

LUZ, ONDAS E FÓTONS

24 de Agosto de 2016
Às 18:30h
Local: auditório do
departamento de Química

Prof. Paulo Henrique Souto Ribeiro
Departamento de Física - UFSC



2015 foi o ano internacional da luz e muitas atividades de divulgação científica tiveram a luz como figura central. Estas atividades nos ajudaram a refletir sobre a evolução do papel da luz em nossas vidas e a importância de saber o que ela é, como funciona, como pode ser produzida, detectada e como pode ser controlada. Nesta palestra eu apresentarei uma versão da história da luz, começando pelos primórdios do universo, passando pelas primeiras teorias sobre a natureza da luz e chegando na atual concepção em que a luz é compreendida como uma onda eletromagnética contendo excitações energéticas quantizadas. Farei uma breve introdução à Óptica Quântica através de experimentos recentes em que o papel da teoria Quântica é indispensável.

