

NOTA TÉCNICA DE CÁLCULO DOS INDICADORES DE MONITORAMENTO DO PLANO NACIONAL DE EDUCAÇÃO

Observatório do PNE

Meta 1 – Porcentagem de crianças de 0 a 3 anos na Educação Infantil

13 de maio de 2016

Fonte: elaboração própria a partir dos Microdados da Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios (PNAD) do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

<http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/populacao/trabalhoerendimento/pnad2014/microdados.shtm>

Desagregações geográficas: Brasil, regiões, Unidades da Federação e regiões metropolitanas.

Outras desagregações: localidade, raça/cor e renda familiar per capita.

Para acompanhar a Meta 1 do PNE, que trata da porcentagem de crianças de 0 a 3 anos na Educação Infantil, é calculado um indicador com base nos Microdados da PNAD disponibilizados pelo IBGE.

Inicialmente realizamos um ajuste com relação à idade dos indivíduos. Com base na resolução nº 6 de 20 de outubro de 2010, do CNE¹, foi calculada a idade tendo como data de referência 31 de março. No caso dos registros para os quais não há dados sobre o mês de nascimento, foi utilizada a variável idade presumida (V8005).

Para identificar os indivíduos com relação à raça/cor, foi utilizada a variável cor ou raça (V0404) e, para a localidade, a variável de código de situação censitária (V4105), igual a 1, 2 ou 3 para urbana e 4, 5, 6, 7 ou 8 para rural.

Para a desagregação por renda familiar, optou-se por calcular o rendimento familiar a partir da variável rendimento mensal de todas as fontes para pessoas com 10 ou mais anos de idade (V4720). A renda de cada família, identificada por meio do número do controle, número de série e número da família (V0102, V0103 e V0403, respectivamente), é obtida através da soma da variável V4720 de cada membro com mais de 10 anos de idade. Não foram incluídos no cálculo pensionistas, empregados domésticos nem parentes dos empregados domésticos (V0402), conforme o critério aplicado pelo IBGE. Feito esse cálculo, deve-se atribuir o valor da renda familiar aos membros com menos de 10 anos de idade, uma vez que eles não foram incluídos na etapa anterior. A renda familiar per capita é calculada dividindo o valor encontrado pelo número de componentes da família (V4724).

Os quartis de renda per capita são calculados apenas para quem possui renda familiar maior do que 0 e toma como base a pessoa de referência² na família (V0402=1). Como a PNAD é uma pesquisa amostral, o cálculo deve ser ponderado pela variável peso³ da família (V4732).

¹ <http://portal.mec.gov.br/index.php?option=com_docman&task=doc_download&gid=15542&Itemid=>>

² Pessoa responsável pela unidade domiciliar (ou pela família) ou que assim seja considerada pelos demais membros.

³ Por ser uma pesquisa amostral, a PNAD fornece os pesos amostrais (ou fatores de expansão) de cada observação, que devem ser considerados na agregação dos dados de forma a obtermos um resultado representativo.

Devido a essas questões amostrais, não foram calculadas as desagregações de quartis da renda familiar per capita, raça/cor e localidade para Unidades da Federação e regiões metropolitanas. Tampouco foram calculadas as desagregações para indígenas e amarelos, uma vez que seus coeficientes de variação⁴ são maiores do que 16,5, indicando que a amostra não representa bem essas populações. Vale ressaltar que, até 2004, a PNAD não era realizada na área rural da região Norte, sendo os dados referentes apenas à área urbana.

Para obter o indicador foi criada uma variável com valor 1 para as pessoas com idade entre 0 e 3 anos que frequentam a escola e uma variável com valor 1 para todas as pessoas nessa faixa etária. Cada uma dessas variáveis deve ser somada para cada desagregação possível, ponderando-se a soma pelo peso do domicílio (V4611). Para se chegar à taxa de atendimento, basta dividir o número de pessoas que frequentam a escola para cada desagregação pela respectiva população de 0 a 3 anos de idade.

Para mais detalhes de cálculo, é possível entrar em contato por meio do Fale Conosco do Observatório do PNE:

<<http://www.observatoriodopne.org.br/contato>>.

⁴ O coeficiente de variação é uma maneira de medir a dispersão dos dados em relação à média. Ele é calculado dividindo-se o desvio-padrão da amostra pela média.