

Introdução à análise de dados

Atividade um

Felipe Carvalho¹, Felipe Menino¹

¹FATEC "Jessen Vidal"

`felipe.carvalho@inpe.br,`

`felipe.carlos@fatec.sp.gov.br`

***Resumo.** A aplicação dos conceitos vistos no mini-curso de introdução a análise de dados é extremamente importante para a fixação dos conteúdos. Esta é uma lista de atividades para auxiliar o aluno na fixação de todo o conteúdo.*

1. Contexto

Esta seção apresenta um pequeno contexto dos dados que serão analisados na atividade.

Titulo do conjunto de dados: Morbidade - Acidentes de Transporte Terrestre Segundo Tipo de Vítima Disponível em: <http://sage.saude.gov.br>

Este conjunto de dados, representa uma serie temporal, do ano de 2001 até 2015, com dados relacionados ao número de mortes no trânsito de acordo com cada tipo de vítima.

2. Atividade

Como demonstrado ao longo das atividades do curso, a análise de dados é basicamente uma atividade utilizada para responder perguntas através de diferentes métodos de tratamento de manipulação dos dados.

Com base nisto, faça a análise do conjunto de dados **MIAD001**, que está no repositório do minicurso, dentro do diretório **atividades**.

Com este conjunto de dados, responda as seguintes perguntas:

- Qual é o tipo mais comum em acidentes ?
- Qual ano apresentou a maior taxa geral de mortalidade por acidentes ?
- Qual ano apresentou a maior taxa de mortalidade em automóveis ?
- Qual o desvio padrão entre todos os anos, em acidentes sofridos por Motociclistas ?
 - Lembre-se: Em probabilidade, o desvio padrão ou desvio padrão populacional é uma medida de dispersão em torno da média populacional de uma variável aleatória. Wikipédia