



**RAD1509 –Estatística Aplicada à Administração II**

**Lista 08**

**Regressão Logística**

**(1)** Considere o livro “Análise de Dados” (L.P. Fávero, et al. 2009) e responda as seguintes questões:

**(1.a)** Para que é utilizada a análise de Regressão Logística?

**(1.b)** Qual é a vantagem da Regressão Logística quando comparada à Análise Discriminante?

**(1.c)** Como é interpretado o valor obtido pela análise de regressão logística? Ou seja, como é o entendimento da função logística  $f(z) = 1 / [ 1 + \exp(-z) ]$ .

**(2)** Considere o livro “Análise de Dados” (L.P. Fávero, et al. 2009). No capítulo sobre Regressão logística é apresentado um exemplo prático. Uma empresa varejista quer identificar o perfil de clientes em atraso.

**(2.a)** Qual foi a função logística obtida? (escreva a função obtida).

**(2.b)** O que fornece a função logística obtida neste problema?

**(2.c)** Qual foi resultado da classificação de um cliente com as seguintes características:

EstadoCivil = casado (codificação = 1);

Idade 20 = anos;

Sexo = feminino (codificação = 1)

**(2.d)** Classifique o seguinte cliente:

EstadoCivil = solteiro (codificação = 0);

Idade 40 = anos;

Sexo = masculino (codificação = 0)