



**Universidade Federal de Roraima**  
**Álgebra Linear I - Lista 14**  
**Prof. Jairo S. Araujo Costa**

Data: 29/10/2020  
MB202  
Turma 1

Questão 1. Mostre que a função  $\langle , \rangle : \mathbb{R}^2 \times \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}$  dada por

$$\langle (a, b), (x, y) \rangle = 7ax + by$$

é um produto interno de  $\mathbb{R}^2$ .

Questão 2. Exercício 4, página 122 do livro "**Álgebra linear essencial**", disponível em <https://www.ronaldofreiredelima.com/books> (clique em Draft).

**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 29/10/2020. 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.**