



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



Measuring Acute Poverty in the Developing World: Robustness and Scope of the Multidimensional Poverty Index

Sabina Alkire (Universidade de Oxford) · Maria Emma Santos (UNS-CONICET / Oxford)

World Development, vol. 59, pp. 251–274 (2014)

MARIA EDUARDA SOLER DA ANGELA | POPULAÇÃO, ESPAÇO E MEIO AMBIENTE

Métodos para medir a pobreza

Método direto

- Verifica se as pessoas de fato satisfazem necessidades básicas, direitos ou funcionamentos
- Identifica quem realmente deixa de atender aos padrões mínimos

Método indireto

- Determina se a renda das pessoas está abaixo da linha da pobreza
 - O nível de renda no qual algumas necessidades básicas específicas podem ser satisfeitas.

Limitações do método da renda

1) Comportamento de consumo não é uniforme

- Atingir o nível de renda não garante que uma pessoa satisfará suas necessidades mínimas

2) Preços diferentes

- Redução da precisão da linha de pobreza

3) Serviços

- Serviços de qualidade acessíveis não são fornecidos pelo mercado.

4) Pessoas que vivenciam a pobreza

- Descrevem sua situação como composta por privações, além da baixa renda.

Estrutura do Índice de Pobreza Multidimensional

Tabela 1. Dimensões , indicadores, pontos de corte e pesos do IPM

Dimensão	Indicador	Privado se...	Peso relativo (%)	Dimensão	Indicador	Privado se...	Peso relativo (%)
Educação	Anos de escolaridade	Nenhum membro da família completou 5 anos de escolaridade.	16,7	Padrão de vida	Eletricidade	A residência não tem eletricidade.	5.6
	Frequência escolar da criança	Qualquer criança em idade escolar que não esteja frequentando a escola nos anos 1 a 8	16,7		Saneamento	As instalações sanitárias da residência não foram melhoradas (de acordo com as diretrizes dos ODM), ou foram melhoradas, mas são compartilhadas com outras residências	5.6
Saúde	Mortalidade	Alguma criança morreu na família.	16,7		Água	A família não tem acesso a água potável segura (de acordo com as diretrizes dos ODM) ou a água potável segura fica a mais de 30 minutos de caminhada de casa (ida e volta). ***	5.6
	Nutrição	Qualquer adulto ou criança que possua informações nutricionais está desnutrido(^{a)} *	16,7		Chão	A casa tem chão de terra, areia ou esterco.	5.6
					combustível para cozinhar	A família cozinha com esterco, lenha ou carvão.	5.6
					Ativos	A família não possui nenhum dos seguintes bens: rádio, TV, telefone, bicicleta, motocicleta, geladeira, e não possui carro ou caminhão.	5.6

Estrutura do Índice de Pobreza Multidimensional

Saúde

Captar as privações que afetam diretamente o bem-estar e as capacidades humanas.

- **Nutrição:** identifica se algum membro do domicílio apresenta desnutrição
 - Reflete vulnerabilidades que comprometem o desenvolvimento físico e cognitivo
- **Mortalidade infantil:** verifica se houve morte de uma criança no domicílio
 - Representa uma falha de acesso à saúde.

Educação

Captar capacidades básicas e acesso a oportunidades

- **Anos de escolaridade:** Verifica se pelo menos uma pessoa do domicílio completou 5 anos de estudo
 - Representa habilidades básicas como leitura e escrita
- **Frequência escolar:** exposição a um ambiente de aprendizagem (anos 1 a 8)
 - Indica acesso ao ambiente de aprendizagem

Padrão de Vida

Medir o acesso a condições materiais mínimas para uma vida digna

- Água potável → acesso seguro à água.
- Saneamento → condições adequadas de esgotamento sanitário.
- Combustível de cozinha → uso de fontes limpas de energia.
- Eletricidade → acesso à infraestrutura básica.
- Material do piso → qualidade da moradia.
- Bens duráveis → posse

Como o IPM é calculado

Razão de Incidência Ajustada (Mo) – Proposta por Alkire Foster

- **Privação**

Cada domicílio recebe a soma ponderada de suas privações nos 10 indicadores

- **Corte de pobreza (k = 33,3%)**

Multidimensional pobre -> quem é privado em pelo menos 1/3 dos indicadores ponderados

- **Incidência (H)**

Proporção de pessoas identificadas como pobres na população.

- **Intensidade (A)**

Parcela média de privações ponderadas que os pobres experimentam.

$$IPM = H \times A$$

incidência × intensidade da pobreza

Fontes de Dados e Desafios Metodológicos

Fontes

- Demographic and Health Survey (DHS)
- Multiple Indicators Cluster Survey (MICS)
- World Health Survey (WHS)

Desafios

- **Unidade de análise:** domicílio (não indivíduo)
- **Dados não aplicáveis**
- **Dados faltantes**
- **Temporalidade:** coleta entre 2000 e 2008

Estimativas Globais da Pobreza

1,67B

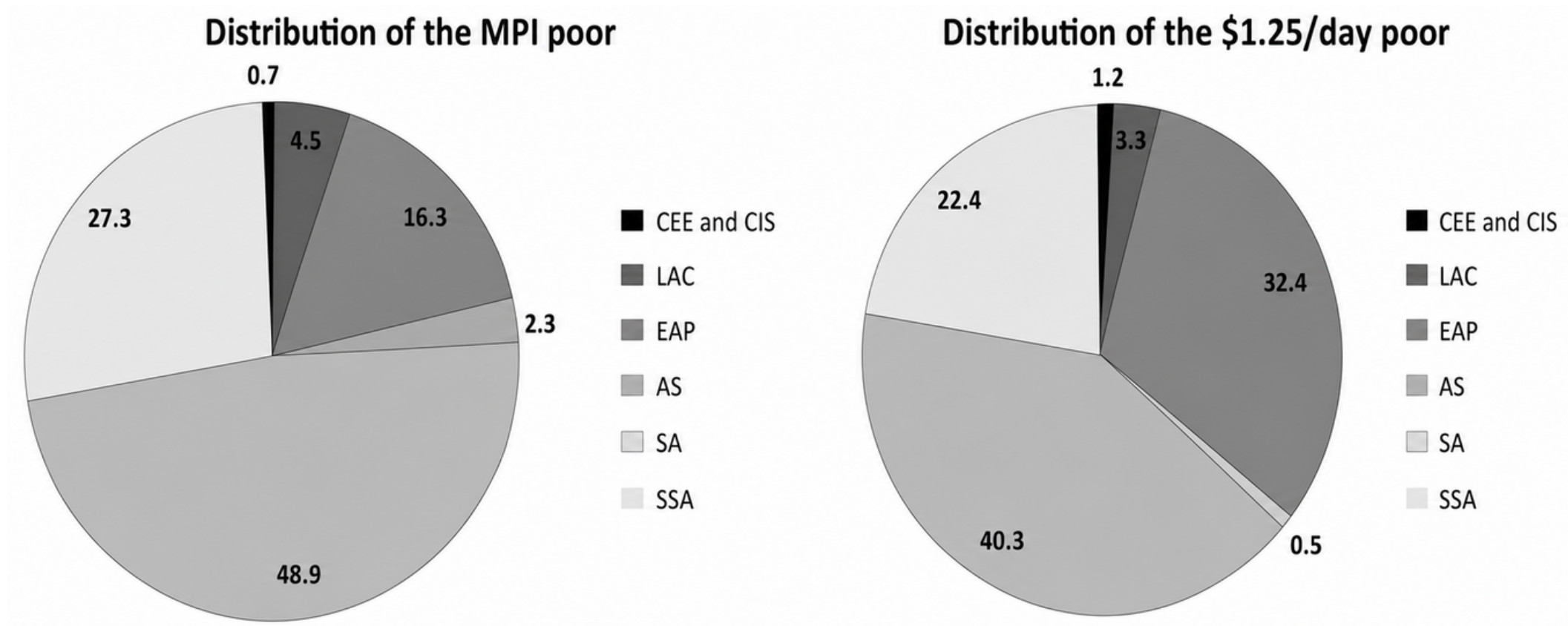
Pessoas em Pobreza Aguda
32% da população nos 104 países estudados

49%

Concentrados no Sul da Ásia
África Subsaariana: 27%; Leste Asiático: 16%

69%

Vivem em Países de Renda Média-Baixa
Apenas 1/3 vive em países de baixa renda



CEE and CIS: Central and Eastern Europe and the Commonwealth of Independent States
LAC: Latin America and the Caribbean
EAP: East Asia and the Pacific
AS: Arab States
SA: South Asia
SSA: Sub-Saharan Africa

Testes de Robustez

Variação Amostral

Calcularam erros-padrão e intervalos de confiança para o IPM de cada país
91,2% das comparações pareadas são significativas.

Pesos das dimensões

Cenários com até 50% do peso em uma única dimensão
Ordenação dos países quase não muda (correlações $\geq 0,89$)

Pontos de corte da pobreza (k)

93–96% das comparações permanecem significativas com k entre 20% e 40%.

Conclusões

Contribuições do IPM

- Primeira medida direta comparável internacionalmente
- Permite decomposição por indicador, dimensão, grupo populacional e região
- Fomentou o desenvolvimento de medidas nacionais de pobreza multidimensional

Agenda Futura

- **Dimensões:** pesquisas não coletam renda, trabalho, violência junto com indicadores do IPM
- **Comparabilidade:** necessidade de padronização de variáveis (água, saneamento, nutrição) e atualização a cada 3–5 anos

Inclusão da dimensão ambiental

Sensoriamento Remoto permite análise:

- Condições da moradia
 - Padrão construtivo das edificações
 - Densidade de ocupação
- Acessibilidade à equipamentos públicos:
 - Unidades de saúde
 - Parques e áreas verdes
 - Creches e escolas
- Mobilidade
 - Acesso ao transporte público



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



Referências

ALKIRE, S.; SANTOS, M. E. Measuring acute poverty in the developing world: robustness and scope of the Multidimensional Poverty Index. **World Development**, v. 59, p. 251-274, 2014. Disponível em: <https://doi.org/10.1016/j.worlddev.2014.01.026>. Acesso em: 10 jul. 2026.



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

GOVERNO DO
BRASIL
DO LADO DO POVO BRASILEIRO

OBRIGADA!

MARIA EDUARDA SOLER DA ANGELA | POPULAÇÃO, ESPAÇO E MEIO AMBIENTE