

Universidade Federal do Rio de Janeiro
Departamento de Engenharia Eletrônica e de Computação
EEL535 - Teoria Eletromagnética II
Teste 8 - Dia 30/05/2017 - Duração: 30 minutos

Nome: _____

DRE: _____

Questão 1 (100 pontos)

Uma linha de transmissão sem perdas com $Z_0 = 60\Omega$ está sendo operada a 60 MHz . A velocidade na linha é $3 \cdot 10^8\text{ m/s}$. Se a linha é curto-circuitada em $z = 0$, utilize a carta de Smith e calcule Z_{ent} em:

1. $z = -1m$
2. $z = -2m$
3. $z = -2,5m$
4. $z = -1,25m$