

Map Satellite

EclipseWise.com

Solicitação de orçamento da GOL Transportes
Aéreos para um VÔO DE OBSERVAÇÃO
AÉREA DO ECLIPSE DO SOL em 03-04
de dezembro de 2021 (noite e madrugada)
em dois B737, saindo de e retornando a POA,
em um vôo de ida e volta sem escalas de
8h20m, calculado a uma velocidade de
cruzeiro de 450 nós, descontando o vento;
decolando com 1h de folga (mais cedo)
e adicionando mais 0h20m extra para
padrão de subida. Duração do eclipse total
= 1min45seg, a 39.000 pés de altitude.

retorno
07:31hrs
(10:31
UTC)

saída
23:11hrs
(02:11
UTC)

A decolagem (rodas para cima) do aeroporto de Porto Alegre (POA)
02:11 UTC
= 23:11 local
30.00s 51.17w

B início do trecho da totalidade (totality run start, TRSTART)
06:37:02 UTC
50.12s 48.10w

C interceptação do meio do eclipse (mid-eclipse intercept, MEI)
07:02:14 UTC
52.57s 51.17w

D fim do trecho da totalidade (totality run end, TREND)
07:08:14 UTC
53.15s 51.95w

E pouso em Porto Alegre (POA)
10:31 UTC
= 07:31 local
duração total do vôo = 08h20m
distância total do vôo = 3529 nm
que cada aeronave deve ser capaz de voar facilmente porque haverá menos de 70 pax a bordo e não haverá bagagem despachada

fuso horário em todos os pontos = UTC-3

45.09s 56.48w
= ponto de desvio às 04:36 UTC para ficar dentro do raio de 408 nm de REL e MPN, a distância de desvio de 60 minutos em um único motor sobre a água

408 nm
MDQ
408 nm
MPN

408 nm
REL

01h01m
454 nm

consumir folga
= aprox.
01h00m
= 450 nm

01h08m
515 nm

0h31m
232 nm

TRSTART
06:37:02 UTC
50.12s 48.10w

MEI
07:02:14 UTC
52.57s 51.17w

TREND
07:08:14 UTC
53.15s 51.95w

eclipse total do nascer do sol visível em MEI 1 minuto 45 segundos

Falkland Islands (Ilhas Malvinas)
Mt. Pleasant (MPN) aeroporto
51.82s 58.46w

South Georgia and the South Sandwich Islands