

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA CURSO: BACHARELADO EM ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

Análise Estatística da Infraestrutura de UCIs e UTIs Pediátricas e Neonatais no Brasil

Discente: Renan Saraiva dos Santos

Orientador: Prof. Dr. Leandro Honorato de Souza Silva

Compreensão dos Dados

- As tabelas que serão analisadas neste relatório são: UCI PEDIATRICA NEONATAL CONVENCIONAL, UTI NEONATAL - TIPO I, II e III e UTI PEDIATRICA - TIPO I, II e III.
- Nessas mesmas tabelas, encontram-se 6 atributos informativos: cnes, nome do estabelecimento, número de leitos existentes, número de leitos disponíveis para SUS e UF.

1. UCI PEDIATRICA - NEONATAL CONVENCIONAL

Foram identificados 529 registros. A análise estatística dos dados pode ser visualizada na tabela 1.

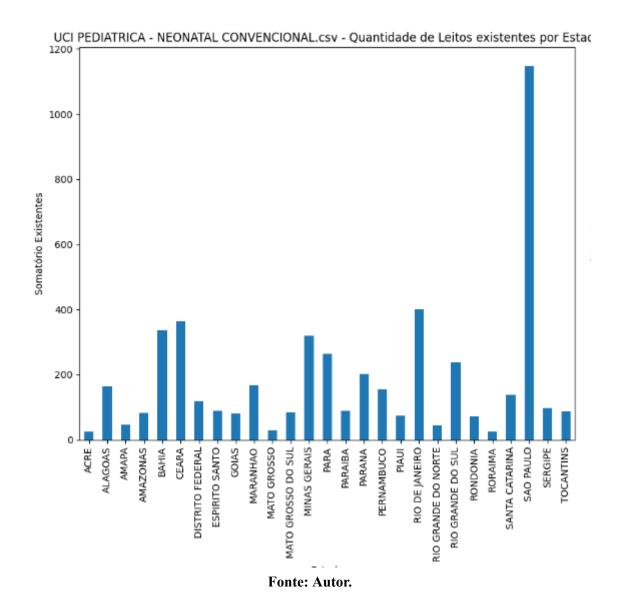
Tabela 1 - Medidas estatísticas da coluna Existente, adicionada com quantidades de municípios e estabelecimentos.

Média	Mediana	Desvio Padrão	Quantidade Municípios	Quantidade de Estabeleciment os
9.35	8	7.09	307	521

Fonte: Autor.

A distribuição das Unidades de Cuidados Intensivos (UCIs) por estado mostra que São Paulo possui 118 UCIs, seguido pelo Rio de Janeiro com 42, Minas Gerais com 39 e assim por diante.

Gráfico 1 - Quantidade de leitos da tabela em questão por Estados.



2. UTI NEONATAL - TIPO I

Foram contabilizados 179 registros. As descrições estatísticas podem ser observadas na tabela 2.

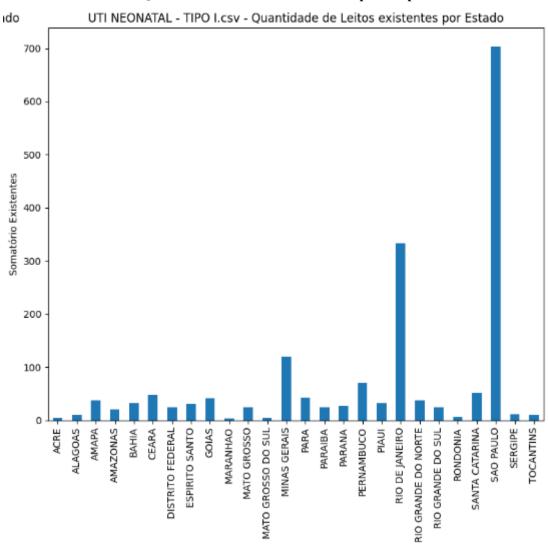
Tabela 2 - Medidas estatísticas dos dados UTI NEONATAL TIPO I.

Média	Mediana	Desvio Padrão	Quantidade Municípios	Quantidade de Estabeleciment os
9.92	8	11.47	93	175

Fonte: Autor.

A distribuição das UCIs por estado indica que São Paulo lidera com 64 UCIs, seguido pelo Rio de Janeiro com 28, e outros estados com quantidades menores.

Gráfico 2 - Quantidade de leitos da tabela em questão por Estados.



Fonte: Autor.

3. UTI NEONATAL - TIPO II

Foram registrados 597 casos. As observações estatísticas podem ser analisadas na tabela 3.

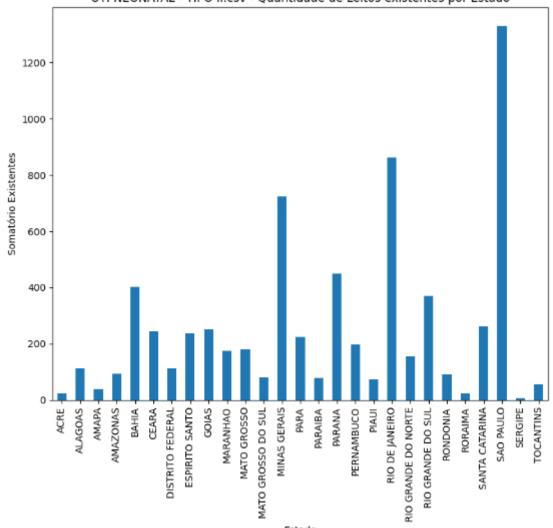
Tabela 3 - Observações estatísticas dos dados UTI NEONATAL TIPO II.

Média	Mediana	Desvio Padrão	Quantidade Municípios	Quantidade de Estabeleciment os
11.48	10	8.21	306	584

A distribuição das UCIs por estado mostra São Paulo com 137 UCIs, seguido por Minas Gerais com 67 e Rio de Janeiro com 62, e assim por diante.

Gráfico 3 - Quantidade de leitos da tabela em questão por Estados.

UTI NEONATAL - TIPO II.csv - Quantidade de Leitos existentes por Estado



Fonte: Autor.

4. UTI NEONATAL - TIPO III

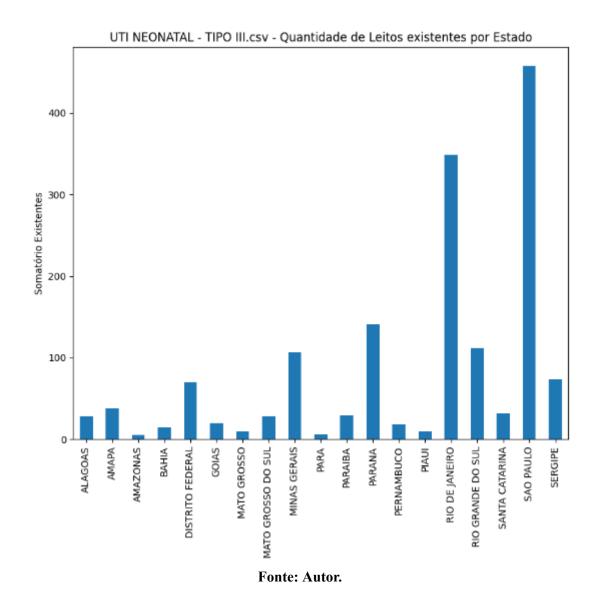
Foram observados 117 registros (Tabela 4).

Tabela 4 - Descrições Estatísticas dos dados UTI NEONATAL TIPO III.

Média	Mediana	Desvio Padrão	Quantidade Municípios	Quantidade de Estabeleciment os
13.25	10	9.19	63	115

Existem 63 municípios únicos e 115 estabelecimentos únicos nessa tabela. A distribuição das UCIs por estado indica que São Paulo possui 42 UCIs, seguido pelo Rio de Janeiro com 19, Paraná com 11 e outros estados com quantidades menores.

Gráfico 4 - Quantidade de leitos da tabela em questão por Estados.



5. UTI PEDIATRICA - TIPO I

Foram identificados 468 registros (Tabela 5).

Tabela 5 - Análise estatística dos dados UTI PEDIATRICA TIPO I.

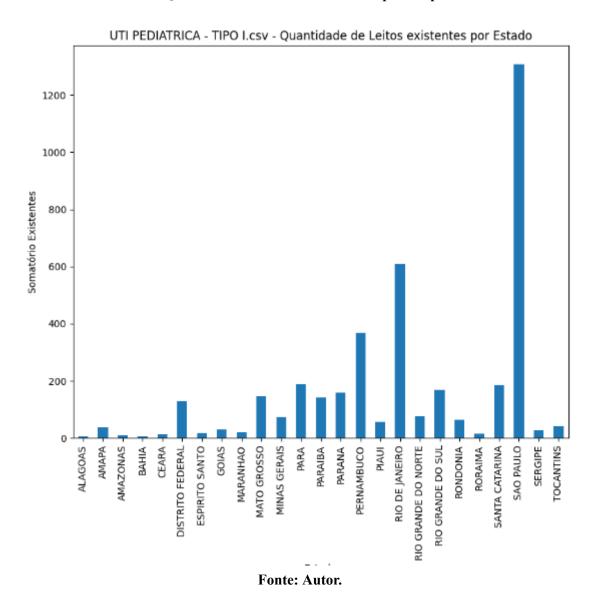
Média	Mediana	Desvio Padrão	Quantidade Municípios	Quantidade de Estabeleciment
			, T	os

8.34	7	6.96	197	447

Fonte: Autor.

Este arquivo apresenta 197 municípios únicos e 447 estabelecimentos únicos. A distribuição das UCIs por estado mostra São Paulo com 181 UCIs, seguido pelo Rio de Janeiro com 67 e outros estados com quantidades menores.

Gráfico 5 - Quantidade de leitos da tabela em questão por Estados.



6. UTI PEDIATRICA - TIPO II

Foram contabilizados 162 registros (Tabela 6).

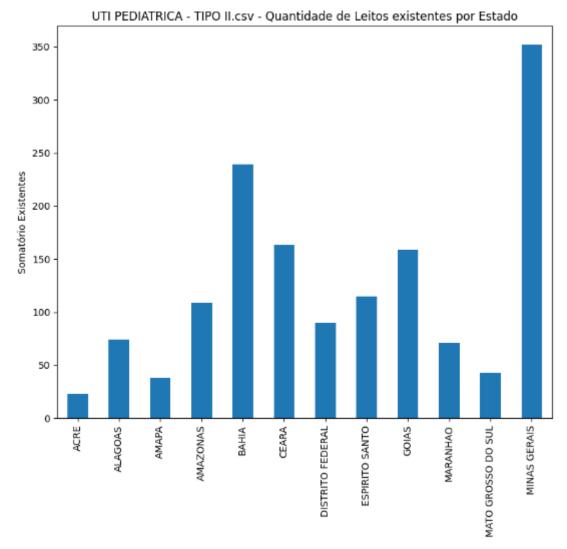
Tabela 6 - Informações estatísticas dos dados UTI PEDIATRICA TIPO II.

Média	Mediana	Desvio Padrão	Quantidade Municípios	Quantidade de Estabeleciment os
9.11	8	7.55	68	159

Fonte: Autor.

Existem 68 municípios únicos e 159 estabelecimentos únicos nessa tabela. A distribuição das UCIs por estado indica que Minas Gerais lidera com 54 UCIs, seguido pela Bahia com 23 e outros estados com quantidades menores.

Gráfico 6 - Quantidade de leitos da tabela em questão por Estados.



Fonte: Autor.

7. UTI PEDIATRICA - TIPO III

Foram registrados 118 casos (Tabela 7).

Tabela 7 - Análise estatística dos dados UTI PEDIATRICA TIPO III.

Média	Mediana	Desvio Padrão	Quantidade Municípios	Quantidade de Estabeleciment os
10.32	8.5	9.81	54	117

Fonte: Autor.

Existem 54 municípios únicos e 117 estabelecimentos únicos nessa tabela. A distribuição das UCIs por estado mostra São Paulo com 45 UCIs, seguido pelo Rio de Janeiro com 19, Paraná com 10 e outros estados com quantidades menores.

Gráfico 7 - Quantidade de leitos da tabela em questão por Estados.

UTI PEDIATRICA - TIPO III.csv - Quantidade de Leitos existentes por Estado 500 400 Somatório Existentes 300 200 100 BAHIA CEARA. MATO GROSSO. PARANA -PIAUI RIO DE JANEIRO. SAO PAULO. SERGIPE . ALAGOAS DISTRITO FEDERAL MARANHAO PERNAMBUCO SANTA CATARINA AMAZONAS MATO GROSSO DO SUL MINAS GERAIS RIO GRANDE DO SUL PARAIBA

Comparação das quantidades Existentes entre os dados

Foi realizado um estudo comparativo entre as tabelas de UCI NEONATAL CONVENCIONAL, UTI Neonatal TIPO I e UTI Pediátrica TIPO II, utilizando dados de diferentes estados (UF). Através da análise dos valores médios de unidades em cada tipo de UCI e em cada estado, é possível identificar variações nas quantidades médias de unidades disponíveis em diferentes regiões. O Gráfico 8 mostra as médias e destacar as diferenças nas quantidades de UCIs e UTIs em estados específicos.

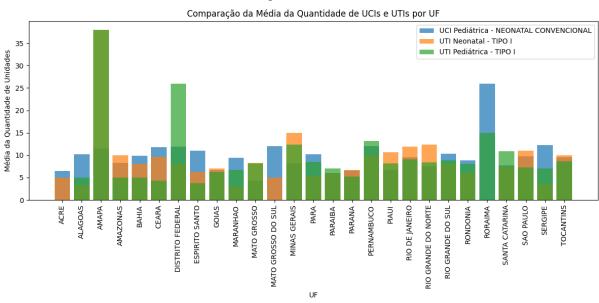


Gráfico 8 - Comparação média entre dados