

Ruídos Eletromagnéticos

- Qual é a definição de **Ruídos Eletromagnéticos** ?

Interferência eletromagnética é um termo genérico comumente usado em eletrônica para expressar ruídos que interferem na transmissão de informação ou no funcionamento de um circuito. A sua origem pode ser oriunda de um circuito externo, pelo fenômeno da indutância ou até mesmo pela geometria dos condutores do circuito planejado.

- Como **Ruídos Eletromagnéticos** atuam dentro da indústria ?
A EMI é a energia que causa resposta indesejável a qualquer equipamento e que pode ser gerada por centelhamento nas escovas de motores, chaveamento de circuitos de potência, em acionamentos de cargas indutivas e resistivas, acionamentos de relés, chaves, disjuntores, lâmpadas fluorescentes, aquecedores, ignições automotivas, descargas atmosféricas e mesmo as descargas eletrostáticas entre pessoas e equipamentos, aparelhos de microondas, equipamentos de comunicação móvel, etc. Tudo isto pode provocar alterações causando sobretensão, subtensão, picos, transientes, etc. e que em uma rede de comunicação pode ter seus impactos. Isto é muito comum nas indústrias e fábricas, onde a EMI é muito freqüente em função do maior uso de máquinas (máquinas de soldas, por exemplo), motores (CCMs) e as redes digitais e de computadores próximas a essas áreas.
- Como **Ruídos Eletromagnéticos** afetam a transmissão de dados ?
- Como TEMA se relaciona com:
 - Área/Espaço
 - Umidade
 - Temperatura
- Como medir e calcular **Ruídos Eletromagnéticos** ?
- Algo a mais

- Referências:

- https://pt.wikipedia.org/wiki/Interfer%C3%Aancia_eletromagn%C3%A9tica
- <http://blog.intelbras.com.br/o-que-e-snr/>
- <http://www.entelco.com.br/blog/snr-o-que-e-como-funciona/>
- <http://www.smar.com/brasil/artigo-tecnico/emi-interferencia-eletromagnetica-em-instalacoes-industriais-e-muito-mais>
- <http://www.onmyphd.com/?p=snr.signal.noise.ratio>
-