

## Primeiro Projeto - Análise de Dados Categóricos

- Projeto em grupo: de 1 a 5 alunos.
  - Definição dos grupos: até 15/10/2019.
  - Apresentação: 31/10;
  - Entrega do Relatório: 05/11.
1. Modelo log-linear. Os valores da tabela abaixo foram adaptados de uma pesquisa divulgada em 14/05/96 pela Folha de São Paulo. A pesquisa foi realizada na cidade de São Paulo para avaliar o prestígio de alguns veículos de comunicação. A tabela indica o meio de comunicação de maior confiança para o entrevistado. Os valores foram adaptados pois as frequências observadas não foram reportadas no artigo.

Tipo	Idade	Escolaridade		
		até o 1o grau	2o grau	superior
Televisão	< 40	52	34	15
	$\geq$ 40	14	13	8
Jornal	< 40	27	23	35
	$\geq$ 40	8	11	12
Rádio	< 40	22	6	7
	$\geq$ 40	18	15	3

Analise os padrões de associação entre as três variáveis e interprete os resultados.

2. Resposta Contagem. O conjunto de dados refere-se a uma amostra de 120 peixes, dos quais contou-se todos os ectoparasitas em seu aparelho digestivo. As covariáveis medidas em cada peixe foram: o comprimento e o sexo. Estes dados são provenientes de um estudo realizado na ESALQ/USP.

O objetivo do estudo é verificar a possível existência de associação entre as duas covariáveis e a resposta (contagem). Vocês devem encontrar um modelo adequado para estes dados e interpretar os resultados.