Olimpíada Brasileira de Física

Instituto de Física

Semana Nacional de Ciência e Tecnologia

“A dinâmica do sistema Solar”

Prof. **Dr. Alberto Brum Novaes**

Local: Instituto de Física-UFBA – sala 404

Dia 23/10 (sexta feira) - Horário: 9:30h

Para começar precisamos relacionar quais são os planetas do Sistema Solar. Eles são oito ao todo: Marcurio, Vênus, Terra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano e Netuno. Alguns são muito grandes, outros são pequenos, mas todos são muito importantes. Mas não é só isso! Nosso Sistema Solar também tem os chamados planetas anões. Eles são cinco: Ceres, Plutão, Haumea, Makemake e Eris. Esta nova classificação foi definida em 2006 pela União Astronômica Internacional (IAU), na cidade de Praga.

O Sistema Solar é dividido em dois grandes grupo de planetas: planetas interiores ou terrestres, quais sejam: Mercúrio, Vênus, Terra e Marte, por possuírem superfície sólida bem visivel e suas massas serem predominantemente a parte sólida. A outra categoria são os planetas exteriores ou gasosos: Júpiter, Saturno, Urano e Netuno. São verdadeiras bolas de gás sem uma superfície sólida, onde suas massas são constituídas principalmente pelas suas atmosferas. Quanto aos planetas anões são apenas sólidos e com vestígios de atmosfera. A dinâmica do Sistema Solar é uma conseqüência da gravidade e da conservação do momento angular.