pyladies GEDS - Grup

GEDS - Grupo de Estudos de Data Science

Semana 6

Introdução a Variáveis Aleatórias Contínuas - Distribuição Normal

Links Fixos

Livro PDF Teórico:

https://edisciplinas.usp.br/pluginfile.php/4445638/mod_resource/content/1/Book_EstatBas% 20-%20Morettin%20%20Bussab.pdf

Site educativo:

https://seeing-theory.brown.edu/basic-probability

Teoria:

Livro Morettin, Bussab

Capítulo 7 - pág 163

Sessão 7.4.2 - O Modelo Normal - pág 176

 Material sobre Distribuição Normal https://www.ime.usp.br/~hbolfar/aula 2013/Aula6-A12012.pdff

• Página do Khan Academy sobre Distribuição Normal

https://pt.khanacademy.org/math/statistics-probability/modeling-distributions-of-data/normal-distributions-library/v/ck12-org-exercise-standard-normal-distribution-and-the-empirical-rule

Parte Teórica!

Vamos ver juntas esse material.

https://www.ime.usp.br/~hbolfar/aula 2013/Aula6-A12012.pdf

Principais tópicos:

- Carinha da Distribuição Normal :)
- Quais os parâmetros dela e como eles impactam;
- Normal Padrão;
- Probabilidade Acumulada.

Parte Prática!

Na semana passada usamos o banco de dados tips para explorar os tipos de Variáveis que temos, discutindo sobre a carinha da distribuição de cada uma.

Agora vamos focar especificamente em uma das variáveis, selecionando a coluna **tempo de permanência**.

- a. Qual o tempo de permanência médio que os clientes ficam no restaurante?
- b. Qual a variabilidade desse tempo?

pyladies. São Paulo

GEDS - Grupo de Estudos de Data Science

- c. Plotar um histograma dessa variável e discutir sobre o formato.
- d. Selecionando um cliente aleatório, qual a probabilidade que ele permaneça mais que 40min?
- e. Pensando na programação do dono do restaurante sobre a quantidade de pessoas que frequentam o estabelecimento, precisamos saber quanto tempo a maioria das pessoas ficam. Qual é o tempo que 95% dos clientes poderiam ter sua refeição tranquilamente?