

## **Ementa do Curso de Compatibilidade Eletromagnética**

- 1) Aterramento de sistemas elétricos: definições, conceitos, esquemas de aterramento, tipo: TT, TN (TN-S, TN-C, TN-C-S), IT). Equipotencialização.
- 2) Normatização aplicável, definições, Diretiva Européia EMC, Padronização de testes em câmaras anecóicas.
- 3) Perturbações eletromagnéticas (perturbações conduzidas, flicker, indução eletromagnética). Simplificação das equações de Maxwell. Loop de terra.
- 4) Tipos e características de cablagem com ou sem shield. Aplicação de malhas de aterramento utilizando os conceitos de compatibilidade eletromagnética. Noções de campos eletromagnéticos para compatibilidade. Revisão sobre Indutância e Indutância Mútua.
- 5) Considerações gerais: regras práticas de fiação para minimizar os problemas de interferência eletromagnética.