

OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO DE LISBOA
Tapada da Ajuda, 1349-018 LISBOA

ECLIPSES EM 2015

(Hora Legal)

No ano de 2015 haverá 4 eclipses, 2 do sol e 2 da lua:

- | | | | |
|------|----------------|-------|------------------------|
| I. | 20 de março | | Eclipse total do sol |
| II. | 4 de abril | | Eclipse total da lua |
| III. | 13 de setembro | | Eclipse parcial do sol |
| IV. | 28 de setembro | | Eclipse total da lua |

I. Eclipse total do sol, em 20 de março:

	h min	Longitude	Latitude
		° ' O	° ' N
O eclipse começa às	07:41	23 12 O	20 14 N
O eclipse central começa às	09:13	45 58 O	53 38 N
O eclipse central termina às	10:18	97 50 E	89 23 N
O eclipse termina às	11:50	94 04 E	56 06 N

Grandeza máxima do eclipse = 1,045 considerando o diâmetro do sol como unidade.

A totalidade do eclipse será visível a partir do norte Atlântico, das Ilhas Faroé e de Svalbard.

Em Portugal continental e nas Regiões Autónomas dos Açores e da Madeira o eclipse será visível parcialmente.

		Ponto de contato		Grandeza		
			$\hat{\text{Ángulo de}} \quad \hat{\text{Ángulo de}}$ $\text{posição} \quad \text{vértice}$ $\circ \quad \circ$	Diâmetro solar = 1		
		h min				
Beja	{	Começo às	07:59	267	317	0,71
		Máximo »	09:01	----	----	
		Termina »	10:08	49	87	
Braga	{	Começo às	08:04	263	310	0,77
		Máximo »	09:06	----	----	
		Termina »	10:14	53	87	
Bragança	{	Começo às	08:05	263	309	0,77
		Máximo »	09:08	----	----	
		Termina »	10:17	52	84	
Castelo Branco	{	Começo às	08:02	265	313	0,74
		Máximo »	09:04	----	----	
		Termina »	10:12	50	86	
Coimbra	{	Começo às	08:02	264	312	0,75
		Máximo »	09:04	----	----	
		Termina »	10:12	51	87	
Évora	{	Começo às	08:00	266	316	0,72
		Máximo »	09:01	----	----	
		Termina »	10:09	49	87	
Faro	{	Começo às	07:58	268	319	0,69
		Máximo »	08:59	----	----	
		Termina »	10:06	48	87	
Lisboa	{	Começo às	07:59	266	315	0,73
		Máximo »	09:01	----	----	
		Termina »	10:08	50	88	
Porto	{	Começo às	08:03	263	310	0,77
		Máximo »	09:05	----	----	
		Termina »	10:13	52	87	
Santarém	{	Começo às	08:00	265	314	0,74
		Máximo »	09:02	----	----	
		Termina »	10:10	50	88	
Vila Real	{	Começo às	08:04	263	310	0,77
		Máximo »	09:06	----	----	
		Termina »	10:15	52	86	

		h min	Ponto de contato		Grandeza		
			Ângulo de posição	Ângulo de vértice	Diâmetro solar = 1		
Viseu	{	Começo	às	08:03	264	311	0,76
		Máximo	»	09:05	----	----	
		Termina	»	10:13	52	86	
Funchal	{	Começo	às	07:49	272	329	0,65
		Máximo	»	08:45	----	----	
		Termina	»	09:47	47	98	
Angra do Heroísmo	{	Começo	às	06:55	264	316	0,79
		Máximo	»	07:50	----	----	
		Termina	»	08:51	57	104	
Horta	{	Começo	às	06:55	----	----	0,79
		Máximo	»	07:50	----	----	
		Termina	»	08:50	57	105	
Ponta Delgada	{	Começo	às	06:53	265	318	0,77
		Máximo	»	07:49	----	----	
		Termina	»	08:50	55	104	

II. Eclipse total da lua, em 4 de abril:

	h min
A lua entra na penumbra às	10:01
A lua entra na sombra às	11:16
Meio do eclipse às	13:00
A lua sai da sombra às	14:45
A lua sai da penumbra às	15:59

Grandeza da sombra do eclipse = 1,001 considerando o diâmetro da lua como unidade.

Será visível a partir da Ásia, Austrália, Oceano Pacífico e Américas.

III. Eclipse parcial do sol, em 13 de setembro:

	h min	Longitude	Latitude
		° ′	° ′
O eclipse começa às	05:42	20 39 E	27 12 S
Máximo do eclipse às	07:54	2 16 O	72 13 S
O eclipse termina às	10:06	125 7 E	62 3 S

Grandeza máxima do eclipse = 0,788, considerando o diâmetro do sol como unidade.

Este eclipse será visível no sul de África, no sul da Índia e na Antártica.

IV. Eclipse total da lua, em 28 de setembro:

Este eclipse será visível no leste do Oceano Pacífico, nas Américas, na Europa, na África e no oeste da Ásia.

	h min
A lua entra na penumbra às	01:12
A lua entra na sombra às	02:07
Meio do eclipse às	03:47
A lua sai da sombra às	05:27
A lua sai da penumbra às	06:22

Grandeza sombral do eclipse = 1,276 considerando o diâmetro da lua como unidade.