

6CCENDEMT01
-------------

**PADRÕES DE RELACIONAMENTO DOS DADOS SOBRE NASCIMENTOS  
NAS MICRORREGIÕES DO NORDESTE BRASILEIRO:  
USO DO MODELO DA ANÁLISE FATORIAL**

Carlos Sérgio Araújo dos Santos <sup>(1)</sup>; Joseilme Fernandes Gouveia <sup>(2)</sup>;  
Rodrigo Cabral da Silva <sup>(2)</sup>; Neir Antunes Paes <sup>(3)</sup>

Centro de Ciências Exatas e da Natureza/Departamento de Estatística/MONITORIA

**RESUMO**

Os dados sobre Nascidos Vivos são de grande importância tanto na estatística quanto na epidemiologia, uma vez que, através deles, são construídos indicadores de saúde. É possível que devido à ampla diversidade geográfica nordestina, as microrregiões guardem entre si relações de similaridades ou padrões de relacionamento quanto aos nascimentos. A utilização da Análise Fatorial, como ferramenta estatística, possibilita investigar e identificar a existência desses padrões de relacionamento que permitam resumir os dados sobre os Nascidos Vivos em um pequeno conjunto de fatores ou Componentes Principais, não sacrificando boa parte das informações contidas nas variáveis originais. Os dados básicos sobre nascimentos foram coletados através do Banco de Dados do SINASC, do Ministério da Saúde. As seguintes variáveis foram utilizadas neste trabalho: peso ao nascer, duração da gestação, grau de instrução da mãe, idade da mãe, número de consultas durante o pré-natal, tipo de parto, raça do recém-nascido e estado civil da mãe. Este trabalho tem por objetivo resumir os dados sobre nascidos vivos das microrregiões do Nordeste brasileiro, a partir do uso da Análise Fatorial. Essa técnica permitiu sintetizar os dados em dois fatores, classificando as microrregiões do Nordeste com condições favoráveis e desfavoráveis ao parto da mãe. Espera-se que este estudo possa servir para subsidiar o planejamento e delimitar políticas públicas nas áreas de saúde materna e infantil nos Estados e suas respectivas microrregiões.

**Palavras-chaves:** Nascimentos, Estatísticas Vitais, Análise Fatorial, Componentes Principais.

---

<sup>1)</sup> Bolsista, <sup>(2)</sup> Voluntário/colaborador, <sup>(3)</sup> Orientador/Coordenador <sup>(4)</sup> Prof. colaborador, <sup>(5)</sup> Técnico colaborador.