



IC.COOP
Mato Grosso

Aspectos Metodológicos



Sistema **OCB/MT**

OCB/MT - SESCOOP/MT - I.COOP

somoscoop»

Aspectos Metodológicos

Apresentação:

O Índice de Confiança das Cooperativas de Mato Grosso (IC.COOP/MT), é uma iniciativa da OCB/MT – Sindicato e Organização das Cooperativas Brasileiras de Mato Grosso –, ensejando elevar o nível de serviços às cooperativas registradas na entidade. A pesquisa objetiva mensurar a percepção das cooperativas mato-grossenses no tocante à economia nacional e local, bem como ao ambiente de negócios que estão inseridas. Ainda, o indicador aborda as expectativas de eventos futuros que possam afetar ou reverter em oportunidades as cooperativas.

A criação desse material pode ser justificada pela ausência de informações das atividades do terceiro setor, ainda que este participe ativamente na produção de bens e serviços e contribua para o desenvolvimento socioeconômico. As informações necessárias para a construção do IC.COOP/MT são coletadas por meio da aplicação de um questionário com agentes espalhados pelas sete macrorregiões do estado de Mato Grosso.

Destaca-se que as cooperativas são segmentadas em sete Ramos: agropecuário, crédito, transporte, trabalho produção de bens e serviços, saúde, consumo e infraestrutura.



Aspectos Metodológicos

Metodologia:

O IC.COOP/MT é um indicador que se propõe mensurar as percepções das cooperativas registradas à OCB/MT. A periodicidade do índice é trimestral e a coleta das informações é realizada por meio de um questionário – dados primários – elaborado pela OCB/MT, nas duas primeiras semanas dos meses que encerram o trimestre (março, junho, setembro, dezembro). São pesquisadas variáveis dos tipos tendência passada e tendência futura.

Com relação a amostragem probabilística, o método utilizado foi o de amostra estratificada, visto que melhor se alinha com a estrutura dos Ramos do Cooperativismo, uma vez que separa a população em grupos e subgrupos e torna possível uma amostra mais representativa.

Em agosto de 2022, a OCB/MT registrou 170 cooperativas registradas à entidade. Com isso, ao utilizar um intervalo de confiança de 90% e margem de erro de 10%, constatou-se que a amostra mínima necessária para construção do índice é de 49 cooperativas. Vale destacar que a escolha dos informantes foi realizada em duas etapas:

Aspectos Metodológicos

Metodologia:

- i. Seleção da amostra por Ramo do Cooperativismo de acordo com a proporção de cooperativas em cada Ramo;
- ii. Sorteio (no Excel) apenas entre as cooperativas filiadas à OCB/MT.

O IC.COOP/MT é um indicador de difusão que varia de 0 a 100. Os indicadores de difusão são de base móvel (50 pontos), construídos de forma que os valores acima de 50 pontos indicam cooperativas confiantes. O IC.COOP/MT é construído com base nas respostas de 11 perguntas:

P_a Condições atuais da economia brasileira;

P_b Condições atuais da economia de MT;

P_c Condições atuais da cooperativa;

P_d Condições atuais da demanda atual;

P_e Condições atuais do nível de estoque;

P₁ Expectativa sobre a economia brasileira;

P₂ Expectativa sobre a economia de MT;

P₃ Expectativa sobre a cooperativa;

P₄ Expectativa sobre o nível de produção;

P₅ Expectativa sobre a demanda prevista;

P₆ Expectativa sobre a tendência de negócios;

Aspectos Metodológicos

Metodologia:

Cada pergunta permite cinco alternativas excludentes. Cada alternativa é associada, da mais negativa para a mais positiva, aos pesos: 0,0; 0,25; 0,50; 0,75; e 1,00. O período de referência no momento da resposta é com relação aos últimos seis meses (tendência passada) e próximos seis meses (tendência futura).

Tabela 1. Peso das opções de resposta.

Tipo de resposta	Condições Atuais	Expectativa	Peso
1	Pioraram muito	Muito pessimista	0,00
2	Pioraram	Pessimista	0,25
3	Não se alteraram	Deve permanecer na mesma situação	0,50
4	Melhoraram	Otimista	0,75
5	Melhoraram muito	Muito otimista	1,00

Aspectos Metodológicos

Metodologia:

A exceção é a questão P_e , em que os pesos são pontuados de forma inversa: 1,00; 0,75; 0,50; 0,25; 0,00. Ainda, o nível de estoques é considerado apenas com relação às condições atuais, conforme a tabela a seguir:

Tabela 2. Peso das opções de resposta da pergunta P_e .

Tipo de resposta	Condições Atuais	Expectativa	Peso
1	Reduziu muito	-	1,00
2	Reduziu	-	0,75
3	Estável	-	0,50
4	Aumentou	-	0,25
5	Aumentou muito	-	0,00

Aspectos Metodológicos

Metodologia:

Com base nos valores das respostas de cada pergunta, são calculados dois indicadores:

- i) **Indicador de condições atuais por Ramo (ICA^r):** calculado pela média aritmética dos indicadores das perguntas P_a a P_e .

$$I_{Condições\ Atuais}^r = \frac{IP_a^r + IP_b^r + IP_c^r + IP_d^r + IP_e^r}{5}$$

Onde o r indica o ramo do cooperativismo considerado.

- ii. **Indicador de expectativa por Ramo (IE^r):** calculado pela média aritmética dos indicadores das perguntas P_1 a P_6 .

$$I_{Expectativa}^r = \frac{IP_1^r + IP_2^r + IP_3^r + IP_4^r + IP_5^r + IP_6^r}{6}$$

Aspectos Metodológicos

Metodologia:

Com base nesses dois indicadores (ICA^r e IE^r), é gerado um outro índice ($IC.COOP^r$) para cada um dos Ramos do cooperativismo. O seu cálculo consiste na média ponderada dos indicadores de condições atuais, que possui peso 1, e expectativas, com peso 2.

$$IC.COOP^r = \frac{I_{Condições\ Atuais}^r + (I_{Expectativa}^r \times 2)}{3}$$

A partir dos indicadores individuais por Ramo – ICA^r , IE^r , $IC.COOP^r$ – são criados os indicadores agregados (ICA Geral, IE Geral, IC.COOP/MT), que se referem a percepção do setor cooperativista como um todo, e não apenas por Ramo. Esses macro indicadores são calculados a partir da média ponderada (somar produto no Excel) do ICA^r e IE^r pela quantidade de empregos em cada Ramo, a fim de que haja uma distribuição justa de pesos:

$$ICA\ Geral = \frac{Média\ dos\ ICA^r; EmpregosR}{EmpregosR}$$

Aspectos Metodológicos

Metodologia:

Com base nesses dois indicadores (ICA^r e IE^r), é gerado um outro índice ($IC.COOP^r$) para cada um dos Ramos do cooperativismo. O seu cálculo consiste na média ponderada dos indicadores de condições atuais, que possui peso 1, e expectativas, com peso 2.

$$IC.COOP^r = \frac{I_{Condições\ Atuais}^r + (I_{Expectativa}^r \times 2)}{3}$$

A partir dos indicadores individuais por Ramo – ICA^r , IE^r , $IC.COOP^r$ – são criados os indicadores agregados (ICA Geral, IE Geral, IC.COOP/MT), que se referem a percepção do setor cooperativista como um todo, e não apenas por Ramo. Esses macro indicadores são calculados a partir da média ponderada (somar produto no Excel) do ICA^r e IE^r pela quantidade de empregos em cada Ramo, a fim de que haja uma distribuição justa de pesos:

$$ICA\ Geral = \frac{Média\ dos\ ICA^r; EmpregosR}{EmpregosR}$$

Em outras palavras, o ICA Geral utiliza a média dos indicadores que compõem o índice das condições atuais em todos os Ramos e pondera pela quantidade de empregos em cada Ramo.

Aspectos Metodológicos

Metodologia:

$$IE \text{ Geral} = \frac{\text{Média dos } IE^r; \text{ EmpregosR}}{\text{EmpregosR}}$$

Semelhantemente, o IE Geral é calculado pela média dos indicadores que compõem o índice de expectativa em todos os Ramos, ponderado pela quantidade de emprego em cada Ramo do cooperativismo. Vale destacar, que os dados de empregos foram extraídos do Anuário do Cooperativismo do Sistema OCB/MT de 2021.

Tabela 3. Quantidade de empregos por Ramo do cooperativismo para execução da ponderação do ICA Geral e IE Geral.

Ramos	Nº de empregos
Agropecuário	1.673
Crédito	2.005
Saúde	84
TPBS + Infraestrutura + Consumo	93
Transporte	33

Fonte: Sistema OCB/MT; 2021.

Aspectos Metodológicos

Metodologia:

Por fim, com o resultado do ICA Geral e do IE Geral, é possível calcular o IC.COOP/MT, sendo este o indicador final, que agrega os resultados das condições atuais (ICA Geral) e da expectativa (IE Geral) de cada Ramo, conforme a fórmula a seguir:

$$IC.COOP/MT = \frac{ICA\ Geral + (IE\ Geral \times 2)}{3}$$

Aspectos Metodológicos

Anexo:

Bloco de perguntas referentes ao IC.COOP/MT

Em comparação com os últimos seis meses, o sr. (a) diria que as condições:

	Pioraram muito	Pioraram	Não se alteraram	Melhoraram	Melhoraram muito
1 - Da economia brasileira	<input type="checkbox"/>				
2 - Da economia de MT	<input type="checkbox"/>				
3 - De sua cooperativa	<input type="checkbox"/>				
4 - da demanda atual	<input type="checkbox"/>				
5 - do nível de estoque	<input type="checkbox"/>				

Aspectos Metodológicos

Anexo:

Bloco de perguntas referentes ao IC.COOP/MT

Qual a sua expectativa para os próximos seis meses com relação:

	Pioraram muito	Pioraram	Não se alteraram	Melhoraram	Melhoraram muito
6 - À economia brasileira	<input type="checkbox"/>				
7 - À economia de MT	<input type="checkbox"/>				
8 - À sua cooperativa	<input type="checkbox"/>				
9 - Ao nível de produção	<input type="checkbox"/>				
10 - À demanda prevista	<input type="checkbox"/>				

Equipe Técnica



Onofre Cezário de S. Filho

Presidente do Sistema OCB/MT



Frederico Azevedo

Superintendente da OCB/MT



Tainá Heinzmann

Coordenadora Técnica

Elaboração



Elizabeth Tozi

*Analista de Relacionamento
Cooperativista*



Ricardo Pereira

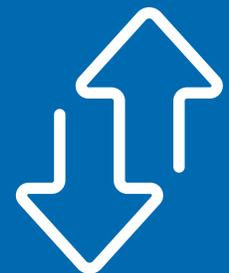
Analista de Mercados



Equipe Técnica



Alessandra Silva	Recepcionista
Bárbara Amorim	Secretária Executiva
Camila Knorst	Contadora
Clarissa Rosa	Coordenadora de Marketing e Comunicação
Débora Guimarães	Analista de Gestão de Pessoas
Elissandra Franco	Analista de Financeiro
Elizabeth Tozi	Analista de Relacionamento Cooperativista
Joice Rondon	Coordenadora Administrativa e Financeira
Marcus Vinicyus de Souza	Assistente Administrativo (TI)
Pâmela Gouvêla	Assistente Administrativo (Cadastro)
Rafael Monge	Analista Administrativo (Compras)
Ricardo Pereira	Analista de Mercados
Rosana Vargas	Analista de Comunicação
Sâmyla Sousa	Consultora de Desenvolvimento de Novos Negócios
Valéria Grecco	Advogada



IC.COOP

Mato Grosso



Sistema **OCB/MT**

OCB/MT - SESCOOP/MT - I.COOP

somos
COOP

www.ocbmt.coop.br



sistemaocbmt