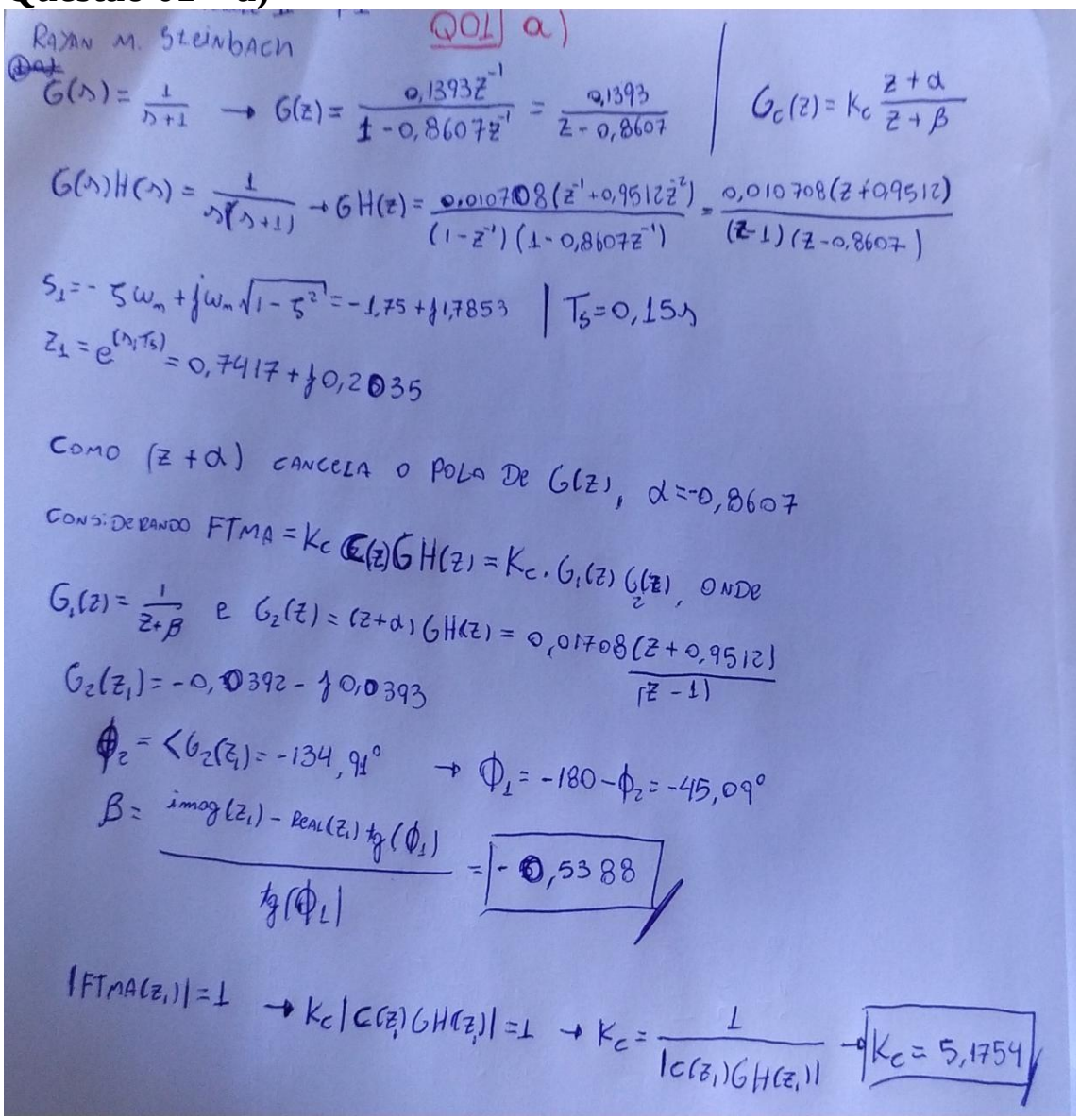
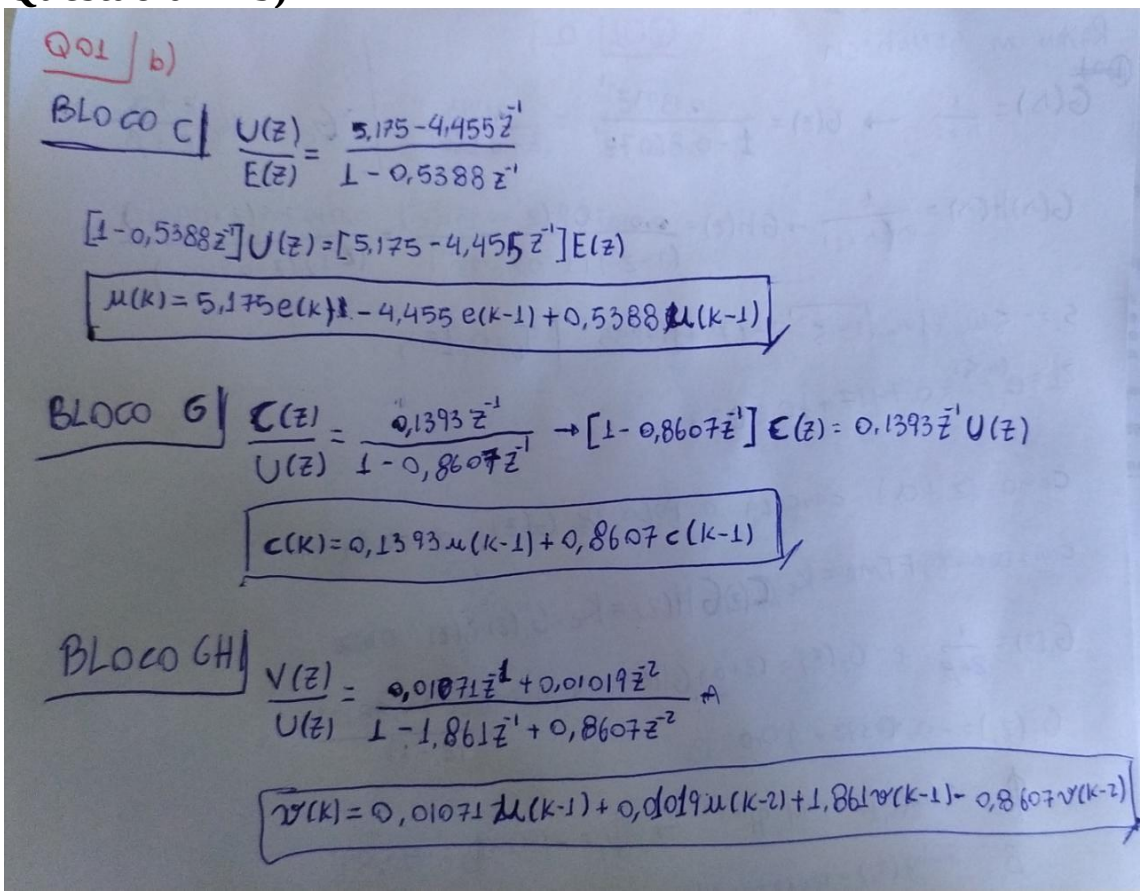
Curso de Engenharia Eletrônica
Unidade Curricular: Sistemas de controle II (SCT22108)
Professora: Flabio Alberto Bardemaker Batista
Florianópolis, 18 de fevereiro de 2021
Aluno: Rayan Martins Steinbach

Avaliação 01

Questão 01 – a)



Questão 01 – b)



Questão 01 – c)

$$K_v = \lim_{z\to 1} \frac{z-1}{zT} FTMA = \lim_{z\to 1} \frac{z-1}{zT} \cdot \frac{0.055418(z+0.9512)}{(z-0.5388)(z-1)}$$

$$K_v = \lim_{z\to 1} \frac{0.055418(z+0.9512)}{0.15z(z-0.5388)} = \frac{0.055418(1.9512)}{0.15(0.4612)} = 1.563$$

$$\boxed{e_{ss} = \frac{1}{K_v} \cdot 100\% = \frac{1}{1.563} \cdot 100\% = 63{,}98\%}$$