

Trabalho

Aplicações de Estatística

Nova Feature para um Site

- Um portal de notícias implementou um play automático de vídeos em suas páginas, visando manter seus usuários por mais tempo no site.
- Analise os dados históricos contendo os acessos do último mês, e mostre se houve um aumento significativo de tempo de navegação após a implementação da feature.
 - Arquivos:
 - Populacao_tempo.csv
 - Amostra_tempo.csv
- Sabendo que o custo por visualização desse play é de 0.005 centavos, e que cada minuto adicional de navegação gera em média 5 centavos de lucro, defina se essa nova feature deve ser mantida ou não.

Clicks do Site

- Uma métrica comum em sites de e-commerce é o número de clicks que um usuário efetua durante a navegação. Um grupo de marketing quer fazer uma campanha de um novo produto, entretanto não sabe se apresenta ele apenas na página ou como um pop-up, que toma a conta de toda a tela. Visando responder esse problema, dois grupos foram selecionados. Para o primeiro grupo, foi apresentado apenas a tela com o produto. Para o segundo, foi apresentado a tela com o pop-up.
- Utilize técnicas estatísticas para informar se faz diferença utilizar o pop-up ou não.
 - Arquivos:
 - amostra_A_click.csv
 - amostra_B_click.csv

Produtor de Cinema

- Um produtor acredita que deve-se construir um poster para um filme utilizando a maior quantidade de atores possíveis. O fato se deve a uma correlação existente entre a nota no IMDB (imdb_score) e o número de faces existentes nos posters (facenumber_in_poster).
- Verifique a existência dessa correlação e tente ajudar o produtor a conseguir o melhor imdb_score possível.
 - Arquivo:
 - movie_metadata.csv

Entrega

- Relatório contendo:
 - O que deseja-se responder.
 - Formulação das Hipóteses.
 - Procedimento.
 - Respostas
 - Visualizações
 - Decisões
 - Conclusões