



# 110 anos da relatividade especial (ou restrita)

Marcio Luis Ferreira Nascimento

**Abstract:** On June 30, 1905 a young federal public servant patent analyst published a surprising scientific article in a renowned newspaper. In 2015 it is celebrated the 110 years of this famous discovery, called Special Relativity, that modestly changed the world by assuming only two postulates: i) the laws of physics are invariant in all inertial systems; ii) the speed of light in a vacuum is the same for all observers. A simple example of time dilatation is shown, due to P. Frank.

**Resumo:** Em 30 de junho de 1905 um jovem servidor público federal analista de patentes publicou um surpreendente artigo científico num renomado jornal. Em 2015 celebram-se 110 anos desta famosa descoberta, denominada Relatividade Especial, que modestamente mudou o mundo ao se assumir apenas dois postulados: i) as leis físicas são invariantes em todos sistemas de referência inerciais; ii) a velocidade da luz no vácuo é a mesma para todos observadores. Um simples exemplo do fenômeno da dilatação do tempo é apresentado, devido a P. Frank.

**Keywords:** Relativity, Einstein, Engineering, Science, Physics, Nobel Prize

**Palavras-chave:** Relatividade, Einstein, Engenharia, Ciência, Física, Prêmio Nobel

## Introdução

**T**odo mês de março a ciência comemora um importante aniversário. Mais precisamente, todo dia 14 de março, pois foi no ano de 1879 que nasceu, nesse dia, um dos maiores cientistas da humanidade: Albert Einstein. Criador de algumas das mais importantes teorias do século XX, as denominadas Teorias da Relatividade Especial e Geral,

veio ao mundo na cidadezinha de Ulm, sul da Alemanha, situada na margem esquerda do rio Danúbio, no seio de uma família judia com relativos poucos recursos. Seu pai, Hermann Einstein (1847-1902), foi empresário, empreendedor e engenheiro, e sua mãe, Pauline Einstein (1858-1920), dona de casa, além de talentosa pianista.