oxigênio dissolvido (OD) / pH / Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) / Bioindicadores	Atividades que causem / acelerem processos erosivos (supressão de vegetação nativa, revolvimento do solo, exposição do solo), alteração na qualidade das águas superficiais e subterrâneas, alteração do regime hidrológico, alteração na disponibilidade hídrica, alteração do uso do solo, alteração da qualidade do solo e eutrofização de drenagens	Atividades que causem / acelerem processos erosivos (supressão de vegetação nativa, revolvimento do solo, exposição do solo), alteração na qualidade das águas superficiais e subterrâneas, alteração do regime hidrológico, alteração na disponibilidade hídrica, alteração do uso do solo, alteração da qualidade do solo e eutrofização de drenagens
REGULAÇÃO			
Regulação do microclima (Influência favorável no clima local)	Temperatura / Umidade / Velocidade e direção do vento	Alteração do regime hidrológico, alteração do uso do solo, alteração da disponibilidade hídrica e supressão de vegetação	Alteração do regime hidrológico, alteração do uso do solo, alteração da disponibilidade hídrica e supressão de vegetação
Regulação hídrica (quantidade de água)	Coefficiente de escoamento de base (Qbase / precipitação) / Coeficiente de escoamento superficial / Vazão de referência / Nível freático / Precipitação pluviométrica / Estabilidade de agregados em água	Atividades que causem / acelerem processos erosivos (supressão de vegetação nativa, revolvimento do solo, exposição do solo), alteração da morfologia do terreno, alteração do nível e fluxo das águas subterrâneas, alteração do uso do solo, eutrofização de drenagens e alteração na disponibilidade hídrica	Atividades que causem / acelerem processos erosivos (supressão de vegetação nativa, revolvimento do solo, exposição do solo), alteração da morfologia do terreno, alteração do nível e fluxo das águas subterrâneas, alteração do uso do solo, eutrofização de drenagens e alteração na disponibilidade hídrica

○

Controle de erosão e estabilização de sedimentos	Perda de solo estimada por área / Cobertura do solo / Ocorrência de erosão (número de pontos de erosão por área) / Taxa de sedimentação nos cursos hídricos / Taxa de infiltração da água / Declividade	Atividades que causem / acelerem processos erosivos (supressão de vegetação, revolvimento do solo, exposição do solo), alteração da morfologia do terreno, alteração do uso do solo, interferência em áreas de preservação permanente, interferência em drenagens naturais	Atividades que causem / acelerem processos erosivos (supressão de vegetação, revolvimento do solo, exposição do solo), alteração da morfologia do terreno e alteração do uso do solo, interferência em áreas de preservação permanente, interferência em drenagens naturais
--	---	--	---