



Fundação
Educacional Inaciana
Pe. Sabóia de Medeiros

Turma:

5ª ATIVIDADE PRÁTICA – CA4312 - 26/10/2021

Prof. Daniel Rodrigues da Silva

ALUNO 1: _____ **RA** _____

ALUNO 2: _____ **RA** _____

ALUNO 3: _____ **RA** _____

Questão 1 (4 pontos): Sejam $F(x, y, z) = (x + 2y - z, x - 2y + z, -x + z)$,

$G(x, y, z) = (3x + y - z, x - y + 2z, -x - y)$ e $H(x, y, z) = (z, y, x)$. Determine:

a) $F \circ G$

b) $G \circ F$

c) $H \circ F$

d) $H \circ G$

Questão 2 (6 pontos). Determine a lei da transformação linear $G: \mathbb{R}^3 \rightarrow \mathbb{R}^2$, cuja matriz em Relação às bases $B = \{(1, 1, 1); (1, 1, 0); (1, 0, 0)\}$ e $C = \{(1, 3); (2, 5)\}$ é

$$(G)_{B,C} = \begin{pmatrix} -7 & -33 & -13 \\ 4 & 19 & 8 \end{pmatrix}.$$