

Mapa de Risco: Serviços Ecossistêmicos Cafecultura e Pecuária



Riscos



Estratégias



1 Preparo do Solo

Desestruturação do solo
Perda de umidade
Perda de atividade microbiológica
Erosão
Compactação
Emissões de gases do efeito estufa

Aração mínima + subsolagem + plantio em nível (P1)
Plantio direto (P2)
Sobressemeadura (P3)

Aração mínima + subsolagem + plantio em nível (C1)
Plantio direto (C2)

2 Conservação de Estradas

Erosão

Diminuir a velocidade da água e favorecer a infiltração da água (P4)

Diminuir a velocidade da água e favorecer a infiltração da água (C3)

3 Uso de Máquinas

Compactação do Solo

Não utilizar maquinário, quando solo está úmido (P5)
Utilizar máquinas com pneus de baixa flutuação (P6)

Não utilizar maquinário, quando solo está úmido (C4)
Utilizar máquinas com pneus de alta flutuação ou esteiras (C5)

4 Monocultura

Maior índice de pragas (Eliminação de controle biológico)
Maior uso de agroquímicos
Menor ciclagem de nutrientes
Maior probabilidade de erosão

Rotação de culturas (P7)
Consorciar gramíneas com leguminosas (P8)
Sistemas de Integração Lavoura Pecuária e Floresta (ILPF) (P9)
Inserir diversidade nas bordas do plantio (P10) e na paisagem (P11)

Inserir diversidade na entrelinha (C6)
Rotação de culturas (C7)
Inserir diversidade na linha de produção (C8); nas bordas do plantio (C9) e na paisagem (C10), por exemplo uso de quebra vento

5 Fertilidade

Atração de pragas
Compactação e salinização do solo
Contaminação do solo e do lençol freático
Diminui a vida microbiana no solo
Emissões de gases do efeito estufa

Adubação
Análises físicas e biológicas do solo (P12); Uso de composto, adubação verde, manejo da entrelinha (P13); Adubação fracionada e/ou de liberação lenta (P14); Adubação com composto orgânico (P15)
Manejo da biodiversidade
Inserção de diversidade de diferentes extratos e níveis sucessionais na pastagem (P7, P8, P9, P10 e P11)

Adubação
Análises físicas e biológicas do solo (C11); Ponderação da adubação química (C12); Adubação fracionada e/ou de liberação lenta (C13); Formação de raiz em profundidade - uso de gesso (C14); Adubação com composto orgânico (C15)
Manejo da biodiversidade
Manejo do mato das entrelinhas (C6); Rotação de cultura (C7)
Inserção e manejo de diversidade de diferentes extratos e níveis sucessionais no plantio, nas bordas, na propriedade (C6, C7, C8 e C9)

Riscos



Estratégias



6 Controle de Pragas

Contaminação das pessoas
Contaminação do solo
Contaminação da água
Contaminação do ar
Redução da biodiversidade
Emissões de gases do efeito estufa

Inserção de espécies atrativas de fauna no plantio, nas bordas, na propriedade ((P7, P8, P9, P10 e P11)
Manejo Integrado de Pragas (P16, P17, P18, P19).

Manejo Integrado de Pragas (ver item 6 na CR), priorizando controles físicos e biológicos. (C16, C17, C18, C19, C20)
Inserção de espécies atrativas de fauna no plantio, nas bordas, na propriedade (C7, C8 e C9)

7 Irrigação

Diminuição da quantidade de água nos ciclos hidrológicos
Salinização dos solos

Manejo de irrigação com monitoramento de solo planta-atmosfera (P20)
Manutenção dos equipamentos sistemas de irrigação (P21)

Manejo de irrigação com monitoramento de solo-planta-atmosfera (C21)
Manutenção dos equipamentos sistemas de irrigação (C22)
Captação de água de chuva nos terreiros para irrigação (C23)

8 Genética Animal

Erosões associadas ao sobrepastejo em função de inadequações entre demanda de nutrição animal e características nutritivas do pasto disponível

Selecionar raças adaptadas (P22)

9 Dimensionamento do Rebanho

Erosões associadas ao sobrepastejo em função de inadequações número de animais e disponibilidade de pasto

Adequar a taxa de lotação à capacidade de suporte (P24)
Dividir e fazer uso rotacionado de pastos (P25)
Utilizar suplementação alimentar (P26)

10 Dessedentação Animal

Erosões
Assoreamento do curso água
Contaminação do curso d'água

Estabelecer bebedouros nos piquetes (P27)

Realização

Financiador: