

Calendário AST-203-4 - 2026.2

Técnicas Observacionais

Ementa

Coordenadas astronômicas. A atmosfera terrestre; estrutura, absorção, emissão e difusão de radiação. O que se observa em Astrofísica. Transformada de Fourier. Tratamento estatístico de dados. Detectores: princípios físicos de detecção. Detectores quânticos, térmicos e em radiofrequências. Medida do sinal. Fotometria e polarimetria: definição de grandezas. Métodos de calibração. Vetor Stokes. Imagem: formação (telescópios), degradação e tratamento. Análise espectral: instrumentos. Medida de contínuo e de linhas espectrais

Junho

Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab
14	15 Início do Período	16 Aula 1	17	18 Aula 2	19	20
21	22	23 Aula 3	24	25 Aula 4	26	27
28	29	30 Aula 5				

Julho

Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab
			1	2 Aula 6	3	4
5	6	7 Prova #1	8	9 Feriado	10	11
12	13 Entrega Ativ. #1	14 Aula 7	15	16 Aula 8		18
19	20	21 Aula 9	22	23 Aula 10	24	25
26	27	28 Aula 11	29	30 Aula 12	31	

Bloco 1 - Felipe

Aula 1 - 16/06

Visão Geral

Aula 2 - 18/06

Coordenadas astronômicas

Aula 3 - 23/06

Radiação

Aula 4 - 25/06

Atmosfera Terrestre

Aula 5 - 30/06

Filtros fotométricos

Aula 6 - 02/07

Fundamentos de Estatística

Atividade #1

Disponibilizada: 30/06

Data de Entrega: 13/07

Prova #1 - 07/07

Bloco 2 - Ted

Aula 7 - 14/07

Telescópios

Aula 8 - 16/07

Detectores

Aula 9 - 21/07

Imageamento e fotometria

Aula 10 - 23/07

Espectroscopia

Aula 11 - 28/07

Processamento de dados

Aula 12 - 30/07

Pedido de tempo

Bloco 2 - cont.

Atividade #2

Disponibilizada: 28/07

Data de Entrega: 10/08

Prova #2 - 04/08

Bloco 3

Aula 13 [Felipe] - 06/08

Grandes Levantamentos

Aula 14 [Claudia] - 11/08

Polarimetria

Noites de observação

13/08, 14/08, 20/08, 21/08

Aula 15 [Tabata] - 25/08

Ondas Gravitacionais

Aula 16 [Zulema] - 27/08

Radioastronomia

Visita ao ROPK - 28/08

Aula 17 [Paulo] - 01/09

Detectores em Altas Energias

Atividade #3

Disponibilizada: 06/08

Data de Entrega: 24/08

Prova #3 - 03/09

Atividade Final

Atividade Final

Data de Entrega: 09/09

Agosto

						Sab
Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	
2	3	4 Prova #2	5	6 Aula 13	7	8
9	10 Entrega Ativ. #2	11 Aula 14	12	13 Noites de Observação	14	15
16	17	18 Sem aula	19	20 Noites de Observação	21	22
23	24 Entrega Ativ. #3	25 Aula 15	26	27 Aula 16	28 Visita ao ROPK	29
30	31					

Setembro

		Ter	Qua	Qui	Sex	Sab
Dom	Seg					
		1 Aula 17	2	3 Prova #3	4 Fim do Período	5
6	7	8	9 Entrega Ativ. Final	10	11	12

Pesos das avaliações

$$B1 = 0.7 \cdot P1 + 0.3 \cdot A1$$

$$B2 = 0.7 \cdot P2 + 0.3 \cdot A2$$

$$B3 = 0.7 \cdot P3 + 0.3 \cdot A3$$

$$NF = 0.25 \cdot B1 + 0.25 \cdot B2 + 0.2 \cdot B3 + 0.3 \cdot AF$$

B{i}: Bloco {i}

P{i}: Prova {i}

A{i}: Atividade {i}

AF: Atividade Final

NF: Nota Final

Conversão para conceito

A+	Excepcional	entre 9,7 e 10,0
A	Excelente	entre 9,0 e 9,6
A-	Ótimo	entre 8,0 e 8,9
B+	Muito bom	entre 7,5 e 7,9
B	Bom	entre 7,0 e 7,4
B-	Médio	entre 6,5 e 6,9
C+	Regular	entre 6,0 e 6,4
C	Fraco	entre 5,5 e 5,9
C-	Ruim	entre 5,0 e 5,4
D	Reprovação	igual ou inferior a 4,9