

## **Relação entre auto-avaliação de saúde, trabalho e educação: um estudo baseado na Análise de Componentes Principais Não Linear utilizando CATPCA- Análise dos Componentes Principais Categórica**

**Marcela Portela Santos de Figueiredo<sup>1</sup>, Danielle Freitas Santos<sup>2</sup>, Tiago Alessandro Espínola Ferreira<sup>3</sup>, Caroline Maria de Miranda Mota<sup>4</sup>**

**Resumo:** *O presente estudo buscou estabelecer a relação entre a auto-avaliação de saúde dos indivíduos brasileiros e fatores não patológicos que poderiam deter alguma influência sobre a mesma. Para tanto, utilizou-se os microdados da Pesquisa Nacional de Saúde (PNS) de 2013, disponibilizados pelo IBGE. A amostra foi composta de 160.902 indivíduos maiores de 15 anos de todas as regiões brasileiras. O tratamento destes microdados foi viabilizado mediante a aplicação da análise de componentes principais não-linear, através do pacote CATPCA (Análise dos Componentes Principais Categórica) do IBM SPSS ®. Foi possível verificar uma forte associação entre a auto-avaliação de saúde e as variáveis trabalho e educação (saber ler e escrever), em contraste, não se estabeleceu uma relação significativa entre ter plano de saúde médico ou odontológico e uma melhor auto-avaliação de saúde na população brasileira. A partir da análise das categorias, dividiu-se a amostra em 2 clusters: (i) Aqueles que possuem uma boa auto-avaliação de saúde, trabalham e saber ler e escrever; e (ii) Aqueles que possuem uma auto-avaliação de saúde regular ou pior, não trabalham e não sabem ler nem escrever.*

**Palavras-chave:** auto-avaliação de saúde; microdados; CATPCA; PNS.

---

<sup>1</sup> Universidade Federal Rural de Pernambuco. email: [portela.marcela.producao@gmail.com](mailto:portela.marcela.producao@gmail.com).

<sup>2</sup> Universidade Federal de Pernambuco: [daniellefreitas.ep@gmail.com](mailto:daniellefreitas.ep@gmail.com).

<sup>3</sup> Universidade Federal Rural de Pernambuco email: [taef.first@gmail.com](mailto:taef.first@gmail.com)

<sup>4</sup> Universidade Federal de Pernambuco. email: [ecarol3m@gmail.com](mailto:ecarol3m@gmail.com).