

Barômetro da Sustentabilidade 2022

RI Guajará
Município:

MOJUÍ
DOS
CAMPOS

FUNDAÇÃO AMAZÔNIA DE
AMPARO A ESTUDOS E
PESQUISAS



GOVERNO DO
PARÁ

FUNDAÇÃO AMAZÔNIA DE
AMPARO A ESTUDOS E
PESQUISAS



**BARÔMETRO DA SUSTENTABILIDADE
DO
MUNICÍPIO DE MOJUÍ DOS CAMPOS**

BELÉM - PARÁ

JULHO/2022

(ATUALIZADO AGOSTO/2024)



GOVERNADOR DO ESTADO DO PARÁ
HELDER ZAHLUTH BARBALHO

VICE-GOVERNADOR DO ESTADO DO PARÁ
LÚCIO DUTRA VALE



SECRETARIA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E EDUCAÇÃO SUPERIOR, PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA —
SECTET

SECRETÁRIA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E EDUCAÇÃO SUPERIOR, PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
EDILZA JOANA DE OLIVEIRA FONTES



FUNDAÇÃO AMAZÔNIA DE AMPARO A ESTUDOS E PESQUISAS — FAPESPA
DIRETOR-PRESIDENTE
MARCEL DO NASCIMENTO BOTELHO

DIRETOR CIENTÍFICO
DEYVISON ANDREY MEDRADO GONÇALVES

DIRETOR DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS E ANÁLISE CONJUNTURAL
MÁRCIO IVAN LOPES PONTE DE SOUZA

DIRETORA DE ESTATÍSTICA, TECNOLOGIA E GESTÃO DA INFORMAÇÃO
WALENDA SILVA TOSTES

DIRETORA DE PESQUISAS E ESTUDOS AMBIENTAIS
ATYLIANA DO SOCORRO LEÃO DIAS DOS SANTOS

DIRETOR ADMINISTRATIVO
JURANDIR SEBASTIÃO TAVARES SIDRIM

DIRETOR DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E FINANÇAS
OSVALDO TRINDADE CARVALHO

DIRETORA DE OPERAÇÕES TÉCNICAS
MAGDA TORRES BALLOUT

EXPEDIENTE

PUBLICAÇÃO OFICIAL:

© 2022 FUNDAÇÃO AMAZÔNIA DE AMPARO A ESTUDOS E PESQUISAS - FAPESPA
TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. É PERMITIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTA OBRA,
DESDE QUE CITADA A FONTE E QUE NÃO SEJA PARA VENDA OU QUALQUER FIM COMERCIAL.

ELABORAÇÃO, EDIÇÃO E DISTRIBUIÇÃO:

FAPESPA

ENDEREÇO:

AV. GENTIL BITTENCOURT, 1868, ESQUINA COM A TV. NOVE DE JANEIRO.
BAIRRO: SÃO BRÁS - BELÉM - PA, CEP: 66.063-018
FONE: (91) 3323-2550

DISPONÍVEL EM:

WWW.FAPESPA.PA.GOV.BR

IMAGEM DE CAPA:

GERD ALTMANN POR PIXABAY

DIRETORA DE PESQUISAS E ESTUDOS AMBIENTAIS - DIPEA

ATYLIANA DO SOCORRO LEÃO DIAS

COORDENAÇÃO DE ESTUDOS TERRITORIAIS - CET

MAIARA DE OLIVEIRA CORDEIRO

COORDENAÇÃO DE PESQUISAS E ESTUDOS AMBIENTAIS - CEA

LUCAS DOS SANTOS CABRAL DE SÁ

COORDENAÇÃO DE ESTATÍSTICA E DISSEMINAÇÃO - CEDI/DETGI

WALENDA SILVA TOSTES

EQUIPE TÉCNICA

LUCAS DOS SANTOS CABRAL DE SÁ

MAIARA DE OLIVEIRA CORDEIRO

LORENA SOUSA BATISTA

MARCELO SANTOS CHAVES

GILSON PEREIRA PRATA

WALENDA SILVA TOSTES

SILVIA CAROLINE SALGADO PENA

LANDARA SERRÃO MENDES

REVISÃO

ATYLIANA DO SOCORRO LEÃO DIAS

REVISÃO TEXTUAL

JULIANA CARDOSO SALDANHA

WAGNER DA SILVA SANTOS

APRESENTAÇÃO

A Diretoria de Pesquisas e Estudos Ambientais (DIPEA), da Fundação Amazônia de Amparo a Estudos e Pesquisas (FAPESPA), apresenta a série de Barômetros da Sustentabilidade (BS) 2022. Esta ferramenta de mensuração da sustentabilidade é publicada pela Fundação desde 2015.

A DIPEA atingiu a meta de publicação do BS dos 144 municípios do estado do Pará no ano de 2021. Desse modo, a diretoria subsidia a tomada de decisão.

A construção do BS foi possibilitada pelo trabalho conjunto entre a DIPEA e a Diretoria de Estatística, Tecnologia e Gestão da Informação (DETGI) da FAPESPA, a qual disseminou os dados necessários para a construção dos indicadores. Além disso, a partir dessa parceria, revisaram-se os métodos, limites extremos das escalas do BS, com a revisão dos parâmetros utilizados.

Espera-se que a sociedade civil e o poder público em Mojuí dos Campos se apropriem da ferramenta e se engajem na construção de indicadores desagregados para acompanhar com efetividade o progresso do município rumo à sustentabilidade. Torna-se fundamental, para tanto, selecionar indicadores para o planejamento das ações, bem como fomentar estudos e pesquisas para fortalecer a cultura do acompanhamento de metas e indicadores localmente.

Atyliana do Socorro Leão Dias
Diretora de Estudos e Pesquisas Ambientais

Sumário

1 BARÔMETRO DA SUSTENTABILIDADE	7
2 MUNICÍPIO DE MOJUÍ DOS CAMPOS	8
3 CONSTRUÇÃO DO BARÔMETRO DA SUSTENTABILIDADE DE MOJUÍ DOS CAMPOS	9
4 A LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MOJUÍ DOS CAMPOS NO BARÔMETRO DA SUSTENTABILIDADE	15
5 CONCLUSÃO	16
6 REFERÊNCIAS	17

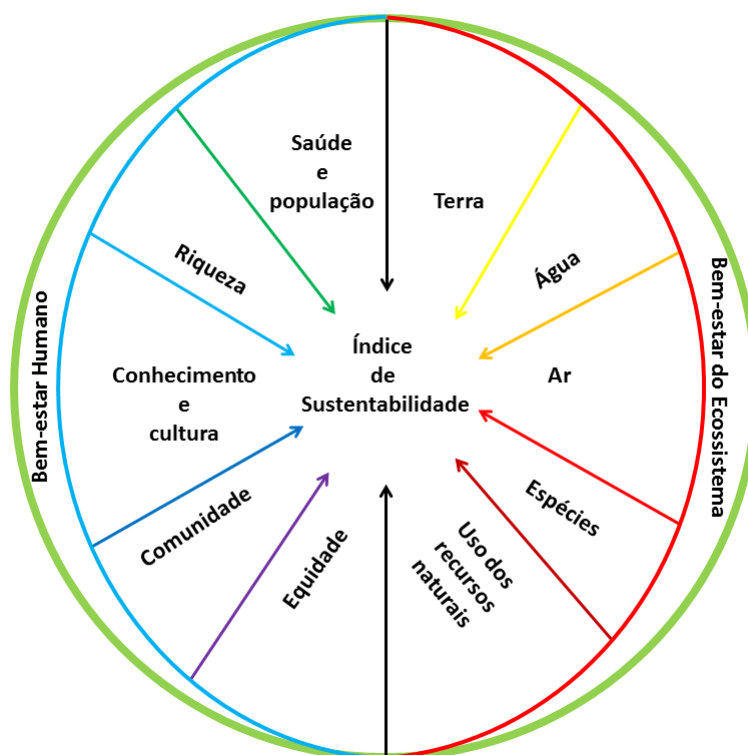
1. BARÔMETRO DA SUSTENTABILIDADE

O Barômetro da Sustentabilidade (BS) é um instrumento de base estatística, desenvolvido pelas organizações *World Conservation Union* (UICN) e *International Development Research Center* (IDRC) para acompanhar o progresso territorial rumo à sustentabilidade (PRESCOTT-ALLEN, 2001). O BS pode ser construído para diversas unidades territoriais, como bairros, biomas ou continentes, possibilitando a comparação entre diferentes locais na mesma escala geográfica e ao longo de um horizonte temporal determinado (VAN-BELLEN, 2004).

Os resultados são ordenados ao longo de dois eixos em um plano cartesiano: as dimensões Bem-Estar Humano (BEH) e Bem-Estar do Ecossistema (BEE) (PRESCOTT-ALLEN, 2001). Essas dimensões agrupam temáticas que, por sua vez, reúnem indicadores construídos de acordo com a disponibilidade de dados produzidos localmente.

A Figura 1 ilustra a estrutura do BS, identificando seus temas e dimensões temáticas a partir das quais são selecionados os indicadores.

Figura 1 — Mandala da estrutura do Barômetro da Sustentabilidade



Fonte: FAPESPA,

Elaboração: FAPESPA/Diretoria de Pesquisas e Estudos Ambientais, 2019

Nota: as setas representam o acompanhamento de metas no progresso rumo à sustentabilidade.

2. MUNICÍPIO DE MOJUÍ DOS CAMPOS

O estado do Pará possui 144 municípios, divididos em 12 Regiões de Integração (RI). Mojuí dos Campos está localizado na RI Baixo Amazonas (PARÁ, 2008), abrange uma área de 4.988,24 km² e sua população estimada total é de 16.282 habitantes, com densidade demográfica de 3,26 habitantes/km² (FAPESPA, 2021)¹.

Com relação aos indicadores de saúde, a taxa de gravidez entre as crianças e adolescentes de até 19 anos de idade é de 21,20%; a taxa de mortalidade infantil em Mojuí dos Campos foi de 14,13 mortes por 1.000 habitantes; e não houve registros de mortalidade materna em Mojuí dos Campos em 2022 (DATASUS, 2021). Profissionais médicos estão presentes a uma taxa de 0,18 médico por 1.000 habitantes e não há registro de disponibilidade de leitos hospitalares no município (DATASUS, 2022).

No que diz respeito à riqueza municipal, 65,97% da população encontra-se na faixa de extrema pobreza (MC-SAGI, 2022). O PIB *per capita* é de R\$ 10.662,05 (FAPESPA; IBGE, 2021).

No plano educacional, a nota do IDEB nas séries iniciais é 5,0 e, nas séries finais, 4,2 (INEP, 2020). A evasão escolar no ensino fundamental é de 0,1% e, no ensino médio, de 2,1% (INEP, 2021).

Com relação ao tema Comunidade, a taxa de roubos foi de 30,89 roubos/100.000 habitantes e a taxa de homicídios, de 12,36 mortes/100.000 habitantes (SEGUP/SIAC, 2021).

No que tange ao meio ambiente, a área geográfica passível de cadastramento no Cadastro Ambiental Rural (CAR) chega a 81,89% (SEMAS, 2022). Não houve registro de desmatamento no município (PRODES, 2021) e a taxa de detecção de focos de calor foi de 28,47 focos de calor/1.000 km²/ano (INPE, 2022).

Não foram utilizados nenhum resultado dos dez indicadores censitários, devido a Mojuí dos Campos ser emancipado só em 2013², após a realização do Censo 2010.

Estes indicadores censitários foram: A taxa de atividade dos adultos com 18 anos de idade ou mais; Trabalho infantil de crianças e adolescentes entre 10 e 14 anos de idade; Renda *per capita*; Analfabetismo; Acesso à internet; Acesso à energia elétrica; Índice de Gini; População em domicílios com água encanada; População em domicílios com banheiro e água encanada; e Coleta de lixo.

¹ FAPESPA. Radar de Indicadores das Regiões de Integração 2021. FAPESPA, 2021. Disponível em: <https://www.fapespa.pa.gov.br/sistemas/radar2021/tabelas/3-baixo-amazonas/tabela-1-populacao-area-territorial-e-densidade-demografica-2021-ri-baixo-amazonas.htm>. Acesso em: 22/03/2022.

² Mojuí dos Campos foi elevado à categoria de município pela Lei Estadual n.º 6.268, de 07-12-199. Instalado em 01-01-2013. Constituído do distrito sede. Assim permanecendo em divisão territorial de 2017. Neste contexto não apresenta valores quando a referência para o parâmetro analisado é o censo 2010.

3. CONSTRUÇÃO DO BARÔMETRO DA SUSTENTABILIDADE DE MOJÚÍ DOS CAMPOS

3.1 Seleção e Parametrização dos Indicadores

Os indicadores foram selecionados com base em Prescott-Allen (2001) e Kronemberger *et al.* (2004), seguindo a construção dos BSs anteriores (FAPESPA, 2015; 2016; 2017), e coletados no mês de janeiro do ano corrente. A periodicidade varia de acordo com a disponibilização dos dados na fonte (Quadro 3).

Quadro 1 — Temas, indicadores, fonte e parâmetros selecionados para o Barômetro da Sustentabilidade do município de Mojuí dos Campos.

	Unidade	Base	DMPIns	DMPPI	DMPInt	DMPPS	DMPS	Parâmetros
Mortalidade infantil (0 a 5 anos)	Mortes/ 1.000 habitantes	100	76	50	20	10	0	Baixa= [0; 20[Média= [20; 50[Alta= [50; +∞[(OMS)
Mortalidade materna	Mortes/ 100.000 nascidos vivos	800	150	50	20	10	0	Baixa= [0; 20[Média= [20; 50[Alta= [50; 150[Muito alta= [150; +∞[(OMS)
Número de médicos	Médicos/ 1.000 habitantes	0	0,4	0,7	1,4	2,6	5,0	≥2,7 (Ministério da Saúde)
Leitos hospitalares	Leitos/ 1.000 habitantes	0	0,6	2,0	2,5	3,0	5,0	[2,5; 3[(Ministério da Saúde)
Gravidez na infância e adolescência (mulheres até 19 anos)	%	100	10,1	5,1	3,1	1,0	0	Muito alta= [100; 10,1[Alta= [10,1; 5,1[Média= [5,1; 3,1[Baixa= [3,1; 1[Muito baixa= [1; 0]
Extrema pobreza	%	100	50,1	20,1	10,1	2,9	0	Alta= [100; 20,1[Média= [20,1; 3[Baixa= [3; 0[(ODS)
Taxa de atividade (18 anos ou mais)	%	0	20	40	60	80	100	Baixa= [0; 40[Média= [40; 60[Alta= [60; 100[(ODS)
Trabalho infantil (10 a 14 anos)	%	100	10	5	3	1	0	Muito alto= [100; 10[Alto= [10; 5[Médio= [5; 3[Baixo= [3; 1[Muito baixo= [1; 0[(OIT)
Produto Interno Bruto <i>per capita</i>	Valor (R\$ mil)	0,00	12,7	25,5	38,3	51	300	Do menor para o maior do estado
Renda <i>per capita</i>	Valor (R\$ mil)	0,096	0,181	0,334	0,625	1,158	2	R\$ 624 a R\$ 1.157 (PNUD)
Analfabetismo (15 anos ou mais)	%	100	20	10	5	1	0	Muito alto= [100; 20[Alto= [20; 10[Médio= [10; 5[Baixo= [5; 1[Muito baixo= [1; 0]

								(ODS)
IDEA (séries iniciais)	Nota	0	2	4	6	8	10	Baixo= [0; 5[Médio= [5; 9[Alto= [9; 10] (ODS)
IDEA (séries finais)	Nota	0	2	4	6	8	10	Baixo= [0; 5[Médio= [5; 9[Alto= [9; 10] (ODS)
Evasão escolar no ensino fundamental	%	100	20	10	5	2	0	Muito alta= [100; 20[Alta= [20; 10[Média= [10; 5[Baixa= [5; 1[Muito baixa= [1; 0] (ODS)
Evasão escolar no ensino médio	%	100	20	10	5	2	0	Muito alta= [100; 20[Alta= [20; 10[Média= [10; 5[Baixa= [5; 1[Muito baixa= [1; 0] (ODS)
Acesso à internet	% da população	0	20	40	60	80	100	Muito alto= [100; 20[Alto= [20; 10[Médio= [10; 5[Baixo= [5; 1[Muito baixo= [1; 0] (ODS)
Taxa de roubos	Roubos/100 mil habitantes	4.000	330	250	170	7,9	0	Muito alta= [4000; 330[Alta= [330; 250[Média= [250; 170[Baixa= [170; 8[Muito baixa= [8; 0] (Programa Cidades Sustentáveis)
Homicídios	Homicídios/100 mil habitantes	300	50	20	10	5	0	Muito alto= [300; 50[Alto= [50; 20[Médio= [20; 10[Baixo= [10; 5[Muito baixo= [5; 0] (Programa Cidades Sustentáveis)
Acesso à energia elétrica	% da população em domicílios	0	70	80	90	95	100	Muito baixo= [0; 70[Baixo= [70; 80[Médio= [80; 90[Alto= [90; 95[Muito alto= [95; 100] (ODS)
Índice de Gini	0 a 1	1	0,8	0,5	0,4	0,2	0	Muito alto= [1; 0,8[Alto= [0,8; 0,5[Médio= [0,5; 0,4[Baixo= [0,4; 0,2[Muito baixo= [0,2; 0] (ODS)
Cadastro Ambiental Rural (CAR)	%	0	20	40	60	80	100	Baixo= [0; 40[Médio= [40; 80[Alto= [80; 100] (MMA)
Desmatament	Km ² /ano	300	160	120	80	40	0	Muito alto= [300;

								160[Alto= [160; 120[Médio= [120; 80[Baixo= [80; 40[Muito baixo= [40; 0] (MMA)
População em domicílios com água encanada	% da população em domicílios	0	70	80	90	95	100	Muito baixa= [0; 70[Baixa= [70; 80[Média= [80; 90[Alta= [90; 95[Muito alta= [95; 100] (MMA)
População em domicílios com banheiro e água encanada	% da população em domicílios	0	70	80	90	95	100	Muito baixa= [0; 70[Baixa= [70; 80[Média= [80; 90[Alta= [90; 95[Muito alta= [95; 100] (MMA)
Focos de calor	Focos/1.000 km ² /ano	200	40	30	20	10	0	Alto= [200; 30[Médio= [30; 10[Baixo= [10; 0] (MMA)
Coleta de lixo	% da população em domicílios	0	70	80	90	95	100	Muito baixa= [0; 70[Baixa= [70; 80[Média= [80; 90[Alta= [90; 95[Muito alta= [95; 100] (MMA)

Legenda: DMP — Desempenho Municipal Posterior; Ins — Insustentável; PI — Potencialmente Insustentável; Int — Intermediário; PS — Potencialmente Sustentável; S — Sustentável. Organização Mundial da Saúde (OMS); Objetivos de Desenvolvimento do Milênio (ODM); Organização Internacional do Trabalho (OIT); Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS); Ministério do Meio Ambiente (MMA)

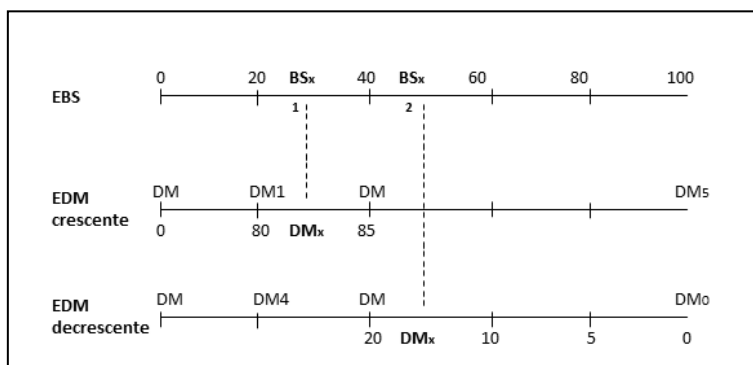
Fonte: FAPESPA,

Elaboração: FAPESPA/Diretoria de Pesquisas e Estudos Ambientais, 2022

3.2 Construção das Escalas de Desempenho

Após a escolha dos indicadores, foram construídas as Escalas de Desempenho Municipal (EDM). A avaliação de cada indicador foi realizada à luz dos parâmetros selecionados com base em Prescott-Allen (2001) e Kronemberger *et al.* (2004), seguindo a construção dos BSs anteriores, com modificações (FAPESPA, 2015; 2016; 2017) (Figura 2). As EDMs foram divididas em setores, respeitando os parâmetros pré-selecionados.

Figura 2 — Escala de Desempenho Municipal (EDM) crescente e decrescente e Escala de Desempenho do Barômetro da Sustentabilidade (EBS).



Legenda: Parâmetros — DM, DM0, DM1, DM4, DM5; Desempenho Municipal — DM; Desempenho dos Indicadores — DMx; Valores transformados para a escala do Barômetro da Sustentabilidade — BSx.
 Fonte: modificado de Kronemberger *et al.* (2004).

A categorização qualitativa dos níveis de sustentabilidade dos indicadores foi obtida a partir da divisão, em cinco setores iguais, do intervalo de valores da Escala do Barômetro da Sustentabilidade, conforme apresentado no Quadro 2.

Quadro 2 – Categorização qualitativa dos níveis de sustentabilidade dos indicadores

Nível de sustentabilidade	Cor indicativa	Parâmetro	Intervalo
Sustentável	Azul	Desejado (objetivo alcançado)	80,000000009 – 100
Potencialmente sustentável	Verde	Aceitável (objetivo praticamente atingido)	60,000000009 – 80
Intermediário	Amarelo	Neutro ou em transição	40,000000009 – 60
Potencialmente insustentável	Laranja	Indesejado	20,000000009 – 40
Insustentável	Vermelho	Inaceitável	1 – 20

Fonte: adaptado de PRESCOTT-ALLEN (2001).
 Elaboração: FAPESPA/Diretoria de Pesquisas e Estudos Ambientais, 2020.

3.3 Cálculo e Ordenação dos Resultados

Os valores calculados para as EDMs foram transformados para valores na Escala do Barômetro da Sustentabilidade (EBS) com base em Kronemberger *et al.* (2004) (Figura 3). Posteriormente, os indicadores municipais na escala do barômetro foram agregados, hierarquicamente, por média aritmética simples, para o cálculo do nível de sustentabilidade das temáticas; estas foram agregadas para o cálculo do nível de sustentabilidade das dimensões; e, finalmente, estas foram agregadas para o cálculo do nível de sustentabilidade municipal (Quadro 3).

Figura 3 — Fórmula matemática para transformação da Escala de Desempenho Municipal (crescente ou decrescente) para a Escala do Barômetro da Sustentabilidade.

$$BS_x = \left\{ \left[\frac{(DM_A - DM_x)(BS_A - BS_P)}{(DM_A - DM_P)} \right] x(-1) \right\} + BS_A$$

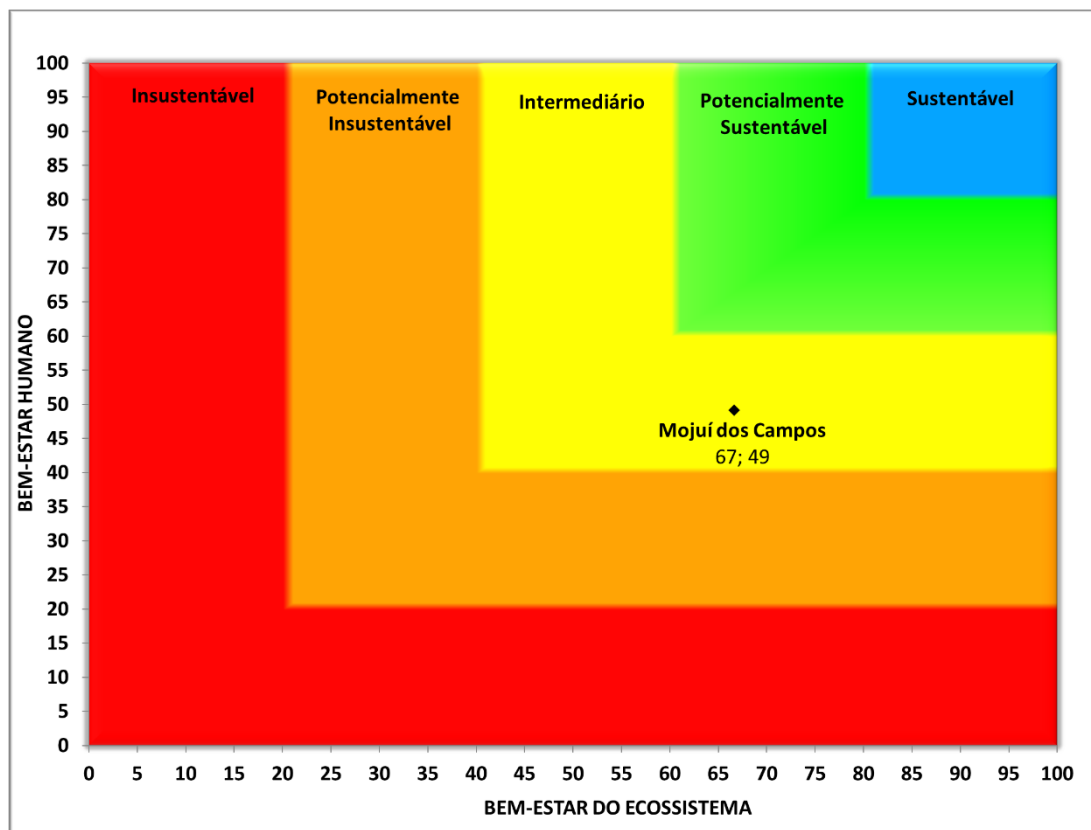
Legenda: BSA — limite anterior na escala BS do intervalo que contém x; BSP — limite posterior na escala BS do intervalo que contém x; BSx — valor transformado para a escala do Barômetro da Sustentabilidade; DMA — limite anterior na escala municipal do intervalo que contém x; DMP — limite posterior na escala municipal do intervalo que contém x; DMx — valor transformado para a escala do Barômetro da Sustentabilidade.

Fonte: adaptado de Kronemberger *et al.* (2004).

3.4 Construção do Gráfico Bidimensional

Foi construído o gráfico bidimensional para o município de Mojuí dos Campos. No eixo das ordenadas, está o BEH e, no eixo das abscissas, o BEE (Figura 4).

Figura 4 — Gráfico bidimensional do Barômetro da Sustentabilidade do município de Mojuí dos Campos



Fonte: FAPESPA, Elaboração: FAPESPA/Diretoria de Pesquisas e Estudos Ambientais, 2022

Quadro 3 — Indicadores, fontes de coleta, valor real (escala do município), valor convertido para a escala do BS do município de Mojuí dos Campos, nível de sustentabilidade dos indicadores com base na escala de desempenho do BS, média das temáticas, médias das dimensões, média do bem-estar municipal e nível de sustentabilidade municipal.

Temas	Indicadores	Fonte	Valores Reais	Conversão para a escala do BS	Níveis de Sustentabilidade	Médias das Temáticas	Médias do BEH e BEE	Nível de sustentabilidade municipal	
				BSX					
BEM-ESTAR HUMANO	Saúde e População	Mortalidade na infância	DATASUS 2021	14,13	71,73	P. SUSTENTÁVEL	39,69	49	Intermediário
		Mortalidade materna	DATASUS 2021	0,00	100,00	SUSTENTÁVEL			
		Número de médicos	DATASUS 2022	0,18	9,21	INSUSTENTÁVEL			
		Leitos hospitalares	DATASUS 2022	0,00	0,00	INSUSTENTÁVEL			
		Gravidez na infân. e adoles.	DATASUS 2021	21,20	17,53	INSUSTENTÁVEL			
	Riqueza	Extrema pobreza	MDS-SAGI 2022	65,97	13,64	INSUSTENTÁVEL	15,17		
		Taxa de atividade	IBGE Censo 2010	-	-	-			
		Trabalho infantil	IBGE Censo 2010	-	-	-			
		PIB (per capita)	FAPESPA/IBGE 2021	10662,05	16,70	INSUSTENTÁVEL			
		Renda (per capita)	IBGE Censo 2010	-	-	-			
Conhecimento e Cultura	Analfabetismo	IBGE Censo 2010	-	-	-	67,58			
	Ideb (séries iniciais)	INEP 2020	5,00	50,00	INTERMEDIÁRIO				
	Ideb (séries finais)	INEP 2020	4,20	42,00	INTERMEDIÁRIO				
	Evasão escolar no ens.fundamental	INEP 2021	0,10	99,00	SUSTENTÁVEL				
	Evasão escolar no ens.médio	INEP 2021	2,10	79,33	P. SUSTENTÁVEL				
Acesso à internet	IBGE Censo 2010	-	-	-					
Comunidade	Roubos	SEGUP/SIAC 2021	30,89	93,13	SUSTENTÁVEL	74,21			
	Homicídios	SEGUP/SIAC 2021	12,36	55,28	INTERMEDIÁRIO				
	Acesso à energia elétrica	IBGE Censo 2010	-	-	-				
Equidade	Índice de Gini	IBGE Censo 2010	-	-	-	-			
BEM-ESTAR DO ECOSISTEMA	Terra	Cadastro Ambiental Rural	SEMAS 2022	81,89	80,32	SUSTENTÁVEL	90,16		
		Desmatamento	PRODES 2021	0,00	100,00	SUSTENTÁVEL			
	Água	População em domicílios com água encanada	IBGE Censo 2010	-	-	-	67		
		População em domicílios com banheiro e água encanada	IBGE Censo 2010	-	-	-			
	Ar	Focos de calor	INPE Queimadas 2022	28,47	43,07	INTERMEDIÁRIO	43,07		
	Utilização de recursos naturais	Coleta de lixo	IBGE Censo 2010	-	-	-	-		

Fonte: FAPESPA, Elaboração: FAPESPA/Diretoria de Pesquisas e Estudos Ambientais, 2022

4. A LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MOJÚÍ DOS CAMPOS NO BARÔMETRO DA SUSTENTABILIDADE

O município de Mojuí dos Campos apresenta nível de sustentabilidade intermediário. O BEH e o BEE pontuaram 49 e 63, respectivamente (ver Figura 4).

4.1 Bem-estar Humano em Mojuí dos Campos

Mojuí dos Campos encontra-se no nível intermediário para o BEH. Dos indicadores disponíveis, 25% encontram-se no nível sustentável ou potencialmente sustentável; 20%, no nível intermediário; e 55% estão no nível insustentável ou potencialmente insustentável. No presente Barômetro da Sustentabilidade, foram usados 13 indicadores para as temáticas do BEH.

O município está localizado no nível insustentável para a temática *Riqueza*; no nível potencialmente insustentável para *Saúde e População*, e potencialmente sustentável para as temáticas *Conhecimento e Cultura*, e *Comunidade*. Na temática *Equidade* não foi possível obter resultado do nível de sustentabilidade.

4.2 Bem-estar do Ecossistema em Mojuí dos Campos

Mojuí dos Campos encontra-se no nível potencialmente sustentável para o BEE. Dos indicadores disponíveis, 33,33% encontram-se no nível sustentável ou potencialmente sustentável e 66,67% situam-se no nível insustentável ou potencialmente insustentável.

A temática *Terra* localiza-se no nível sustentável, e a temática *Ar* apresenta-se no nível intermediário, enquanto que nas temáticas *Água* e *Utilização de recursos naturais* não foi possível obter resultados dos níveis de sustentabilidade.

O conhecimento sobre a biodiversidade local é fundamental para a construção de indicadores de acompanhamento de metas e para a elaboração de estratégias de conservação e preservação da fauna e flora municipais. Assim como ocorrido em BEH, BEE possui temáticas com apenas um indicador. É necessário um esforço do poder público para a coleta de dados, visando à construção de indicadores em nível local.

5. CONCLUSÃO

Os resultados ora apresentados possuem caráter meramente informacional. A decisão sobre os melhores indicadores é de responsabilidade da sociedade em Mojuí dos Campos, pois este estudo serve como uma oferta de instrumental para suporte ao planejamento de políticas públicas e tomadas de decisão local.

O BS 2022 é uma síntese do conhecimento sobre os indicadores disponíveis no momento da coleta dos dados nas fontes oficiais, devendo ser utilizado como marco para comparação com séries históricas. A construção anual do BS é necessária para acompanhar a localização do município no progresso rumo à sustentabilidade ao longo do tempo.

A coleta de dados no município de Mojuí dos Campos é recomendada para o pleno acompanhamento dos indicadores na esfera municipal. O fomento de estudos e pesquisas para a região tornar-se-á necessário nesse contexto. A ausência de dados impede a parametrização e construção de escalas de desempenho. O esforço conjunto entre secretarias municipais para a coleta completa, sistemática e constante de dados, bem como análise e interpretação dos mesmos, é fundamental para tanto.

Indicadores, temáticas e dimensões em nível sustentável podem não representar a realidade local. É importante que o corpo técnico das secretarias municipais se debruce sobre os resultados para analisá-los caso a caso.

A despeito de todas estas questões, o BS é uma ferramenta simples, facilmente aplicável e de simples interpretação por todos os municípios. Recomenda-se a revisão periódica dos dados no município de Mojuí dos Campos para que a tomada de ação seja pactuada localmente. Com a adesão da sociedade, será possível selecionar indicadores que melhor atendam às demandas do município e contribuam para o acompanhamento de Mojuí dos Campos no progresso rumo à sustentabilidade.

6. REFERÊNCIAS

DATASUS (Ministério da Saúde). **Estatísticas vitais - Ano 2020**. Disponível em <<http://www2.datasus.gov.br>>. Acesso em: 04 jan. 2021. 2020.

FAPESPA (Fundação Amazônia de Amparo a Estudos e Pesquisas). **Anuário Estatístico do Pará 2019**. Governo do Pará, Belém. Disponível em: <<http://www.fapespa.pa.gov.br/menu/163>>. Acesso em: 04 dez. 2019. 2019.

FAPESPA (Fundação Amazônia de Amparo a Estudos e Pesquisas). Governo do Estado do Pará. **Radar de Indicadores das Regiões de Integração 2020**. Belém: FAPESPA, 2020. Disponível em: <http://www.fapespa.pa.gov.br/Menu/171>. Acesso em: 02 set. 2021.

IBGE (INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA). **Sinopse do censo demográfico**. Disponível em: <<https://cidades.ibge.gov.br>>. Acesso em: 04 jan. 2021. 2010a.

_____. **Dados do censo demográfico**. Disponível em: <<https://cidades.ibge.gov.br>>. Acesso em: 04 jan. 2021. 2010.

_____. **Produto Interno Bruto dos Municípios**. Disponível em: <<https://cidades.ibge.gov.br>>. Acesso em: 04 jan. 2021. 2020.

INEP (Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira). **IDEB - RESULTADOS E METAS**. Disponível em <<http://ideb.inep.gov.br>>. Acesso em: 04 jan. 2021. 2020.

INPE (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais). **Projeto PRODES**. Disponível em: <<http://www.obt.inpe.br>>. Acesso em: 04 jan. 2021.

IPEA (Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada). **O que é? - Índice de Gini. 2004**. Andréa Wolffenbüttel. Disponível em: <<https://www.ipea.gov.br>>. Acesso em: 29 jan. 2021.

_____. **Banco de dados de queimadas**. Disponível em: <<http://queimadas.dgi.inpe.br>>. Acesso em: 04 jan. 2021. 2020.

KRONEMBERGER, D. M. P.; CARVALHO, C. N.; CLEVELARIO, J. Junior. **Indicadores de sustentabilidade em pequenas bacias hidrográficas: uma aplicação do barômetro da sustentabilidade à bacia do Jurumirim (Angra dos Reis, RJ)**. Geochimica Brasiliensis (18) 2: p.86 – 98. 2004.

ONU (Organização das Nações Unidas). **Carta da Agenda 2030**. Nova Iorque: Quartel General da ONU. 2015.

PARÁ (Governo do Estado do Pará). **Decreto Estadual nº 1.066, de 19 de junho de 2008. Dispõe sobre a regionalização do Estado do Pará e dá outras providências**. Casa Civil, Belém, 2008. Disponível em: http://www.setur.pa.gov.br/sites/default/files/pdf/decreto_1066_2008.pdf. Acesso em: 02 set. 2021.

PRESCOTT-ALLEN, R. **The Wellbeing of Nations: A country by country index of quality of life and the environment**. Washington, IDRC/Island Press, 350 p. 2001.

PNUD (Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento). **Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil 1991, 2000 e 2010**. Brasília-DF: IPEA, PNUD e FJP. Disponível em: <<http://www.atlasbrasil.org.br>>. Acesso em: 4 de ago. 2015.

SEMAS (Secretaria de Meio Ambiente e Sustentabilidade). **Programa Municípios Verdes**. Disponível em: <<http://www.municipiosverdes.pa.gov.br>>. Acessado em: 04 jan. 2021.

VAN-BELLEN, H. M. **Desenvolvimento sustentável: uma descrição das principais ferramentas de avaliação**. Campinas. **Ambiente & Sociologia (7) 1**: jan/jun. pinas. Ambiente & Sociologia, v. 7, n. 1. jan/jun. 2004.

FAPESPA (Fundação Amazônia de Amparo a Estudos e Pesquisas). Governo do Estado do Pará. **Radar de Indicadores das Regiões de Integração 2020**. Belém: FAPESPA, 2020. Disponível em: <http://www.fapespa.pa.gov.br/Menu/171>. Acesso em: 02 set. 2021.

AVENIDA GENTIL BITTENCOURT, 1868
SÃO BRÁS - BELÉM - PARÁ

(91) 3323-2550

www.fapespa.pa.gov.br

