

Nota técnica sobre o monitoramento da Estratégia PCI

Versão atualizada em Março 2018

A presente Nota Técnica apresenta a metodologia utilizada para mensurar os indicadores de monitoramento das 21 metas da Estratégia Produzir, Conservar e Incluir (PCI). Esse documento é, portanto, complementar a publicação “Estratégia PCI: Bases para o monitoramento das metas” de julho de 2017. A tabela abaixo apresenta as metas dos três eixos que compõem a Estratégia, e os respectivos indicadores, demonstrando ainda quais as bases de dados que foram utilizadas e o processamento dado a informação.

Tabela 1. Descrição da metodologia utilizada para cálculo dos indicadores atrelados as metas da PCI.

Eixo	Meta	Indicador	Base de dados	Processamento
P r o d u z i r	Recuperar 2,5 Mha de áreas de pastagem de baixa produtividade até 2030	-	-	-
	Aumentar a produtividade da pecuária para 95 kg/ha/ano até 2030	kg/ha/ano	Produção Agropecuária do IBGE, para o ano de referência Área de Pastagem do IMEA, para o ano de referência	Peso total das carcaças dos rebanhos bovino, tendo como unidade de coleta os estabelecimentos cuja atividade principal ou secundária era o abate de animais, dividido pela área total de pastagens do estado.
	Ampliar a área de grãos em áreas de pastagem degradada para 12,5 milhões de hectares até 2030	Área total de grãos (algodão e soja)	Área de soja e algodão mapeada pelo Instituto Mato-grossense de Economia Agropecuária para o ano de referência	Análise de dados de sensoriamento remoto realizado pelo IMEA, via método de classificação não supervisionada
		Área de grãos (algodão e soja) do ano de análise que sobrepõe a área de pastagem do ano anterior	-	Cruzamento da base em shapefile da áreas de grãos com a base de pastagens do ano anterior, extraindo aquelas áreas de agricultura que sobrepõe pastagens
	Aumentar a produção de grãos para 92 Mton até 2030	Kg/ano	Produtividade da safra de soja, milho e algodão levantada pelo IMEA, para o ano de referência	Produtividade ponderada obtida ao fim da colheita, a qual é acompanhada semanalmente pelo IMEA, e também os dados levantados ao fim da safra com os produtores através do questionário online
	Ampliar a área sob manejo florestal sustentável para 6 Mha até 2030	Área sob regime de Manejo Florestal autorizado	Base de Planos de Manejo Florestais Sustentáveis da Sema-MT, para o ano de referência	Análise das Áreas de Manejo Florestal (AMF) contidas nas bases de planos de manejo.
	Ampliar a área de florestas plantadas em áreas já abertas para 800 mil ha até 2030	Área plantada de eucalipto e teca	Base de florestas plantadas do IMEA de 2016	Mapeamento das áreas de florestas plantadas por meio de método de classificação supervisionada. Após, é feita análise temporal e interpretação das alterações físicas do ambiente para seleção das áreas propostas no estudo
		Área plantada de eucalipto e teca em áreas já abertas	-	-
	Aumentar a produção de madeira plantada para 11,75 Mm ³ até 2030	Volume da produção de teca e eucalipto plantado	Base de produtividade das florestas plantadas do IMEA de 2016	Levantamento à campo feito em outubro de 2016, nas principais regiões produtoras, além de informações coletadas via e-mail sobre o inventário de algumas propriedades rurais associadas da Refloresta (Associação de Reflorestadores de Mato Grosso), totalizando 19 propriedades em 11 municípios
C o n s e r v a r	Manter 60% da cobertura de vegetação nativa do Estado de Mato Grosso	Proporção de área de MT com vegetação nativa	Dados do Projeto de Monitoramento da Floresta Amazônica Brasileira por Satélite (Prodes) do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe) para o ano de referência. Dados de desmatamento da Secretaria de Estado de Meio Ambiente (Sema-MT) para o ano de referência.	Soma dos dados de desmatamento do Prodes e dos dados de mapeamento disponibilizado pela Sema para área não mapeada pelo Prodes. A união dessas bases, resulta na área total desmatada no estado. Subtraindo a mancha urbana e a área desmatada da área total de Mato Grosso, resulta na área de vegetação natural do Estado.
		Proporção de área com vegetação secundária	Dados do Projeto TerraClass Floresta do Inpe de 2014	Análise das áreas mapeadas como vegetação secundário pelo TerraClass 2014
	Reduzir em 90% o desmatamento na floresta tendo como referência a linha de base: 2001-2010 (PRODES) de 5.714 km ² , alcançando 571km ² /ano até 2030	Área de vegetação desmatada mapeada pelo PRODES	Dados do Projeto Prodes do Inpe	Análise dos polígonos de desmatamentos identificados pelo Prodes para o ano de referência

	Reduzir em 95% o desmatamento no cerrado tendo como referência a linha de base de 3.016 km ² (SEMA), alcançando 150 km ² /ano até 2030	Área de vegetação desmatada em área não mapeada pelo PRODES	Dados de desmatamento da Secretaria de Estado de Meio Ambiente (Sema-MT)	Análise dos polígonos de desmatamentos identificados pela Sema, nas áreas não mapeadas pelo Prodes para o ano de referência
	Eliminar o desmatamento ilegal até 2020	Área desmatada sem autorização no estado % de desmatamento não autorizado sobre o total	Dados do Projeto Prodes do Inpe do ano de referência Dados de desmatamento da Sema-MT do ano de referência Dados de autorizações de Supressão de Vegetação e de Desmate (AD), fornecidos pela Sema via pedido de informação	Os dados do desmatamento foram cruzados com as autorizações de forma a identificar os polígonos de desmatamento que coincidem com as áreas autorizadas pelo órgão licenciador. Os desmatamentos que incidiram fora das áreas autorizadas foram considerados como ilegais.
	Conservar 1M ha de área passível de desmatamento legal	Área passível de desmatamento legal preservada	Dados do Instituto de Pesquisa Ambiental da Amazônia (IPAM), obtidos a partir das bases do Sicar, Prodes, TerraClass e Lapig.	Limpeza da base de dados do CAR com base na exclusão da parte sobreposta das menores propriedades rurais cadastradas e posterior cruzamento entre os dados das propriedades com o desmatamento anual. Os valores de excedente de reserva legal foram computados por propriedade seguindo a legislação estipulada pela lei 12.651/12
		Área passível de desmatamento legal recebendo algum incentivo econômico	-	-
	Cadastrar 90% dos imóveis rurais (CAR) até 2016	Área cadastrada no estado em relação a área cadastrável	Dados de cadastros inscritos no sistema da Sema-MT para o ano de referência	Listagem por município do percentual de área cadastrada, em relação a área cadastrável, excetuadas as sobreposições entre imóveis
	Validar 100% dos CAR até 2018	Cadastros validados no estado em relação aos inscritos	-	-
	Recompor 1M ha (100%) de APP degradada até 2030	Área de APP em regeneração	-	-
	Regularizar 5,8M ha (100%) de Reserva Legal, sendo 1,9 M ha por recomposição, até 2030	Área de RL em regularização por compensação e por recomposição	-	-
I n c l u i r	Ampliar o atendimento de Assistência Técnica e Extensão Rural (ATER) da agricultura familiar para 100% das famílias até 2030	Proporção de famílias atendidas por ATER	Dados de famílias atendidas e total de famílias da Empresa Matogrossense de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural (Empaer)	A partir do levantamento de famílias da agricultura familiar realizado pela Empaer em 2014, foram feitas estimativas, gerando um número de potenciais estabelecimentos de até 4 módulos fiscais de 125.840 para o ano de 2015. Esse dado foi cruzado com o número de famílias em atendimento fornecido pela Empaer
	Aumentar participação da agricultura familiar no mercado interno para 70% até 2030	-	-	-
	Ampliar participação dos produtos de agricultura familiar nos mercados institucionais para 30% até 2030	Participação (%) de produtos da Agricultura Familiar comercializados no PNAE / total	Dados do Programa Nacional da Alimentação Escolar (PNAE) do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE) para o ano de referência	Análise dos dados disponíveis no sítio eletrônico do FNDE
		Valor total de produtos da agricultura familiar comercializado no PNAE (R\$)		
		Valor total de produtos da agricultura familiar comercializado no PAA (R\$)	Dados do Programa de Aquisição de Alimentos (PAA) da Companhia Nacional de Abastecimento (Conab) para o ano de referência	Análise dos dados disponíveis no sítio eletrônico da Conab
		Proporção da comercialização no PAA de Mato Grosso em relação ao Brasil		
	Aumentar o acesso a crédito de R\$411 milhões para R\$1,3 bilhões/ano até 2030	Valor de financiamento acessado pela agricultura familiar no estado	Dados de Pronaf Agrícola e Pecuária do Banco Central para o ano de referência	Análise dos dados disponíveis no sítio eletrônico do Banco Central
	Realizar a regularização fundiária de 70% dos lotes de agricultura familiar até 2030	Proporção de lotes titulados em assentamentos federais	Dados de títulos emitidos e total de beneficiários da reforma agrária do Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	Análise dos dados fornecidos pelo Incra, total de títulos emitidos dividido pelo total de beneficiários da reforma agrária
Proporção de lotes titulados em assentamentos estaduais		Dados de titulação de assentamentos estaduais e do total de assentamentos do Instituto de Terras de Mato Grosso (Intermat)	Análise dos dados fornecidos pelo Intermat, total de assentamentos titulados dividido pelo total de assentamentos estaduais.	