

PANORAMA DA FÍSICA

RELATIVIDADE GERAL

Segundo Semestre de 2010

Prof. Nivaldo A. Lemos

QUESTIONÁRIO

1. Enuncie o princípio da equivalência de Einstein.
2. Um relógio anda mais rápido quando está mais perto ou mais longe da Terra?
3. Cite pelo menos uma diferença entre as teorias da Relatividade Especial (ou Restrita) e da Relatividade Geral.
4. Comente a seguinte afirmação: o que caracteriza um buraco negro é a propriedade de engolir toda e qualquer matéria que esteja nas suas proximidades.
5. Qual é a principal diferença conceitual entre as teorias da gravitação de Newton e de Einstein?