



## **Análise Exploratória e Modelagem Estatística de Dados**

**Aparecida D. P. Souza**

**Departamento de Estatística**

*Departamento de Estatística – FCT/UNESP (adps@fct.unesp.br)*

**Resumo** – O conhecimento de métodos estatísticos, envolvendo descrição, análise e interpretação de dados resultantes de pesquisas científicas, é essencial para profissionais de todas as áreas do conhecimento. Em particular, na área de saúde, pode contribuir para a tomada de decisão entre recursos clínicos de diagnóstico e terapia, classificação de risco e mesmo de prognóstico. Assim, o principal objetivo nesta palestra é apresentar e discutir a análise exploratória de alguns conjuntos de dados reais, convergindo para análises mais elaboradas considerando a aplicação de modelos estatísticos. Para atingir tal objetivo será abordado o estudo de tabelas de contingência, envolvendo medidas de associação, tais como a razão de chances e risco relativo, e o estudo de modelos de regressão, incluindo regressão linear, regressão logística e regressão de Poisson, com foco maior no problema e na interpretação dos resultados. Diferentes conjuntos de dados, discretos, contínuos e longitudinais, serão explorados.

**Palavras Chave:** Tabelas de Contingência; Associação entre Variáveis; Modelo de Regressão Linear; Modelo de Regressão Logística; Modelo de Regressão de Poisson.