

## Simulação eletromagnética de PCB's

### Motivação:

Devido a complexidade e maior densidade de placas de PCB, bem como conectores e sinais digitais de alta velocidade, fenômenos eletromagnéticos (radiação, acoplamentos, etc) acabam por influenciar o desempenho de alguns circuitos. Esses fenômenos apresentam também dificuldades de detecção da sua origem, usando instrumentos comuns de medida. A Simulação eletromagnética serve como auxílio nesses casos, ajudando a prevenir problemas antes que os mesmos ocorram na linha de produção.

### Tópicos:

- Fundamentos da Simulação eletromagnética
- Importação de CAD's comuns em EDA
- O que importa para a simulação eletromagnética?
- Diferenças simulação circuitos vs simulação eletromagnética
- Benefícios da Simulação eletromagnética complementarmente a medida
- Estudos de casos
- Análise de resultados

### Método:

Aula expositiva e parte prática. O software será fornecido para cada participante, especificamente para o período do treinamento.

### Duração:

8 horas (1 dia).

