

## 4300156 – Gravitação

2º semestre de 2013

Professor: Felisberto A. Ferreira Jr.

(Conjunto Alessandro Volta, Bloco F, sala 102 – email: felis@if.usp.br)

### Programa:

Do Universo geocêntrico ao heliocêntrico. Leis de Kepler. Momento angular e sua conservação. Teoria Newtoniana. Massa inercial e gravitacional. Campo e potencial gravitacional. Limites da teoria Newtoniana. Atualidade da questão.

### Bibliografia adotada:

- J. Zanetic, Notas de Aula de Gravitação. (1995)

### Bibliografia complementar:

- H. Moysés Nussenzveig, Curso de Física Básica 1-Mecânica, Editora Edgar Blücher.
- T. Kuhn, A Revolução Copernicana, Edições 70. (1957)

### Monitoria:

Monitora: Walquiria Godoy

e-mail: walquiriagodoy@yahoo.com.br

Monitoria: Sexta-feira das 18 as 19 horas na sala 242/A.

### Datas de provas:

4 de outubro – Prova 1 ( $P_1$ )

29 de novembro – Prova 2 ( $P_2$ )

6 de dezembro – Prova substitutiva ( $P_S$ ) - abrangerá todo o conteúdo e será aberta.

Prova de recuperação ( $P_R$ ) – data e local serão divulgados após a prova substitutiva.

### Critério de aprovação:

Média das provas:  $M_p = (P_1 + 2*P_2)/3$

Média das atividades (sendo desconsiderada a atividade de menor nota):  $M_A = (A_1 + A_2 + \dots + A_N)/N$

Média final:  $M_f = 0,2*M_A + 0,8*M_p$

Alunos com  $M_f > 5,0$  serão aprovados. Alunos com  $M_f < 3,0$  serão reprovados. Alunos com  $3,0 < M_f < 5,0$  terão direito a fazer a prova de recuperação e a nova média será calculada por:  $M = (M_f + P_R)/2$ .