



Trabalho Final - ANÁLISE DE DADOS

Nesta pesquisa deseja-se estudar aspectos relacionados a duração da internação em hospitais. Entre várias hipóteses da pesquisa temos:

- *Espera-se que o número de enfermeira(o)s esteja relacionado às instalações e serviços disponíveis através de um modelo de segunda ordem. Suspeita-se também que varie segundo a região.*
- *A duração da internação está associada a características do paciente, seu tratamento e do hospital.*

O conjunto de dados no arquivo **dados_trabalho_20232**, em anexo, refere-se a uma amostra aleatória de 113 hospitais selecionados aleatoriamente dentre 338 pesquisados nos Estados Unidos no período de 2015-2016.

O arquivo apresenta as seguintes informações sobre características relativas a cada hospital pesquisado.

Código	Nome	Descrição
ID	Número de Identificação	1-113
X1	Duração da Internação	Duração média da internação de todos os pacientes no hospital (<i>em dias</i>)
X2	Idade	Idade média dos pacientes
X3	Risco de Infecção	Probabilidade média estimada de adquirir infecção no hospital (<i>em %</i>)
X4	Proporção de Culturas de Rotina	Razão do número de culturas realizadas com relação ao número de pacientes sem sinais ou sintomas de infecção adquirida no hospital, vezes 100.
X5	Proporção de Raio-X de Tórax de Rotina	Razão do número de Raio-X de Tórax realizados com relação ao número de pacientes sem sinais ou sintomas de pneumonia, vezes 100.
X6	Número de leitos	Número médio de leitos no hospital durante o período de estudo
X7	Filiação a Escola de Medicina	1 – sim 2 – não
X8	Região	Região Geográfica, onde: 1 – NE 2- NC 3 – S e 4 – W
X9	Média diária de pacientes	Número médio de pacientes no hospital por dia durante o período do estudo
X10	Número de enfermeiro(s)	Número médio de enfermeiros(as) de tempo-integral ou equivalente registrados e licenciados durante o período de estudo (número de tempos integrais+metade do número de tempo parcial)
X11	Facilidades e serviços disponíveis	% de 35 potenciais facilidades e serviços que são fornecidos pelo hospital

Analise os dados de modo a alcançar os objetivos do estudo utilizando modelos de regressão. O pesquisador deseja correr no máximo um risco de 5% de estar errado em suas conclusões.

Elaborem um **RELATÓRIO** apresentando o problema e resultados obtidos.

Observações :

Na análise dos resultados da pesquisa não esqueçam !!!!

- *Descrever as variáveis e classificá-las.*
- *Fazer a análise descritiva completa das variáveis pesquisadas (tabelas, gráficos – incluindo boxplot quando for o caso, medidas descritivas) e interpretar os resultados.*

⇒ O RELATÓRIO deve incluir os seguintes tópicos: *Introdução, Objetivos, Metodologia, Resultados e Conclusão*, além das listagens com o programa utilizado na análise e as respectivas saídas do programa.

BOM TRABALHO !!!!