

Introdução à análise de dados

Atividade um

Felipe Carvalho¹, Felipe Menino¹

¹Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

`felipe.carvalho@inpe.br,`

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

Resumo. *A aplicação dos conceitos vistos no minicurso de introdução à análise de dados é extremamente importante para a fixação dos conceitos. Desta forma, esta lista de exercícios busca criar situações que ajudem o aluno na aplicação e fixação de tais conceitos.*

1. Contexto

Este conjunto de dados, representa uma serie temporal, do ano de 2001 até 2015, com dados relacionados ao número de mortes por transportes terrestres. Os dados são disponibilizados pela Sala de Apoio à Gestão Estratégica.

Fazer a análise deste conjunto de dados, pode nos ajudar a entender os problemas de morbidade relacionados a transportes terrestres.

2. Atividade

Como apresentado ao longo das atividades do curso, a análise de dados é basicamente uma atividade utilizada para responder perguntas através de diferentes métodos de tratamento e 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 ?
 - Em probabilidade, o desvio padrão ou desvio padrão populacional é uma medida de dispersão em torno da média populacional de uma variável aleatória. Wikipédia