Universidade Federal do Rio de Janeiro Departamento de Engenharia Eletrônica e de Computação EEL535 - Teoria Eletromagnética II Teste 3 - Dia 31/03/2017 - Duração: 30 minutos

Nome:	
DRE:	

Questão 1 (50 pontos)

Considere uma corrente filamentar de 5 mA direcionada do infinito para a origem no semi-eixo z positivo e depois de volta para o infinito no semi-eixo x positivo. Determine \mathbf{H} no ponto (0,1,0) com a lei de Biot-Savart

Questão 2 (50 pontos)

Uma casca cilíndrica, 2 $mm < \rho < 3$ mm, conduz uma corrente total uniformimente distribuída de 8 A na direção $-\hat{z}$. Determine **H**.