

AGA0215 – Fundamentos de Astronomia (Diurno)

1o. semestre de 2019

Prof. Reinaldo Santos de Lima (reinaldo.lima@iag.usp.br)

Monitor: Alexandre Henriques da Silva (alexandrehenriques100@usp.br)

Aulas

Dias: Terças e Quintas

Horário: 16-18hs

Local: ADM208

Presença nas aulas é obrigatória!

Monitoria

Dias: Segundas e Terças

Horário: 16-18hs (segundas) e 14-16hs (terças)

Local: ADM208

Data das Provas

P1: 02.04.2019

P2: 14.05.2019

P3: 13.06.2019

Cada prova abrange o conteúdo das aulas desde o início do semestre até a penúltima aula antes da prova.

Prova Substitutiva: 25.06.2019

Abrange conteúdo de todo o semestre. Substituirá (obrigatoriamente) a nota de apenas uma das provas.

Poderão fazer a prova substitutiva aqueles que faltaram em uma das provas, ou quem quiser melhorar a nota de uma delas.

Avaliação

Média final = $(P1 + P2 + P3 + ML)/4$

ML é a média das listas de exercícios.

Frequência mínima para aprovação: 70%

Listas de exercícios

Devem ser entregues na data marcada até o final da aula. O gabarito da lista será disponibilizado logo após o final da aula.

Atividade extra: visita ao Observatório Abrahão de Moraes em Valinhos/SP

Dia 15.06.2019 (sábado).

Participação não é obrigatória. Deve confirmar presença.

Programa

26.02 – Aula 1

28.02 – Aula 2

05.03 – FERIADO (CARNAVAL)

07.03 – Aula 3

12.03 – Aula 4 – Lista 1 (entregar dia 19.03)
14.03 – Aula 5
19.03 – Aula 6
21.03 – Aula 7 – Lista 2 (entregar dia 28.03)
26.03 – Aula 8
28.03 – Aula 9
02.04 – Prova 1

04.04 – Aula 10
09.04 – Aula 11
11.04 – Aula 12 – Lista 3 (entregar dia 23.04)
16.04 – RECESSO (SEMANA SANTA)
18.04 – RECESSO (SEMANA SANTA)
23.04 – Aula 13
25.04 – Aula 14
30.04 – Aula 15
02.05 – Aula 16 – Lista 4 (entregar dia 09.05)
07.05 – Aula 17
09.05 – Aula 18
14.05 – Prova 2

16.05 – Aula 19
21.05 – Aula 20 – Lista 5 (entregar dia 28.05)
23.05 – Aula 21
28.05 – Aula 22
30.05 – Aula 23
04.06 – Aula 24 – Lista 6 (entregar dia 11.06)
06.06 – Aula 25
11.06 – Aula 26
13.06 – Prova 3

15.06 – Atividade extra: visita ao Observatório Abrahão de Moraes

18.06 – Aula 27
20.06 – FERIADO (CORPUS CHRISTI)
25.06 – Prova Substitutiva

27.06 – Aula 28

Bibliografia básica recomendada

“Fundamental Astronomy”, H. Karttunen, P. Kröger, H. Oja, M. Poutanen, K.J. Donner, Springer-Verlag, 5a edição.

“O céu que nos envolve”, Picazzio (editor), Odysseus Editora, 1a edição (disponível online no site <http://www.iag.usp.br/astrofisica/livros-e-apostilas>).

Bibliografia complementar

“O ABCD da Astronomia e Astrofísica”, J.E. Horvath, Editora Livraria da Física.

“Astronomia e Astrofísica”, Kepler S. Oliveira Filho, M.F. Oliveira Saraiva, Editora Livraria da Física, 4a edição (edição virtual disponível online).

“An Introduction to Modern Astrophysics”, B.W. Carrol, D.A. Ostlie, Pearson Education, 2a edição.