

Tabela de Frequências, Períodos e Comprimentos de Onda

Referências:

Velocidade do Som (v): 344 m/s
Afinação: A = 440 Hz

Frequência: $f = \frac{1}{\tau}$

Período: $\tau = \frac{1}{f}$

Comprimento de Onda: $\lambda = \frac{v}{f}$

Frequência de intervalo: $f_i = f_0 \cdot \sqrt[12]{2^i} = f_0 \cdot 2^{\frac{i}{12}}$

Nº	Nota	Frequência (Hz)	Peroído (s)	Comprimento de Onda (m)
0	C -1	16.351597	0.061156	21.037701
1	C# -1	17.323914	0.057724	19.856941
2	D -1	18.354046	0.054484	18.74246
3	D# -1	19.445435	0.051426	17.690527
4	E -1	20.601725	0.04854	16.697632
5	F -1	21.826761	0.045815	15.760468
6	F# -1	23.124651	0.043244	14.875899
7	G -1	24.499718	0.040817	14.040977
8	G# -1	25.956537	0.038526	13.252921
9	A -1	27.5	0.036364	12.50909
10	A# -1	29.135233	0.034323	11.807011
11	B -1	30.867708	0.032396	11.144332

Nº	Nota	Frequência (Hz)	Peroído (s)	Comprimento de Onda (m)
12	C 0	32.703194	0.030578	10.518849
13	C# 0	34.647823	0.028862	9.928473
14	D 0	36.708096	0.027242	9.371228
15	D# 0	38.890873	0.025713	8.845263
16	E 0	41.203442	0.02427	8.348817
17	F 0	43.653526	0.022908	7.880233
18	F# 0	46.249302	0.021622	7.43795
19	G 0	48.999424	0.020408	7.020491
20	G# 0	51.91309	0.019263	6.62646
21	A 0	55.	0.018182	6.254546
22	A# 0	58.270466	0.017161	5.903505
23	B 0	61.735416	0.016198	5.572166

Nº	Nota	Frequência (Hz)	Período (s)	Comprimento de Onda (m)
24	C 1	65.40638	0.015289	5.259425
25	C# 1	69.295647	0.014431	4.964236
26	D 1	73.416199	0.013621	4.685615
27	D# 1	77.781746	0.012856	4.422632
28	E 1	82.406876	0.012135	4.174408
29	F 1	87.307053	0.011454	3.940117
30	F# 1	92.498604	0.010811	3.718975
31	G 1	97.998848	0.010204	3.510245
32	G# 1	103.82618	0.009631	3.31323
33	A 1	110.	0.009091	3.127273
34	A# 1	116.540947	0.008581	2.951752
35	B 1	123.470818	0.008099	2.786083

Nº	Nota	Frequência (Hz)	Período (s)	Comprimento de Onda (m)
----	------	-----------------	-------------	-------------------------

36	C 2	130.812775	0.007645	2.629713
37	C# 2	138.591324	0.007215	2.482118
38	D 2	146.832367	0.00681	2.342808
39	D# 2	155.563492	0.006428	2.211316
40	E 2	164.813782	0.006067	2.087204
41	F 2	174.614105	0.005727	1.970058
42	F# 2	184.997208	0.005405	1.859488
43	G 2	195.997711	0.005102	1.755122
44	G# 2	207.652344	0.004816	1.656615
45	A 2	220.	0.004545	1.563636
46	A# 2	233.081848	0.00429	1.475876
47	B 2	246.941635	0.00405	1.393042

Nº	Nota	Frequência (Hz)	Período (s)	Comprimento de Onda (m)
48	C 3	261.625519	0.003822	1.314856
49	C# 3	277.182648	0.003608	1.241059
50	D 3	293.664734	0.003405	1.171404
51	D# 3	311.126984	0.003214	1.105658
52	E 3	329.627533	0.003034	1.043602
53	F 3	349.228241	0.002863	0.985029
54	F# 3	369.994385	0.002703	0.929744
55	G 3	391.995392	0.002551	0.877561
56	G# 3	415.304688	0.002408	0.828308
57	A 3	440.	0.002273	0.781818
58	A# 3	466.163788	0.002145	0.737938
59	B 3	493.883301	0.002025	0.696521

Nº	Nota	Frequência (Hz)	Período (s)	Comprimento de Onda (m)
60	C 4	523.251099	0.001911	0.657428
61	C# 4	554.365234	0.001804	0.620529
62	D 4	587.329529	0.001703	0.585702
63	D# 4	622.253906	0.001607	0.552829
64	E 4	659.255127	0.001517	0.521801
65	F 4	698.456482	0.001432	0.492515
66	F# 4	739.988831	0.001351	0.464872
67	G 4	783.990845	0.001276	0.438781
68	G# 4	830.609375	0.001204	0.414154
69	A 4	880.	0.001136	0.390909
70	A# 4	932.327576	0.001073	0.368969
71	B 4	987.766602	0.001012	0.34826

Nº	Nota	Frequência (Hz)	Período (s)	Comprimento de Onda (m)
72	C 5	1046.502075	0.000956	0.328714
73	C# 5	1108.730591	0.000902	0.310265
74	D 5	1174.659058	0.000851	0.292851
75	D# 5	1244.507935	0.000804	0.276414
76	E 5	1318.510254	0.000758	0.2609
77	F 5	1396.912964	0.000716	0.246257
78	F# 5	1479.977539	0.000676	0.232436
79	G 5	1567.981812	0.000638	0.21939
80	G# 5	1661.21875	0.000602	0.207077
81	A 5	1760.	0.000568	0.195455
82	A# 5	1864.654785	0.000536	0.184485
83	B 5	1975.533325	0.000506	0.17413

Nº	Nota	Frequência (Hz)	Período (s)	Comprimento de Onda (m)
84	C 6	2093.004395	0.000478	0.164357
85	C# 6	2217.460938	0.000451	0.155132
86	D 6	2349.318115	0.000426	0.146425
87	D# 6	2489.015625	0.000402	0.138207
88	E 6	2637.020264	0.000379	0.13045
89	F 6	2793.825928	0.000358	0.123129
90	F# 6	2959.955078	0.000338	0.116218

91	G 6	3135.963135	0.000319	0.109695
92	G# 6	3322.4375	0.000301	0.103538
93	A 6	3520.	0.000284	0.097727
94	A# 6	3729.30957	0.000268	0.092242
95	B 6	3951.066895	0.000253	0.087065

N°	Nota	Frequência (Hz)	Período (s)	Comprimento de Onda (m)
96	C 7	4186.008301	0.000239	0.082179
97	C# 7	4434.921875	0.000225	0.077566
98	D 7	4698.636719	0.000213	0.073213
99	D# 7	4978.03125	0.000201	0.069104
100	E 7	5274.040039	0.00019	0.065225
101	F 7	5587.651367	0.000179	0.061564
102	F# 7	5919.910645	0.000169	0.058109
103	G 7	6271.92627	0.000159	0.054848
104	G# 7	6644.875	0.00015	0.051769
105	A 7	7040.	0.000142	0.048864
106	A# 7	7458.621094	0.000134	0.046121
107	B 7	7902.131836	0.000127	0.043533

N°	Nota	Frequência (Hz)	Período (s)	Comprimento de Onda (m)
108	C 8	8372.016602	0.000119	0.041089
109	C# 8	8869.844727	0.000113	0.038783
110	D 8	9397.270508	0.000106	0.036606
111	D# 8	9956.063477	0.0001	0.034552
112	E 8	10548.083008	0.000095	0.032613
113	F 8	11175.301758	0.000089	0.030782
114	F# 8	11839.820312	0.000084	0.029054
115	G 8	12543.855469	0.00008	0.027424
116	G# 8	13289.748047	0.000075	0.025885
117	A 8	14080.	0.000071	0.024432
118	A# 8	14917.242188	0.000067	0.023061
119	B 8	15804.263672	0.000063	0.021766

N°	Nota	Frequência (Hz)	Período (s)	Comprimento de Onda (m)
120	C 9	16744.033203	0.00006	0.020545
121	C# 9	17739.6875	0.000056	0.019392
122	D 9	18794.542969	0.000053	0.018303
123	D# 9	19912.125	0.00005	0.017276
124	E 9	21096.166016	0.000047	0.016306
125	F 9	22350.605469	0.000045	0.015391
126	F# 9	23679.640625	0.000042	0.014527
127	G 9	25087.710938	0.00004	0.013712
128	G# 9	26579.496094	0.000038	0.012942
129	A 9	28160.	0.000036	0.012216
130	A# 9	29834.4863280	0.000034	0.01153
131	B 9	31608.527344	0.000032	0.010883

Envie comentários, correções e adições para [Fernando Jazzetta](#)

