title

eu

Resumo

abstract

Sumário

1	Gráfico de Controle1.1 Gráficos de controle para atributos	1 1 2
2	Conclusões	2
3	Conclusão	2
4	Bibliography #Introdução #Análise Básica	2
## ## ##	Shapiro-Wilk normality test	
	data: u W = 0.9, p-value = 0.2	

1 Gráfico de Controle

Nesta seção, serão apresentados uma breve explicação do método utilizado e posteriormente suas respectivas análises.

1.1 Gráficos de controle para atributos

Os gráficos de controle para atributos, referem-se quando os dados são de forma discreta (Ex.: contagem de defeitos), ou uma proporção, podendo o número amostral variar em cada amostra ou ser fixa o mesmo número amostral em todo processo.

Desta forma, podemos ter 4 diferentes gráficos (Cartas de atributos) para esse tipo de processo, sendo eles:

- Carta p: Quando os dados são proporções e as amostras podem ser de tamanhos diferentes;
- Carta np: Quando os dados são proporções, mas as amostras devem ter tamanhos iguais;
- Carta c: Quando os dados são número de unidades (discreto), mas as amostras devem conter o mesmo tamanho;
- Carta u: Quando os dados são número de unidades (discreto) e as amostras podem ser de tamanhos diferentes.

Por conta disso, os dados analisados neste estudo são de forma distreta (número de ... rejeitados) e o tamanho amostraal varia em cada amostra coletada. Assim, a carta de controle mais correta a se usar neste estudo é a carta **u** (ou Gráfico U). No qual os limites de controle são definidos da seguinte forma:

Linha Média: (LM)

$$LM = \bar{U} = \frac{1}{m} \sum_{i=1}^{m} \frac{C_i}{n_i}$$

onde, C_i é a quantidade de anomalias registadas em cada amostra, n_i é o tamanho amostral para cada amostra, e m é a quantidade de amostras.

Limite Superior de Controle: (LSC)

$$LSC = \bar{U} + 3\sqrt{\frac{\bar{U}}{n}},$$

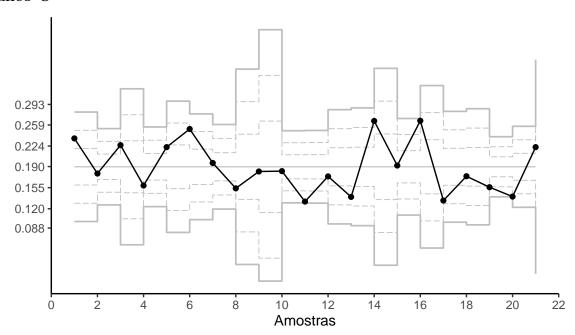
onde, n é o tamanho amostral para cada amostra.

Limite Inferior de Controle: (LIC)

$$LSC = \bar{U} - 3\sqrt{\frac{\bar{U}}{n}},$$

onde, n é o tamanho amostral para cada amostra.

1.2 Gráfico U



- 2 Conclusões
- 3 Conclusão
- 4 Bibliography