

Exercícios resolvidos - CAP 3 - Teste de Qui-Quadrado

Iara Denise Endruweit Battisti

Exercícios

1. Uma pesquisa com consumidores foi realizada para verificar a aceitação de um novo produto. Utilize o teste apropriado para avaliar a aceitação do produto em relação ao sexo dos consumidores que participaram da pesquisa.

Tabela 1: Aceitação do produto em relação ao sexo dos clientes.

Aceitação	Sexo	
	F	M
Comprariam	43	20
Não Comprariam	37	40

Fonte: Dados simulados.

1.1 Apresente as hipóteses estatísticas para esta pesquisa.

1.2 Analise o resultado do teste adequado a partir do resultado do software R.

```
produto<-matrix(c(43,37,20,40),nc=2)
```

1.3 Justifique a escolha do teste utilizado em 1.2.

1.4 Apresente o valor p e interprete os resultados do teste considerando nível de 5% de significância.

```
chisq.test(produto)$expected
```

```
##      [,1] [,2]
## [1,]   36   27
## [2,]   44   33
```

```
chisq.test(produto)
```

```
##
## Pearson's Chi-squared test with Yates' continuity correction
##
## data:  produto
## X-squared = 4.979, df = 1, p-value = 0.02566
```