

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

## Observatório do PNE

### Meta 2 – Porcentagem dos jovens de 16 anos que concluíram o Ensino Fundamental

30 de Maio de 2017

Fonte: elaboração própria a partir dos Microdados da Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios (PNAD) do 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, sexo e renda familiar per capita.

Para acompanhar a Meta 2 do PNE, que trata da porcentagem de jovens que concluem o Ensino Fundamental na idade recomendada, 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 CNE<sup>1</sup>, 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); 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); e para o sexo, a variável sexo (v0302)(igual 2 para o sexo masculino e 4 para o feminino).

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 por meio 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 referência<sup>2</sup> na família (v0402=1). Como a PNAD é uma pesquisa amostral, o cálculo deve ser ponderado pela variável peso<sup>3</sup> da família (v4732).

Devido a essas questões amostrais, não foram calculadas as desagregações de quartis da renda familiar per capita, raça/cor, sexo e localidade para unidades da federação e regiões metropolitanas e não foram calculadas as

<sup>1</sup> [http://portal.mec.gov.br/index.php?option=com\\_docman&task=doc\\_download&gid=15542&Itemid=](http://portal.mec.gov.br/index.php?option=com_docman&task=doc_download&gid=15542&Itemid=)

<sup>2</sup> Pessoa responsável pela unidade domiciliar (ou pela família) ou que assim fosse considerada pelos demais membros.

<sup>3</sup> 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

desagregações para os indígenas e amarelos, uma vez que seus coeficientes de variação<sup>4</sup> 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 e os dados são referentes apenas à área urbana.

Para obter o indicador, foi gerada uma variável que identifica as pessoas de 16 anos que concluíram o Ensino Fundamental, com valor 1 para os que frequentam o Ensino Médio regular ou EJA (Educação de Jovens e Adultos), curso pré-vestibular ou Ensino Superior (v6003 igual a 2, 4, 5, 10 ou 11), ou os que não frequentam mais a escola, mas a última etapa frequentada foi o Ensino Médio regular ou EJA ou um curso do Ensino Superior (v6007 igual a 3, 5, 7, 8 ou 9). Ou, ainda, os que não frequentam mais a escola e a última etapa frequentada e concluída foi o Ensino Fundamental (v6007 igual a 4 ou 6 e v0611 igual 1 / v6007 igual a 4 ou 6, v0610 igual 8 e v6070 igual 1 / v6007 igual a 4 e v0610 igual a 0 e v6070 igual a 3). Todas as pessoas nessa faixa etária que ainda não concluíram o Ensino Fundamental possuem zero para essa variável gerada. As observações dessa variável devem ser somadas para cada desagregação possível, ponderando-se a soma pelo peso do domicílio (V4611). Para se chegar à porcentagem de jovens de 16 anos que concluíram o Ensino Fundamental, basta dividir o número de pessoas de 16 que concluíram esta etapa para cada desagregação pela sua respectiva população.

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>

---

<sup>4</sup> 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.