

RELAÇÃO ENTRE A VELOCIDADE DE HEMOSEDIMENTAÇÃO E DUAS PROTEÍNAS PLASMÁTICAS

Adriana Matheus da Costa Sorato^{1,2}, Thalita Kelen Leal do Prado^{1,2},
Augusto Ramalho de Morais^{1,2}

RESUMO

A velocidade de hemossedimentação (VHS) mede o grau de sedimentação dos glóbulos vermelhos em uma amostra de sangue durante um período específico. É um teste comum na hematologia usado para uma medida não específica da inflamação. Quanto maior for a VHS maior a chance do indivíduo apresentar uma doença em fase aguda, entretanto, é um exame que não permite fazer o diagnóstico de nenhuma doença, diz apenas se a doença está ativa. O objetivo desse trabalho é examinar como a VHS está relacionada com duas proteínas plasmáticas, o fibrinogênio e a globulina- γ , já que a concentração dessas é comumente elevada em doenças inflamatórias. Foi considerada uma amostra de sangue de 32 indivíduos, em cada uma foi medido o nível das duas proteínas, ambas em gm/L. A variável resposta é binária e refere-se à saúde do indivíduo. Para descrever essa relação fez-se uso de um modelo linear generalizado, em que a resposta binária é relacionada aos níveis de ambas as proteínas plasmáticas por meio do modelo linear logístico. A qualidade de ajuste foi avaliada por meio do teste de Hosmer-Lemeshow. O ajuste mostrou que quanto maior o nível de ambas as proteínas plasmáticas, maior a probabilidade de o indivíduo apresentar uma doença ativa. Além disso, o modelo apresentou bom ajuste.

Palavras-chave: *Logístico, Generalizado, Ajuste.*

¹UFPA-Universidade Federal de Lavras, dri.amarelinha@yahoo.com.br, tkprado1@yahoo.com.br, armorais@dex.ufpa.br

²Agradecimento à FAPEMIG pelo apoio financeiro.