

Teste Qui-quadrado

Exemplo

Testar a distribuição da ESTIMATIVA_UCP no arquivo AMP_esforco_sprint.csv.

Carregar o arquivo "AMP_esforco_sprint.csv" na tabela sprints

```
sprints = readtable("AMP_esforco_sprint.csv");
```

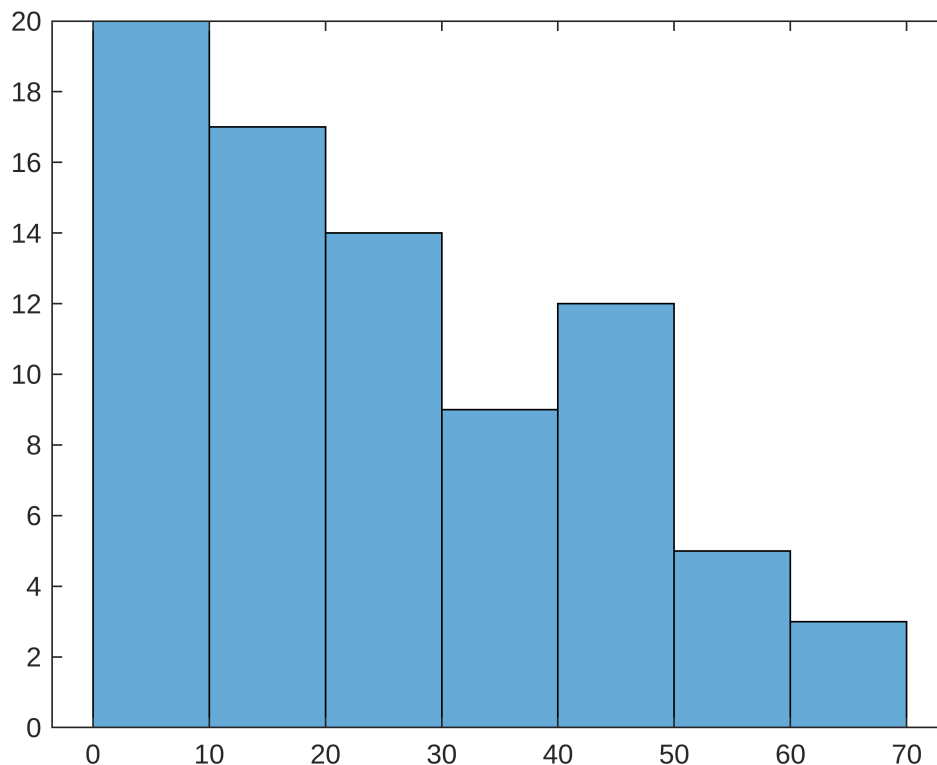
Calcular média e do desvio padrão das estimativas de UCP

```
X = sprints.Estimativa_UCP;  
xbarra = mean(X);  
desvp = std(X);  
fprintf("Média = %f    Desvio padrão = %f", xbarra, desvp);
```

Média = 25.442010 Desvio padrão = 17.385408

Calcular histograma das estimativas de UCP

```
hist = histogram(X);
```



Usar as funções fitdist e chi2gof para teste

Teste para distribuição normal

```
pd = fitdist(X, 'Normal');
```

```
h = chi2gof(X, 'CDF', pd, 'Alpha', 0.05)
```

```
h = 1
```

Os dados são aderentes à distribuição normal (Sim/Não)? Não

Teste para distribuição exponencial

```
pd = fitdist(X, 'Exponential');  
h = chi2gof(X, 'CDF', pd, 'Alpha', 0.05)
```

```
h = 0
```

Os dados são aderentes à distribuição exponencial (Sim/Não)? sim

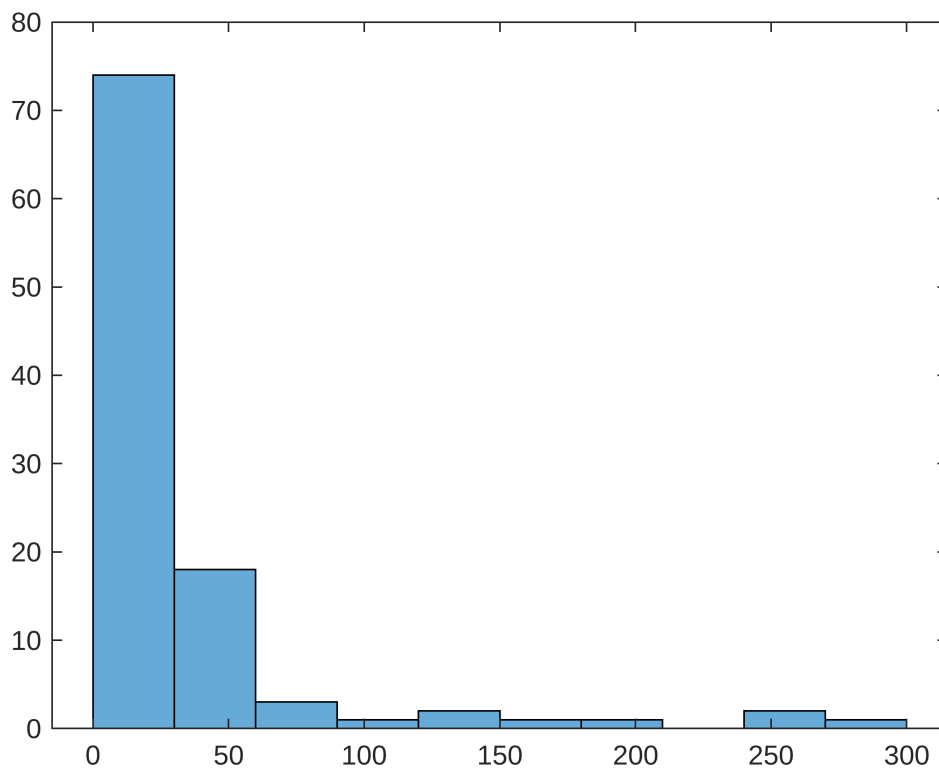
FORMATIVA

Testar a distribuição de SLOC COUNT no arquivo AMP_defeitos_estaticos.csv

Para testar uma distribuição é importante fazer uma inspeção visual através do histograma

Carregar dados e plotar histograma

```
% Carregar dados  
defeitos = readtable("AMP_defeitos_estaticos.csv");  
X = defeitos.SLOC_COUNT;  
% Coloque aqui o código para plotar o histograma da variável SLOC COUNT  
histogramaFormativa = histogram(X);
```



Teste Qui-Quadrado

Testar para distribuição normal

```
% coloque seu código aqui  
pd = fitdist(X, 'Normal');  
h = chi2gof(X, 'CDF', pd, 'Alpha', 0.05)
```

```
h = 1
```

Os dados são aderentes à distribuição normal (Sim/Não)? Não.

Testar para distribuição exponencial

```
% coloque seu código aqui  
pd = fitdist(X, 'Exponential');  
h = chi2gof(X, 'CDF', pd, 'Alpha', 0.05)
```

```
h = 1
```

Os dados são aderentes à distribuição exponencial (Sim/Não)? Não.