

Lista de Exercícios 1 - Análise de Dados Categóricos

1. Qual é a escala de medida (contínua, ordinal ou nominal) mais indicada para as seguintes variáveis:
 - (a) partido político (PMDB, PT, PSDB, etc);
 - (b) escolaridade (nenhuma, fundamental, médio, superior);
 - (c) tempo de sobrevivência do paciente (em dias);
 - (d) condição do paciente (boa, regular, séria e crítica).
2. Um ecologista deseja verificar se existe equilíbrio entre machos e fêmeas em uma população de uma certa espécie. Para tal, ele retirou uma amostra aleatória de tamanho 50 da população e observou 31 fêmeas. Responda a pergunta do ecologista utilizando mais de um teste de significância.
3. Um experimento com sementes de milho foi conduzido para observar a distribuição de plantas verdes e amarelas geradas por estas sementes. Foram utilizadas 1063 sementes, resultando em 814 plantas verdes e 249 amarelas. A teoria prediz uma razão de 3 plantas verdes para cada uma amarela. Os valores amostrais confirmam a teoria?