



23º CONGRESSO  
BRASILEIRO DE  
INFECTOLOGIA  
PEDIÁTRICA  
32º SIMPÓSIO  
BRASILEIRO DE  
VACINAS  
30 DE ABRIL A 3 DE MAIO DE 2022 São Paulo - SP

30 DE ABRIL  
A 3 DE MAIO

Novotel São Paulo Center Norte  
Av. Zaki Narchi, 500 - Vila Guilherme, São Paulo



## Trabalhos Científicos

**Título:** Cobertura Vacinal Em Municípios Da Região Norte Do Brasil

**Autores:** EDUARDA DE PAULO COSTA (FACULDADE DE MEDICINA - USP), LUIZ FERNANDO COSTA NASCIMENTO (FACULDADE DE ENGENHARIA E CIÊNCIAS DE GUARATINGUETÁ - UNESP)

**Resumo:** A vacinação é considerada uma das estratégias de saúde pública mais bem-sucedidas. A aplicação de imunizantes na primeira infância é de grande importância no pleno desenvolvimento e na redução das taxas de mortalidade infantil. "Estimar as coberturas vacinais nos municípios da região Norte utilizando análise espacial. "É estudo ecológico com dados de cobertura vacinal (CV) nos municípios nos sete estados da região Norte nos anos de 2018 e 2022, obtidos no portal do DATASUS. Os imunobiológicos selecionados foram aqueles utilizados nos primeiros 6 meses de idade, a saber: BCG, vacina Pentavalente, vacina Póliomielite, Pneumocócica, Rotavirus humano, Meningocócica C e Hepatite B (calendário vacinal MS). Os valores médios das CVs (variável dependente) foram comparados entre os anos 2018 e 2022 e foram identificados os números de municípios que não atingiram as coberturas recomendadas pelo MS, no caso 90% para a vacina BCG e contra Rotavírus e 95% para os demais imunobiológicos. Foram obtidas informações (variáveis independentes) sobre condições socioeconômicas como PIB e Índice Brasileiro de Privação (IBP), além de variáveis maternas como instrução (mais de 11 anos de escolaridade), raça (proporção de nascidos vivos em indígenas), peso ao nascer da criança (baixo peso e peso normal) e duração desta gestação (pré-termo e a termo) todas em porcentagem. Foram estimados os índices de Moran global e respectivos p-valores para estimar a autocorrelação espacial entre os municípios segundo determinada variável e foram calculados os índices de Moran bivariado e os índices de Moran local (LISA). Foram construídos mapas temáticos e o mapa de Moran que aponta município(s) onde uma medida deve ser considerada. Foram utilizados os programas de acesso público TerraView e GeoDa. Por serem dados de acesso público, não foi submetido a Comitê de Ética em Pesquisa."A região Norte conta com 450 municípios. Todos os índices de Moran foram significativos em 2018 e 2022 indicando autocorrelação espacial e presença de clusters. Quanto à cobertura vacinal, em 2018 somente duas vacinas, BCG e a Pneumocócica, atingiram a cobertura recomendada em mais de 50% dos municípios; quando comparando os anos de 2018 e 2022, somente a Meningocócica teve mais municípios com melhor cobertura. O IBP esteve associado negativa e significativamente às CVs, isto é, quanto maior o IPB menor a CV, exceto para a CV de 2018. A instrução materna e gestação a termo estiveram autocorrelacionadas positiva e significativamente com as CV, mas a proporção de baixo peso e de indígenas não se mostraram autocorrelação espacial."Os mapas de Moran indicaram municípios que merecem uma atenção dos gestores para o aumento das coberturas vacinais, sendo que os números de municípios variam entre 19 e 30 e a maioria se concentra no estado de Tocantins.