

# Os Determinantes da Pobreza em Moçambique, 2014/15

Maimuna Ibraimo

com Vincenzo Salvucci

# Objectivo

- Estudar as variáveis correlacionadas com a pobreza de consumo e a pobreza multidimensional em Moçambique para ajudar na compreensão do comportamento da pobreza e auxiliar na tomada de decisão.
- Utilizando os dados do Inquérito ao Orçamento Familiar 2014/15

Contexto: A incidência da pobreza do consumo em 2014/15 foi 46%  
 Em tendência decrescente comparativamente aos anos anteriores e  
 com variações por província e áreas de residência

Área	1996/97	2002/03	2008/09	2014/15
Nacional	69,7	52,8	51,7	46,1
Urbano	61,8	48,2	46,8	37,4
Rural	71,8	55,0	53,8	50,1
Norte	67,3	51,9	45,1	55,1
Centro	74,1	49,2	57,0	46,2
Sul	65,5	59,9	51,2	32,8
Niassa	71,9	48,3	33,0	60,6
Cabo Delgado	59,1	60,3	39,0	44,8
Nampula	69,4	49,1	51,4	57,1
Zambézia	67,6	49,7	67,2	56,5
Tete	81,9	60,5	41,0	31,8
Manica	62,4	44,7	52,8	41,0
Sofala	87,8	41,3	54,4	44,2
Inhambane	83,0	78,1	54,6	48,6
Gaza	64,8	55,4	61,0	51,2
Maputo Província	65,6	59,0	55,9	18,9
Maputo Cidade	47,1	42,9	29,9	11,6

Contexto: Usando o método Alkire-Foster, a incidência da pobreza multidimensional foi de 55%, com variações ainda maiores por província e áreas de residência. Mais grave nas regiões norte e centro do país e nas zonas rurais

	H (%)				M <sup>o</sup>			
	1996/97	2002/03	2008/09	2014/15	1996/97	2002/03	2008/09	2014/15
Nacional	85.7	75.7	69.3	54.8	0.771	0.660	0.586	0.449
Urbano	50.2	41.2	31.4	18.1	0.397	0.323	0.251	0.142
Rural	95.2	92.1	85.9	71.9	0.872	0.819	0.732	0.593
Norte	95.3	86.8	81.3	67.8	0.872	0.769	0.693	0.566
Centro	92.5	83.8	80.3	63.6	0.851	0.746	0.685	0.521
Sul	64.0	48.4	33.0	18.8	0.531	0.380	0.261	0.141
Niassa	94.6	89.1	76.8	72.8	0.870	0.774	0.631	0.598
Cabo Delgado	97.3	89.9	83.3	63.6	0.873	0.796	0.701	0.523
Nampula	94.7	84.8	81.8	67.9	0.872	0.756	0.709	0.572
Zambézia	96.2	92.3	87.6	74.7	0.905	0.842	0.764	0.627
Tete	94.5	89.1	85.3	67.5	0.872	0.792	0.709	0.550
Manica	89.1	69.9	75.6	49.7	0.794	0.595	0.624	0.387
Sofala	86.0	70.8	61.6	46.3	0.765	0.607	0.522	0.363
Inhambane	83.1	81.5	60.3	43.5	0.724	0.673	0.495	0.329
Gaza	79.4	52.3	47.1	22.8	0.660	0.406	0.366	0.169
Maputo Província	73.3	37.9	17.6	7.1	0.593	0.274	0.130	0.052
Maputo Cidade	18.4	12.7	2.8	0.7	0.127	0.087	0.019	0.004

# Metodologia

- Várias regressões:

- OLS com  $\log(\text{consumo}/z)$  como dependente:  $\log(y_{ij}/z_j) = X_{ij}\beta + \varepsilon$

- Probit com status de pobreza de consumo:  $h_{ij} = X_{ij}\beta + \varepsilon$

- Probit com status de pobreza multidim:  $H_{ij} = X_{ij}\beta + \varepsilon$

- *Fractional probit* com índice de pobreza multidim:  $M^0_{ij} = X_{ij}\beta + \varepsilon$

- Probit com status de pobreza simultânea:  $H_{ij}^* = X_{ij}\beta + \varepsilon$

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	Ln(y / z)	h	H	H*	M <sup>o</sup>
Chefe mulher	-0.043 (0.013)**	0.023 (2.49)*	-0.021 (1.83)	0.021 (1.95)	-0.012 (1.68)
Percentagem dependentes	-0.458 (0.029)**	0.232 (11.87)**	0.328 (13.50)**	0.362 (15.49)**	0.238 (15.76)**
Educação chefe (EP1)	0.088 (0.012)**	-0.060 (6.88)**			
Educação chefe (EP2)	0.120 (0.016)**	-0.074 (6.15)**			
Educação chefe (ES1)	0.238 (0.019)**	-0.125 (8.83)**			
Educação chefe (ES2)	0.476 (0.026)**	-0.213 (10.87)**			
Educação chefe (Superior)	1.084 (0.038)**	-0.408 (15.86)**			
Idade chefe	0.007 (0.002)**	-0.001 (4.63)**	-0.001 (1.50)	-0.001 (2.83)**	-0.000 (2.28)*
Idade chefe (ao quadrado)	-0.000 (0.000)*				
Trimestre 2 (Nov-Jan)	-0.139 (0.008)**	0.081 (12.48)**	-0.011 (4.04)**	0.044 (7.90)**	-0.008 (4.89)**
Trimestre 4 (Mai-Jul)	-0.022 (0.008)**	0.002 (0.35)	-0.006 (3.27)**	-0.014 (2.51)*	-0.006 (4.40)**
Emprego chefe agricultura	-0.048 (0.013)**	0.032 (3.51)**	0.167 (18.97)**	0.158 (16.36)**	0.124 (18.57)**
Tamanho do AF	-0.154 (0.008)**	0.058 (32.33)**	-0.017 (7.14)**	0.024 (11.21)**	-0.009 (6.06)**
Tamanho do AF (ao quadrado)	0.004 (0.000)**				
Mobilidade membros do AF	0.121 (0.015)**	-0.066 (5.89)**	-0.081 (6.39)**	-0.099 (7.50)**	-0.064 (7.06)**
Deficiente no AF	-0.052 (0.038)	0.049 (1.90)	0.060 (2.07)*	0.064 (2.42)*	0.052 (2.85)**
Criança desnutrida no AF	-0.033 (0.013)**	0.025 (2.78)**			
Posse de bens duráveis	0.262 (0.013)**	-0.148 (16.32)**			
Fonte de água segura	0.033 (0.013)*	-0.017 (1.87)			
Saneamento seguro	0.147 (0.015)**	-0.084 (7.79)**			
Cobertura de qualidade	0.135 (0.016)**	-0.062 (5.61)**			
Acesso à electricidade	0.262 (0.017)**	-0.146 (11.59)**			
Distância dos serviços básicos	-0.000 (0.000)	0.000 (0.46)			
Cheia / seca	0.006 (0.011)	0.001 (0.15)	0.020 (2.54)*	0.014 (1.63)	0.013 (2.74)**
Niassa rural	-0.159 (0.037)**	0.042 (1.63)	0.684 (28.26)**	0.399 (20.62)**	0.385 (31.91)**
Niassa urbano	-0.692 (0.039)**	0.294 (12.24)**	0.396 (12.53)**	0.323 (10.62)**	0.209 (11.39)**
Cabo Delgado rural	0.034 (0.035)	-0.056 (2.19)*	0.670 (26.14)**	0.303 (15.91)**	0.381 (28.33)**
Cabo Delgado urbano	-0.376 (0.032)**	0.195 (8.22)**	0.332 (12.45)**	0.215 (10.21)**	0.165 (12.08)**
Nampula rural	-0.120 (0.032)**	0.051 (2.03)*	0.767 (40.59)**	0.476 (29.74)**	0.473 (45.60)**
Nampula urbano	-0.535 (0.031)**	0.259 (11.41)**	0.421 (17.44)**	0.354 (15.89)**	0.243 (16.33)**
Zambézia rural	-0.122	0.039	0.712	0.417	0.417

# Resultados

- Variáveis demográficas, educacionais, de habitação e ocupacionais, de sazonalidade e de localização estão associadas com:
  - O nível de consumo
  - A probabilidade de estar na pobreza de consumo
- Muitas das mesmas variáveis estão associadas com:
  - O índice de pobreza multidimensional
  - A probabilidade de estar em pobreza multidimensional
  - A probabilidade de estar em pobreza de consumo e multidimensional simultaneamente

# Resultados (detalhe)

- Chefe do AF mulher: -4% consumo comparativamente aos chefes Homen
- Educação: Chefe com EP1 consome 8%\* chefe sem EP1
- As características do chefe do AF como sexo, emprego e grau de educação se associam significativamente com a pobreza tanto do consumo como multidimensional
- 1 Trimestre com maior consumo que segundo (clima ...)
- A mobilidade dos membros adultos do AF está associada positivamente com o bem-estar das famílias
- A presença de uma criança desnutrida ou de um membro com deficiência crónica no AF têm uma associação negativa com pobreza

# Resultados (detalhe)

- Os AF com chefe do sexo feminino estão associados com menor consumo
- Os AF com características da habitação melhores tem maior consumo e menor probabilidade de estar em pobreza de consumo e multidimensional
- Factores sazonais e de localização são extremamente significativos para pobreza de consumo e multidimensional
  - Os factores sazonais afectam mais o curto prazo e, portanto, a pobreza de consumo
  - Os factores de localização estão ligados com os dois tipos de pobreza
  - As áreas rurais do centro e do norte estão particularmente associadas com maior pobreza, principalmente a multidimensional

# Limitações

- *Correlation is not causation*
- Mas resultados bastante robustos nas várias especificações

# Conclusões

- Acreditamos que os nossos resultados relativos à pobreza de consumo e à pobreza multidimensional em Moçambique, baseados nos dados mais recentes disponíveis, sejam bastante relevantes para apoiar os decisores de política:
  - Na melhor identificação das características associadas com as diferentes facetas da pobreza
  - E na melhoria das estratégias para combate às mesmas

	(1)	(1 exp)	(2)	(3)	(4)	(5)
	Ln(y / z)	Ln(y / z)	h	H	H*	Mº
	(exp. b)	(exp. b)				
Chefe mulher	-0.043 (0.013)**	0.958 (0.012)**	0.023 (2.49)*	-0.021 (1.83)	0.021 (1.95)	-0.012 (1.68)
Percentagem dependentes	-0.458 (0.029)**	0.633 (0.019)**	0.232 (11.87)**	0.328 (13.50)**	0.362 (15.49)**	0.238 (15.76)
Educação chefe (EP1)	0.088 (0.012)**	1.092 (0.013)**	-0.060 (6.88)**			
Educação chefe (EP2)	0.120 (0.016)**	1.128 (0.018)**	-0.074 (6.15)**			
Educação chefe (ES1)	0.238 (0.019)**	1.269 (0.024)**	-0.125 (8.83)**			
Educação chefe (ES2)	0.476 (0.026)**	1.609 (0.042)**	-0.213 (10.87)**			
Educação chefe (Superior)	1.084 (0.038)**	2.955 (0.111)**	-0.408 (15.86)**			
Idade chefe	0.007 (0.002)**	1.007 (0.002)**	-0.001 (4.63)**	-0.001 (1.50)	-0.001 (2.83)**	-0.000 (2.28)*
Idade chefe (ao quadrado)	-0.000 (0.000)*	1.000 (0.000)*				
Trimestre 2 (Nov-Jan)	-0.139 (0.008)**	0.870 (0.007)**	0.081 (12.48)**	-0.011 (4.04)**	0.044 (7.90)**	-0.008 (4.89)*
Trimestre 4 (Mai-Jul)	-0.022 (0.008)**	0.978 (0.007)**	0.002 (0.35)	-0.006 (3.27)**	-0.014 (2.51)*	-0.006 (4.40)*
Emprego chefe agricultura	-0.048 (0.013)**	0.953 (0.013)**	0.032 (3.51)**	0.167 (18.97)**	0.158 (16.36)**	0.124 (18.57)
Tamanho do AF	-0.154 (0.008)**	0.857 (0.007)**	0.058 (32.33)**	-0.017 (7.14)**	0.024 (11.21)**	-0.009 (6.06)*
Tamanho do AF (ao quadrado)	0.004 (0.000)**	1.004 (0.000)**				
Mobilidade membros do AF	0.121 (0.015)**	1.128 (0.017)**	-0.066 (5.89)**	-0.081 (6.39)**	-0.099 (7.50)**	-0.064 (7.06)*
Deficiente no AF	-0.052 (0.038)	0.949 (0.036)	0.049 (1.90)	0.060 (2.07)*	0.064 (2.42)*	0.052 (2.85)*
Criança desnutrida no AF	-0.033 (0.013)**	0.967 (0.012)**	0.025 (2.78)**			
Posse de bens duráveis	0.262 (0.013)**	1.299 (0.017)**	-0.148 (16.32)**			
Fonte de água segura	0.033 (0.013)*	1.034 (0.014)*	-0.017 (1.87)			
Saneamento seguro	0.147 (0.015)**	1.158 (0.018)**	-0.084 (7.79)**			
Cobertura de qualidade	0.135 (0.016)**	1.145 (0.018)**	-0.062 (5.61)**			
Acesso à electricidade	0.262 (0.017)**	1.300 (0.022)**	-0.146 (11.59)**			
Distância dos serviços básicos	-0.000 (0.000)	1.000 (0.000)	0.000 (0.46)			
Cheia / seca	0.006 (0.011)	1.006 (0.011)	0.001 (0.15)	0.020 (2.54)*	0.014 (1.63)	0.013 (2.74)*
Niassa rural	-0.159 (0.037)**	0.853 (0.032)**	0.042 (1.63)	0.684 (28.26)**	0.399 (20.62)**	0.385 (31.91)
Niassa urbano	-0.692 (0.039)**	0.501 (0.019)**	0.294 (12.24)**	0.396 (12.53)**	0.323 (10.62)**	0.209 (11.39)
Cabo Delgado rural	0.034 (0.035)	1.035 (0.036)	-0.056 (2.19)*	0.670 (26.14)**	0.303 (15.91)**	0.381 (28.33)
Cabo Delgado urbano	-0.376 (0.032)**	0.687 (0.022)**	0.195 (8.22)**	0.332 (12.45)**	0.215 (10.21)**	0.165 (12.08)
Nampula rural	-0.120 (0.032)**	0.887 (0.029)**	0.051 (2.03)*	0.767 (40.59)**	0.476 (29.74)**	0.473 (45.60)
Nampula urbano	-0.535 (0.031)**	0.586 (0.018)**	0.259 (11.41)**	0.421 (17.44)**	0.354 (15.89)**	0.243 (16.33)