**Eletrodinâmicas e Extensões Não-Maxwellianas**

**(**Atualização em **JUL/2015**.**)**

ED ordinária de Maxwell;

ED de Maxwell com introdução de monopólos magnéticos de Dirac

(monopólos magnéticos em gelos de spin e em BECs);

ED escalar na formulação de Majorana – Pauli – Weisskopf;

ED de bósons vetoriais carregados (Lee-Yang-Salam);

ED de bósons carregados de spin-2;

ED de Podolsky / Lee-Wick;

ED de Maxwell / Proca (fóton massivo ~ Modelo de London; Efeito Meissner ~ supercondutividade);

ED de Maxwell / Higgs (splitting fóton/Z0, vórtices e cordas cósmicas; modelo de Ginzburg-Landau);

ED de Kalb–Ramond (fóton escalar ~ cordas ~ energia escura);

ED de Maxwell / Kalb–Ramond (fóton massivo ~ energia escura);

EDs com violação da simetria de Lorentz (Standard Model Extension) (influência de cordas fundamentais; bi-refringência);

Bumblebee ED;

ED com correções de cordas fundamentais (Meyers-Pospelov);

ED com correções de loop quantum gravity (Gambini-Pullin);

ED não-linear com termo de Euler-Heisenberg (efeitos de polarização do vácuo);

ED não-linear de Born–Infeld (gamma-ray bursts?);

ED Logarítmica;

ED Exponencial;

ED – arcsin (Kruglov, NOV 2014);

ED de Hoffmann-Infeld;

ED conformalmente invante;

ED não-linear não-comutativa (Gitman - Shabad/2011);

ED não-linear em cenário de teoria de gauge da totalidade;

ED estocástica linear;

ED de Weber;

ED Galileana;

ED supersimétrica (fotino: LSP ~ possível fonte de matéria escura);

ED com anisotropia de escala (Horava-Lifschitz);

ED Axiônica (bi-refringência, PVLAS-experiment, LSW-experiment; isolantes topológicos; supercondutores topológicos);

Hidden ED (paraphotons);

ED à la Kaluza–Klein (5-brane ED);

ED em dimensões fractais;

ED com dinâmica fracional;

ED (planar) de Maxwell–Chern–Simons (EHQ, High-Tc);

ED planar quiral para o grafeno (Jackiw – Pi);

ED planar com separação spin-carga/simetria local, SU(2)xU(1): Frölich-Marchetti;

Magneto-hidrodinâmica (Física de Plasmas).