

AGA0315 – Astrofísica de Altas Energias

2º semestre de 2020

Prof. Jorge Ernesto Horvath (foton@iag.usp.br)
Prof. Reinaldo Santos de Lima (reinaldo.lima@iag.usp.br)
Monitora: Lívia Sílvia Rocha (livia.silva.rocha@usp.br)

Aulas

Dias: Terças e Quintas

Horário: 16-18hs

Aulas remotas através do aplicativo *GoogleMeet*

Apresentação do curso: Prof. Jorge (18.08.2020)

Parte I: Prof. Reinaldo (20.08.2020 – 06.10.2020)

Parte II: Prof. Jorge (08.10.2020 – 03.12.2020)

Monitorias

Entrar em contato por e-mail para marcar um horário.

Avaliações

Listas de exercícios (Parte I e Parte II)

Prova I: 06.10.2020 (prova oral). *Abrange conteúdo de toda a Parte I.*

Prova II: 03.12.2020. *Abrange conteúdo de toda a Parte II.*

Cálculo da média

$0.2 * \text{Listas(I+II)} + 0.8 * (\text{P1} + \text{P2})$

Aprovação: média ≥ 5.0 , frequência $\geq 75\%$

Reprovação: média < 5.0 , frequência $< 75\%$

Frequência nas aulas por vídeoconferência é obrigatória!

Programa do curso (fique atento, poderá ser atualizado!)

PARTE I (Prof. Reinaldo)

18.08 – Aula 1 (**Prof. Jorge**)

20.08 – Aula 2

25.08 – Aula 3

27.08 – Aula 4

01.09 – Aula 5

03.09 – Aula 6

08.09 – Break

10.09 – Aula 7

15.09 – Aula 8
17.09 – Aula 9
22.09 – Aula 10
24.09 – Aula 11
29.09 – Aula 12

01.10 – Aula exercícios

06.10 – Prova I

PARTE II (Prof. Jorge)

08.10 – Aula 13
13.10 – Break
15.10 – Break
20.10 – Aula 14
22.10 – Aula 15
27.10 – Aula 16
29.10 – Break

03.11 – Break
05.11 – Aula 17
10.11 – Aula 18
12.11 – Aula 19
17.11 – Aula 20
19.11 – Break
24.11 – Aula 21
26.11 – Aula 22

01.12 – Aula exercícios

03.12 – Prova II

Bibliografia

Astrofísica de Altas Energias: uma Première, J.E. Horvath, EUSP, 2020, 1ª ed.

High Energy Astrophysics, Malcolm S. Longair, Cambridge University Press, 2011, 3rd ed.

Outras referências poderão ser indicadas ao longo do curso.