



Disciplina de Modelos de Regressão Aplicados às Ciências Veterinárias (IV/UFRRJ) - Roteiro do Seminário

Professores Adriana Andrade e Wagner Tassinari (DEMAT/ICE/UFRRJ)

Roteiro para o trabalho:

- 1** - O seminário pode ser feito no formato em grupo composto de no máximo três alunos. A avaliação será feita de forma individual (durante a apresentação do seminário) e também será feita em grupo (após o envio do material do seminário);
- 2** - Utilizar um banco de dados com um desfecho (variável resposta ou dependente) quantitativo, com distribuição Normal, ou então um desfecho qualitativo dicotômico, ou o desfecho sendo representado por uma contagem e pelo menos 4 variáveis explicativas (entre elas variáveis qualitativas e quantitativas);
- 3** - O número mínimo de observações (linhas ou casos) deve ser de pelo menos 30;
- 4** - Descrever sucintamente o problema analisado, incluindo descrição das variáveis, das observações (indivíduos ou animais ou etc) e objetivo da análise;
- 5** - Realizar uma breve análise exploratória de dados, de acordo com a natureza da variável utilizada (quantitativa ou qualitativa), através de frequências, medidas-resumo e gráficos pertinentes;
- 6** - Definir a variável dependente e as variáveis independentes a serem empregadas no modelo de regressão linear ou no modelo de regressão logística;
- 7** - Ajustar modelos de regressão linear simples ou de regressão logística simples ou regressão de poisson para cada variável independente;
- 8** - Ajustar o modelo de regressão linear múltipla ou de regressão logístico múltiplo ou regressão de poisson de acordo com a estratégia definida (relevância teórica e/ou significância estatística);

-
- 9** - Definir os critérios utilizados para seleção das variáveis: Estatística de teste, nível de significância (se aplicável) e tipo de método de seleção (ex: automatizado ou manual);
- 10** - Realizar a análise de resíduos e se for necessário corrigir os problemas e reajustar o modelo de regressão;
- 11** - Após a definição do modelo final, interpretar as medidas de qualidade de ajuste;
- 12** - Discutir brevemente os resultados;
- 13** - A apresentação dos trabalhos será realizada nos dias 10/12/2021. Cada grupo terá no máximo 25 minutos de apresentação. Ao final da apresentação será aberto para as perguntas dos professores e demais alunos. A apresentação do trabalho deverá ser feita em formato PPT ou PDF contendo introdução, objetivos, metodologia, resultados e uma breve discussão dos resultados encontrados;
- 14** - Entregar, via email, um relatório escrito em Word no formato de artigo com introdução, objetivos, metodologia, resultados e sua respectiva análise e uma breve discussão até o dia 17/12/2021 (sexta-feira);
- 15** - Não esquecer de anexar o(s) script(s) utilizado(s) na manipulação do banco de dados.
- Observação:** Não esquecer de descrever as hipóteses envolvidas em cada teste estatístico.