



Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Coordenação Acadêmica - ISB

EMENTA

ISM074 - ELETROMAGNETISMO

60 horas | Crédito: 4.4.0 | Pré - Requisito: --

EMENTA

Eletrostática, campos elétricos e potenciais elétricos. Equações de Laplace. Expansão em multipolos. Funções de Green. Meios dielétricos. Capacitores. Magnetismo.

OBJETIVOS

Estudar o eletromagnetismo em nível avançado. Aplicar cálculo vetorial e de aplicações de várias variáveis para problemas do eletromagnetismo. Apresentar o eletromagnetismo com fundamentação matemática formal.

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

1. GRIFFITHS, David J. Eletrodinâmica. 3. ed. São Paulo: Pearson Education, 2011.
2. MACHADO, Kleber Daum. Eletromagnetismo. Ponta Grossa, PR: Todapalavra Editora, 2012. v. 1.
3. MACHADO, Kleber Daum. Eletromagnetismo. Ponta Grossa, PR: Todapalavra Editora, 2013. v. 2.

COMPLEMENTAR

1. BASSALO, José Maria Filardo. Eletrodinâmica clássica. 2. ed. São Paulo: Editora Livraria da Física, 2012.
2. FEYNMAN, Richard Phillips; LEIGHTON, Robert B.; SANDS, Matthew. Lições de física de Feynman. Porto Alegre: Editora Bookman, 2008. v. 2.
3. MACHADO, Kleber Daum. Eletromagnetismo. Ponta Grossa, PR: Todapalavra Editora, 2013. v. 3.
4. NUSSENZVEIG, Herch Moysés. Curso de física básica: eletromagnetismo. São Paulo: Edgar Blücher, 2007. v. 3.
5. REITZ, John R.; MILFORD, Frederick J.; CHRISTY, Robert W. Fundamentos da teoria eletromagnética. Rio de Janeiro: Campus, 1982.

Coari, 12 de fevereiro de 2020



Documento assinado eletronicamente por **Adriano Pereira Guilherme, Coordenador de Curso em exercício**, em 13/02/2020, às 16:31, conforme horário oficial de Manaus, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.ufam.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0122441** e o código CRC **1F9E2B28**.

Estrada Coari-Mamiá - Bairro Espírito Santo nº 305 - Telefone: (92) 3305-1181 / Ramal 2193
CEP 69.460-000, Coari/AM, caisb@ufam.edu.br

Referência: Processo nº 23105.004577/2020-70

SEI nº 0122441