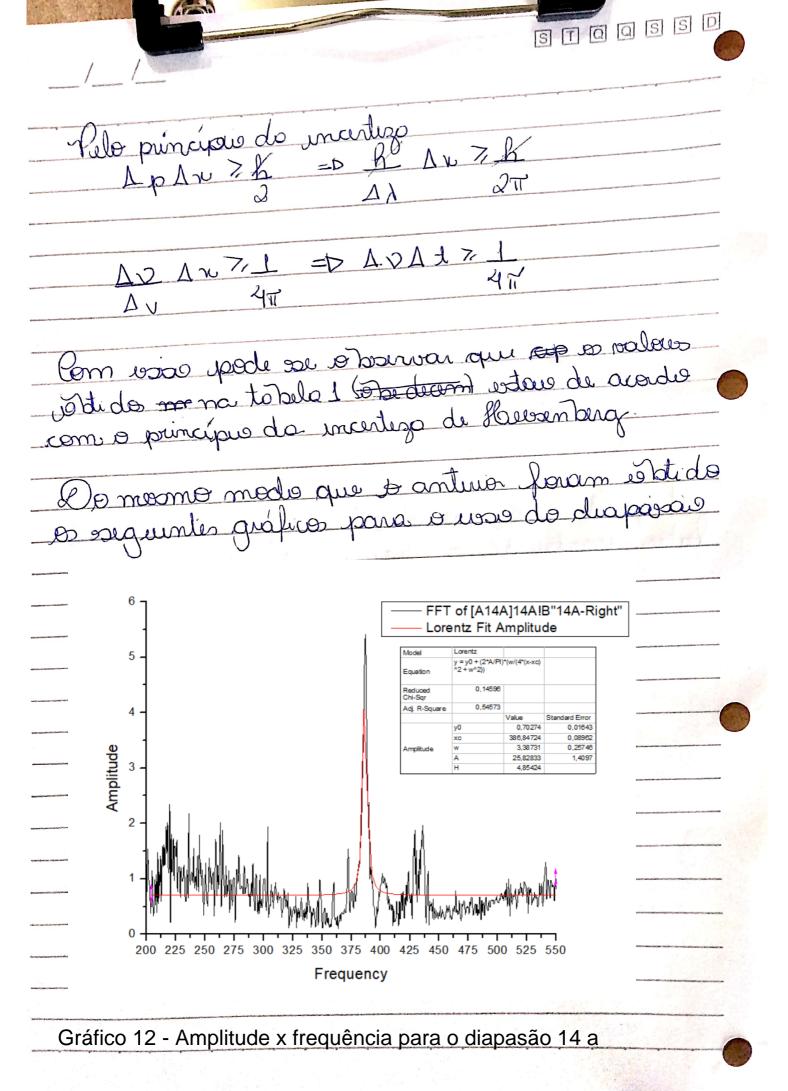


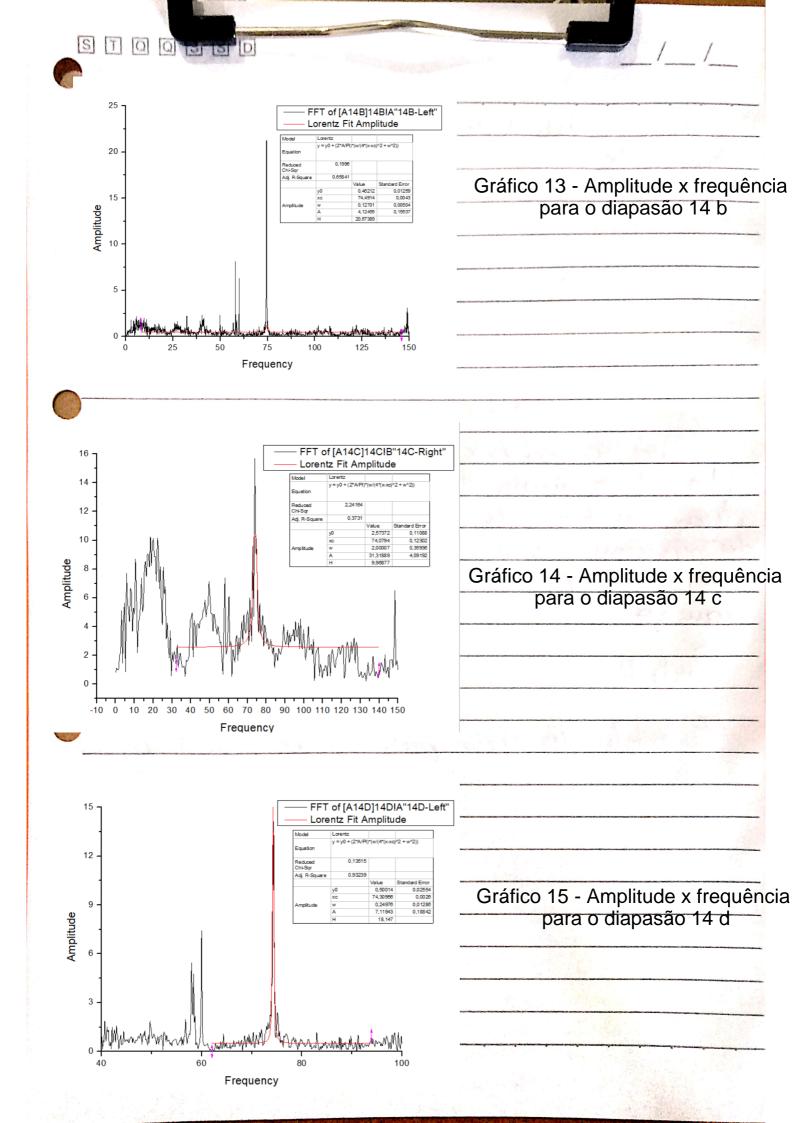
Gráfico 11 - Amplitude x frequência para 50 segundos

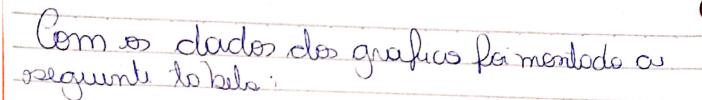
La parter des dado obtidos pelo gráfico, foi Jula construida a siguinte to sela.

							7
4	Δt	F pico (Hz)	FWHM (Hz)	ΔΕ	ΔΕ*Δt	<u>ħ</u> (×10−34J.s)	1
)-	1	199,87	1,002	6,643E-34	6,643E-34	1,054	
_	5	199,84	0,148	9,812E-35	4,906E-34	1,054	
	10	199,86	0,102	6,763E-35	6,763E-34	1,054	
	15	199,85	0,045	2,984E-35	4,475E-34	1,054	-
-	20	199,86	0,051	3,381E-35	6,763E-34	1,054	nerez
-	25	199,86	0,055	3,647E-35	9,116E-34	1,054	
	30	199,86	0,030	1,989E-35	5,967E-34	1,054	Helps
	35	199,86	0,012	7,956E-36	2,785E-34	1,054	
	40	199,86	0,030	1,989E-35	7,956E-34	1,054	-
	45	199,83	0,025	1,658E-35	7,459E-34	1,054	-
Appa	50	199,83	0,008	5,304E-36	2,652E-34	1,054	-

Tabela 1 - Princípio da incerteza para ondas sonoras







- +	-		1		1	1			
v		Diapasão							
	dados	Δt (s)	f (pico)	FWHM	ΔE	<u>ΔΕ*Δ</u> t	<u>ħ</u> (×10−34J.s)		
	14 a	1,22	386,84	3,39	2,25E-33	2,74E-33	1,054		
racigae),	14 b	8,45	74,491	0,13	8,42E-35	7,12E-34	1,054		
Till Control	14 c	1,27	74,078	2,00	1,33E-33	1,68E-33	1,054		
	14 d	5,71	74,309	0,25	1,65E-34	9,42E-34	1,054		

Tabela 2 - Princípio da incerteza para ondas sonoras (Diapasões)

ectularas, aled at a ser-ebonavied U beiginning ab entrub exates evaluer a caber i partir des dade, pletai-se es sequent delta py*delta y 1,80E-033 1,60E-033 1,40E-033 1,20E-033 1,00E-033 8,00E-034 6,00E-034 4,00E-034 2,00E-034 0,00E+000 0,0100 0,0101 0,0102 0,0103 0,0104

Gráfico 16 - Δpy*Δy x abertura do micrometro

Abertura mocrômetro (m)

Ha partu do dodo, montou se também as esquente tobelo.

the second secon	-					
Largura Feixe (m)	Cateto oposto (m)	sem (θ)	λ (m)	Δργ	Δργ*Δγ	<u>ħ</u> /2 J.s
0,0265	0,01325	0,008	7,672E-05	6,630E-32	1,76E-33	5,25E-35
0,019	0,0095	0,006	5,528E-05	6,597E-32	1,25E-33	5,25E-35
0,0105	0,00525	0,003	3,07E-05	6,564E-32	6,89E-34	5,25E-35
0,008	0,004	0,002	2,351E-05	6,532E-32	5,23E-34	5,25E-35
0,0065	0,00325	0,002	1,92E-05	6,500E-32	4,23E-34	5,25E-35
0,005	0,0025	0,001	1,484E-05	6,468E-32	3,23E-34	5,25E-35
0,004	0,002	0,001	1,193E-05	6,437E-32	2,57E-34	5,25E-35
0,0035	0,00175	0,001	1,049E-05	6,406E-32	2,24E-34	5,25E-35
0,0032	0,0016	0,001	9,635E-06	6,375E-32	2,04E-34	5,25E-35
	Feixe (m) 0,0265 0,019 0,0105 0,008 0,0065 0,005 0,004 0,0035	Feixe (m) (m) 0,0265 0,01325 0,019 0,0095 0,0105 0,00525 0,008 0,004 0,0065 0,00325 0,005 0,0025 0,004 0,002 0,0035 0,00175	Feixe (m) oposto (m) sem (θ) 0,0265 0,01325 0,008 0,019 0,0095 0,006 0,0105 0,00525 0,003 0,008 0,004 0,002 0,0065 0,00325 0,001 0,004 0,002 0,001 0,004 0,002 0,001 0,0035 0,00175 0,001	Feixe (m) oposto (m) sem (θ) λ (m) 0,0265 0,01325 0,008 7,672E-05 0,019 0,0095 0,006 5,528E-05 0,0105 0,00525 0,003 3,07E-05 0,008 0,004 0,002 2,351E-05 0,0065 0,00325 0,002 1,92E-05 0,005 0,0025 0,001 1,484E-05 0,004 0,002 0,001 1,193E-05 0,0035 0,00175 0,001 1,049E-05	Feixe (m) oposto (m) sem (θ) λ (m) Δργ 0,0265 0,01325 0,008 7,672E-05 6,630E-32 0,019 0,0095 0,006 5,528E-05 6,597E-32 0,0105 0,00525 0,003 3,07E-05 6,564E-32 0,008 0,004 0,002 2,351E-05 6,532E-32 0,0065 0,00325 0,002 1,92E-05 6,500E-32 0,005 0,0025 0,001 1,484E-05 6,468E-32 0,004 0,002 0,001 1,193E-05 6,437E-32 0,0035 0,00175 0,001 1,049E-05 6,406E-32	Feixe (m) oposto (m) sem (θ) λ (m) Δpy Δpy*Δy 0,0265 0,01325 0,008 7,672E-05 6,630E-32 1,76E-33 0,019 0,0095 0,006 5,528E-05 6,597E-32 1,25E-33 0,0105 0,00525 0,003 3,07E-05 6,564E-32 6,89E-34 0,008 0,004 0,002 2,351E-05 6,532E-32 5,23E-34 0,0065 0,00325 0,002 1,92E-05 6,500E-32 4,23E-34 0,005 0,0025 0,001 1,484E-05 6,468E-32 3,23E-34 0,004 0,002 0,001 1,193E-05 6,437E-32 2,57E-34 0,0035 0,00175 0,001 1,049E-05 6,406E-32 2,24E-34

Tabela 3 - Princípio da incerteza para ondas eletromagnéticas por meio do uso de laser

Ledo os valores essus maiores que \$/2, portante so sachecem os princípios da incertiça

Conclusão

STQQ

- Itesia ab ordinard a rateal atmensional stacol some levica e ain up abnastram, forderesuedt et especial est eman es canantilla est estament es a commentation estament estam