

Trabalho 5

A Tabela 1 apresenta dados de militares classificados por patente, raça e situação de promoções acontecidas em 1988 nos EUA. Os dados encontram-se em Agresti, A. (1996, *An Introduction to Categorical Data Analysis*, Wiley: New York). ES significa Exército da Salvação.

Tabela 1. Promoções de acordo com a patente e a raça (EUA 1988).

| Raça | Patente | | | | | | | |
|--------|----------|-----|----------------|-----|-----------------|-----|-----------------------|-----|
| | Sargento | | Sargento do ES | | Sargento mestre | | Sargento mestre do ES | |
| | Promoção | | Promoção | | Promoção | | Promoção | |
| | Sim | Não | Sim | Não | Sim | Não | Sim | Não |
| Preta | 4 | 103 | 1 | 35 | 2 | 18 | 1 | 4 |
| Branca | 43 | 548 | 4 | 109 | 43 | 155 | 18 | 94 |

- (a) Efetue o teste de independência condicional entre situação de promoção e raça dada a patente utilizando os métodos assintótico e exato.
(b) Interprete os resultados.
Justifique suas soluções.
- Apresente e interprete um intervalo de confiança para a razão de chances comum.

Observação. Os resultados devem ser apresentados em uma única página em fonte com tamanho 12 pontos.