

# Simulação de Antena *patch*

- Escolha um substrato adequado para antenas (explicando o porquê com relação a  $\epsilon_r$  e espessura do substrato).
- Projete no Momentum uma antena *patch* alimentada pela borda com uma linha de alimentação de  $50 \Omega$ . (antena descasada)
  - Apresente seus parâmetros S, Ganho e Diretividade.
- Projete no Momentum uma antena *patch* alimentada por uma linha de alimentação com  $50 \Omega$  utilizando reentrâncias para achar o ponto onde a antena apresenta impedância de  $50 \Omega$ .
  - Apresente seus parâmetros S, Ganho e Diretividade.