

# Eletromagnetismo Aplicado (SBLoo68)



*Sejam bem-vindos!!!*

# Eletromagnetismo Aplicado (SBLoo68)



- **Professor:**
  - Carlos Elmano de Alencar e Silva (Prof. Elmano);
  - Eng. Eletricista (UFC - 2004);
  - Mestrado (UFC - 2007) e Doutorado (UFC - 2012) em Eletrônica de Potência;
  - Lecionando esta disciplina desde 2011;
  - Contato: [elmano@sobral.ufc.br](mailto:elmano@sobral.ufc.br)

# Eletromagnetismo Aplicado (SBLoo68)



- **Ementa:**

- Análise vetorial;
- Campos elétricos estacionários;
- Energia e potencial;
- Materiais elétricos;
- Capacitância;
- Campos magnéticos estacionários;
- Materiais magnéticos;
- Indutância e força magnética;
- Campos variáveis no tempo e equações de Maxwell;
- Propagação de ondas eletromagnéticas.

# Eletromagnetismo Aplicado (SBLoo68)



## ● Bibliografia:

- BASTOS, João Pedro Assumpção. **Eletromagnetismo para Engenharia: estática e quase-estática**. Florianópolis: Editora da UFSC, 2008.
- HAYT, William Hart; BUCK, John A. **Eletromagnetismo**. 8.ed. Porto Alegre, RS: AMGH, 2013. xviii, 595 p. ISBN 9788580551532
- NOTAROS, Branislav M. **Eletromagnetismo**. São Paulo, SP: Pearson Education do Brasil, 2012. xvi, 587 ISBN 9788564574267
- SADIKU, Matthew N. O. **Elementos de eletromagnetismo**. 5. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2012. xvi, 704 p. ISBN 9788540701502
- WENTWORTH, Stuart M. **Fundamentos de eletromagnetismo com aplicações em engenharia**. Rio de Janeiro, RJ: Livros Técnicos e Científicos, 2006. xix, 353 p. ISBN 8521615043
- PAUL, Clayton R. **Eletromagnetismo para engenheiros: com aplicações a sistemas digitais e interferência eletromagnética**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2006. xiv, 379 p. ISBN 8521614179

# Eletromagnetismo Aplicado (SBLoo68)



- Divisão da Disciplina:
  - Revisão e Equações de Maxwell;
  - Eletrostática (AP1);
  - Magnetostática (AP2);
  - Magnetodinâmica (AP3);
  - Seminários:
    - ✦ Voluntário;
    - ✦ **Previsão** de 18 vagas;
    - ✦ Quarta nota (7 a 10);
  - Assiduidade.

# Eletromagnetismo Aplicado (SBLoo68)



- Cronograma:

Obs: estas datas podem sofrer alterações, antecipando ou adiando atividades.