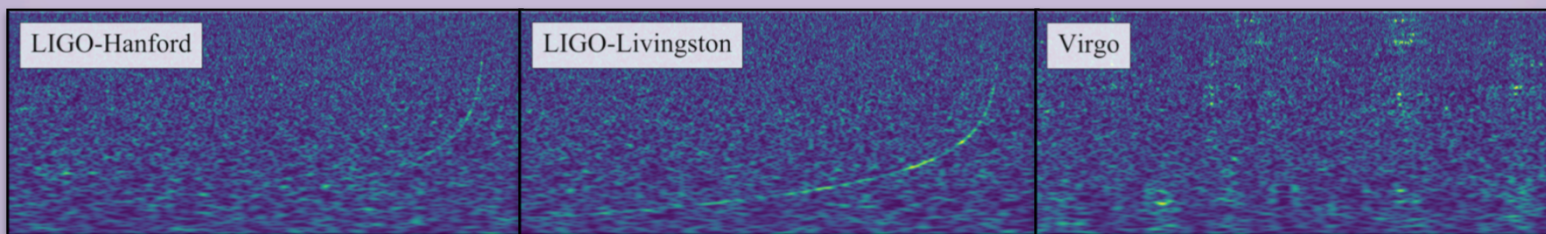
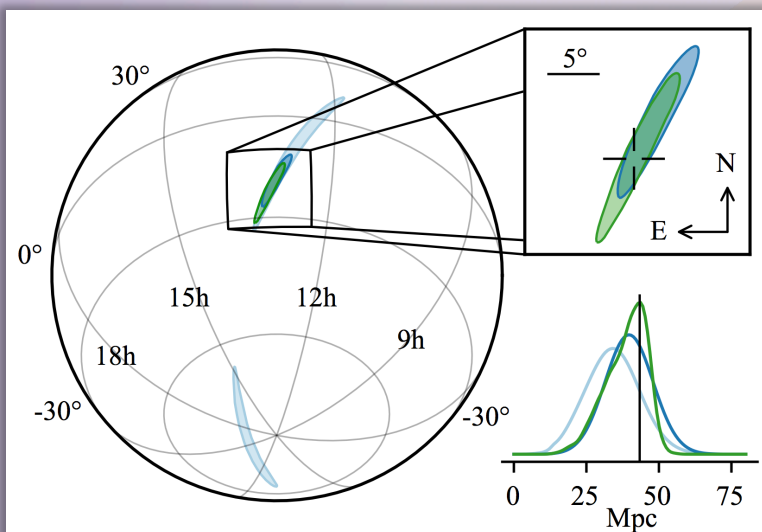


GW170817 FOLHA DE FATOS



observada por	H, L, V	duração do sinal de 30 Hz a 2048 Hz**	~ 60 s
tipo de fonte	binaria de estrelas de neutrons (EN)	numero estimado de ciclos de OGs de 30 Hz a 2048 Hz**	~ 3000
data	17 Agosto 2017	tempo de atraso no alerta para os astrônomos*	27 min
hora da fusão	09:41:04 (Brasilia)	tempo do alerta da localização no céu	5 hrs 14 min
razão sinal-ruído	32.4	área no céu da localização†	28 deg ²
taxa de falso alarme	< 1 em 80 000 anos	numero de observatorios que buscaram a fonte EM	~ 70
distância	85 a 160 milhões de anos-luz	fonte observada também em	raios gama, raios-X, ultravioleta, optico, infravermelho, radio
massa total	2,73 a 3,29 M _☉	galáxia hospedeira	NGC 4993
massa da EN primaria	1,36 a 2,26 M _☉	fonte RA, Dec	13 ^h 09 ^m 48 ^s , -23°22'53"
massa da EN secundaria	0,86 a 1,36 M _☉	localização	na constelação de Hydra
razão de massa	0,4 a 1,0	ângulo de visada (sem e com a identificação da galáxia hospedeira)	≤ 56° and ≤ 28°
energia irradiada em OG	> 0,025 M _☉ c ²	constante de Hubble calculada com a identificação da galáxia hospedeira	62 a 107 km s ⁻¹ Mpc ⁻¹
raio EN de 1.4 M _☉	provavelmente ≤ 14 km		
parametro de spin efetivo	-0,01 a 0,17		
parametro de precessão de spin efetivo	sem restrição		
desvio da velocidade da ON em relação a da luz	< poucas partes em 10 ¹⁵		



Imagens: curvas tempo frequência (topo), mapa do céu em OG (esquerda, HL = azul claro, HLV = azul escuro, localização HLV melhorada = verde, localização da fonte optica = cruzeta)

OG=ondas gravitacionais, EM = eletromagnetica,
 M_{\odot} =1 massa solar = 2×10^{30} kg,
 H/L=LIGO Hanford/Livingston, V=Virgo

Faixa de Parametros de 90% de confiança.
 *referenciado a hora da fusão
 **máxima probabilidade estimada para 90% de confiança