

## Álgebra Linear - 1ª Avaliação (Atividade Extra)- Turma A

15 de Agosto de 2019 - Prof. Armando Caputi

No espaço vetorial  $\mathbb{R}^4$ , com as usuais operações, são dados:

- A base  $\{(2, 0, -2, 0), (0, -1, 1, 0), (0, 0, -1, 1)\}$  de um subespaço  $V$
- O subespaço  $W = \text{span}\{(1, 2, 1, 0), (1, -3, -3, 1), (3, 1, -1, 1), (5, 0, -3, 2)\}$

**1** — Determine a dimensão de  $V^\perp$  e uma sua base

**2** — Determine a dimensão de  $W$  e uma sua base

**3** — Determine uma base de  $V \cap W$

## Respostas dos Exercícios