

4. Montando Uma Constelação

Atividade: Não estruturada, epistemológica, quantitativa com aparatos simples.

Objetivo: Identificar e conhecer as constelações presentes em nosso sistema solar.

Material

Imagem de uma constelação (Cruzeiro do Sul, Gêmeos, Leão, Órion etc.)

Pedaços de papelão colorido (podem ser confeccionados na forma de estrelas)

Base rígida de papelão ou plástico, redonda ou retangular

Linha de costura ou de náilon

Tesoura, régua e fita adesiva

Mapa Das Constelações

Constelação de Gêmeos				
Letra Grega	Nome Da Estrela	Distância Do Sol (Anos Luz)	Coordenadas Para o Desenho	
			X	Y
Beta	Pólus	34	103	160
Alfa	Castor	52	76	199
Gama	Alhena	105	74	44
Épsilon	Mebstuta	940	90	132
Mi	Tejat	190	37	105
Eta	Propus	350	18	105
Qui	Alzirr	57	93	9
Delta	Wasat	59	40	100

Constelação de Leão				
Letra Grega	Nome Da Estrela	Distância Do Sol (Anos Luz)	Coordenadas Para o Desenho	
			X	Y
Alfa	Regulus	77	21	30
Beta	Denebola	36	132	56
Delta	Zosma	58	45	116
Gama	Algeiba	126	50	109

Épsilon	Ras Elased	250	104	148
Teta	Chort	178	45	64
Zeta	Adhafera	260	42	144
Ômicron	Subra	135	93	7
Eta	——	2100	18	78

Constelação de Escorpião				
Letra Grega	Nome Da Estrela	Distância Do Sol (Anos Luz)	Coordenadas Para o Desenho	
			X	Y
Alfa	Antares	600	73	41
Lambda	Shaula	365	94	15
Teta	Sargas	272	103	0
Delta	Dschubba	400	1	51
Épsilon	Hao	65	125	22
Capa	——	465	116	10
Beta	Graffias	530	13	58
Úpsilon	Lesath	520	87	14
Tau	——	430	89	37
Pi	——	520	137	42
Sigma	Alniyat	735	53	44

Constelação de Órion				
Letra Grega	Nome Da Estrela	Distância Do Sol (Anos Luz)	Coordenadas Para o Desenho	
			X	Y
Beta	Rigel	773	7	18
Alfa	Betelgeuse	522	108	174
Gama	Bellatrix	243	33	163
Épsilon	Alnilam	1342	60	88
Zeta	Alnitak	817	72	81
Capa	Saiph	815	89	3
Delta	Mintaka	916	50	97
Iota	Nair al Saif	1300	58	41

Constelação de Cruzeiro do Sul				
Letra Grega	Nome Da Estrela	Distância Do Sol (Anos Luz)	Coordenadas Para o Desenho	
			X	Y
Alfa	Acrux	321	54	19
Beta	Mimosa	352	1	87
Gama	Gacrux	88	43	138
Delta	—	364	83	106
Épsilon	Intrometida	228	66	71

Constelação de Centauro				
Letra Grega	Nome Da Estrela	Distância Do Sol (Anos Luz)	Coordenadas Para o Desenho	
			X	Y
Alfa	Rigil Kentaurus	4	99	2
Beta	Hadar	362	9	6
Teta	Menkent	61	17	246
Gama	Miliphain	130	83	120
Épsilon	—	376	89	76
Eta	—	308	88	189
Zeta	Alnair	384	129	137
Delta	Ma Wei	395	1	103
Iota	—	53	41	243

Procedimento: Escolha uma das constelações presentes, ou pesquise outra que lhe agradar, e construa sua constelação. Para essa atividade é necessário que você se recorde dos pares ordenados x e y, que são representados no plano cartesiano.