



Universidade Federal de Roraima
Álgebra Linear I - Lista 17
Prof. Jairo S. Araujo Costa

Data: 17/11/2020
MB202
Turma 1

Questão 1. Considere o espaço vetorial $(\mathbb{R}^4, \langle \cdot, \cdot \rangle)$, onde $\langle \cdot, \cdot \rangle$ é o produto interno canônico de \mathbb{R}^4 . Obtenha uma base ortonormal para \mathbb{R}^4 a partir da base $B = \{(1, 0, 0, 0), (1, 2, 0, 0), (0, 1, 1, 3), (0, 0, 0, 4)\}$, pelo processo de ortogonalização de Gram-Schmidt.

Observações:

- i) Resolva as questões (escreva as soluções em uma folha branca, de preferência papel A4, para facilitar a visibilidade), em seguida digitalize as folhas com as soluções e rena-as em um (único) arquivo no formato PDF. O envio desse arquivo será utilizado para atestar sua frequência nas aulas dos dias 17/11/2020. As soluções contidas no referido arquivo serão corrigidas para, com as demais listas de exercícios, formar a nota N_4 (ver plano de ensino do curso);
- ii) **assine em todas as folhas.**