

Introdução à análise de dados

Atividade dois

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

A Universidade Federal do Oeste da Bahia (UFOB), disponibiliza dados nominais de alunos que trancaram suas matrículas na universidade. Os dados disponibilizados referentes aos anos de 2014 à 2017 estão no Portal Brasileiro de Dados Abertos

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 **MIAD002**, que está no repositório do minicurso, dentro do diretório **atividades**.

Com este conjunto de dados, responda as seguintes questões:

- Qual o curso com maior quantidade de matrículas trancadas no ano de 2015 ?
- Faça um **plot** com a variação entre os anos do número de matrículas trancadas por curso.
- Qual semestre (de todos os anos) contém a maior taxa de matrículas trancadas ?