

Orientações Para o Projeto do Curso de Estatística

Essas orientações têm a função de auxiliar os alunos do Curso de Estatística da Professora Fernanda Maciel no desenvolvimento de seus projetos. O objetivo é adquirir experiência trabalhando com os dados na prática, através da coleta/escolha dos dados, análise, preparação e apresentação, com reflexões e sugestões durante os encontros.

@proffernandamaciel

Etapas do Projeto

1

Análise Exploratória

Na primeira etapa, você fará uma **análise exploratória** dos seus dados. Você pode usar os dados da sua área de conhecimento ou pegar de alguma fonte online.

Nessa etapa, você vai explorar os dados, fazendo análises como estatística descritiva, distribuição das variáveis, análise de correlação e verificação de outliers.

2

Técnica Estatística

Na segunda etapa, você usará uma **técnica estatística**, como análise de regressão ou teste estatístico (por exemplo, usar teste t ou anova), para aplicar nos mesmos dados e apresentar no encontro final.

Você vai checar as suposições, fazer a análise, verificar quais variáveis são significativas e interpretar os resultados.

@proffernandamaciel

Dicas Gerais para o Projeto

1 Storytelling

Uma das dicas primordiais é a história que você vai contar sobre seu projeto. Não é ideal apenas mostrar gráficos ou resultados. Explique seu objetivo ao trazer esse tema, de onde são os dados, o que as variáveis usadas representam.

2 Gráficos Adequados

Use os gráficos adequados, focando a atenção no que você quer mostrar. Interprete os dados, fazendo uma relação dos valores encontrados com o que faz sentido no tema do projeto.

3 Tabelas Simplificadas

Simplifique sua tabela, não precisa colocar todas as informações encontradas. Arredonde os números, uniformize a apresentação e realce os valores importantes.

@proffernandamaciel

Dicas para Gráficos

Gráfico de Linhas

Enfatizar valores contínuos ou mostrar um acontecimento ao longo do tempo.

Gráfico de Pizza

Visualizar a relação entre a parte e o todo, com cada fatia representando uma categoria de dados. Use apenas quando há poucas categorias e diferença considerável entre os tamanhos.

Gráfico de Barras

Comparar valores em diferentes categorias. Barras verticais (gráfico de colunas) são ideais para comparar um número limitado de categorias e enfatizar suas diferenças.

@proffernandamaciel

Dicas para Apresentação Oral

Não Escreva Tudo

Não escreva na sua apresentação tudo o que você vai falar. Saiba bem o conteúdo para fazer uma boa apresentação.

Pratique e Grave

Pratique o que você quer dizer em voz alta, grave e assista para identificar pontos de melhoria.

Entenda a Teoria

Entenda a teoria e a intuição por trás dos conceitos, não seja apenas um "apertador de botão".

Aproveite a Oportunidade

Coloque as mãos na massa e aproveite essa oportunidade de desenvolver seu projeto.

@proffernandamaciel

Dicas para Tabelas

Simplificar	Não precisa colocar todas as informações encontradas, "elimine os extras".
Arredondar	Arredondar os números para no máximo 2 casas decimais após a vírgula (se apropriado).
Uniformizar	Uniformizar a apresentação dos números, por exemplo, todos no formato de proporção ou todos em números decimais.
Realçar	Realçar os valores que quer chamar a atenção.

@proffernandamaciel

We help people and organizations
create graphs that make sense and
weave them into compelling, action-
inspiring stories

Recursos Adicionais



Livro Recomendado

Para aprimorar a visualização da sua apresentação ou projeto, um livro que recomendo é o Storytelling com Dados, de Cole Knafllic.



Divulgação do Projeto

Depois que seu projeto estiver pronto, você pode divulgá-lo em seu portfólio, como no Kaggle, GitHub, Medium ou LinkedIn.



Fontes de Dados

Nessa página do meu blog tem várias sugestões de fontes de dados que você pode utilizar no seu projeto: **[Onde encontrar Fontes de Dados - Blog da Prof. Fernanda Maciel](#)**

@proffernandamaciel

Conclusão

1

Entenda os Dados

Não seja um "apertador de botão": entenda seus dados, analise, interprete e tome uma decisão mais certa.

2

Aproveite a Prática

A prática é essencial. Coloque as mãos na massa e aproveite essa oportunidade de desenvolver seu projeto.

3

Desenvolva Habilidades

Fazer esse projeto é uma oportunidade de desenvolver habilidades importantes, como análise de dados e apresentação.

@proffernandamaciel