Lista 1 - Econometria II

Rodrigo Volmir Anderle, Carlos Oliveira

24 de fevereiro de 2017

### 2. A partir de um banco de dados, de sua escolha, e discutido em sala da aula, resolva:

1. Estime (utilizando o software Stata) um modelo logit simples, de sua escolha, com duas variáveis explicativas em nível;
2. Calcule manualmente os valores marginais referentes aos parâmetros, apresentando a equação logit usada e suas respectivas derivadas parciais em relação às variáveis explicativas;
3. Apresente o método Delta e o cálculo manual do erro padrão dos valores marginais;

*Resolução:*

##   
## Please cite as:

## Hlavac, Marek (2015). stargazer: Well-Formatted Regression and Summary Statistics Tables.

## R package version 5.2. http://CRAN.R-project.org/package=stargazer

## Warning: glm.fit: fitted probabilities numerically 0 or 1 occurred

##   
## Logit 1  
## =========================================================================  
## Dependent variable:   
## -------------------------------------  
## Empresas com mais de 100 funcionários  
## -------------------------------------------------------------------------  
## Remuneração Média em 2015 (Nominal) 0.0003\*\*\*   
## (0.00000)   
##   
## Ensino superior completo 0.347\*\*\*   
## (0.006)   
##   
## Constant -0.524\*\*\*   
## (0.003)   
##   
## -------------------------------------------------------------------------  
## Observations 1,172,084   
## Log Likelihood -749,617.400   
## Akaike Inf. Crit. 1,499,241.000   
## =========================================================================  
## Note: \*p<0.1; \*\*p<0.05; \*\*\*p<0.01

1. A regressão foi realizada da seguinte forma:

A função de distribuição logística é dada por:

Substituindo a primeira (z) na segunda:

$$ g(z) = exp(\_0 + \_1Rem.Méd.Nom. + \_2Sup.Comp.) / (1 + exp(\_0 + \_1Rem.Méd.Nom. + \_2Sup.Comp.))