

Trabalho II EEL-304

1. Seguindo o tutorial sobre modos do coaxial, projete um coaxial com 50 Ohms usando Teflon como dielétrico. Apresente os respectivos raios bem como os campos Elétrico e Magnético nas portas. Use como dimensões aproximadas o diâmetro externo do conector N (pesquise na internet sobre as dimensões do mesmo).

1b. Adicione a porta 2 modos se propagando e verifique qual o modo superior. Compare o resultado da sua frequência de corte obtido com o previsto na teoria visto em classe. Apresente os gráficos dos campos desse modo.

2. Segundo o tutorial do modo da microlinha, projete uma microlinha para 50 Ohms, usando um substrato FR-4 com 1 mm de espessura. Apresente os campos Elétrico e magnético na porta. Modifique a constante dielétrica em 20 % e verifique qual o impacto na impedância característica da microlinha.

Envie o relatório em pdf para m_perotoni@yahoo.com