

# Simulação de divisor de potência

- Com base no material de apoio (Pozar – Microwave Engineering - Capítulo 7.2) Simule no ADS – Schematics:
  - um divisor de potência do tipo junção “T” utilizando linhas de transmissão ideais (TLIN). Apresente os gráficos relevantes e explique o seu comportamento com valores simulados.
  - um divisor de potência do tipo junção “T” com portas de saída casadas utilizando linhas de transmissão ideais (TLIN). Apresente os gráficos relevantes e explique o seu comportamento com valores simulados.
  - um divisor de potência do tipo resistivo utilizando linhas de transmissão ideais (TLIN). Apresente os gráficos relevantes e explique o seu comportamento com valores simulados.
  - um divisor de potência do tipo Wilkinson utilizando linhas de transmissão microstrip (MLIN). Apresente os gráficos relevantes e explique o seu comportamento com valores simulados.
- Compare os 4 tipos de divisores em termos de frequência de operação, casamento de portas e isolamento. Comente sobre as perdas de inserção para o divisor tipo Wilkinson.