

# Introdução à análise de dados

## Atividade um

Felipe Carvalho<sup>1</sup>, Felipe Menino<sup>1</sup>

<sup>1</sup>FATEC "Jessen Vidal"

{felipe.carvalho69, 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.

Título 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, à 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 de pessoa 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