

CONSISTEC

Controles e Sistemas de Automação Ltda.



tabelas de referência



Valores da força eletromotriz (μV), em função da temperatura.

Junção de referência a 0°C

°C	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	°C
-200	-7.890,5	-7.912,2	-7.933,7	-7.954,8	-7.975,7	-7.996,4	-8.016,7	-8.036,8	-8.056,6	-8.076,1	-8.095,4	-210
-190	-7.658,9	-7.683,2	-7.707,3	-7.731,1	-7.754,6	-7.777,9	-7.801,0	-7.823,7	-7.846,2	-7.868,5	-7.890,5	-200
-180	-7.402,5	-7.429,2	-7.455,7	-7.482,0	-7.508,0	-7.533,7	-7.559,3	-7.584,5	-7.609,6	-7.634,4	-7.658,9	-190
-170	-7.122,8	-7.151,8	-7.180,5	-7.209,1	-7.237,4	-7.265,5	-7.293,3	-7.321,0	-7.348,4	-7.375,6	-7.402,5	-180
-160	-6.821,4	-6.852,5	-6.883,4	-6.914,0	-6.944,5	-6.974,7	-7.004,8	-7.034,6	-7.064,2	-7.093,6	-7.122,8	-170
-150	-6.499,8	-6.532,8	-6.565,7	-6.598,3	-6.630,8	-6.663,0	-6.695,1	-6.727,0	-6.758,7	-6.790,2	-6.821,4	-160
-140	-6.159,2	-6.194,1	-6.228,8	-6.263,3	-6.297,6	-6.331,8	-6.365,8	-6.399,5	-6.433,1	-6.466,6	-6.499,8	-150
-130	-5.801,1	-5.837,6	-5.874,1	-5.910,3	-5.946,4	-5.982,3	-6.018,0	-6.053,6	-6.089,0	-6.124,2	-6.159,2	-140
-120	-5.426,5	-5.464,7	-5.502,7	-5.540,5	-5.578,2	-5.615,8	-5.653,1	-5.690,4	-5.727,4	-5.764,3	-5.801,1	-130
-110	-5.036,6	-5.076,3	-5.115,8	-5.155,1	-5.194,3	-5.233,4	-5.272,3	-5.311,1	-5.349,7	-5.388,2	-5.426,5	-120
-100	-4.632,5	-4.673,5	-4.714,4	-4.755,2	-4.795,8	-4.836,3	-4.876,6	-4.916,8	-4.956,9	-4.996,8	-5.036,6	-110
-90	-4.215,2	-4.257,5	-4.299,7	-4.341,7	-4.383,6	-4.425,5	-4.467,1	-4.508,7	-4.550,1	-4.591,4	-4.632,5	-100
-80	-3.785,5	-3.829,0	-3.872,4	-3.915,7	-3.958,8	-4.001,8	-4.044,8	-4.087,5	-4.130,2	-4.172,8	-4.215,2	-90
-70	-3.344,5	-3.389,1	-3.433,6	-3.477,9	-3.522,2	-3.566,4	-3.610,4	-3.654,4	-3.698,2	-3.741,9	-3.785,5	-80
-60	-2.892,8	-2.938,4	-2.983,9	-3.029,4	-3.074,7	-3.119,9	-3.165,0	-3.210,0	-3.255,0	-3.299,8	-3.344,5	-70
-50	-2.431,3	-2.477,8	-2.524,3	-2.570,7	-2.617,0	-2.663,2	-2.709,3	-2.755,3	-2.801,3	-2.847,1	-2.892,8	-60
-40	-1.960,6	-2.008,1	-2.055,5	-2.102,8	-2.149,9	-2.197,1	-2.244,1	-2.291,0	-2.337,9	-2.384,6	-2.431,3	-50
-30	-1.481,6	-1.529,8	-1.578,0	-1.626,1	-1.674,2	-1.722,1	-1.770,0	-1.814,8	-1.865,5	-1.913,1	-1.960,6	-40
-20	-994,7	-1.043,7	-1.092,7	-1.141,6	-1.190,4	-1.239,1	-1.287,7	-1.336,3	-1.384,8	-1.433,2	-1.481,6	-30
-10	-500,7	-550,4	-600,0	-649,6	-699,1	-748,6	-797,9	-847,2	-896,5	-945,6	-994,7	-20
0	0,0	-50,4	-100,6	-150,9	-201,0	-251,1	-301,2	-351,1	-401,1	-450,9	-500,7	-10

°C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	°C
0	0,0	50,4	100,9	151,4	202,0	252,7	303,4	354,1	405,0	455,8	506,8	10
10	506,8	557,8	608,8	659,9	711,1	762,3	813,6	864,9	916,2	967,7	1.019,1	20
20	1.019,1	1.070,7	1.122,3	1.173,9	1.225,6	1.277,3	1.329,1	1.380,9	1.432,8	1.484,7	1.536,7	30
30	1.536,7	1.588,7	1.640,7	1.692,8	1.745,0	1.797,2	1.849,4	1.901,7	1.954,1	2.006,4	2.058,8	40
40	2.058,8	2.111,3	2.163,8	2.216,4	2.268,9	2.321,6	2.374,2	2.426,9	2.479,7	2.532,5	2.585,3	50
50	2.585,3	2.638,2	2.691,1	2.744,0	2.797,0	2.850,0	2.903,1	2.956,2	3.009,3	3.062,5	3.115,7	60
60	3.115,7	3.168,9	3.222,2	3.275,5	3.328,8	3.382,2	3.435,6	3.489,0	3.542,5	3.596,0	3.649,5	70
70	3.649,5	3.703,1	3.756,7	3.810,3	3.864,0	3.917,7	3.971,4	4.025,2	4.078,9	4.132,7	4.186,6	80
80	4.186,6	4.240,4	4.294,3	4.348,3	4.402,2	4.456,2	4.510,2	4.564,2	4.618,3	4.672,4	4.726,5	90
90	4.726,5	4.780,6	4.834,8	4.889,0	4.943,2	4.997,4	5.051,7	5.105,9	5.160,2	5.214,6	5.268,9	100
100	5.268,9	5.323,3	5.377,7	5.432,1	5.486,5	5.541,0	5.595,5	5.650,0	5.704,5	5.759,1	5.813,6	110
110	5.813,6	5.868,2	5.922,8	5.977,4	6.032,1	6.086,7	6.141,4	6.196,1	6.250,8	6.305,6	6.360,3	120
120	6.360,3	6.415,1	6.469,9	6.524,7	6.579,5	6.634,3	6.689,2	6.744,0	6.798,9	6.853,8	6.908,7	130
130	6.908,7	6.963,7	7.018,6	7.073,6	7.128,5	7.183,5	7.238,5	7.293,6	7.348,6	7.403,6	7.458,7	140
140	7.458,7	7.513,7	7.568,8	7.623,9	7.679,0	7.734,1	7.789,3	7.844,4	7.899,6	7.954,7	8.009,9	150
150	8.009,9	8.065,1	8.120,3	8.175,5	8.230,7	8.285,9	8.341,2	8.396,4	8.451,7	8.506,9	8.562,2	160
160	8.562,2	8.617,5	8.672,8	8.728,1	8.783,4	8.838,7	8.894,0	8.949,4	9.004,7	9.060,1	9.115,4	170
170	9.115,4	9.170,8	9.226,2	9.281,5	9.336,9	9.392,3	9.447,7	9.503,1	9.558,5	9.613,9	9.669,4	180
180	9.669,4	9.724,8	9.780,2	9.835,6	9.891,1	9.946,5	10.002,0	10.057,4	10.112,9	10.168,4	10.223,8	190
190	10.223,8	10.279,3	10.334,8	10.390,3	10.445,8	10.501,3	10.556,7	10.612,2	10.667,7	10.723,2	10.778,7	200
200	10.778,7	10.834,3	10.889,8	10.945,3	11.000,8	11.056,3	11.111,8	11.167,4	11.222,9	11.278,4	11.333,9	210
210	11.333,9	11.389,5	11.445,0	11.500,5	11.556,0	11.611,6	11.667,1	11.722,7	11.778,2	11.833,7	11.889,3	220
220	11.889,3	11.944,8	12.000,3	12.055,9	12.111,4	12.167,0	12.222,5	12.278,0	12.333,6	12.389,1	12.444,6	230
230	12.444,6	12.500,2	12.555,7	12.611,3	12.666,8	12.722,3	12.777,9	12.833,4	12.888,9	12.944,5	13.000,0	240
240	13.000,0	13.055,5	13.111,0	13.166,6	13.222,1	13.277,6	13.333,1	13.388,6	13.444,2	13.499,7	13.555,2	250
250	13.555,2	13.610,7	13.666,2	13.721,7	13.777,2	13.832,7	13.888,2	13.943,7	13.999,2	14.054,7	14.110,2	260
260	14.110,2	14.165,7	14.221,2	14.276,7	14.332,1	14.387,6	14.443,1	14.498,5	14.554,0	14.609,5	14.664,9	270
270	14.664,9	14.720,4	14.775,9	14.831,3	14.886,8	14.942,2	14.997,6	15.053,1	15.108,5	15.163,9	15.219,4	280
280	15.219,4	15.274,8	15.330,2	15.385,6	15.441,1	15.496,5	15.551,9	15.607,3	15.662,7	15.718,1	15.773,5	290
290	15.773,5	15.828,9	15.884,2	15.939,6	15.995,0	16.050,4	16.105,8	16.161,1	16.216,5	16.271,8	16.327,2	300
300	16.327,2	16.382,6	16.437,9	16.493,3	16.548,6	16.603,9	16.659,3	16.714,6	16.769,9	16.825,2	16.880,6	310
310	16.880,6	16.935,9	16.991,2	17.046,5	17.101,8	17.157,1	17.212,4	17.267,7	17.323,0	17.378,3	17.433,5	320
320	17.433,5	17.488,8	17.544,1	17.599,4	17.654,6	17.709,9	17.765,2	17.820,4	17.875,7	17.930,9	17.986,2	330
330	17.986,2	18.041,4	18.096,7	18.151,9	18.207,1	18.262,4	18.317,6	18.372,8	18.428,0	18.483,3	18.538,5	340
340	18.538,5	18.593,7	18.648,9	18.704,1	18.759,3	18.814,5	18.869,7	18.924,9	18.980,1	19.035,3	19.090,5	350
350	19.090,5	19.145,6	19.200,8	19.256,0	19.311,2	19.366,4	19.421,5	19.476,7	19.531,9	19.587,0	19.642,2	360
360	19.642,2	19.697,4	19.752,5	19.807,7	19.862,9	19.918,0	19.973,2	20.028,3	20.083,5	20.138,6	20.193,8	370
370	20.193,8	20.248,9	20.304,1	20.359,2	20.414,4	20.469,5	20.524,6	20.579,8	20.634,9	20.690,1	20.745,2	380
380	20.745,2	20.800,3	20.855,5	20.910,6	20.965,8	21.020,9	21.076,0	21.131,2	21.186,3	21.241,5	21.296,6	390
390	21.296,6	21.351,8	21.406,9	21.462,0	21.517,2	21.572,3	21.627,5	21.682,6	21.737,8	21.792,9	21.848,1	400
400	21.848,1	21.903,2	21.958,4	22.013,5	22.068,7	22.123,8	22.179,0	22.234,2	22.289,3	22.344,5	22.399,7	410
410	22.399,7	22.454,9	22.510,0	22.565,2	22.620,4	22.675,6	22.730,8	22.786,0	22.841,2	22.896,4	22.951,6	420
420	22.951,6	23.006,8	23.062,0	23.117,2	23.172,4	23.227,6	23.282,9	23.338,1	23.393,3	23.448,6	23.503,8	430
430	23.503,8	23.559,1	23.614,3	23.669,6	23.724,9	23.780,2	23.835,4	23.890,7	23.946,0	24.001,3	24.056,6	440
440	24.056,6	24.111,9	24.167,3	24.222,6	24.277,9	24.333,3	24.388,6	24.444,0	24.499,3	24.554,7	24.610,1	450
450	24.610,1	24.665,5	24.720,9	24.776,3	24.831,7	24.887,1	24.942,5	24.998,0	25.053,4	25.108,9	25.164,3	460
460	25.164,3	25.219,8	25.275,3	25.330,8	25.386,3	25.441,8	25.497,4	25.552,9	25.608,4	25.664,0	25.719,6	470
470	25.719,6	25.775,1	25.830,7	25.886,3	25.942,0	25.997,6	26.053,2	26.108,9	26.164,5	26.220,2	26.275,9	480
480	26.275,9	26.331,6	26.387,3	26.443,1	26.498,8	26.554,6	26.610,3	26.666,1	26.721,9	26.777,7	26.833,5	490
490	26.833,5	26.889,4	26.945,2	27.001,1	27.057,0	27.112,9	27.168,8	27.224,7	27.280,7	27.336,7	27.392,6	500
500	27.392,6	27.448,6	27.504,6	27.560,7	27.616,7	27.672,8	27.728,9	27.785,0	27.841,1	27.897,2	27.953,4	510
510	27.953,4	28.009,5	28.065,7	28.121,9	28.178,1	28.234,4	28.290,6	28.346,9	28.403,2	28.459,5	28.515,9	520
520	28.515,9	28.572,2	28.628,6	28.685,0	28.741,4	28.797,9	28.854,3	28.910,8	28.967,3	29.023,9	29.080,4	530
530	29.080,4	29.137,0	29.193,6	29.250,2	29.306,8	29.363,5	29.420,1	29.476,8	29.533,6	29.590,3	29.647,1	540

Valores da força eletromotriz (μV), em função da temperatura.

Junção de referência a 0°C

°C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	°C
540	29.647,1	29.703,9	29.760,7	29.817,5	29.874,4	29.931,3	29.988,2	30.045,1	30.102,1	30.159,1	30.216,1	550
550	30.216,1	30.273,2	30.330,2	30.387,3	30.444,4	30.501,6	30.558,7	30.615,9	30.673,1	30.730,4	30.787,7	560
560	30.787,7	30.845,0	30.902,3	30.959,6	31.017,0	31.074,4	31.131,9	31.189,3	31.246,8	31.304,4	31.361,9	570
570	31.361,9	31.419,5	31.477,1	31.534,7	31.592,4	31.650,1	31.707,8	31.765,6	31.823,3	31.881,2	31.939,0	580
580	31.939,0	31.996,9	32.054,8	32.112,7	32.170,7	32.228,7	32.286,7	32.344,8	32.402,9	32.461,0	32.519,1	590
590	32.519,1	32.577,3	32.635,5	32.693,8	32.752,1	32.810,4	32.868,7	32.927,1	32.985,5	33.043,9	33.102,4	600
600	33.102,4	33.160,9	33.219,5	33.278,0	33.336,6	33.395,3	33.454,0	33.512,7	33.571,4	33.630,2	33.689,0	610
610	33.689,0	33.747,9	33.806,7	33.865,6	33.924,6	33.983,6	34.042,6	34.101,7	34.160,7	34.219,9	34.279,0	620
620	34.279,0	34.338,2	34.397,5	34.456,7	34.516,0	34.575,4	34.634,7	34.694,2	34.753,6	34.813,1	34.872,6	630
630	34.872,6	34.932,2	34.991,7	35.051,4	35.111,0	35.170,7	35.230,5	35.290,3	35.350,1	35.409,9	35.469,8	640
640	35.469,8	35.529,7	35.589,7	35.649,7	35.709,7	35.769,8	35.829,9	35.890,1	35.950,2	36.010,5	36.070,7	650
650	36.070,7	36.131,0	36.191,4	36.251,7	36.312,1	36.372,6	36.433,1	36.493,6	36.554,2	36.614,8	36.675,4	660
660	36.675,4	36.736,1	36.796,8	36.857,5	36.918,3	36.979,2	37.040,0	37.100,9	37.161,9	37.222,9	37.283,9	670
670	37.283,9	37.344,9	37.406,0	37.467,2	37.528,3	37.589,5	37.650,8	37.712,1	37.773,4	37.834,7	37.896,1	680
680	37.896,1	37.957,6	38.019,0	38.080,5	38.142,1	38.203,7	38.265,3	38.326,9	38.388,6	38.450,4	38.512,1	690
690	38.512,1	38.573,9	38.635,8	38.697,7	38.759,6	38.821,5	38.883,5	38.945,5	39.007,6	39.069,7	39.131,8	700
700	39.131,8	39.194,0	39.256,2	39.318,4	39.380,7	39.443,0	39.505,4	39.567,8	39.630,2	39.692,6	39.755,1	710
710	39.755,1	39.817,6	39.880,2	39.942,8	40.005,4	40.068,0	40.130,7	40.193,5	40.256,2	40.319,0	40.381,8	720
720	40.381,8	40.444,7	40.507,6	40.570,5	40.633,4	40.696,4	40.759,4	40.822,5	40.885,6	40.948,7	41.011,8	730
730	41.011,8	41.075,0	41.138,2	41.201,4	41.264,6	41.327,9	41.391,2	41.454,6	41.518,0	41.581,4	41.644,8	740
740	41.644,8	41.708,2	41.771,7	41.835,2	41.898,8	41.962,3	42.025,9	42.089,5	42.153,2	42.216,8	42.280,5	750
750	42.280,5	42.344,2	42.408,0	42.471,7	42.535,5	42.599,3	42.663,1	42.727,0	42.790,8	42.854,7	42.918,6	760
760	42.918,6	42.982,6	43.046,6	43.110,6	43.174,6	43.238,7	43.302,8	43.366,9	43.431,1	43.495,3	43.559,5	770
770	43.559,5	43.623,7	43.688,0	43.752,3	43.816,6	43.881,0	43.945,3	44.009,7	44.074,1	44.138,6	44.203,0	780
780	44.203,0	44.267,5	44.332,0	44.396,4	44.461,0	44.525,5	44.590,0	44.654,6	44.719,1	44.783,7	44.848,3	790
790	44.848,3	44.912,8	44.977,4	45.042,0	45.106,6	45.171,3	45.235,9	45.300,5	45.365,1	45.429,8	45.494,4	800
800	45.494,4	45.559,0	45.623,7	45.688,3	45.752,9	45.817,6	45.882,2	45.946,8	46.011,4	46.076,1	46.140,7	810
810	46.140,7	46.205,3	46.269,9	46.334,5	46.399,1	46.463,6	46.528,2	46.592,8	46.657,3	46.721,9	46.786,4	820
820	46.786,4	46.850,9	46.915,4	46.979,9	47.044,4	47.108,9	47.173,4	47.237,8	47.302,2	47.366,6	47.431,0	830
830	47.431,0	47.495,4	47.559,8	47.624,1	47.688,5	47.752,8	47.817,1	47.881,6	47.945,6	48.009,8	48.074,0	840
840	48.074,0	48.138,2	48.202,4	48.266,5	48.330,7	48.394,8	48.458,8	48.522,9	48.586,9	48.651,0	48.714,9	850
850	48.714,9	48.778,9	48.842,8	48.906,7	48.970,6	49.034,5	49.098,3	49.162,1	49.225,9	49.289,7	49.353,4	860
860	49.353,4	49.417,1	49.480,8	49.544,4	49.608,0	49.671,6	49.735,1	49.798,7	49.862,2	49.925,6	49.989,1	870
870	49.989,1	50.052,5	50.115,9	50.179,2	50.242,5	50.305,8	50.369,0	50.432,3	50.495,5	50.558,6	50.621,7	880
880	50.621,7	50.684,8	50.747,9	50.810,9	50.873,9	50.936,9	50.999,8	51.062,7	51.125,6	51.188,4	51.251,2	890
890	51.251,2	51.313,9	51.376,7	51.439,4	51.502,0	51.564,7	51.627,3	51.689,8	51.752,3	51.814,8	51.877,3	900
900	51.877,3	51.939,7	52.002,1	52.064,4	52.126,8	52.189,0	52.251,3	52.313,5	52.375,7	52.437,8	52.499,9	910
910	52.499,9	52.562,0	52.624,0	52.686,0	52.748,0	52.810,0	52.871,9	52.933,7	52.995,5	53.057,3	53.119,1	920
920	53.119,1	53.180,8	53.242,5	53.304,2	53.365,8	53.427,4	53.488,9	53.550,4	53.611,9	53.673,3	53.734,8	930
930	53.734,8	53.796,1	53.857,5	53.918,8	53.980,1	54.041,3	54.102,5	54.163,7	54.224,8	54.285,9	54.347,0	940
940	54.347,0	54.408,0	54.469,0	54.530,0	54.590,9	54.651,8	54.712,7	54.773,5	54.834,3	54.895,0	54.955,8	950
950	54.955,8	55.016,5	55.077,1	55.137,8	55.198,4	55.258,9	55.319,5	55.380,0	55.440,5	55.500,9	55.561,3	960
960	55.561,3	55.621,7	55.682,0	55.742,3	55.802,6	55.862,9	55.923,1	55.983,3	56.043,4	56.103,6	56.163,7	970
970	56.163,7	56.223,7	56.283,8	56.343,8	56.403,8	56.463,7	56.523,6	56.583,5	56.643,4	56.703,2	56.763,0	980
980	56.763,0	56.822,8	56.882,5	56.942,3	57.002,0	57.061,6	57.121,3	57.180,9	57.240,5	57.300,0	57.359,5	990
990	57.359,5	57.419,0	57.478,5	57.538,0	57.597,4	57.656,8	57.716,2	57.775,5	57.834,8	57.894,1	57.953,4	1000
1000	57.953,4	58.012,7	58.071,9	58.131,1	58.190,3	58.249,4	58.308,5	58.367,7	58.426,7	58.485,8	58.544,8	1010
1010	58.544,8	58.603,8	58.662,8	58.721,8	58.780,8	58.839,7	58.898,6	58.957,5	59.016,3	59.075,2	59.134,0	1020
1020	59.134,0	59.192,8	59.251,6	59.310,4	59.369,1	59.427,8	59.486,5	59.545,2	59.603,9	59.662,5	59.721,2	1030
1030	59.721,2	59.779,8	59.838,4	59.897,0	59.955,5	60.014,1	60.072,6	60.131,1	60.189,6	60.248,1	60.306,5	1040
1040	60.306,5	60.365,0	60.423,4	60.481,8	60.540,2	60.598,6	60.657,0	60.715,3	60.773,7	60.832,0	60.890,3	1050
1050	60.890,3	60.948,6	61.006,9	61.065,2	61.123,4	61.181,7	61.239,9	61.298,1	61.356,3	61.414,5	61.472,7	1060
1060	61.472,7	61.530,9	61.589,0	61.647,2	61.705,3	61.763,4	61.821,5	61.879,7	61.937,7	61.995,8	62.053,9	1070
1070	62.053,9	62.112,0	62.170,0	62.228,1	62.286,1	62.344,1	62.402,1	62.460,1	62.518,1	62.576,1	62.634,1	1080
1080	62.634,1	62.692,1	62.750,1	62.808,0	62.866,0	62.923,9	62.981,8	63.039,8	63.097,7	63.155,6	63.213,5	1090
1090	63.213,5	63.271,4	63.329,3	63.387,2	63.445,1	63.502,9	63.560,8	63.618,7	63.676,5	63.734,4	63.792,2	1100
1100	63.792,2	63.850,1	63.907,9	63.965,7	64.023,5	64.081,4	64.139,2	64.197,0	64.254,8	64.312,6	64.370,4	1110
1110	64.370,4	64.428,2	64.486,0	64.543,7	64.601,5	64.659,3	64.717,1	64.774,8	64.832,6	64.890,3	64.948,1	1120
1120	64.948,1	65.005,8	65.063,6	65.121,3	65.179,1	65.236,8	65.294,5	65.352,3	65.410,0	65.467,7	65.525,4	1130
1130	65.525,4	65.583,1	65.640,9	65.698,6	65.756,3	65.814,0	65.871,7	65.929,3	65.987,0	66.044,7	66.102,4	1140
1140	66.102,4	66.160,1	66.217,8	66.275,4	66.333,1	66.390,8	66.448,4	66.506,1	66.563,7	66.621,4	66.679,0	1150
1150	66.679,0	66.736,7	66.794,3	66.851,9	66.909,5	66.967,2	67.024,8	67.082,4	67.140,0	67.197,6	67.255,2	1160
1160	67.255,2	67.312,8	67.370,4	67.428,0	67.485,6	67.543,1	67.600,7	67.658,3	67.715,8	67.773,4	67.830,9	1170
1170	67.830,9	67.888,4	67.946,0	68.003,5	68.061,3	68.118,5	68.176,0	68.233,5	68.291,0	68.348,5	68.405,9	1180
1180	68.405,9	68.463,4	68.520,9	68.578,3	68.635,7	68.693,2	68.750,6	68.808,0	68.865,4	68.922,7	68.980,1	1190
1190	68.980,1	69.037,5	69.094,8	69.152,2	69.209,5	69.266,8	69.324,1	69.381,4	69.438,7	69.495,9	69.553,2	1200
1200	69.553,2											

Valores da força eletromotriz (μV), em função da temperatura.

Junção de referência a 0°C

°C	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	°C
-260	-9.796,6	-9.802,3	-9.807,6	-9.812,6	-9.817,1	-9.821,2	-9.824,8	-9.828,1	-9.830,8	-9.833,1	-9.835,0	-270
-250	-9.718,4	-9.727,9	-9.737,0	-9.745,8	-9.754,1	-9.762,2	-9.769,8	-9.777,1	-9.784,0	-9.790,5	-9.796,6	-260
-240	-9.603,9	-9.617,0	-9.629,7	-9.642,0	-9.654,0	-9.665,6	-9.676,9	-9.687,8	-9.698,4	-9.708,6	-9.718,4	-250
-230	-9.455,0	-9.471,4	-9.487,4	-9.503,2	-9.518,6	-9.533,7	-9.548,4	-9.562,8	-9.576,8	-9.590,6	-9.603,9	-240
-220	-9.273,8	-9.293,3	-9.312,5	-9.331,4	-9.350,0	-9.368,3	-9.386,3	-9.403,9	-9.421,3	-9.438,3	-9.455,0	-230
-210	-9.062,9	-9.085,2	-9.107,3	-9.129,1	-9.150,6	-9.171,9	-9.192,9	-9.213,5	-9.233,9	-9.254,0	-9.273,8	-220
-200	-8.824,6	-8.849,6	-8.874,3	-8.898,8	-8.923,0	-8.947,0	-8.970,7	-8.994,2	-9.017,3	-9.040,2	-9.062,9	-210
-190	-8.560,9	-8.588,4	-8.615,6	-8.642,6	-8.669,3	-8.695,8	-8.722,1	-8.748,1	-8.773,8	-8.799,3	-8.824,6	-200
-180	-8.273,4	-8.303,2	-8.332,8	-8.362,1	-8.391,2	-8.420,1	-8.448,7	-8.477,1	-8.505,3	-8.533,2	-8.560,9	-190
-170	-7.963,3	-7.995,3	-8.027,1	-8.058,7	-8.090,0	-8.121,1	-8.152,0	-8.182,7	-8.213,2	-8.243,4	-8.273,4	-180
-160	-7.631,6	-7.665,7	-7.699,6	-7.733,3	-7.766,8	-7.800,1	-7.833,2	-7.866,0	-7.898,7	-7.931,1	-7.963,3	-170
-150	-7.273,9	-7.315,5	-7.351,4	-7.387,1	-7.422,7	-7.458,0	-7.493,1	-7.528,1	-7.562,8	-7.597,3	-7.631,6	-160
-140	-6.907,3	-6.945,4	-6.983,3	-7.020,9	-7.058,4	-7.095,7	-7.132,9	-7.169,8	-7.206,5	-7.243,0	-7.279,3	-150
-130	-6.516,4	-6.556,3	-6.596,1	-6.635,6	-6.675,0	-6.714,2	-6.753,2	-6.792,0	-6.830,6	-6.869,1	-6.907,3	-140
-120	-6.107,3	-6.149,0	-6.190,5	-6.231,9	-6.273,1	-6.314,1	-6.354,9	-6.395,5	-6.436,0	-6.476,3	-6.516,4	-130
-110	-5.680,7	-5.724,1	-5.767,4	-5.810,5	-5.853,4	-5.896,1	-5.938,7	-5.981,1	-6.023,4	-6.065,4	-6.107,3	-120
-100	-5.237,2	-5.282,3	-5.327,2	-5.372,0	-5.416,6	-5.461,0	-5.505,3	-5.549,4	-5.593,3	-5.637,1	-5.680,7	-110
-90	-4.777,4	-4.824,1	-4.870,6	-4.917,0	-4.963,2	-5.009,3	-5.055,2	-5.100,9	-5.146,5	-5.191,9	-5.237,2	-100
-80	-4.301,9	-4.350,1	-4.398,2	-4.446,2	-4.493,9	-4.541,6	-4.589,0	-4.636,4	-4.683,5	-4.730,5	-4.777,4	-90
-70	-3.811,3	-3.861,0	-3.910,6	-3.960,0	-4.009,3	-4.058,5	-4.107,4	-4.156,3	-4.205,0	-4.253,5	-4.301,9	-80
-60	-3.306,2	-3.357,4	-3.408,4	-3.459,2	-3.510,0	-3.560,5	-3.611,0	-3.661,3	-3.711,4	-3.761,4	-3.811,3	-70
-50	-2.787,2	-2.839,7	-2.892,1	-2.944,3	-2.996,5	-3.048,4	-3.100,3	-3.152,0	-3.203,5	-3.254,9	-3.306,2	-60
-40	-2.254,8	-2.308,6	-2.362,3	-2.415,9	-2.469,3	-2.522,7	-2.575,8	-2.628,9	-2.681,8	-2.734,6	-2.787,2	-50
-30	-1.709,5	-1.764,6	-1.819,6	-1.874,4	-1.929,1	-1.983,7	-2.038,2	-2.092,5	-2.146,8	-2.200,9	-2.254,8	-40
-20	-1.151,6	-1.208,0	-1.264,2	-1.320,3	-1.376,2	-1.432,1	-1.487,8	-1.543,4	-1.598,9	-1.654,3	-1.709,5	-30
-10	-581,5	-639,1	-696,5	-753,8	-811,0	-868,1	-925,0	-981,9	-1.038,6	-1.095,2	-1.151,6	-20
0	0,0	-58,6	-117,1	-175,6	-233,9	-292,1	-350,2	-408,2	-466,1	-523,9	-581,5	-10

°C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	°C
0	0,0	58,7	117,5	176,4	235,4	294,5	353,6	412,9	472,2	531,7	591,2	10
10	591,2	650,8	710,5	770,3	830,2	890,2	950,3	1.010,4	1.070,7	1.131,1	1.191,5	20
20	1.191,5	1.252,0	1.312,7	1.373,4	1.434,2	1.495,1	1.556,1	1.617,2	1.678,4	1.739,7	1.801,0	30
30	1.801,0	1.862,5	1.924,0	1.985,7	2.047,4	2.109,2	2.171,2	2.233,2	2.295,3	2.357,5	2.419,7	40
40	2.419,7	2.482,1	2.544,6	2.607,1	2.669,8	2.732,5	2.795,4	2.858,3	2.921,3	2.984,4	3.047,6	50
50	3.047,6	3.110,9	3.174,3	3.237,7	3.301,3	3.364,9	3.428,7	3.492,5	3.556,4	3.620,4	3.684,5	60
60	3.684,5	3.748,7	3.813,0	3.877,3	3.941,8	4.006,3	4.070,9	4.135,6	4.200,4	4.265,3	4.330,3	70
70	4.330,3	4.395,3	4.460,5	4.525,7	4.591,0	4.656,5	4.721,9	4.787,5	4.853,2	4.918,9	4.984,8	80
80	4.984,8	5.050,7	5.116,7	5.182,8	5.248,9	5.315,2	5.381,5	5.448,0	5.514,5	5.581,1	5.647,7	90
90	5.647,7	5.714,5	5.781,3	5.848,2	5.915,2	5.982,3	6.049,5	6.116,7	6.184,0	6.251,4	6.318,9	100
100	6.318,9	6.386,5	6.454,1	6.521,9	6.589,7	6.657,5	6.725,5	6.793,5	6.861,6	6.929,8	6.998,1	110
110	6.998,1	7.066,5	7.134,9	7.203,4	7.271,9	7.340,6	7.409,3	7.478,1	7.547,0	7.616,0	7.685,0	120
120	7.685,0	7.754,1	7.823,2	7.892,5	7.961,8	8.031,2	8.100,7	8.170,2	8.239,8	8.309,5	8.379,2	130
130	8.379,2	8.449,1	8.519,0	8.588,9	8.659,0	8.729,1	8.799,2	8.869,5	8.939,8	9.010,2	9.080,6	140
140	9.080,6	9.151,1	9.221,7	9.292,4	9.363,1	9.433,9	9.504,7	9.575,7	9.646,6	9.717,7	9.788,8	150
150	9.788,8	9.860,0	9.931,2	10.002,6	10.073,9	10.145,4	10.216,9	10.288,4	10.360,1	10.431,7	10.503,5	160
160	10.503,5	10.575,3	10.647,2	10.719,1	10.791,1	10.863,2	10.935,3	11.007,5	11.079,7	11.152,0	11.224,4	170
170	11.224,4	11.296,8	11.369,3	11.441,8	11.514,4	11.587,1	11.659,8	11.732,5	11.805,4	11.878,2	11.951,2	180
180	11.951,2	12.024,2	12.097,2	12.170,3	12.243,5	12.316,7	12.390,0	12.463,3	12.536,7	12.610,1	12.683,6	190
190	12.683,6	12.757,1	12.830,7	12.904,3	12.978,0	13.051,8	13.125,6	13.199,4	13.273,3	13.347,3	13.421,3	200
200	13.421,3	13.495,4	13.569,5	13.643,6	13.717,8	13.792,1	13.866,4	13.940,7	14.015,1	14.089,6	14.164,1	210
210	14.164,1	14.238,6	14.313,2	14.387,9	14.462,5	14.537,3	14.612,1	14.686,9	14.761,8	14.836,7	14.911,6	220
220	14.911,6	14.986,6	15.061,7	15.136,8	15.211,9	15.287,1	15.362,4	15.437,6	15.513,0	15.588,3	15.663,7	230
230	15.663,7	15.739,2	15.814,7	15.890,2	15.965,8	16.041,4	16.117,1	16.192,8	16.268,5	16.344,3	16.420,1	240
240	16.420,1	16.496,0	16.571,9	16.647,8	16.723,8	16.799,9	16.875,9	16.952,0	17.028,2	17.104,3	17.180,6	250
250	17.180,6	17.256,8	17.333,1	17.409,5	17.485,8	17.562,2	17.638,7	17.715,2	17.791,7	17.868,2	17.944,8	260
260	17.944,8	18.021,5	18.098,1	18.174,8	18.251,6	18.328,4	18.405,2	18.482,0	18.558,9	18.635,8	18.712,7	270
270	18.712,7	18.789,7	18.866,7	18.943,8	19.020,9	19.098,0	19.175,1	19.252,3	19.329,5	19.406,8	19.484,1	280
280	19.484,1	19.561,4	19.638,7	19.716,1	19.793,5	19.871,0	19.948,4	20.025,9	20.103,5	20.181,0	20.258,6	290
290	20.258,6	20.336,3	20.413,9	20.491,6	20.569,3	20.647,1	20.724,8	20.802,6	20.880,5	20.958,3	21.036,2	300
300	21.036,2	21.114,2	21.192,1	21.270,1	21.348,1	21.426,1	21.504,2	21.582,3	21.660,4	21.738,6	21.816,7	310
310	21.816,7	21.894,9	21.973,2	22.051,4	22.129,7	22.208,0	22.286,3	22.364,7	22.443,1	22.521,5	22.599,9	320
320	22.599,9	22.678,4	22.756,9	22.835,4	22.914,0	22.992,5	23.071,1	23.149,7	23.228,4	23.307,0	23.385,7	330
330	23.385,7	23.464,4	23.543,2	23.621,9	23.700,7	23.779,5	23.858,4	23.937,2	24.016,1	24.095,0	24.173,9	340
340	24.173,9	24.252,9	24.331,8	24.410,8	24.489,8	24.568,9	24.647,9	24.727,0	24.806,1	24.885,2	24.964,4	350
350	24.964,4	25.043,5	25.122,7	25.201,9	25.281,2	25.360,4	25.439,7	25.519,0	25.598,3	25.677,6	25.757,0	360
360	25.757,0	25.836,3	25.915,7	25.995,1	26.074,6	26.154,0	26.233,5	26.313,0	26.392,5	26.472,0	26.551,5	370
370	26.551,5	26.631,1	26.710,7	26.790,3	26.869,9	26.949,5	27.029,2	27.108,9	27.188,6	27.268,3	27.348,0	380
380	27.348,0	27.427,7	27.507,5	27.587,3	27.667,1	27.746,9	27.826,7	27.906,5	27.986,4	28.066,3	28.146,2	390
390	28.146,2	28.226,1	28.306,0	28.385,9	28.465,9	28.545,9	28.625,9	28.705,9	28.785,9	28.865,9	28.946,0	400
400	28.946,0	29.026,0	29.106,1	29.186,2	29.266,3	29.346,4	29.426,6	29.506,7	29.586,9	29.667,1	29.747,2	410
410	29.747,2	29.827,4	29.907,7	29.987,9	30.068,1	30.148,4	30.228,7	30.309,0	30.389,3	30.469,6	30.549,9	420
420	30.549,9	30.630,2	30.710,6	30.790,9	30.871,3	30.951,7	31.032,1	31.112,5	31.192,9	31.273,3	31.353,8	430
430	31.353,8	31.434,2	31.514,7	31.595,1	31.675,6	31.756,1	31.836,6	31.917,1	31.997,7	32.078,2	32.158,8	440
440	32.158,8	32.239,3	32.319,9	32.400,5	32.481,0	32.561,6	32.642,2	32.722,9	32.803,5	32.884,1	32.964,7	450
450	32.964,7	33.045,4	33.126,1	33.206,7	33.287,4	33.368,1	33.448,8	33.529,5	33.610,2	33.690,9	33.771,6	460
460	33.771,6	33.852,3	33.933,1	34.013,8	34.094,6	34.175,3	34.256,1	34.336,9	34.417,6	34.498,4	34.579,2	470
470	34.579,2	34.660,0	34.740,8	34.821,6	34.902,4	34.983,3	35.064,1	35.144,9	35.225,8	35.306,6	35.387,5	480

Valores da força eletromotriz (μV), em função da temperatura.

Junção de referência a 0°C

°C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	°C
480	35.387,5	35.468,3	35.549,2	35.630,0	35.710,9	35.791,8	35.872,7	35.953,5	36.034,4	36.115,3	36.196,2	490
490	36.196,2	36.277,1	36.358,0	36.438,9	36.519,8	36.600,7	36.681,7	36.762,6	36.843,5	36.924,4	37.005,4	500
500	37.005,4	37.086,3	37.167,2	37.248,2	37.329,1	37.410,0	37.491,0	37.571,9	37.652,9	37.733,8	37.814,8	510
510	37.814,8	37.895,7	37.976,7	38.057,6	38.138,6	38.219,5	38.300,5	38.381,5	38.462,4	38.543,4	38.624,3	520
520	38.624,3	38.705,3	38.786,3	38.867,2	38.948,2	39.029,1	39.110,1	39.191,1	39.272,0	39.353,0	39.433,9	530
530	39.433,9	39.514,9	39.595,9	39.676,8	39.757,8	39.838,7	39.919,7	40.000,6	40.081,6	40.162,5	40.243,5	540
540	40.243,5	40.324,4	40.405,4	40.486,3	40.567,3	40.648,2	40.729,1	40.810,1	40.891,0	40.971,9	41.052,8	550
550	41.052,8	41.133,8	41.214,7	41.295,6	41.376,5	41.457,4	41.538,3	41.619,2	41.700,1	41.781,0	41.861,9	560
560	41.861,9	41.942,8	42.023,7	42.104,6	42.185,4	42.266,3	42.347,2	42.428,0	42.508,9	42.589,7	42.670,6	570
570	42.670,6	42.751,4	42.832,3	42.913,1	42.993,9	43.074,7	43.155,6	43.236,4	43.317,2	43.398,0	43.478,8	580
580	43.478,8	43.559,6	43.640,4	43.721,1	43.801,9	43.882,7	43.963,4	44.044,2	44.124,9	44.205,7	44.286,4	590
590	44.286,4	44.367,1	44.447,8	44.528,6	44.609,3	44.690,0	44.770,7	44.851,3	44.932,0	45.012,7	45.093,4	600
600	45.093,4	45.174,0	45.254,7	45.335,3	45.415,9	45.496,6	45.577,2	45.657,8	45.738,4	45.819,0	45.899,6	610
610	45.899,6	45.980,2	46.060,7	46.141,3	46.221,8	46.302,4	46.382,9	46.463,4	46.544,0	46.624,5	46.705,0	620
620	46.705,0	46.785,5	46.866,0	46.946,4	47.026,9	47.107,4	47.187,8	47.268,2	47.348,7	47.429,1	47.509,5	630
630	47.509,5	47.589,9	47.670,3	47.750,7	47.831,0	47.911,4	47.991,8	48.072,1	48.152,4	48.232,8	48.313,1	640
640	48.313,1	48.393,4	48.473,7	48.554,0	48.634,2	48.714,5	48.794,8	48.875,0	48.955,2	49.035,5	49.115,7	650
650	49.115,7	49.195,9	49.276,1	49.356,2	49.436,4	49.516,6	49.596,7	49.676,9	49.757,0	49.837,1	49.917,2	660
660	49.917,2	49.997,3	50.077,4	50.157,5	50.237,5	50.317,6	50.397,6	50.477,7	50.557,7	50.637,7	50.717,7	670
670	50.717,7	50.797,7	50.877,7	50.957,6	51.037,6	51.117,5	51.197,5	51.277,4	51.357,3	51.437,2	51.517,1	680
680	51.517,1	51.596,9	51.676,8	51.756,7	51.836,5	51.916,3	51.996,2	52.076,0	52.155,8	52.235,5	52.315,3	690
690	52.315,3	52.395,1	52.474,8	52.554,6	52.634,3	52.714,0	52.793,7	52.873,4	52.953,1	53.032,7	53.112,4	700
700	53.112,4	53.192,0	53.271,7	53.351,3	53.430,9	53.510,5	53.590,1	53.669,7	53.749,2	53.828,8	53.908,3	710
710	53.908,3	53.987,8	54.067,3	54.146,8	54.226,3	54.305,8	54.385,3	54.464,7	54.544,2	54.623,6	54.703,0	720
720	54.703,0	54.782,4	54.861,8	54.941,2	55.020,6	55.100,0	55.179,3	55.258,6	55.338,0	55.417,3	55.496,6	730
730	55.496,6	55.575,9	55.655,1	55.734,4	55.813,7	55.892,9	55.972,1	56.051,3	56.130,6	56.209,7	56.288,9	740
740	56.288,9	56.368,1	56.447,2	56.526,4	56.605,5	56.684,6	56.763,8	56.842,8	56.921,9	57.001,0	57.080,1	750
750	57.080,1	57.159,1	57.238,1	57.317,2	57.396,2	57.475,2	57.554,2	57.633,1	57.712,1	57.791,1	57.870,0	760
760	57.870,0	57.948,9	58.027,8	58.106,7	58.185,6	58.264,5	58.343,4	58.422,2	58.501,1	58.579,9	58.658,7	770
770	58.658,7	58.737,5	58.816,3	58.895,1	58.973,8	59.052,6	59.131,3	59.210,1	59.288,8	59.367,5	59.446,2	780
780	59.446,2	59.524,9	59.603,5	59.682,2	59.760,8	59.839,5	59.918,1	59.996,7	60.075,3	60.153,8	60.232,4	790
790	60.232,4	60.311,0	60.389,5	60.468,0	60.546,6	60.625,1	60.703,5	60.782,0	60.860,5	60.938,9	61.017,4	800
800	61.017,4	61.095,8	61.174,2	61.252,6	61.331,0	61.409,4	61.487,7	61.566,1	61.644,4	61.722,7	61.801,0	810
810	61.801,0	61.879,3	61.957,6	62.035,9	62.114,1	62.192,4	62.270,6	62.348,8	62.427,0	62.505,2	62.583,4	820
820	62.583,4	62.661,5	62.739,7	62.817,8	62.895,9	62.974,0	63.052,1	63.130,2	63.208,2	63.286,3	63.364,3	830
830	63.364,3	63.442,3	63.520,3	63.598,3	63.676,3	63.754,2	63.832,2	63.910,1	63.988,0	64.065,9	64.143,8	840
840	64.143,8	64.221,7	64.299,5	64.377,3	64.455,2	64.533,0	64.610,8	64.688,5	64.766,3	64.844,1	64.921,8	850
850	64.921,8	64.999,5	65.077,2	65.154,9	65.232,6	65.310,2	65.387,8	65.465,5	65.543,1	65.620,6	65.698,2	860
860	65.698,2	65.775,8	65.853,3	65.930,8	66.008,3	66.085,8	66.163,3	66.240,7	66.318,2	66.395,6	66.473,0	870
870	66.473,0	66.550,4	66.627,7	66.705,1	66.782,4	66.859,7	66.937,0	67.014,3	67.091,6	67.168,8	67.246,0	880
880	67.246,0	67.323,2	67.400,4	67.477,6	67.554,8	67.631,9	67.709,0	67.786,1	67.863,2	67.940,2	68.017,3	890
890	68.017,3	68.094,3	68.171,3	68.248,3	68.325,2	68.402,2	68.479,1	68.556,0	68.632,9	68.709,7	68.786,6	900
900	68.786,6	68.863,4	68.940,2	69.017,0	69.093,8	69.170,5	69.247,2	69.323,9	69.400,6	69.477,3	69.553,9	910
910	69.553,9	69.630,6	69.707,2	69.783,7	69.860,3	69.936,9	70.013,4	70.089,9	70.166,4	70.242,8	70.319,2	920
920	70.319,2	70.395,7	70.472,1	70.548,4	70.624,8	70.701,1	70.777,4	70.853,7	70.930,0	71.006,2	71.082,5	930
930	71.082,5	71.158,7	71.234,9	71.311,0	71.387,2	71.463,3	71.539,4	71.615,5	71.691,5	71.767,6	71.843,6	940
940	71.843,6	71.919,6	71.995,6	72.071,5	72.147,5	72.223,4	72.299,3	72.375,2	72.451,0	72.526,8	72.602,7	950
950	72.602,7	72.678,5	72.754,2	72.830,0	72.905,7	72.981,4	73.057,1	73.132,8	73.208,5	73.284,1	73.359,7	960
960	73.359,7	73.435,3	73.510,9	73.586,5	73.662,0	73.737,6	73.813,1	73.888,6	73.964,1	74.039,5	74.115,0	970
970	74.115,0	74.190,4	74.265,8	74.341,2	74.416,6	74.492,0	74.567,4	74.642,7	74.718,0	74.793,4	74.868,7	980
980	74.868,7	74.944,0	75.019,2	75.094,5	75.169,8	75.245,0	75.320,2	75.395,5	75.470,7	75.545,9	75.621,1	990
990	75.621,1	75.696,3	75.771,5	75.846,7	75.921,8	75.997,0	76.072,2	76.147,4	76.222,5	76.297,7	76.372,8	1000
1000	76.372,8											

Valores da força eletromotriz (μV), em função da temperatura.

Junção de referência a 0°C

°C	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	°C
-260	-6.441,1	-6.443,6	-6.446,0	-6.448,1	-6.450,1	-6.451,8	-6.453,4	-6.454,7	-6.455,9	-6.456,9	-6.457,7	-270
-250	-6.403,6	-6.408,3	-6.412,9	-6.417,2	-6.421,2	-6.425,1	-6.428,7	-6.432,1	-6.435,3	-6.438,3	-6.441,1	-260
-240	-6.343,8	-6.350,8	-6.357,6	-6.364,1	-6.370,4	-6.376,5	-6.382,4	-6.388,0	-6.393,4	-6.398,6	-6.403,6	-250
-230	-6.261,8	-6.271,0	-6.280,0	-6.288,7	-6.297,3	-6.305,6	-6.313,7	-6.321,5	-6.329,2	-6.336,6	-6.343,8	-240
-220	-6.158,4	-6.169,7	-6.180,8	-6.191,6	-6.202,3	-6.212,7	-6.223,0	-6.233,0	-6.242,8	-6.252,4	-6.261,8	-230
-210	-6.034,6	-6.047,9	-6.061,0	-6.073,8	-6.086,5	-6.099,0	-6.111,3	-6.123,4	-6.135,3	-6.146,9	-6.158,4	-220
-200	-5.891,4	-5.906,6	-5.921,6	-5.936,3	-5.951,0	-5.965,4	-5.979,6	-5.993,6	-6.007,5	-6.021,1	-6.034,6	-210
-190	-5.729,7	-5.746,7	-5.763,5	-5.780,1	-5.796,6	-5.812,8	-5.828,9	-5.844,8	-5.860,5	-5.876,1	-5.891,4	-200
-180	-5.550,3	-5.569,1	-5.587,6	-5.606,0	-5.624,2	-5.642,2	-5.660,1	-5.677,7	-5.695,2	-5.712,6	-5.729,7	-190
-170	-5.354,0	-5.374,4	-5.394,6	-5.414,6	-5.434,5	-5.454,2	-5.473,8	-5.493,2	-5.512,4	-5.531,5	-5.550,3	-180
-160	-5.141,2	-5.163,2	-5.185,1	-5.206,7	-5.228,3	-5.249,6	-5.270,8	-5.291,8	-5.312,7	-5.333,4	-5.354,0	-170
-150	-4.912,7	-4.936,3	-4.959,6	-4.982,9	-5.006,0	-5.028,9	-5.051,7	-5.074,3	-5.096,8	-5.119,1	-5.141,2	-160
-140	-4.669,0	-4.694,0	-4.718,9	-4.743,7	-4.768,3	-4.792,7	-4.817,0	-4.841,2	-4.865,2	-4.889,0	-4.912,7	-150
-130	-4.410,6	-4.437,1	-4.463,4	-4.489,6	-4.515,7	-4.541,6	-4.567,4	-4.593,0	-4.618,5	-4.643,8	-4.669,0	-140
-120	-4.138,2	-4.166,1	-4.193,8	-4.221,4	-4.248,8	-4.276,1	-4.303,3	-4.330,3	-4.357,2	-4.384,0	-4.410,6	-130
-110	-3.852,3	-3.881,5	-3.910,6	-3.939,5	-3.968,3	-3.996,9	-4.025,4	-4.053,8	-4.082,1	-4.110,2	-4.138,2	-120
-100	-3.553,6	-3.584,1	-3.614,4	-3.644,6	-3.674,6	-3.704,6	-3.734,4	-3.764,1	-3.793,6	-3.823,0	-3.852,3	-110
-90	-3.242,7	-3.274,3	-3.305,8	-3.337,2	-3.368,5	-3.399,6	-3.430,7	-3.461,6	-3.492,4	-3.523,1	-3.553,6	-100
-80	-2.920,1	-2.952,9	-2.985,5	-3.018,1	-3.050,5	-3.082,8	-3.115,0	-3.147,1	-3.179,1	-3.210,9	-3.242,7	-90
-70	-2.586,6	-2.620,4	-2.654,2	-2.687,8	-2.721,3	-2.754,7	-2.788,0	-2.821,2	-2.854,3	-2.887,3	-2.920,1	-80
-60	-2.242,8	-2.277,6	-2.312,4	-2.347,0	-2.381,5	-2.416,0	-2.450,3	-2.484,5	-2.518,7	-2.552,7	-2.586,6	-70
-50	-1.889,4	-1.925,1	-1.960,8	-1.996,4	-2.031,9	-2.067,3	-2.102,6	-2.137,8	-2.172,9	-2.207,9	-2.242,8	-60
-40	-1.526,9	-1.563,6	-1.600,1	-1.636,6	-1.673,0	-1.709,3	-1.745,5	-1.781,6	-1.817,6	-1.853,5	-1.889,4	-50
-30	-1.156,1	-1.193,6	-1.230,9	-1.268,2	-1.305,4	-1.342,5	-1.379,6	-1.416,6	-1.453,4	-1.490,2	-1.526,9	-40
-20	-777,5	-815,7	-853,8	-891,9	-929,9	-967,8	-1.005,6	-1.043,3	-1.081,0	-1.118,6	-1.156,1	-30
-10	-391,9	-430,7	-469,5	-508,3	-546,9	-585,5	-624,1	-662,5	-700,9	-739,3	-777,5	-20
0	0,0	-39,4	-78,8	-118,1	-157,4	-196,6	-235,8	-274,9	-313,9	-352,9	-391,9	-10
°C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	°C
0	0,0	39,5	79,0	118,6	158,2	197,9	237,6	277,3	317,1	357,0	396,9	10
10	396,9	436,8	476,8	516,8	556,9	597,0	637,1	677,3	717,5	757,8	798,1	20
20	798,1	838,5	878,9	919,3	959,7	1.000,2	1.040,8	1.081,3	1.122,0	1.162,6	1.203,3	30
30	1.203,3	1.244,0	1.284,7	1.325,5	1.366,3	1.407,1	1.448,0	1.488,9	1.529,8	1.570,8	1.611,8	40
40	1.611,8	1.652,8	1.693,8	1.734,9	1.776,0	1.817,1	1.858,3	1.899,4	1.940,6	1.981,8	2.023,1	50
50	2.023,1	2.064,3	2.105,6	2.146,9	2.188,2	2.229,6	2.270,9	2.312,3	2.353,7	2.395,1	2.436,5	60
60	2.436,5	2.477,9	2.519,3	2.560,8	2.602,3	2.643,7	2.685,2	2.726,7	2.768,2	2.809,7	2.851,2	70
70	2.851,2	2.892,8	2.934,3	2.975,8	3.017,4	3.058,9	3.100,5	3.142,0	3.183,6	3.225,1	3.266,6	80
80	3.266,6	3.308,2	3.349,7	3.391,3	3.432,8	3.474,3	3.515,9	3.557,4	3.598,9	3.640,4	3.681,9	90
90	3.681,9	3.723,4	3.764,8	3.806,3	3.847,8	3.889,2	3.930,6	3.972,1	4.013,5	4.054,9	4.096,2	100
100	4.096,2	4.137,6	4.178,9	4.220,3	4.261,6	4.302,9	4.344,1	4.385,4	4.426,6	4.467,9	4.509,1	110
110	4.509,1	4.550,2	4.591,4	4.632,5	4.673,7	4.714,7	4.755,8	4.796,9	4.837,9	4.878,9	4.919,9	120
120	4.919,9	4.960,8	5.001,8	5.042,7	5.083,6	5.124,4	5.165,3	5.206,1	5.246,9	5.287,7	5.328,4	130
130	5.328,4	5.369,1	5.409,8	5.450,5	5.491,1	5.531,7	5.572,3	5.612,9	5.653,5	5.694,0	5.734,5	140
140	5.734,5	5.775,0	5.815,4	5.855,9	5.896,3	5.936,7	5.977,1	6.017,4	6.057,7	6.098,1	6.138,3	150
150	6.138,3	6.178,6	6.218,9	6.259,1	6.299,3	6.339,5	6.379,7	6.419,8	6.460,0	6.500,1	6.540,2	160
160	6.540,2	6.580,3	6.620,4	6.660,5	6.700,5	6.740,6	6.780,6	6.820,6	6.860,6	6.900,6	6.940,6	170
170	6.940,6	6.980,6	7.020,5	7.060,5	7.100,4	7.140,4	7.180,3	7.220,3	7.260,2	7.300,1	7.340,0	180
180	7.340,0	7.379,9	7.419,9	7.459,8	7.499,7	7.539,6	7.579,5	7.619,4	7.659,3	7.699,2	7.739,1	190
190	7.739,1	7.779,0	7.819,0	7.858,9	7.898,8	7.938,7	7.978,7	8.018,6	8.058,6	8.098,5	8.138,5	200
200	8.138,5	8.178,4	8.218,4	8.258,4	8.298,4	8.338,4	8.378,4	8.418,4	8.458,5	8.498,5	8.538,6	210
210	8.538,6	8.578,7	8.618,7	8.658,8	8.698,9	8.739,1	8.779,2	8.819,4	8.859,5	8.899,7	8.939,9	220
220	8.939,9	8.980,1	9.020,3	9.060,6	9.100,8	9.141,1	9.181,4	9.221,7	9.262,0	9.302,3	9.342,7	230
230	9.342,7	9.383,1	9.423,4	9.463,8	9.504,3	9.544,7	9.585,2	9.625,6	9.666,1	9.706,6	9.747,2	240
240	9.747,2	9.787,7	9.828,3	9.868,8	9.909,4	9.950,0	9.990,7	10.031,3	10.072,0	10.112,7	10.153,4	250
250	10.153,4	10.194,1	10.234,8	10.275,6	10.316,3	10.357,1	10.397,9	10.438,8	10.479,6	10.520,5	10.561,3	260
260	10.561,3	10.602,2	10.643,1	10.684,0	10.725,0	10.765,9	10.806,9	10.847,9	10.888,9	10.929,9	10.970,9	270
270	10.970,9	11.012,0	11.053,1	11.094,1	11.135,2	11.176,3	11.217,5	11.258,6	11.299,8	11.340,9	11.382,1	280
280	11.382,1	11.423,3	11.464,5	11.505,8	11.547,0	11.588,2	11.629,5	11.670,8	11.712,1	11.753,4	11.794,7	290
290	11.794,7	11.836,0	11.877,4	11.918,7	11.960,1	12.001,5	12.042,9	12.084,3	12.125,7	12.167,1	12.208,6	300
300	12.208,6	12.250,0	12.291,5	12.333,0	12.374,4	12.415,9	12.457,4	12.499,0	12.540,5	12.582,0	12.623,6	310
310	12.623,6	12.665,1	12.706,7	12.748,3	12.789,9	12.831,5	12.873,1	12.914,7	12.956,3	12.998,0	13.039,6	320
320	13.039,6	13.081,3	13.123,0	13.164,6	13.206,3	13.248,0	13.289,7	13.331,4	13.373,1	13.414,9	13.456,6	330
330	13.456,6	13.498,4	13.540,1	13.581,9	13.623,7	13.665,4	13.707,2	13.749,0	13.790,8	13.832,7	13.874,5	340
340	13.874,5	13.916,3	13.958,2	14.000,0	14.041,9	14.083,7	14.125,6	14.167,5	14.209,4	14.251,2	14.293,1	350
350	14.293,1	14.335,1	14.377,0	14.418,9	14.460,8	14.502,8	14.544,7	14.586,7	14.628,6	14.670,6	14.712,6	360
360	14.712,6	14.754,6	14.796,5	14.838,5	14.880,6	14.922,6	14.964,6	15.006,6	15.048,6	15.090,7	15.132,7	370
370	15.132,7	15.174,8	15.216,8	15.258,9	15.301,0	15.343,1	15.385,1	15.427,2	15.469,3	15.511,4	15.553,6	380
380	15.553,6	15.595,7	15.637,8	15.679,9	15.722,1	15.764,2	15.806,4	15.848,5	15.890,7	15.932,9	15.975,0	390
390	15.975,0	16.017,2	16.059,4	16.101,6	16.143,8	16.186,0	16.228,2	16.270,4	16.312,7	16.354,9	16.397,1	400
400	16.397,1	16.439,4	16.481,6	16.523,9	16.566,2	16.608,4	16.650,7	16.693,0	16.735,3	16.777,5	16.819,8	410
410	16.819,8	16.862,1	16.904,4	16.946,8	16.989,1	17.031,4	17.073,7	17.116,1	17.158,4	17.200,7	17.243,1	420
420	17.243,1	17.285,4	17.327,8	17.370,2	17.412,5	17.454,9	17.497,3	17.539,7	17.582,1	17.624,5	17.666,9	430
430	17.666,9	17.709,3	17.751,7	17.794,1	17.836,5	17.878,9	17.921,4	17.963,8	18.006,2	18.048,7	18.091,1	440
440	18.091,1	18.133,6	18.176,0	18.218,5	18.260,9	18.303,4	18.345,9	18.388,4	18.430,8	18.473,3	18.515,8	450
450	18.515,8	18.558,3	18.600,8	18.643,3	18.685,8	18.728,3	18.770,8	18.813,3	18.855,9	18.898,4	18.940,9	460
460	18.940,9	18.983,4	19.026,0	19.068,5	19.111,0	19.153,6	19.196,1	19.238,7	19.281,2	19.323,8	19.366,3	470
470	19.366,3	19.408,9	19.451,5	19.494,0	19.536,6	19.579,2	19.621,8	19.664,3	19.706,9	19.749,5	19.792,1	480

Valores da força eletromotriz (μV), em função da temperatura.

Junção de referência a 0°C

°C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	°C
480	19.792,1	19.834,7	19.877,3	19.919,9	19.962,5	20.005,1	20.047,7	20.090,3	20.132,9	20.175,5	20.218,1	490
490	20.218,1	20.260,7	20.303,3	20.345,9	20.388,5	20.431,2	20.473,8	20.516,4	20.559,0	20.601,7	20.644,3	500
500	20.644,3	20.686,9	20.729,5	20.772,2	20.814,8	20.857,4	20.900,1	20.942,7	20.985,4	21.028,0	21.070,6	510
510	21.070,6	21.113,3	21.155,9	21.198,6	21.241,2	21.283,8	21.326,5	21.369,1	21.411,8	21.454,4	21.497,1	520
520	21.497,1	21.539,7	21.582,4	21.625,0	21.667,7	21.710,3	21.753,0	21.795,6	21.838,3	21.880,9	21.923,6	530
530	21.923,6	21.966,2	22.008,9	22.051,5	22.094,2	22.136,8	22.179,4	22.222,1	22.264,7	22.307,4	22.350,0	540
540	22.350,0	22.392,7	22.435,3	22.478,0	22.520,6	22.563,2	22.605,9	22.648,5	22.691,2	22.733,8	22.776,4	550
550	22.776,4	22.819,1	22.861,7	22.904,3	22.947,0	22.989,6	23.032,2	23.074,8	23.117,5	23.160,1	23.202,7	560
560	23.202,7	23.245,3	23.287,9	23.330,6	23.373,2	23.415,8	23.458,4	23.501,0	23.543,6	23.586,2	23.628,8	570
570	23.628,8	23.671,4	23.714,0	23.756,6	23.799,2	23.841,8	23.884,3	23.926,9	23.969,5	24.012,1	24.054,7	580
580	24.054,7	24.097,2	24.139,8	24.182,4	24.224,9	24.267,5	24.310,0	24.352,6	24.395,1	24.437,7	24.480,2	590
590	24.480,2	24.522,8	24.565,3	24.607,8	24.650,4	24.692,9	24.735,4	24.777,9	24.820,4	24.863,0	24.905,5	600
600	24.905,5	24.948,0	24.990,5	25.033,0	25.075,5	25.117,9	25.160,4	25.202,9	25.245,4	25.287,8	25.330,3	610
610	25.330,3	25.372,8	25.415,2	25.457,7	25.500,1	25.542,6	25.585,0	25.627,5	25.669,9	25.712,3	25.754,7	620
620	25.754,7	25.797,1	25.839,5	25.882,0	25.924,4	25.966,8	26.009,1	26.051,5	26.093,9	26.136,3	26.178,6	630
630	26.178,6	26.221,0	26.263,4	26.305,7	26.348,1	26.390,4	26.432,8	26.475,1	26.517,4	26.559,7	26.602,0	640
640	26.602,0	26.644,4	26.686,7	26.729,0	26.771,2	26.813,5	26.855,8	26.898,1	26.940,3	26.982,6	27.024,9	650
650	27.024,9	27.067,1	27.109,4	27.151,6	27.193,8	27.236,0	27.278,3	27.320,5	27.362,7	27.404,9	27.447,1	660
660	27.447,1	27.489,3	27.531,4	27.573,6	27.615,8	27.657,9	27.700,1	27.742,2	27.784,4	27.826,5	27.868,6	670
670	27.868,6	27.910,7	27.952,8	27.994,9	28.037,0	28.079,1	28.121,2	28.163,3	28.205,4	28.247,4	28.289,5	680
680	28.289,5	28.331,5	28.373,6	28.415,6	28.457,6	28.499,6	28.541,6	28.583,6	28.625,6	28.667,6	28.709,6	690
690	28.709,6	28.751,6	28.793,5	28.835,5	28.877,4	28.919,4	28.961,3	29.003,2	29.045,2	29.087,1	29.129,0	700
700	29.129,0	29.170,9	29.212,8	29.254,6	29.296,5	29.338,4	29.380,2	29.422,1	29.463,9	29.505,7	29.547,6	710
710	29.547,6	29.589,4	29.631,2	29.673,0	29.714,8	29.756,5	29.798,3	29.840,1	29.881,8	29.923,6	29.965,3	720
720	29.965,3	30.007,0	30.048,8	30.090,5	30.132,2	30.173,9	30.215,6	30.257,3	30.298,9	30.340,6	30.382,2	730
730	30.382,2	30.423,9	30.465,5	30.507,1	30.548,8	30.590,4	30.632,0	30.673,6	30.715,1	30.756,7	30.798,3	740
740	30.798,3	30.839,8	30.881,4	30.922,9	30.964,5	31.006,0	31.047,5	31.089,0	31.130,5	31.172,0	31.213,5	750
750	31.213,5	31.254,9	31.296,4	31.337,8	31.379,3	31.420,7	31.462,1	31.503,5	31.544,9	31.586,3	31.627,7	760
760	31.627,7	31.669,1	31.710,5	31.751,8	31.793,2	31.834,5	31.875,8	31.917,1	31.958,5	31.999,8	32.041,0	770
770	32.041,0	32.082,3	32.123,6	32.164,9	32.206,1	32.247,4	32.288,6	32.329,8	32.371,0	32.412,2	32.453,4	780
780	32.453,4	32.494,6	32.535,8	32.577,0	32.618,1	32.659,3	32.700,4	32.741,6	32.782,7	32.823,8	32.864,9	790
790	32.864,9	32.906,0	32.947,1	32.988,1	33.029,2	33.070,3	33.111,3	33.152,3	33.193,4	33.234,4	33.275,4	800
800	33.275,4	33.316,4	33.357,4	33.398,3	33.439,3	33.480,3	33.521,2	33.562,1	33.603,1	33.644,0	33.684,9	810
810	33.684,9	33.725,8	33.766,7	33.807,6	33.848,4	33.889,3	33.930,1	33.971,0	34.011,8	34.052,6	34.093,4	820
820	34.093,4	34.134,2	34.175,0	34.215,8	34.256,6	34.297,3	34.338,1	34.378,8	34.419,6	34.460,3	34.501,0	830
830	34.501,0	34.541,7	34.582,4	34.623,1	34.663,7	34.704,4	34.745,0	34.785,7	34.826,3	34.866,9	34.907,5	840
840	34.907,5	34.948,1	34.988,7	35.029,3	35.069,9	35.110,4	35.151,0	35.191,5	35.232,1	35.272,6	35.313,1	850
850	35.313,1	35.353,6	35.394,1	35.434,6	35.475,1	35.515,5	35.556,0	35.596,4	35.636,8	35.677,3	35.717,7	860
860	35.717,7	35.758,1	35.798,5	35.838,8	35.879,2	35.919,6	35.959,9	36.000,3	36.040,6	36.080,9	36.121,2	870
870	36.121,2	36.161,5	36.201,8	36.242,1	36.282,4	36.322,6	36.362,9	36.403,1	36.443,4	36.483,6	36.523,8	880
880	36.523,8	36.564,0	36.604,2	36.644,4	36.684,5	36.724,7	36.764,9	36.805,0	36.845,1	36.885,3	36.925,4	890
890	36.925,4	36.965,5	37.005,6	37.045,6	37.085,7	37.125,8	37.165,8	37.205,9	37.245,9	37.285,9	37.325,9	900
900	37.325,9	37.365,9	37.405,9	37.445,9	37.485,9	37.525,8	37.565,8	37.605,7	37.645,6	37.685,6	37.725,5	910
910	37.725,5	37.765,4	37.805,2	37.845,1	37.885,0	37.924,9	37.964,7	38.004,5	38.044,4	38.084,2	38.124,0	920
920	38.124,0	38.163,8	38.203,6	38.243,4	38.283,1	38.322,9	38.362,6	38.402,4	38.442,1	38.481,8	38.521,5	930
930	38.521,5	38.561,2	38.600,9	38.640,6	38.680,3	38.719,9	38.759,6	38.799,2	38.838,8	38.878,4	38.918,0	940
940	38.918,0	38.957,6	38.997,2	39.036,8	39.076,4	39.115,9	39.155,5	39.195,0	39.234,5	39.274,0	39.313,5	950
950	39.313,5	39.353,0	39.392,5	39.432,0	39.471,4	39.510,9	39.550,3	39.589,8	39.629,2	39.668,6	39.708,0	960
960	39.708,0	39.747,4	39.786,8	39.826,2	39.865,5	39.904,9	39.944,2	39.983,5	40.022,9	40.062,2	40.101,5	970
970	40.101,5	40.140,7	40.180,0	40.219,3	40.258,6	40.297,8	40.337,0	40.376,3	40.415,5	40.454,7	40.493,9	980
980	40.493,9	40.533,1	40.572,2	40.611,4	40.650,6	40.689,7	40.728,8	40.768,0	40.807,1	40.846,2	40.885,3	990
990	40.885,3	40.924,3	40.963,4	41.002,5	41.041,5	41.080,6	41.119,6	41.158,6	41.197,6	41.236,6	41.275,6	1000
1000	41.275,6	41.314,6	41.353,5	41.392,5	41.431,4	41.470,4	41.509,3	41.548,2	41.587,1	41.626,0	41.664,9	1010
1010	41.664,9	41.703,8	41.742,6	41.781,5	41.820,3	41.859,1	41.898,0	41.936,8	41.975,6	42.014,3	42.053,1	1020
1020	42.053,1	42.091,9	42.130,6	42.169,4	42.208,1	42.246,8	42.285,5	42.324,2	42.362,9	42.401,6	42.440,3	1030
1030	42.440,3	42.478,9	42.517,6	42.556,2	42.594,8	42.633,4	42.672,0	42.710,6	42.749,2	42.787,7	42.826,3	1040
1040	42.826,3	42.864,8	42.903,4	42.941,9	42.980,4	43.018,9	43.057,4	43.095,9	43.134,3	43.172,8	43.211,2	1050
1050	43.211,2	43.249,7	43.288,1	43.326,5	43.364,9	43.403,3	43.441,7	43.480,0	43.518,4	43.556,7	43.595,1	1060
1060	43.595,1	43.633,4	43.671,7	43.710,0	43.748,3	43.786,6	43.824,8	43.863,1	43.901,3	43.939,5	43.977,7	1070
1070	43.977,7	44.016,0	44.054,1	44.092,3	44.130,5	44.168,7	44.206,8	44.244,9	44.283,1	44.321,2	44.359,3	1080
1080	44.359,3	44.397,4	44.435,4	44.473,5	44.511,5	44.549,6	44.587,6	44.625,6	44.663,6	44.701,6	44.739,6	1090
1090	44.739,6	44.777,6	44.815,5	44.853,5	44.891,4	44.929,3	44.967,2	45.005,1	45.043,0	45.080,9	45.118,7	1100
1100	45.118,7	45.156,6	45.194,4	45.232,2	45.270,0	45.307,8	45.345,6	45.383,4	45.421,2	45.458,9	45.496,6	1110
1110	45.496,6	45.534,4	45.572,1	45.609,8	45.647,5	45.685,1	45.722,8	45.760,4	45.798,1	45.835,7	45.873,3	1120
1120	45.873,3	45.910,9	45.948,5	45.986,0	46.023,6	46.061,1	46.098,7	46.136,2	46.173,7	46.211,2	46.248,7	1130
1130	46.248,7	46.286,1	46.323,6	46.361,0	46.398,4	46.435,9	46.473,3	46.510,6	46.548,0	46.585,4	46.622,7	1140
1140	46.622,7	46.660,1	46.697,4	46.734,7	46.772,0	46.809,3	46.846,5	46.883,8	46.921,0	46.958,3	46.995,5	1150
1150	46.995,5	47.032,7	47.069,9	47.107,0	47.144,2	47.181,3	47.218,5	47.255,6	47.292,7	47.329,8	47.366,8	1160
1160	47.366,8	47.403,9	47.441,0	47.478,0	47.515,0	47.552,0	47.589,0	47.626,0	47.663,0	47.699,9	47.736,8	1170
1170	47.736,8	47.773,8	47.810,7	47.847,6	47.884,4	47.921,3	47.958,2	47.995,0	48.031,8	48.068,6	48.105,4	1180
1180	48.105,4	48.142,2	48.179,0	48.215,7	48.252,4	48.289,2	48.325,9	48.362,6	48.399,2	48.435,9	48.472,6	1190
1190	48.472,6	48.509,2	48.545,8	48.582,4	48.619,0	48.655,6	48.692,1	48.728,7	48.765,2	48.801,7	48.838,2	1200
1200	48.838,2	48.874,7	48.911,2	48.947,7	48.984,1	49.020,5	49.056,9	49.093,3	49.129,7	49.166,1	49.202,4	1210
1210	49.202,4	49.238,8	49.275,1	49.311,4	49.347,7	49.384,0						

Valores da força eletromotriz (μV), em função da temperatura.

Juncção de referência a 0°C

°C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	°C
1230	49.926,3	49.962,3	49.998,3	50.034,3	50.070,3	50.106,2	50.142,2	50.178,1	50.214,1	50.250,0	50.285,8	1240
1240	50.285,8	50.321,7	50.357,6	50.393,4	50.429,2	50.465,1	50.500,9	50.536,6	50.572,4	50.608,1	50.643,9	1250
1250	50.643,9	50.679,6	50.715,3	50.751,0	50.786,7	50.822,3	50.857,9	50.893,6	50.929,2	50.964,8	51.000,3	1260
1260	51.000,3	51.035,9	51.071,4	51.107,0	51.142,5	51.178,0	51.213,4	51.248,9	51.284,4	51.319,8	51.355,2	1270
1270	51.355,2	51.390,6	51.426,0	51.461,4	51.496,7	51.532,0	51.567,4	51.602,7	51.638,0	51.673,2	51.708,5	1280
1280	51.708,5	51.743,7	51.778,9	51.814,2	51.849,3	51.884,5	51.919,7	51.954,8	51.990,0	52.025,1	52.060,2	1290
1290	52.060,2	52.095,3	52.130,3	52.165,4	52.200,4	52.235,4	52.270,4	52.305,4	52.340,4	52.375,3	52.410,3	1300
1300	52.410,3	52.445,2	52.480,1	52.515,0	52.549,9	52.584,7	52.619,6	52.654,4	52.689,2	52.724,0	52.758,8	1310
1310	52.758,8	52.793,6	52.828,3	52.863,1	52.897,8	52.932,5	52.967,2	53.001,9	53.036,5	53.071,2	53.105,8	1320
1320	53.105,8	53.140,4	53.175,0	53.209,6	53.244,2	53.278,7	53.313,2	53.347,8	53.382,3	53.416,8	53.451,2	1330
1330	53.451,2	53.485,7	53.520,2	53.554,6	53.589,0	53.623,4	53.657,8	53.692,2	53.726,5	53.760,9	53.795,2	1340
1340	53.795,2	53.829,5	53.863,8	53.898,1	53.932,4	53.966,6	54.000,9	54.035,1	54.069,3	54.103,5	54.137,7	1350
1350	54.137,7	54.171,9	54.206,0	54.240,2	54.274,3	54.308,4	54.342,5	54.376,6	54.410,7	54.444,8	54.478,8	1360
1360	54.478,8	54.512,8	54.546,9	54.580,9	54.614,9	54.648,9	54.682,8	54.716,8	54.750,7	54.784,7	54.818,6	1370
1370	54.818,6	54.852,5	54.886,4									

Valores da força eletromotriz (μV), em função da temperatura.

Junção de referência a 0°C

°C	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	°C
-260	-4.335,7	-4.337,2	-4.338,6	-4.339,8	-4.341,0	-4.342,0	-4.342,8	-4.343,6	-4.344,2	-4.344,7	-4.345,1	-270
-250	-4.313,2	-4.316,1	-4.318,8	-4.321,4	-4.323,9	-4.326,2	-4.328,3	-4.330,4	-4.332,3	-4.334,1	-4.335,7	-260
-240	-4.277,0	-4.281,2	-4.285,4	-4.289,3	-4.293,2	-4.296,9	-4.300,4	-4.303,8	-4.307,1	-4.310,3	-4.313,2	-250
-230	-4.226,5	-4.232,2	-4.237,7	-4.243,1	-4.248,4	-4.253,5	-4.258,5	-4.263,3	-4.268,0	-4.272,6	-4.277,0	-240
-220	-4.161,7	-4.168,9	-4.175,8	-4.182,6	-4.189,3	-4.195,9	-4.202,3	-4.208,5	-4.214,7	-4.220,6	-4.226,5	-230
-210	-4.082,9	-4.091,4	-4.099,8	-4.108,0	-4.116,1	-4.124,1	-4.131,9	-4.139,6	-4.147,1	-4.154,5	-4.161,7	-220
-200	-3.990,4	-4.000,2	-4.010,0	-4.019,6	-4.029,0	-4.038,4	-4.047,5	-4.056,6	-4.065,5	-4.074,3	-4.082,9	-210
-190	-3.884,5	-3.895,6	-3.906,7	-3.917,6	-3.928,4	-3.939,1	-3.949,6	-3.960,0	-3.970,2	-3.980,4	-3.990,4	-200
-180	-3.765,6	-3.778,1	-3.790,4	-3.802,6	-3.814,7	-3.826,6	-3.838,5	-3.850,2	-3.861,7	-3.873,2	-3.884,5	-190
-170	-3.634,4	-3.648,0	-3.661,6	-3.675,0	-3.688,3	-3.701,5	-3.714,6	-3.727,5	-3.740,4	-3.753,1	-3.765,6	-180
-160	-3.491,1	-3.506,0	-3.520,7	-3.535,3	-3.549,8	-3.564,2	-3.578,5	-3.592,6	-3.606,7	-3.620,6	-3.634,4	-170
-150	-3.336,3	-3.352,3	-3.368,2	-3.384,0	-3.399,6	-3.415,1	-3.430,6	-3.445,9	-3.461,1	-3.476,1	-3.491,1	-160
-140	-3.170,5	-3.187,6	-3.204,5	-3.221,4	-3.238,1	-3.254,8	-3.271,3	-3.287,7	-3.304,0	-3.320,2	-3.336,3	-150
-130	-2.994,1	-3.012,2	-3.030,2	-3.048,1	-3.065,9	-3.083,6	-3.101,2	-3.118,7	-3.136,1	-3.153,3	-3.170,5	-140
-120	-2.807,7	-2.826,8	-2.845,8	-2.864,7	-2.883,5	-2.902,2	-2.920,8	-2.939,2	-2.957,6	-2.975,9	-2.994,1	-130
-110	-2.611,8	-2.631,8	-2.651,7	-2.671,5	-2.691,2	-2.710,9	-2.730,4	-2.749,9	-2.769,3	-2.788,5	-2.807,7	-120
-100	-2.406,8	-2.427,7	-2.448,5	-2.469,2	-2.489,8	-2.510,4	-2.530,8	-2.551,2	-2.571,5	-2.591,7	-2.611,8	-110
-90	-2.193,5	-2.215,2	-2.236,8	-2.258,3	-2.279,8	-2.301,2	-2.322,4	-2.343,7	-2.364,8	-2.385,8	-2.406,8	-100
-80	-1.972,3	-1.994,8	-2.017,2	-2.039,5	-2.061,7	-2.083,8	-2.105,9	-2.127,9	-2.149,8	-2.171,7	-2.193,5	-90
-70	-1.744,0	-1.767,2	-1.790,2	-1.813,2	-1.836,2	-1.859,0	-1.881,8	-1.904,6	-1.927,2	-1.949,8	-1.972,3	-80
-60	-1.509,2	-1.533,0	-1.556,7	-1.580,3	-1.603,9	-1.627,4	-1.650,9	-1.674,3	-1.697,6	-1.720,8	-1.744,0	-70
-50	-1.268,6	-1.292,9	-1.317,2	-1.341,4	-1.365,5	-1.389,6	-1.413,7	-1.437,6	-1.461,6	-1.485,4	-1.509,2	-60
-40	-1.022,8	-1.047,6	-1.072,3	-1.097,0	-1.121,7	-1.146,3	-1.170,8	-1.195,4	-1.219,8	-1.244,2	-1.268,6	-50
-30	-772,4	-797,6	-822,8	-847,9	-873,0	-898,1	-923,1	-948,1	-973,0	-997,9	-1.022,8	-40
-20	-518,0	-543,6	-569,2	-594,7	-620,2	-645,7	-671,1	-696,5	-721,8	-747,1	-772,4	-30
-10	-260,4	-286,3	-312,2	-338,0	-363,8	-389,6	-415,4	-441,1	-466,8	-492,4	-518,0	-20
0	0,0	-26,1	-52,3	-78,4	-104,5	-130,5	-156,5	-182,5	-208,5	-234,5	-260,4	-10

°C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	°C
0	0,0	25,9	51,9	77,9	104,0	130,0	156,2	182,3	208,5	234,7	260,9	10
10	260,9	287,2	313,5	339,8	366,2	392,6	419,1	445,5	472,0	498,6	525,2	20
20	525,2	551,8	578,5	605,2	631,9	658,6	685,4	712,3	739,2	766,1	793,0	30
30	793,0	820,0	847,0	874,1	901,2	928,3	955,5	982,7	1.009,9	1.037,2	1.064,5	40
40	1.064,5	1.091,9	1.119,3	1.146,7	1.174,2	1.201,7	1.229,3	1.256,8	1.284,5	1.312,1	1.339,8	50
50	1.339,8	1.367,6	1.395,3	1.423,2	1.451,0	1.478,9	1.506,9	1.534,8	1.562,8	1.590,9	1.619,0	60
60	1.619,0	1.647,1	1.675,3	1.703,5	1.731,7	1.760,0	1.788,3	1.816,7	1.845,1	1.873,5	1.902,0	70
70	1.902,0	1.930,5	1.959,0	1.987,6	2.016,3	2.044,9	2.073,6	2.102,4	2.131,2	2.160,0	2.188,9	80
80	2.188,9	2.217,8	2.246,7	2.275,7	2.304,7	2.333,7	2.362,8	2.392,0	2.421,1	2.450,3	2.479,6	90
90	2.479,6	2.508,9	2.538,2	2.567,5	2.596,9	2.626,4	2.655,9	2.685,4	2.714,9	2.744,5	2.774,1	100
100	2.774,1	2.803,8	2.833,5	2.863,2	2.893,0	2.922,8	2.952,7	2.982,5	3.012,5	3.042,4	3.072,4	110
110	3.072,4	3.102,5	3.132,5	3.162,6	3.192,8	3.223,0	3.253,2	3.283,4	3.313,7	3.344,1	3.374,4	120
120	3.374,4	3.404,8	3.435,3	3.465,7	3.496,3	3.526,8	3.557,4	3.588,0	3.618,6	3.649,3	3.680,1	130
130	3.680,1	3.710,8	3.741,6	3.772,4	3.803,3	3.834,2	3.865,1	3.896,1	3.927,1	3.958,2	3.989,2	140
140	3.989,2	4.020,3	4.051,5	4.082,7	4.113,9	4.145,1	4.176,4	4.207,7	4.239,0	4.270,4	4.301,8	150
150	4.301,8	4.333,3	4.364,8	4.396,3	4.427,8	4.459,4	4.491,0	4.522,7	4.554,4	4.586,1	4.617,8	160
160	4.617,8	4.649,6	4.681,4	4.713,3	4.745,1	4.777,0	4.809,0	4.841,0	4.873,0	4.905,0	4.937,1	170
170	4.937,1	4.969,2	5.001,3	5.033,5	5.065,7	5.097,9	5.130,1	5.162,4	5.194,7	5.227,1	5.259,5	180
180	5.259,5	5.291,9	5.324,3	5.356,8	5.389,3	5.421,8	5.454,4	5.487,0	5.519,6	5.552,3	5.585,0	190
190	5.585,0	5.617,7	5.650,4	5.683,2	5.716,0	5.748,8	5.781,7	5.814,6	5.847,5	5.880,4	5.913,4	200
200	5.913,4	5.946,4	5.979,5	6.012,5	6.045,6	6.078,7	6.111,9	6.145,1	6.178,3	6.211,5	6.244,7	210
210	6.244,7	6.278,0	6.311,3	6.344,7	6.378,1	6.411,5	6.444,9	6.478,3	6.511,8	6.545,3	6.578,9	220
220	6.578,9	6.612,4	6.646,0	6.679,6	6.713,3	6.746,9	6.780,6	6.814,3	6.848,1	6.881,9	6.915,7	230
230	6.915,7	6.949,5	6.983,3	7.017,2	7.051,1	7.085,0	7.119,0	7.153,0	7.187,0	7.221,0	7.255,1	240
240	7.255,1	7.289,1	7.323,2	7.357,4	7.391,5	7.425,7	7.459,9	7.494,1	7.528,4	7.562,7	7.597,0	250
250	7.597,0	7.631,3	7.665,6	7.700,0	7.734,4	7.768,8	7.803,3	7.837,7	7.872,2	7.906,7	7.941,3	260
260	7.941,3	7.975,8	8.010,4	8.045,0	8.079,7	8.114,3	8.149,0	8.183,7	8.218,4	8.253,2	8.287,9	270
270	8.287,9	8.322,7	8.357,5	8.392,4	8.427,2	8.462,1	8.497,0	8.532,0	8.566,9	8.601,9	8.636,9	280
280	8.636,9	8.671,9	8.706,9	8.742,0	8.777,0	8.812,1	8.847,3	8.882,4	8.917,6	8.952,7	8.988,0	290
290	8.988,0	9.023,2	9.058,4	9.093,7	9.129,0	9.164,3	9.199,6	9.235,0	9.270,3	9.305,7	9.341,2	300
300	9.341,2	9.376,6	9.412,0	9.447,5	9.483,0	9.518,5	9.554,0	9.589,6	9.625,6	9.660,8	9.696,4	310
310	9.696,4	9.732,0	9.767,7	9.803,3	9.839,0	9.874,7	9.910,5	9.946,2	9.982,0	10.017,8	10.053,6	320
320	10.053,6	10.089,4	10.125,2	10.161,1	10.197,0	10.232,9	10.268,8	10.304,7	10.340,7	10.376,6	10.412,6	330
330	10.412,6	10.448,6	10.484,7	10.520,7	10.556,8	10.592,9	10.629,0	10.665,1	10.701,2	10.737,4	10.773,5	340
340	10.773,5	10.809,7	10.845,9	10.882,1	10.918,4	10.954,6	10.990,9	11.027,2	11.063,5	11.099,8	11.136,2	350
350	11.136,2	11.172,5	11.208,9	11.245,3	11.281,7	11.318,1	11.354,6	11.391,0	11.427,5	11.464,0	11.500,5	360
360	11.500,5	11.537,1	11.573,6	11.610,2	11.646,7	11.683,3	11.719,9	11.756,5	11.793,2	11.829,8	11.866,5	370
370	11.866,5	11.903,2	11.939,9	11.976,6	12.013,3	12.050,1	12.086,9	12.123,6	12.160,4	12.197,2	12.234,1	380
380	12.234,1	12.270,9	12.307,8	12.344,6	12.381,5	12.418,4	12.455,3	12.492,3	12.529,2	12.566,2	12.603,1	390
390	12.603,1	12.640,1	12.677,1	12.714,2	12.751,2	12.788,2	12.825,3	12.862,4	12.899,5	12.936,6	12.973,7	400
400	12.973,7	13.010,8	13.048,0	13.085,1	13.122,3	13.159,5	13.196,7	13.233,9	13.271,1	13.308,4	13.345,6	410
410	13.345,6	13.382,9	13.420,2	13.457,5	13.494,8	13.532,1	13.569,5	13.606,8	13.644,2	13.681,5	13.718,9	420
420	13.718,9	13.756,3	13.793,7	13.831,2	13.868,6	13.906,1	13.943,5	13.981,0	14.018,5	14.056,0	14.093,5	430
430	14.093,5	14.131,1	14.168,6	14.206,2	14.243,7	14.281,3	14.318,9	14.356,5	14.394,1	14.431,7	14.469,4	440
440	14.469,4	14.507,0	14.544,7	14.582,4	14.620,1	14.657,8	14.695,5	14.733,2	14.770,9	14.808,7	14.846,4	450
450	14.846,4	14.884,2	14.922,0	14.959,8	14.997,6	15.035,4	15.073,2	15.111,0	15.148,9	15.186,7	15.224,6	460
460	15.224,6	15.262,5	15.300,4	15.338,3	15.376,2	15.414,1	15.452,1	15.490,0	15.528,0	15.565,9	15.603,9	470
470	15.603,9	15.641,9	15.679,9	15.717,9	15.755,9	15.793,9	15.832,0	15.870,0	15.908,1	15.946,2	15.984,2	480

Valores da força eletromotriz (μV), em função da temperatura.

Junção de referência a 0°C

°C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	°C
480	15.984,2	16.022,3	16.060,4	16.098,5	16.136,7	16.174,8	16.212,9	16.251,1	16.289,2	16.327,4	16.365,6	490
490	16.365,6	16.403,8	16.442,0	16.480,2	16.518,4	16.556,6	16.594,8	16.633,1	16.671,3	16.709,6	16.747,9	500
500	16.747,9	16.786,1	16.824,4	16.862,7	16.901,0	16.939,3	16.977,7	17.016,0	17.054,3	17.092,7	17.131,0	510
510	17.131,0	17.169,4	17.207,8	17.246,2	17.284,6	17.323,0	17.361,4	17.399,8	17.438,2	17.361,4	17.515,1	520
520	17.515,1	17.553,6	17.592,0	17.630,5	17.669,0	17.707,4	17.745,9	17.784,4	17.822,9	17.861,4	17.900,0	530
530	17.900,0	17.938,5	17.977,0	18.015,6	18.054,1	18.092,7	18.131,3	18.169,8	18.208,4	18.247,0	18.285,6	540
540	18.285,6	18.324,2	18.362,8	18.401,4	18.440,1	18.478,7	18.517,3	18.556,0	18.594,6	18.633,3	18.672,0	550
550	18.672,0	18.710,6	18.749,3	18.788,0	18.826,7	18.865,4	18.904,1	18.942,8	18.981,5	19.020,3	19.059,0	560
560	19.059,0	19.097,7	19.136,5	19.175,2	19.214,0	19.252,8	19.291,5	19.330,3	19.369,1	19.407,9	19.446,7	570
570	19.446,7	19.485,5	19.524,3	19.563,1	19.601,9	19.640,7	19.679,6	19.718,4	19.757,2	19.796,1	19.834,9	580
580	19.834,9	19.873,8	19.912,7	19.951,5	19.990,4	20.029,3	20.068,2	20.107,1	20.146,0	20.184,9	20.223,8	590
590	20.223,8	20.262,7	20.301,6	20.340,5	20.379,4	20.418,4	20.457,3	20.496,3	20.535,2	20.574,2	20.613,1	600
600	20.613,1	20.652,1	20.691,0	20.730,0	20.769,0	20.808,0	20.846,9	20.885,9	20.924,9	20.963,9	21.002,9	610
610	21.002,9	21.041,9	21.080,9	21.120,0	21.159,0	21.198,0	21.237,0	21.276,1	21.315,1	21.354,1	21.393,2	620
620	21.393,2	21.432,2	21.471,3	21.510,3	21.549,4	21.588,5	21.627,5	21.666,6	21.705,7	21.744,7	21.783,8	630
630	21.783,8	21.822,9	21.862,0	21.901,1	21.940,2	21.979,3	22.018,4	22.057,5	22.096,6	22.135,7	22.174,8	640
640	22.174,8	22.214,0	22.253,1	22.292,2	22.331,3	22.370,5	22.409,6	22.448,8	22.487,9	22.527,0	22.566,2	650
650	22.566,2	22.605,3	22.644,5	22.683,7	22.722,8	22.762,0	22.801,1	22.840,3	22.879,5	22.918,7	22.957,8	660
660	22.957,8	22.997,0	23.036,2	23.075,4	23.114,6	23.153,7	23.192,9	23.232,1	23.271,3	23.310,5	23.349,7	670
670	23.349,7	23.388,9	23.428,1	23.467,3	23.506,5	23.545,8	23.585,0	23.624,2	23.663,4	23.702,6	23.741,8	680
680	23.741,8	23.781,1	23.820,3	23.859,5	23.898,8	23.938,0	23.977,2	24.016,5	24.055,7	24.094,9	24.134,2	690
690	24.134,2	24.173,4	24.212,7	24.251,9	24.291,1	24.330,4	24.369,6	24.408,9	24.448,1	24.487,4	24.526,7	700
700	24.526,7	24.565,9	24.605,2	24.644,4	24.683,7	24.722,9	24.762,2	24.801,5	24.840,7	24.880,0	24.919,3	710
710	24.919,3	24.958,5	24.997,8	25.037,1	25.076,4	25.115,6	25.154,9	25.194,2	25.233,4	25.272,7	25.312,0	720
720	25.312,0	25.351,3	25.390,6	25.429,8	25.469,1	25.508,4	25.547,7	25.587,0	25.626,2	25.665,5	25.704,8	730
730	25.704,8	25.744,1	25.783,4	25.822,7	25.861,9	25.901,2	25.940,5	25.979,8	26.019,1	26.058,4	26.097,7	740
740	26.097,7	26.137,0	26.176,2	26.215,5	26.254,8	26.294,1	26.333,4	26.372,7	26.412,0	26.451,3	26.490,5	750
750	26.490,5	26.529,8	26.569,1	26.608,4	26.647,7	26.687,0	26.726,3	26.765,6	26.804,9	26.844,1	26.883,4	760
760	26.883,4	26.922,7	26.962,0	27.001,3	27.040,6	27.079,9	27.119,2	27.158,4	27.197,7	27.237,0	27.276,3	770
770	27.276,3	27.315,6	27.354,9	27.394,2	27.433,4	27.472,7	27.512,0	27.551,3	27.590,6	27.629,8	27.669,1	780
780	27.669,1	27.708,4	27.747,7	27.786,9	27.826,2	27.865,5	27.904,8	27.944,0	27.983,3	28.022,6	28.061,9	790
790	28.061,9	28.101,1	28.140,4	28.179,7	28.218,9	28.258,2	28.297,5	28.336,7	28.376,0	28.415,3	28.454,5	800
800	28.454,5	28.493,8	28.533,0	28.572,3	28.611,6	28.650,8	28.690,1	28.729,3	28.768,6	28.807,8	28.847,1	810
810	28.847,1	28.886,3	28.925,6	28.964,8	29.004,0	29.043,3	29.082,5	29.121,8	29.161,0	29.200,2	29.239,5	820
820	29.239,5	29.278,7	29.317,9	29.357,2	29.396,4	29.435,6	29.474,8	29.514,1	29.553,3	29.592,5	29.631,7	830
830	29.631,7	29.670,9	29.710,1	29.749,3	29.788,6	29.827,8	29.867,0	29.906,2	29.945,4	29.984,6	30.023,8	840
840	30.023,8	30.063,0	30.102,2	30.141,4	30.180,5	30.219,7	30.258,9	30.298,1	30.337,3	30.376,5	30.415,6	850
850	30.415,6	30.454,8	30.494,0	30.533,2	30.572,3	30.611,5	30.650,7	30.689,8	30.729,0	30.768,1	30.807,3	860
860	30.807,3	30.846,4	30.885,6	30.924,7	30.963,9	31.003,0	31.042,2	31.081,3	31.120,4	31.159,6	31.198,7	870
870	31.198,7	31.237,8	31.276,9	31.316,1	31.355,2	31.394,3	31.433,4	31.472,5	31.511,6	31.550,7	31.589,8	880
880	31.589,8	31.628,9	31.668,0	31.707,1	31.746,2	31.785,3	31.824,4	31.863,5	31.902,6	31.941,6	31.980,7	890
890	31.980,7	32.019,8	32.058,8	32.097,9	32.137,0	32.176,0	32.215,1	32.254,1	32.293,2	32.332,2	32.371,3	900
900	32.371,3	32.410,3	32.449,3	32.488,4	32.527,4	32.566,4	32.605,4	32.644,5	32.683,5	32.722,5	32.761,5	910
910	32.761,5	32.800,5	32.839,5	32.878,5	32.917,5	32.956,5	32.995,5	33.034,4	33.073,4	33.112,4	33.151,4	920
920	33.151,4	33.190,3	33.229,3	33.268,3	33.307,2	33.346,2	33.385,1	33.424,1	33.463,0	33.502,0	33.540,9	930
930	33.540,9	33.579,8	33.618,8	33.657,7	33.696,6	33.735,5	33.774,4	33.813,3	33.852,2	33.891,1	33.930,0	940
940	33.930,0	33.968,9	34.007,8	34.046,7	34.085,6	34.124,5	34.163,3	34.202,2	34.241,1	34.279,9	34.318,8	950
950	34.318,8	34.357,6	34.396,5	34.435,3	34.474,1	34.513,0	34.551,8	34.590,6	34.629,4	34.668,3	34.707,1	960
960	34.707,1	34.745,9	34.784,7	34.823,5	34.862,3	34.901,0	34.939,8	34.978,6	35.017,4	35.056,1	35.094,9	970
970	35.094,9	35.133,7	35.172,4	35.211,2	35.249,9	35.288,7	35.327,4	35.366,1	35.404,8	35.443,6	35.482,3	980
980	35.482,3	35.521,0	35.559,7	35.598,4	35.637,1	35.675,8	35.714,5	35.753,2	35.791,8	35.830,5	35.869,2	990
990	35.869,2	35.907,8	35.946,5	35.985,1	36.023,8	36.062,4	36.101,1	36.139,7	36.178,3	36.216,9	36.255,5	1000
1000	36.255,5	36.294,1	36.332,7	36.371,3	36.409,9	36.448,5	36.487,1	36.525,7	36.564,3	36.602,8	36.641,4	1010
1010	36.641,4	36.679,9	36.718,5	36.757,0	36.795,6	36.834,1	36.872,7	36.911,1	36.949,6	36.988,2	37.026,7	1020
1020	37.026,7	37.065,2	37.103,6	37.142,1	37.180,6	37.219,1	37.257,5	37.296,0	37.334,5	37.372,9	37.411,4	1030
1030	37.411,4	37.449,8	37.488,2	37.526,7	37.565,1	37.603,5	37.641,9	37.680,3	37.718,7	37.757,1	37.795,5	1040
1040	37.795,5	37.833,8	37.872,2	37.910,6	37.948,9	37.987,3	38.025,6	38.064,0	38.102,3	38.140,6	38.179,0	1050
1050	38.179,0	38.217,3	38.255,6	38.293,9	38.332,2	38.370,5	38.408,8	38.447,0	38.485,3	38.523,6	38.561,8	1060
1060	38.561,8	38.600,1	38.638,3	38.676,6	38.714,8	38.753,0	38.791,2	38.829,4	38.867,7	38.905,9	38.944,0	1070
1070	38.944,0	38.982,2	39.020,4	39.058,6	39.096,7	39.134,9	39.173,0	39.211,2	39.249,3	39.287,5	39.325,6	1080
1080	39.325,6	39.363,7	39.401,8	39.439,9	39.478,0	39.516,1	39.554,2	39.592,3	39.630,3	39.668,4	39.706,4	1090
1090	39.706,4	39.744,5	39.782,5	39.820,6	39.858,6	39.896,6	39.934,6	39.972,6	40.010,6	40.048,6	40.086,6	1100
1100	40.086,6	40.124,6	40.162,6	40.200,5	40.238,5	40.276,4	40.314,4	40.352,3	40.390,2	40.428,1	40.466,0	1110
1110	40.466,0	40.504,0	40.541,8	40.579,7	40.617,6	40.655,5	40.693,4	40.731,2	40.769,1	40.806,9	40.844,8	1120
1120	40.844,8	40.882,6	40.920,4	40.958,2	40.996,0	41.033,8	41.071,6	41.109,4	41.147,2	41.185,0	41.222,7	1130
1130	41.222,7	41.260,5	41.298,2	41.336,0	41.373,7	41.411,4	41.449,1	41.486,9	41.524,6	41.562,2	41.599,9	1140
1140	41.599,9	41.637,6	41.675,3	41.712,9	41.750,6	41.788,2	41.825,9	41.863,5	41.901,1	41.938,8	41.976,4	1150
1150	41.976,4	42.014,0	42.051,6	42.089,1	42.126,7	42.164,3	42.201,8	42.239,4	42.276,9	42.314,5	42.352,0	1160
1160	42.352,0	42.389,5	42.427,0	42.464,5	42.502,0	42.539,5	42.577,0	42.614,5	42.651,9	42.689,4	42.726,8	1170
1170	42.726,8	42.764,3	42.801,7	42.839,1	42.876,6	42.914,0	42.951,4	42.988,7	43.026,1	43.063,5	43.100,9	1180
1180	43.100,9	43.138,2	43.175,6	43.212,9	43.250,2	43.287,6	43.324,9	43.362,2	43.399,5	43.436,8	43.474,0	1190
1190	43.474,0	43.511,3	43.548,6	43.585,8	43.623,1	43.660,3	43.697,5	43.734,8	43.772,0	43.809,2	43.846,4	1200
1200	43.846,4	43.883,5	43.920,7	43.957,9	43.995,0	44.032,2	44.069,3	44.106,5	44.143,6	44.180,7	44.217,8	1210
1210	44.217,8	44.253,9	44.292,0	44.329,0	44.366,1	44.403,2						

Valores da força eletromotriz (μV), em função da temperatura.

Junção de referência a 0°C

°C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	°C
1230	44.957,9	44.994,8	45.031,6	45.068,5	45.105,4	45.142,3	45.179,1	45.216,0	45.252,8	45.289,6	45.326,4	1240
1240	45.326,4	45.363,2	45.400,0	45.436,8	45.473,5	45.510,3	45.547,0	45.583,8	45.620,5	45.657,2	45.693,9	1250
1250	45.693,9	45.730,6	45.767,3	45.803,9	45.840,6	45.877,2	45.913,9	45.950,5	45.987,1	46.023,7	46.060,3	1260
1260	46.060,3	46.096,9	46.133,4	46.170,0	46.206,5	46.243,0	46.279,6	46.316,1	46.352,5	46.389,0	46.425,5	1270
1270	46.425,5	46.461,9	46.498,4	46.534,8	46.571,2	46.607,6	46.644,0	46.680,3	46.716,7	46.753,0	46.789,4	1280
1280	46.789,4	46.825,7	46.862,0	46.898,3	46.934,5	46.970,8	47.007,0	47.043,3	47.079,5	47.115,7	47.151,8	1290
1290	47.151,8	47.188,0	47.224,2	47.260,3	47.296,4	47.332,5	47.368,6	47.404,7	47.440,7	47.476,8	47.512,8	1300
1300	47.512,8											

Valores da força eletromotriz (μV), em função da temperatura.

Junção de referência a 0°C

°C	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	°C
-260	-6.231,8	-6.235,6	-6.239,1	-6.242,4	-6.245,4	-6.248,2	-6.250,7	-6.252,9	-6.254,8	-6.256,3	-6.257,5	-270
-250	-6.180,4	-6.186,7	-6.192,6	-6.198,4	-6.203,9	-6.209,1	-6.214,1	-6.218,9	-6.223,4	-6.227,7	-6.231,8	-260
-240	-6.105,0	-6.113,6	-6.122,0	-6.130,1	-6.138,0	-6.145,7	-6.153,1	-6.160,3	-6.167,3	-6.174,0	-6.180,4	-250
-230	-6.006,7	-6.017,5	-6.028,0	-6.038,4	-6.048,6	-6.058,5	-6.068,3	-6.077,8	-6.087,1	-6.096,1	-6.105,0	-240
-220	-5.888,5	-5.901,1	-5.913,6	-5.925,8	-5.938,0	-5.949,9	-5.961,6	-5.973,2	-5.984,5	-5.995,7	-6.006,7	-230
-210	-5.753,2	-5.767,5	-5.781,5	-5.795,5	-5.809,2	-5.822,8	-5.836,3	-5.849,6	-5.862,7	-5.875,7	-5.888,5	-220
-200	-5.603,0	-5.618,6	-5.634,2	-5.649,5	-5.664,8	-5.679,9	-5.694,9	-5.709,7	-5.724,3	-5.738,9	-5.753,2	-210
-190	-5.438,6	-5.455,7	-5.472,6	-5.489,4	-5.506,0	-5.522,5	-5.538,9	-5.555,1	-5.571,2	-5.587,2	-5.603,0	-200
-180	-5.260,8	-5.279,1	-5.297,4	-5.315,5	-5.333,5	-5.351,4	-5.369,1	-5.386,7	-5.404,1	-5.421,5	-5.438,6	-190
-170	-5.069,9	-5.089,3	-5.108,9	-5.128,3	-5.147,6	-5.166,8	-5.185,9	-5.204,8	-5.223,6	-5.242,2	-5.260,8	-180
-160	-4.865,4	-4.886,4	-4.907,3	-4.928,0	-4.948,6	-4.969,1	-4.989,5	-5.009,7	-5.029,8	-5.049,7	-5.069,6	-170
-150	-4.648,5	-4.670,7	-4.692,9	-4.714,9	-4.736,8	-4.758,5	-4.780,1	-4.801,6	-4.823,0	-4.844,3	-4.865,4	-160
-140	-4.419,0	-4.442,5	-4.465,9	-4.489,1	-4.512,3	-4.535,3	-4.558,2	-4.580,9	-4.603,6	-4.626,1	-4.648,5	-150
-130	-4.177,1	-4.201,9	-4.226,5	-4.251,0	-4.275,3	-4.299,6	-4.323,7	-4.347,7	-4.371,6	-4.395,4	-4.419,0	-140
-120	-3.923,0	-3.948,9	-3.974,8	-4.000,5	-4.026,1	-4.051,6	-4.076,9	-4.102,1	-4.127,3	-4.152,2	-4.177,1	-130
-110	-3.656,7	-3.683,9	-3.710,9	-3.737,8	-3.764,6	-3.791,3	-3.817,9	-3.844,3	-3.870,7	-3.896,9	-3.923,0	-120
-100	-3.378,6	-3.406,9	-3.435,1	-3.463,2	-3.491,2	-3.519,1	-3.546,9	-3.574,5	-3.602,0	-3.629,4	-3.656,7	-110
-90	-3.088,9	-3.118,4	-3.147,7	-3.177,0	-3.206,1	-3.235,2	-3.264,1	-3.292,9	-3.321,6	-3.350,1	-3.378,6	-100
-80	-2.787,9	-2.818,5	-2.849,0	-2.879,4	-2.909,6	-2.939,8	-2.969,8	-2.999,8	-3.029,6	-3.059,3	-3.088,9	-90
-70	-2.475,8	-2.507,5	-2.539,1	-2.570,6	-2.601,9	-2.633,2	-2.664,4	-2.695,4	-2.726,3	-2.757,2	-2.787,9	-80
-60	-2.152,7	-2.185,5	-2.218,2	-2.250,8	-2.283,2	-2.315,6	-2.347,8	-2.380,0	-2.412,0	-2.443,9	-2.475,8	-70
-50	-1.819,0	-1.852,9	-1.886,6	-1.920,2	-1.953,8	-1.987,2	-2.020,5	-2.053,7	-2.086,8	-2.119,8	-2.152,7	-60
-40	-1.475,0	-1.509,9	-1.544,6	-1.579,3	-1.613,8	-1.648,3	-1.682,6	-1.716,9	-1.751,0	-1.785,1	-1.819,0	-50
-30	-1.120,9	-1.156,7	-1.192,5	-1.228,2	-1.263,7	-1.299,2	-1.334,5	-1.369,8	-1.405,0	-1.440,0	-1.475,0	-40
-20	-756,8	-793,7	-830,4	-867,1	-903,6	-940,1	-976,4	-1.012,7	-1.048,9	-1.084,9	-1.120,9	-30
-10	-383,1	-420,9	-458,6	-496,2	-533,7	-571,1	-608,5	-645,7	-682,9	-719,9	-756,8	-20
0	0,0	-38,7	-77,3	-115,8	-154,3	-192,6	-230,9	-269,1	-307,2	-345,2	-383,1	-10

°C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	°C
0	0,0	38,8	77,6	116,5	155,5	194,6	233,7	272,9	312,2	351,6	391,0	10
10	391,0	430,5	470,1	509,7	549,5	589,3	629,2	669,2	709,2	749,4	789,6	20
20	789,6	829,9	870,3	910,8	951,3	992,0	1.032,7	1.073,5	1.114,4	1.155,4	1.196,4	30
30	1.196,4	1.237,6	1.278,8	1.320,1	1.361,6	1.403,0	1.444,6	1.486,3	1.528,0	1.569,9	1.611,8	40
40	1.611,8	1.653,8	1.695,9	1.738,1	1.780,3	1.822,7	1.865,1	1.907,6	1.950,3	1.992,9	2.035,7	50
50	2.035,7	2.078,6	2.121,5	2.164,6	2.207,7	2.250,9	2.294,2	2.337,5	2.381,0	2.424,5	2.468,2	60
60	2.468,2	2.511,9	2.555,6	2.599,5	2.643,5	2.687,5	2.731,6	2.775,8	2.820,1	2.864,5	2.908,9	70
70	2.908,9	2.953,4	2.998,0	3.042,7	3.087,5	3.132,3	3.177,2	3.222,2	3.267,3	3.312,5	3.357,7	80
80	3.357,7	3.403,0	3.448,4	3.493,9	3.539,4	3.585,1	3.630,8	3.676,6	3.722,4	3.768,3	3.814,3	90
90	3.814,3	3.860,4	3.906,6	3.952,8	3.999,1	4.045,5	4.092,0	4.138,5	4.185,1	4.231,8	4.278,5	100
100	4.278,5	4.325,3	4.372,2	4.419,2	4.466,2	4.513,3	4.560,5	4.607,8	4.655,1	4.702,5	4.750,0	110
110	4.750,0	4.797,5	4.845,1	4.892,8	4.940,5	4.988,3	5.036,2	5.084,2	5.132,2	5.180,3	5.228,4	120
120	5.228,4	5.276,7	5.325,0	5.373,3	5.421,8	5.470,3	5.518,8	5.567,5	5.616,2	5.664,9	5.713,8	130
130	5.713,8	5.762,7	5.811,6	5.860,6	5.909,7	5.958,9	6.008,1	6.057,4	6.106,8	6.156,2	6.205,7	140
140	6.205,7	6.255,2	6.304,9	6.354,5	6.404,3	6.454,1	6.504,0	6.553,9	6.603,9	6.654,0	6.704,1	150
150	6.704,1	6.754,3	6.804,5	6.854,8	6.905,2	6.955,7	7.006,2	7.056,7	7.107,4	7.158,0	7.208,8	160
160	7.208,8	7.259,6	7.310,5	7.361,4	7.412,4	7.463,5	7.514,6	7.565,8	7.617,0	7.668,3	7.719,7	170
170	7.719,7	7.771,1	7.822,6	7.874,1	7.925,7	7.977,4	8.029,1	8.080,9	8.132,7	8.184,6	8.236,6	180
180	8.236,6	8.288,6	8.340,7	8.392,8	8.445,0	8.497,3	8.549,6	8.602,0	8.654,4	8.706,9	8.759,5	190
190	8.759,5	8.812,1	8.864,7	8.917,4	8.970,2	9.023,1	9.076,0	9.128,9	9.181,9	9.235,0	9.288,1	200
200	9.288,1	9.341,3	9.394,5	9.447,8	9.501,2	9.554,6	9.608,0	9.661,5	9.715,1	9.768,7	9.822,4	210
210	9.822,4	9.876,1	9.929,9	9.983,8	10.037,7	10.091,6	10.145,7	10.199,7	10.253,8	10.308,0	10.362,2	220
220	10.362,2	10.416,5	10.470,9	10.525,2	10.579,7	10.634,2	10.688,7	10.743,3	10.798,0	10.852,7	10.907,5	230
230	10.907,5	10.962,3	11.017,1	11.072,0	11.127,0	11.182,0	11.237,1	11.292,2	11.347,4	11.402,2	11.457,9	240
240	11.457,9	11.513,2	11.568,6	11.624,0	11.679,5	11.735,0	11.790,6	11.846,2	11.901,9	11.957,6	12.013,4	250
250	12.013,4	12.069,2	12.125,1	12.181,0	12.237,0	12.293,0	12.349,1	12.405,2	12.461,4	12.517,6	12.573,8	260
260	12.573,8	12.630,2	12.686,5	12.742,9	12.799,4	12.855,9	12.912,4	12.969,0	13.025,6	13.082,3	13.139,1	270
270	13.139,1	13.195,8	13.252,7	13.309,5	13.366,4	13.423,4	13.480,4	13.537,5	13.594,6	13.651,7	13.708,9	280
280	13.708,9	13.766,1	13.823,4	13.880,7	13.938,1	13.995,5	14.052,9	14.110,4	14.168,0	14.225,6	14.283,2	290
290	14.283,2	14.340,9	14.398,6	14.456,4	14.514,2	14.572,0	14.629,9	14.687,9	14.745,8	14.803,9	14.861,9	300
300	14.861,9	14.920,0	14.978,2	15.036,4	15.094,6	15.152,9	15.211,2	15.269,6	15.328,0	15.386,4	15.444,9	310
310	15.444,9	15.503,5	15.562,0	15.620,7	15.679,3	15.738,0	15.796,8	15.855,6	15.914,4	15.973,3	16.032,2	320
320	16.032,2	16.091,1	16.150,1	16.209,2	16.268,2	16.327,4	16.386,5	16.445,7	16.505,0	16.564,2	16.623,6	330
330	16.623,6	16.682,9	16.742,3	16.801,8	16.861,3	16.920,8	16.980,4	17.040,0	17.099,7	17.159,4	17.219,1	340
340	17.219,1	17.278,9	17.338,7	17.398,5	17.458,4	17.518,4	17.578,4	17.638,4	17.698,4	17.758,5	17.818,7	350
350	17.818,7	17.878,8	17.939,1	17.999,3	18.059,6	18.120,0	18.180,3	18.240,8	18.301,2	18.361,7	18.422,2	360
360	18.422,2	18.482,8	18.543,4	18.604,1	18.664,8	18.725,5	18.786,2	18.847,0	18.907,9	18.968,7	19.029,7	370
370	19.029,7	19.090,6	19.151,6	19.212,6	19.273,7	19.334,7	19.395,9	19.457,0	19.518,2	19.579,4	19.640,7	380
380	19.640,7	19.702,0	19.763,3	19.824,7	19.886,1	19.947,5	20.008,9	20.070,4	20.131,9	20.193,4	20.255,0	390
390	20.255,0	20.316,6	20.378,2	20.439,8	20.501,5	20.563,2	20.624,9	20.686,6	20.748,4	20.810,2	20.872,0	400
400	20.872,0											

Valores da força eletromotriz (μV), em função da temperatura.

Junção de referência a 0°C

°C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	°C
0	0,0	-0,2	-0,5	-0,7	-0,9	-1,1	-1,3	-1,4	-1,6	-1,7	-1,9	10
10	-1,9	-2,0	-2,1	-2,2	-2,3	-2,4	-2,4	-2,5	-2,5	-2,6	-2,6	20
20	-2,6	-2,6	-2,6	-2,6	-2,5	-2,5	-2,4	-2,4	-2,3	-2,2	-2,1	30
30	-2,1	-2,0	-1,9	-1,8	-1,6	-1,4	-1,3	-1,1	-0,9	-0,7	-0,5	40
40	-0,5	-0,3	0,0	0,2	0,5	0,7	1,0	1,3	1,6	1,9	2,3	50
50	2,3	2,6	3,0	3,3	3,7	4,1	4,5	4,9	5,3	5,8	6,2	60
60	6,2	6,7	7,1	7,6	8,1	8,6	9,1	9,6	10,2	10,7	11,3	70
70	11,3	11,8	12,4	13,0	13,6	14,2	14,8	15,5	16,1	16,8	17,4	80
80	17,4	18,1	18,8	19,5	20,2	21,0	21,7	22,5	23,2	24,0	24,8	90
90	24,8	25,6	26,4	27,2	28,0	28,8	29,7	30,6	31,4	32,3	33,2	100
100	33,2	34,1	35,0	36,0	36,9	37,8	38,8	39,8	40,8	41,8	42,8	110
110	42,8	43,8	44,8	45,8	46,9	48,0	49,0	50,1	51,2	52,3	53,4	120
120	53,4	54,6	55,7	56,8	58,0	59,2	60,4	61,6	62,8	64,0	65,2	130
130	65,2	66,4	67,7	69,0	70,2	71,5	72,8	74,1	75,4	76,7	78,1	140
140	78,1	79,4	80,8	82,2	83,5	84,9	86,3	87,8	89,2	90,6	92,1	150
150	92,1	93,5	95,0	96,5	98,0	99,5	101,0	102,5	104,0	105,6	107,1	160
160	107,1	108,7	110,3	111,9	113,5	115,1	116,7	118,3	120,0	121,6	123,3	170
170	123,3	125,0	126,7	128,3	130,1	131,8	133,5	135,2	137,0	138,8	140,5	180
180	140,5	142,3	144,1	145,9	147,7	149,6	151,4	153,2	155,1	157,0	158,9	190
190	158,9	160,7	162,7	164,6	166,5	168,4	170,4	172,3	174,3	176,3	178,3	200
200	178,3	180,3	182,3	184,3	186,3	188,4	190,4	192,5	194,6	196,6	198,7	210
210	198,7	200,8	203,0	205,1	207,2	209,4	211,5	213,7	215,9	218,1	220,3	220
220	220,3	222,5	224,7	226,9	229,2	231,4	233,7	236,0	238,3	240,6	242,9	230
230	242,9	245,2	247,5	249,9	252,2	254,6	257,0	259,3	261,7	264,1	266,6	240
240	266,6	269,0	271,4	273,9	276,3	278,8	281,3	283,8	286,2	288,8	291,3	250
250	291,3	293,8	296,4	298,9	301,5	304,0	306,6	309,2	311,8	314,4	317,1	260
260	317,1	319,7	322,3	325,0	327,7	330,3	333,0	335,7	338,4	341,2	343,9	270
270	343,9	346,6	349,4	352,1	354,9	357,7	360,5	363,3	366,1	368,9	371,8	280
280	371,8	374,6	377,5	380,3	383,2	386,1	389,0	391,9	394,8	397,8	400,7	290
290	400,7	403,6	406,6	409,6	412,5	415,5	418,5	421,6	424,6	427,6	430,6	300
300	430,6	433,7	436,8	439,8	442,9	446,0	449,1	452,2	455,4	458,5	461,6	310
310	461,6	464,8	468,0	471,1	474,3	477,5	480,7	484,0	487,2	490,4	493,7	320
320	493,7	496,9	500,2	503,5	506,8	510,1	513,4	516,7	520,0	523,4	526,7	330
330	526,7	530,1	533,5	536,8	540,2	543,6	547,0	550,5	553,9	557,3	560,8	340
340	560,8	564,3	567,7	571,2	574,7	578,2	581,7	585,3	588,8	592,3	595,9	350
350	595,9	599,5	603,0	606,6	610,2	613,8	617,4	621,1	624,7	628,4	632,0	360
360	632,0	635,7	639,4	643,0	646,7	650,4	654,2	657,9	661,6	665,4	669,1	370
370	669,1	672,9	676,7	680,5	684,3	688,1	691,9	695,7	699,6	703,4	707,3	380
380	707,3	711,1	715,0	718,9	722,8	726,7	730,6	734,6	738,5	742,4	746,4	390
390	746,4	750,4	754,3	758,3	762,3	766,3	770,4	774,4	778,4	782,5	786,5	400
400	786,5	790,6	794,7	798,8	802,9	807,0	811,1	815,2	819,4	823,5	827,7	410
410	827,7	831,8	836,0	840,2	844,4	848,6	852,8	857,0	861,3	865,5	869,8	420
420	869,8	874,0	878,3	882,6	886,9	891,2	895,5	899,9	904,2	908,5	912,9	430
430	912,9	917,3	921,6	926,0	930,4	934,8	939,2	943,6	948,1	952,5	957,0	440
440	957,0	961,4	965,9	970,4	974,9	979,4	983,9	988,4	992,9	997,5	1.002,0	450
450	1.002,0	1.006,6	1.011,2	1.015,7	1.020,3	1.024,9	1.029,5	1.034,2	1.038,8	1.043,4	1.048,1	460
460	1.048,1	1.052,7	1.057,4	1.062,1	1.066,8	1.071,5	1.076,2	1.080,9	1.085,6	1.090,3	1.095,1	470
470	1.095,1	1.099,8	1.104,6	1.109,4	1.114,2	1.118,9	1.123,7	1.128,6	1.133,4	1.138,2	1.143,0	480
480	1.143,0	1.147,9	1.152,8	1.157,6	1.162,5	1.167,4	1.172,3	1.177,2	1.182,1	1.187,0	1.192,0	490
490	1.192,0	1.196,9	1.201,9	1.206,8	1.211,8	1.216,8	1.221,8	1.226,8	1.231,8	1.236,8	1.241,8	500
500	1.241,8	1.246,9	1.251,9	1.257,0	1.262,1	1.267,1	1.272,2	1.277,3	1.282,4	1.287,5	1.292,7	510
510	1.292,7	1.297,8	1.303,0	1.308,1	1.313,3	1.318,4	1.323,6	1.328,8	1.334,0	1.339,2	1.344,4	520
520	1.344,4	1.349,7	1.354,9	1.360,2	1.365,4	1.370,7	1.376,0	1.381,2	1.386,5	1.391,8	1.397,1	530
530	1.397,1	1.402,5	1.407,8	1.413,1	1.418,5	1.423,8	1.429,2	1.434,6	1.440,0	1.445,4	1.450,8	540
540	1.450,8	1.456,2	1.461,6	1.467,1	1.472,5	1.477,9	1.483,4	1.488,9	1.494,4	1.499,8	1.505,3	550
550	1.505,3	1.510,9	1.516,4	1.521,9	1.527,4	1.533,0	1.538,5	1.544,1	1.549,7	1.555,2	1.560,8	560
560	1.560,8	1.566,4	1.572,0	1.577,7	1.583,3	1.588,9	1.594,6	1.600,2	1.605,9	1.611,5	1.617,2	570
570	1.617,2	1.622,9	1.628,6	1.634,3	1.640,0	1.645,8	1.651,5	1.657,3	1.663,0	1.668,8	1.674,5	580
580	1.674,5	1.680,3	1.686,1	1.691,9	1.697,7	1.703,5	1.709,4	1.715,2	1.721,0	1.726,9	1.732,8	590
590	1.732,8	1.738,6	1.744,5	1.750,4	1.756,3	1.762,2	1.768,1	1.774,0	1.780,0	1.785,9	1.791,9	600
600	1.791,9	1.797,8	1.803,8	1.809,8	1.815,8	1.821,8	1.827,8	1.833,8	1.839,8	1.845,8	1.851,9	610
610	1.851,9	1.857,9	1.864,0	1.870,1	1.876,1	1.882,2	1.888,3	1.894,4	1.900,5	1.906,6	1.912,8	620
620	1.912,8	1.918,9	1.925,1	1.931,2	1.937,4	1.943,5	1.949,7	1.955,9	1.962,1	1.968,3	1.974,5	630
630	1.974,5	1.980,8	1.987,0	1.993,2	1.999,5	2.005,8	2.012,0	2.018,3	2.024,6	2.030,9	2.037,2	640
640	2.037,2	2.043,5	2.049,8	2.056,1	2.062,5	2.068,8	2.075,2	2.081,5	2.087,9	2.094,3	2.100,6	650
650	2.100,6	2.107,0	2.113,4	2.119,8	2.126,3	2.132,7	2.139,1	2.145,6	2.152,0	2.158,5	2.165,0	660
660	2.165,0	2.171,4	2.177,9	2.184,4	2.190,9	2.197,4	2.203,9	2.210,5	2.217,0	2.223,5	2.230,1	670
670	2.230,1	2.236,7	2.243,2	2.249,8	2.256,4	2.263,0	2.269,9	2.276,2	2.282,8	2.289,5	2.296,1	680
680	2.296,1	2.302,7	2.309,4	2.316,1	2.322,7	2.329,4	2.336,1	2.342,8	2.349,5	2.356,2	2.362,9	690
690	2.362,9	2.369,7	2.376,4	2.383,2	2.389,9	2.396,7	2.403,4	2.410,2	2.417,0	2.423,8	2.430,6	700
700	2.430,6	2.437,4	2.444,3	2.451,1	2.457,9	2.464,8	2.471,6	2.478,5	2.485,4	2.492,3	2.499,2	710
710	2.499,2	2.506,1	2.513,0	2.519,9	2.526,8	2.533,7	2.540,7	2.547,6	2.554,6	2.561,6	2.568,5	720
720	2.568,5	2.575,5	2.582,5	2.589,5	2.596,5	2.603,5	2.610,6	2.617,6	2.624,7	2.631,7	2.638,8	730
730	2.638,8	2.645,8	2.652,9	2.660,0	2.667,1	2.674,2	2.681,3	2.688,4	2.695,5	2.702,7	2.709,8	740
740	2.709,8	2.717,0	2.724,1	2.731,3	2.738,5	2.745,7	2.752,9	2.760,1	2.767,3	2.774,5	2.781,7	750

Valores da força eletromotriz (μV), em função da temperatura.

Junção de referência a 0°C

°C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	°C
750	2.781,7	2.789,0	2.796,2	2.803,5	2.810,7	2.818,0	2.825,3	2.832,6	2.839,8	2.847,2	2.854,5	760
760	2.854,5	2.861,8	2.869,1	2.876,4	2.883,8	2.891,1	2.898,5	2.905,9	2.913,2	2.920,6	2.928,0	770
770	2.928,0	2.935,4	2.942,8	2.950,2	2.957,7	2.965,1	2.972,6	2.980,0	2.987,5	2.994,9	3.002,4	780
780	3.002,4	3.009,9	3.017,4	3.024,9	3.032,4	3.039,9	3.047,4	3.055,0	3.062,5	3.070,0	3.077,6	790
790	3.077,6	3.085,2	3.092,7	3.100,3	3.107,9	3.115,5	3.123,1	3.130,7	3.138,3	3.146,0	3.153,6	800
800	3.153,6	3.161,3	3.168,9	3.176,6	3.184,2	3.191,9	3.199,6	3.207,3	3.215,0	3.222,7	3.230,4	810
810	3.230,4	3.238,2	3.245,9	3.253,6	3.261,4	3.269,1	3.276,9	3.284,7	3.292,5	3.300,2	3.308,0	820
820	3.308,0	3.315,8	3.323,7	3.331,5	3.339,3	3.347,1	3.355,0	3.362,8	3.370,7	3.378,6	3.386,4	830
830	3.386,4	3.394,3	3.402,2	3.410,1	3.418,0	3.425,9	3.433,9	3.441,8	3.449,7	3.457,7	3.465,6	840
840	3.465,6	3.473,6	3.481,6	3.489,5	3.497,5	3.505,5	3.513,5	3.521,5	3.529,6	3.537,6	3.545,6	850
850	3.545,6	3.553,7	3.561,7	3.569,8	3.577,8	3.585,9	3.594,0	3.602,1	3.610,1	3.618,2	3.626,4	860
860	3.626,4	3.634,5	3.642,6	3.650,7	3.658,9	3.667,0	3.675,2	3.683,3	3.691,5	3.699,7	3.707,9	870
870	3.707,9	3.716,1	3.724,3	3.732,5	3.740,7	3.748,9	3.757,1	3.765,4	3.773,6	3.781,9	3.790,1	880
880	3.790,1	3.798,4	3.806,7	3.815,0	3.823,3	3.831,6	3.839,9	3.848,2	3.856,5	3.864,8	3.873,2	890
890	3.873,2	3.881,5	3.889,9	3.898,2	3.906,6	3.915,0	3.923,3	3.931,7	3.940,1	3.948,5	3.956,9	900
900	3.956,9	3.965,4	3.973,8	3.982,2	3.990,7	3.999,1	4.007,6	4.016,0	4.024,5	4.033,0	4.041,5	910
910	4.041,5	4.050,0	4.058,5	4.067,0	4.075,5	4.084,0	4.092,5	4.101,1	4.109,6	4.118,2	4.126,7	920
920	4.126,7	4.135,3	4.143,8	4.152,4	4.161,0	4.169,6	4.178,2	4.186,8	4.195,4	4.204,1	4.212,7	930
930	4.212,7	4.221,3	4.230,0	4.238,6	4.247,3	4.255,9	4.264,6	4.273,3	4.282,0	4.290,7	4.299,4	940
940	4.299,4	4.308,1	4.316,8	4.325,5	4.334,3	4.343,0	4.351,7	4.360,5	4.369,3	4.378,0	4.386,8	950
950	4.386,8	4.395,6	4.404,4	4.413,2	4.422,0	4.430,8	4.439,6	4.448,4	4.457,2	4.466,1	4.474,9	960
960	4.474,9	4.483,8	4.492,6	4.501,5	4.510,4	4.519,2	4.528,1	4.537,0	4.545,9	4.554,8	4.563,7	970
970	4.563,7	4.572,6	4.581,6	4.590,5	4.599,5	4.608,4	4.617,4	4.626,3	4.635,3	4.644,3	4.653,2	980
980	4.653,2	4.662,2	4.671,2	4.680,2	4.689,2	4.698,3	4.707,3	4.716,3	4.725,4	4.734,4	4.743,4	990
990	4.743,4	4.752,5	4.761,6	4.770,6	4.779,7	4.788,8	4.797,9	4.807,0	4.816,1	4.825,2	4.834,3	1000
1000	4.834,3	4.843,5	4.852,6	4.861,7	4.870,9	4.880,0	4.889,2	4.898,4	4.907,5	4.916,7	4.925,9	1010
1010	4.925,9	4.935,1	4.944,3	4.953,5	4.962,7	4.971,9	4.981,2	4.990,4	4.999,6	5.008,9	5.018,1	1020
1020	5.018,1	5.027,4	5.036,7	5.045,9	5.055,2	5.064,5	5.073,8	5.083,1	5.092,4	5.101,7	5.111,0	1030
1030	5.111,0	5.120,4	5.129,7	5.139,0	5.148,4	5.157,7	5.167,1	5.176,5	5.185,8	5.195,2	5.204,6	1040
1040	5.204,6	5.214,0	5.223,4	5.232,8	5.242,2	5.251,6	5.261,1	5.270,5	5.279,9	5.289,4	5.298,8	1050
1050	5.298,8	5.308,3	5.317,8	5.327,2	5.336,7	5.346,2	5.355,7	5.365,2	5.374,7	5.384,2	5.393,7	1060
1060	5.393,7	5.403,2	5.412,7	5.422,3	5.431,8	5.441,4	5.450,9	5.460,5	5.470,0	5.479,6	5.489,2	1070
1070	5.489,2	5.498,8	5.508,4	5.518,0	5.527,6	5.537,2	5.546,8	5.556,4	5.566,1	5.575,7	5.585,3	1080
1080	5.585,3	5.595,0	5.604,7	5.614,3	5.624,0	5.633,7	5.643,3	5.653,0	5.662,7	5.672,4	5.682,1	1090
1090	5.682,1	5.691,8	5.701,5	5.711,3	5.721,0	5.730,7	5.740,5	5.750,2	5.760,0	5.769,7	5.779,5	1100
1100	5.779,5	5.789,3	5.799,1	5.808,9	5.818,6	5.828,4	5.838,3	5.848,1	5.857,9	5.867,7	5.877,5	1110
1110	5.877,5	5.887,4	5.897,2	5.907,1	5.916,9	5.926,8	5.936,6	5.946,5	5.956,4	5.966,3	5.976,2	1120
1120	5.976,2	5.986,1	5.996,0	6.005,9	6.015,8	6.025,7	6.035,6	6.045,6	6.055,5	6.065,4	6.075,4	1130
1130	6.075,4	6.085,3	6.095,3	6.105,3	6.115,3	6.125,2	6.135,2	6.145,2	6.155,2	6.165,2	6.175,2	1140
1140	6.175,2	6.185,2	6.195,3	6.205,3	6.215,3	6.225,4	6.235,4	6.245,5	6.255,5	6.265,6	6.275,6	1150
1150	6.275,6	6.285,7	6.295,8	6.305,9	6.316,0	6.326,1	6.336,2	6.346,3	6.356,4	6.366,5	6.376,7	1160
1160	6.376,7	6.386,8	6.396,9	6.407,1	6.417,2	6.427,4	6.437,5	6.447,7	6.457,9	6.468,1	6.478,3	1170
1170	6.478,3	6.488,4	6.498,6	6.508,8	6.519,0	6.529,3	6.539,5	6.549,7	6.559,9	6.570,2	6.580,4	1180
1180	6.580,4	6.590,7	6.600,9	6.611,2	6.621,4	6.631,7	6.642,0	6.652,3	6.662,6	6.672,8	6.683,1	1190
1190	6.683,1	6.693,4	6.703,8	6.714,1	6.724,4	6.734,7	6.745,0	6.755,4	6.765,7	6.776,1	6.786,4	1200
1200	6.786,4	6.796,8	6.807,2	6.817,5	6.827,9	6.838,3	6.848,7	6.859,1	6.869,5	6.879,9	6.890,3	1210
1210	6.890,3	6.900,7	6.911,1	6.921,5	6.932,0	6.942,4	6.952,8	6.963,3	6.973,7	6.984,2	6.994,6	1220
1220	6.994,6	7.005,1	7.015,6	7.026,1	7.036,5	7.047,0	7.057,5	7.068,0	7.078,5	7.089,0	7.099,6	1230
1230	7.099,6	7.110,1	7.120,6	7.131,1	7.141,7	7.152,2	7.162,8	7.173,3	7.183,9	7.194,4	7.205,0	1240
1240	7.205,0	7.215,6	7.226,2	7.236,7	7.247,3	7.257,9	7.268,5	7.279,1	7.289,7	7.300,3	7.311,0	1250
1250	7.311,0	7.321,6	7.332,2	7.342,8	7.353,5	7.364,1	7.374,8	7.385,4	7.396,1	7.406,8	7.417,4	1260
1260	7.417,4	7.428,1	7.438,8	7.449,5	7.460,2	7.470,9	7.481,6	7.492,3	7.503,0	7.513,7	7.524,4	1270
1270	7.524,4	7.535,1	7.545,9	7.556,6	7.567,3	7.578,1	7.588,8	7.599,6	7.610,3	7.621,1	7.631,9	1280
1280	7.631,9	7.642,6	7.653,4	7.664,2	7.675,0	7.685,8	7.696,6	7.707,4	7.718,2	7.729,0	7.739,8	1290
1290	7.739,8	7.750,6	7.761,5	7.772,3	7.783,1	7.794,0	7.804,8	7.815,7	7.826,5	7.837,4	7.848,2	1300
1300	7.848,2	7.859,1	7.870,0	7.880,9	7.891,7	7.902,6	7.913,5	7.924,4	7.935,3	7.946,2	7.957,1	1310
1310	7.957,1	7.968,0	7.979,0	7.989,9	8.000,8	8.011,7	8.022,7	8.033,6	8.044,6	8.055,5	8.066,5	1320
1320	8.066,5	8.077,4	8.088,4	8.099,4	8.110,3	8.121,3	8.132,3	8.143,3	8.154,3	8.165,3	8.176,2	1330
1330	8.176,2	8.187,3	8.198,3	8.209,3	8.220,3	8.231,3	8.242,3	8.253,4	8.264,4	8.275,4	8.286,5	1340
1340	8.286,5	8.297,5	8.308,6	8.319,6	8.330,7	8.341,7	8.352,8	8.363,9	8.374,9	8.386,0	8.397,1	1350
1350	8.397,1	8.408,2	8.419,3	8.430,4	8.441,5	8.452,6	8.463,7	8.474,8	8.485,9	8.497,0	8.508,2	1360
1360	8.508,2	8.519,3	8.530,4	8.541,5	8.552,7	8.563,8	8.575,0	8.586,1	8.597,3	8.608,4	8.619,6	1370
1370	8.619,6	8.630,8	8.641,9	8.653,1	8.664,3	8.675,5	8.686,7	8.697,8	8.709,0	8.720,2	8.731,4	1380
1380	8.731,4	8.742,6	8.753,8	8.765,1	8.776,3	8.787,5	8.798,7	8.809,9	8.821,2	8.832,4	8.843,6	1390
1390	8.843,6	8.854,9	8.866,1	8.877,4	8.888,6	8.899,9	8.911,1	8.922,4	8.933,7	8.944,9	8.956,2	1400
1400	8.956,2	8.967,5	8.978,8	8.990,1	9.001,3	9.012,6	9.023,9	9.035,2	9.046,5	9.057,8	9.069,1	1410
1410	9.069,1	9.080,5	9.091,8	9.103,1	9.114,4	9.125,7	9.137,1	9.148,4	9.159,7	9.171,1	9.182,4	1420
1420	9.182,4	9.193,7	9.205,1	9.216,4	9.227,8	9.239,2	9.250,5	9.261,9	9.273,3	9.284,6	9.296,0	1430
1430	9.296,0	9.307,4	9.318,7	9.330,1	9.341,5	9.352,9	9.364,3	9.375,7	9.387,1	9.398,5	9.409,9	1440
1440	9.409,9	9.421,3	9.432,7	9.444,1	9.455,5	9.467,0	9.478,4	9.489,8	9.501,2	9.512,7	9.524,1	1450
1450	9.524,1	9.535,5	9.547,0	9.558,4	9.569,8	9.581,3	9.592,7	9.604,2	9.615,7	9.627,1	9.638,6	1460
1460	9.638,6	9.650,0	9.661,5	9.673,0	9.684,4	9.695,9	9.707,4	9.718,9	9.730,4	9.741,8	9.753,3	1470
1470	9.753,3	9.764,8	9.776,3	9.787,8	9.799,3	9.810,8	9.822,3	9.833,8	9.845,3	9.856,8	9.868,3	1480
1480	9.868,3	9.879,8	9.891,4	9.902,9	9.914,4	9.925,9	9.937,5	9.949,0	9.960,5	9.972,0	9.983,6	1490
1490	9.983,6	9.995,1	10.006,7	10.018,2	10.029,7	10.041,3	10.052,8	10.064,4	10.075,9	10.087,5	10.099,1	1500

Valores da força eletromotriz (μV), em função da temperatura.

Junção de referência a 0°C

°C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	°C
1500	10.099,1	10.110,6	10.122,2	10.133,7	10.145,3	10.156,9	10.168,5	10.180,0	10.191,6	10.203,2	10.214,8	1510
1510	10.214,8	10.226,3	10.237,9	10.249,5	10.261,1	10.272,7	10.284,3	10.295,9	10.307,4	10.319,0	10.330,6	1520
1520	10.330,6	10.342,2	10.353,8	10.365,4	10.377,0	10.388,7	10.400,3	10.411,9	10.423,5	10.435,1	10.446,7	1530
1530	10.446,7	10.458,3	10.469,9	10.481,6	10.493,2	10.504,8	10.516,4	10.528,1	10.539,7	10.551,3	10.562,9	1540
1540	10.562,9	10.574,6	10.586,2	10.597,8	10.609,5	10.621,1	10.632,8	10.644,4	10.656,0	10.667,7	10.679,3	1550
1550	10.679,3	10.691,0	10.702,6	10.714,3	10.725,9	10.737,6	10.749,2	10.760,9	10.772,5	10.784,2	10.795,9	1560
1560	10.795,9	10.807,5	10.819,2	10.830,8	10.842,5	10.854,2	10.865,8	10.877,5	10.889,2	10.900,8	10.912,5	1570
1570	10.912,5	10.924,2	10.935,8	10.947,5	10.959,2	10.970,9	10.982,5	10.994,2	11.005,9	11.017,6	11.029,3	1580
1580	11.029,3	11.040,9	11.052,6	11.064,3	11.076,0	11.087,7	11.099,3	11.111,0	11.122,7	11.134,4	11.146,1	1590
1590	11.146,1	11.157,8	11.169,5	11.181,2	11.192,8	11.204,5	11.216,2	11.227,9	11.239,6	11.251,3	11.263,0	1600
1600	11.263,0	11.274,7	11.286,4	11.298,1	11.309,8	11.321,5	11.333,2	11.344,9	11.356,6	11.368,3	11.380,0	1610
1610	11.380,0	11.391,7	11.403,4	11.415,1	11.426,8	11.438,5	11.450,2	11.461,9	11.473,6	11.485,3	11.497,0	1620
1620	11.497,0	11.508,7	11.520,4	11.532,1	11.543,8	11.555,5	11.567,2	11.578,9	11.590,6	11.602,3	11.619,0	1630
1630	11.614,0	11.625,7	11.637,4	11.649,1	11.660,8	11.672,5	11.684,2	11.695,9	11.707,6	11.719,3	11.731,1	1640
1640	11.731,1	11.742,8	11.754,5	11.766,2	11.777,9	11.789,6	11.801,3	11.813,0	11.824,7	11.836,4	11.848,1	1650
1650	11.848,1	11.859,8	11.871,5	11.883,2	11.894,9	11.906,6	11.918,3	11.930,0	11.941,7	11.953,4	11.965,1	1660
1660	11.965,1	11.976,8	11.988,5	12.000,2	12.011,9	12.023,6	12.035,3	12.047,0	12.058,7	12.070,4	12.082,1	1670
1670	12.082,1	12.093,8	12.105,4	12.117,1	12.128,8	12.140,5	12.152,2	12.163,9	12.175,6	12.187,3	12.199,0	1680
1680	12.199,0	12.210,7	12.222,3	12.234,0	12.245,7	12.257,4	12.269,1	12.280,8	12.292,4	12.304,1	12.315,8	1690
1690	12.315,8	12.327,5	12.339,2	12.350,8	12.362,5	12.374,2	12.385,9	12.397,5	12.409,2	12.420,9	12.432,5	1700
1700	12.432,5	12.444,2	12.455,9	12.467,5	12.479,2	12.490,9	12.502,5	12.514,2	12.525,9	12.537,5	12.549,2	1710
1710	12.549,2	12.560,8	12.572,5	12.584,1	12.595,8	12.607,5	12.619,1	12.630,8	12.642,4	12.654,0	12.665,7	1720
1720	12.665,7	12.677,3	12.689,0	12.700,6	12.712,3	12.723,9	12.735,5	12.747,2	12.758,8	12.770,4	12.782,1	1730
1730	12.782,1	12.793,7	12.805,3	12.816,9	12.828,6	12.840,2	12.851,8	12.863,4	12.875,0	12.886,7	12.898,3	1740
1740	12.898,3	12.909,9	12.921,5	12.933,1	12.944,7	12.956,3	12.967,9	12.979,5	12.991,1	13.002,7	13.014,3	1750
1750	13.014,3	13.025,9	13.037,5	13.049,1	13.060,7	13.072,3	13.083,8	13.095,4	13.107,0	13.118,6	13.130,2	1760
1760	13.130,2	13.141,7	13.153,3	13.164,9	13.176,4	13.188,0	13.199,6	13.211,1	13.222,7	13.234,2	13.245,8	1770
1770	13.245,8	13.257,4	13.268,9	13.280,5	13.292,0	13.303,5	13.315,1	13.326,6	13.338,2	13.349,7	13.361,2	1780
1780	13.361,2	13.372,7	13.384,3	13.395,8	13.407,3	13.418,8	13.430,4	13.441,9	13.453,4	13.464,9	13.476,4	1790
1790	13.476,4	13.487,9	13.499,4	13.510,9	13.522,4	13.533,9	13.545,4	13.556,9	13.568,3	13.579,8	13.591,3	1800
1800	13.591,3	13.602,8	13.614,3	13.625,7	13.637,2	13.648,7	13.660,1	13.671,6	13.683,0	13.694,5	13.705,9	1810
1810	13.705,9	13.717,4	13.728,8	13.740,3	13.751,7	13.763,1	13.774,6	13.786,0	13.797,4	13.808,9	13.820,3	1820
1820	13.820,3											

Valores da força eletromotriz (μV), em função da temperatura.

Junção de referência a 0°C

°C	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	°C
-40	-194,4	-198,7	-202,9	-207,1	-211,3	-215,4	-219,5	-223,5	-227,6	-231,6	-235,6	-50
-30	-150,1	-154,7	-159,2	-163,7	-168,2	-172,6	-177,1	-181,4	-185,8	-190,1	-194,4	-40
-20	-102,8	-107,7	-112,5	-117,3	-122,1	-126,8	-131,5	-136,2	-140,9	-145,5	-150,1	-30
-10	-52,7	-57,9	-63,0	-68,1	-73,1	-78,1	-83,1	-88,1	-93,0	-97,9	-102,8	-20
0	0,0	-5,4	-10,8	-16,1	-21,4	-26,7	-32,0	-37,2	-42,4	-47,6	-52,7	-10
°C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	°C
0	0,0	5,4	10,9	16,3	21,8	27,3	32,9	38,4	44,0	49,6	55,3	10
10	55,3	60,9	66,6	72,3	78,0	83,8	89,6	95,4	101,2	107,1	112,9	20
20	112,9	118,8	124,7	130,7	136,6	142,6	148,6	154,6	160,7	166,7	172,8	30
30	172,8	178,9	185,1	191,2	197,4	203,6	209,8	216,0	222,3	228,6	234,9	40
40	234,9	241,2	247,5	253,9	260,3	266,7	273,1	279,5	286,0	292,4	298,9	50
50	298,9	305,9	312,0	318,5	325,1	331,7	338,3	344,9	351,6	358,2	364,9	60
60	364,9	371,6	378,3	385,0	391,8	398,6	405,4	412,2	419,0	425,8	432,7	70
70	432,7	439,5	446,4	453,3	460,3	467,2	474,2	481,1	488,1	495,1	502,2	80
80	502,2	509,2	516,3	523,3	530,4	537,5	544,6	551,8	558,9	566,1	573,3	90
90	573,3	580,5	587,7	594,9	602,1	609,4	616,7	624,0	631,3	638,6	645,9	100
100	645,9	653,3	660,6	668,0	675,4	682,8	690,2	697,6	705,1	712,5	720,0	110
110	720,0	727,5	735,0	742,5	750,0	757,6	765,1	772,7	780,3	787,9	795,5	120
120	795,5	803,1	810,7	818,4	826,0	833,7	841,4	849,1	856,8	864,5	872,2	130
130	872,2	880,0	887,7	895,5	903,3	911,1	918,9	926,7	934,6	942,4	950,2	140
140	950,2	958,1	966,0	973,9	981,8	989,7	997,6	1.005,5	1.013,5	1.021,4	1.029,4	150
150	1.029,4	1.037,4	1.045,4	1.053,4	1.061,4	1.069,4	1.077,5	1.085,5	1.093,6	1.101,6	1.109,7	160
160	1.109,7	1.117,8	1.125,9	1.134,0	1.142,1	1.150,2	1.158,4	1.166,5	1.174,7	1.182,8	1.191,0	170
170	1.191,0	1.199,2	1.207,4	1.215,6	1.223,8	1.232,1	1.240,3	1.248,5	1.256,8	1.265,1	1.273,3	180
180	1.273,3	1.281,6	1.289,9	1.298,2	1.306,5	1.314,9	1.323,2	1.331,5	1.339,9	1.348,2	1.356,6	190
190	1.356,6	1.365,0	1.373,4	1.381,8	1.390,2	1.398,6	1.407,0	1.415,4	1.423,9	1.432,3	1.440,8	200
200	1.440,8	1.449,2	1.457,7	1.466,2	1.474,7	1.483,2	1.491,7	1.500,2	1.508,7	1.517,3	1.525,8	210
210	1.525,8	1.534,3	1.542,9	1.551,5	1.560,0	1.568,6	1.577,2	1.585,8	1.594,4	1.603,0	1.611,6	220
220	1.611,6	1.620,3	1.628,9	1.637,5	1.646,2	1.654,8	1.663,5	1.672,2	1.680,8	1.689,5	1.698,2	230
230	1.698,2	1.706,9	1.715,6	1.724,3	1.733,1	1.741,8	1.750,5	1.759,3	1.768,0	1.776,8	1.785,5	240
240	1.785,5	1.794,3	1.803,1	1.811,9	1.820,7	1.829,5	1.838,3	1.847,1	1.855,9	1.864,7	1.873,6	250
250	1.873,6	1.882,4	1.891,3	1.900,1	1.909,0	1.917,8	1.926,7	1.935,6	1.944,5	1.953,4	1.962,3	260
260	1.962,3	1.971,2	1.980,1	1.989,0	1.997,9	2.006,8	2.015,8	2.024,7	2.033,7	2.042,6	2.051,6	270
270	2.051,6	2.060,5	2.069,5	2.078,5	2.087,5	2.096,5	2.105,5	2.114,5	2.123,5	2.132,5	2.141,5	280
280	2.141,5	2.150,5	2.159,6	2.168,6	2.177,6	2.186,7	2.195,7	2.204,8	2.213,8	2.222,9	2.232,0	290
290	2.232,0	2.241,1	2.250,2	2.259,3	2.268,3	2.277,5	2.286,6	2.295,7	2.304,8	2.313,9	2.323,0	300
300	2.323,0	2.332,2	2.341,3	2.350,5	2.359,6	2.368,8	2.377,9	2.387,1	2.396,3	2.405,4	2.414,6	310
310	2.414,6	2.423,8	2.433,0	2.442,2	2.451,4	2.460,6	2.469,8	2.479,0	2.488,2	2.497,5	2.506,7	320
320	2.506,7	2.515,9	2.525,2	2.534,4	2.543,7	2.552,9	2.562,2	2.571,4	2.580,7	2.590,0	2.599,3	330
330	2.599,3	2.608,5	2.617,8	2.627,1	2.636,4	2.645,7	2.655,0	2.664,3	2.673,7	2.683,0	2.692,3	340
340	2.692,3	2.701,6	2.711,0	2.720,3	2.729,6	2.739,0	2.748,3	2.757,7	2.767,0	2.776,4	2.785,8	350
350	2.785,8	2.795,1	2.804,5	2.813,9	2.823,3	2.832,7	2.842,1	2.851,5	2.860,9	2.870,3	2.879,7	360
360	2.879,7	2.889,1	2.898,5	2.907,9	2.917,4	2.926,8	2.936,2	2.945,7	2.955,1	2.964,6	2.974,0	370
370	2.974,0	2.983,5	2.992,9	3.002,4	3.011,9	3.021,3	3.030,8	3.040,3	3.049,8	3.059,2	3.068,7	380
380	3.068,7	3.078,2	3.087,7	3.097,2	3.106,7	3.116,3	3.125,8	3.135,3	3.144,8	3.154,3	3.163,9	390
390	3.163,9	3.173,4	3.182,9	3.192,5	3.202,0	3.211,6	3.221,1	3.230,7	3.240,2	3.249,8	3.259,4	400
400	3.259,4	3.268,9	3.278,5	3.288,1	3.297,7	3.307,2	3.316,8	3.326,4	3.336,0	3.345,6	3.355,2	410
410	3.355,2	3.364,8	3.374,4	3.384,1	3.393,7	3.403,3	3.412,9	3.422,5	3.432,2	3.441,8	3.451,4	420
420	3.451,4	3.461,1	3.470,7	3.480,4	3.490,0	3.499,7	3.509,4	3.519,0	3.528,7	3.538,3	3.548,0	430
430	3.548,0	3.557,7	3.567,4	3.577,1	3.586,7	3.596,4	3.606,1	3.615,8	3.625,5	3.635,2	3.644,9	440
440	3.644,9	3.654,6	3.664,4	3.674,1	3.683,8	3.693,5	3.703,3	3.713,0	3.722,7	3.732,5	3.742,2	450
450	3.742,2	3.751,9	3.761,7	3.771,4	3.781,2	3.790,9	3.800,7	3.810,5	3.820,2	3.830,0	3.839,8	460
460	3.839,8	3.849,5	3.859,3	3.869,1	3.878,9	3.888,7	3.898,5	3.908,3	3.918,1	3.927,9	3.937,7	470
470	3.937,7	3.947,5	3.957,3	3.967,1	3.976,9	3.986,7	3.996,6	4.006,4	4.016,2	4.026,1	4.035,9	480
480	4.035,9	4.045,7	4.055,6	4.065,4	4.075,3	4.085,1	4.095,0	4.104,8	4.114,7	4.124,6	4.134,4	490
490	4.134,4	4.144,3	4.154,2	4.164,1	4.173,9	4.183,8	4.193,7	4.203,6	4.213,5	4.223,4	4.233,3	500
500	4.233,3	4.243,2	4.253,1	4.263,0	4.272,9	4.282,8	4.292,8	4.302,7	4.312,6	4.322,5	4.332,5	510
510	4.332,5	4.342,4	4.352,3	4.362,3	4.372,2	4.382,2	4.392,1	4.402,1	4.412,0	4.422,0	4.431,9	520
520	4.431,9	4.441,9	4.451,9	4.461,8	4.471,8	4.481,8	4.491,8	4.501,7	4.511,7	4.521,7	4.531,7	530
530	4.531,7	4.541,7	4.551,7	4.561,7	4.571,7	4.581,7	4.591,7	4.601,7	4.611,7	4.621,8	4.631,8	540
540	4.631,8	4.641,8	4.651,8	4.661,9	4.671,9	4.681,9	4.692,0	4.702,0	4.712,1	4.722,1	4.732,2	550
550	4.732,2	4.742,2	4.752,3	4.762,3	4.772,4	4.782,5	4.792,6	4.802,6	4.812,7	4.822,8	4.832,9	560
560	4.832,9	4.842,9	4.853,0	4.863,1	4.873,2	4.883,3	4.893,4	4.903,5	4.913,6	4.923,7	4.933,9	570
570	4.933,9	4.944,0	4.954,1	4.964,2	4.974,3	4.984,5	4.994,6	5.004,7	5.014,9	5.025,0	5.035,2	580
580	5.035,2	5.045,3	5.055,5	5.065,6	5.075,8	5.085,9	5.096,1	5.106,3	5.116,4	5.126,6	5.136,8	590
590	5.136,8	5.147,0	5.157,1	5.167,3	5.177,5	5.187,7	5.197,9	5.208,1	5.218,3	5.228,5	5.238,7	600
600	5.238,7	5.248,9	5.259,1	5.269,3	5.279,5	5.289,8	5.300,0	5.310,2	5.320,4	5.330,7	5.340,9	610
610	5.340,9	5.351,2	5.361,4	5.371,6	5.381,9	5.392,1	5.402,4	5.412,7	5.422,9	5.433,2	5.443,5	620
620	5.443,5	5.453,7	5.464,0	5.474,3	5.484,6	5.494,8	5.505,1	5.515,4	5.525,7	5.536,0	5.546,3	630
630	5.546,3	5.556,6	5.566,9	5.577,2	5.587,5	5.597,9	5.608,2	5.618,5	5.628,8	5.639,1	5.649,5	640
640	5.649,5	5.659,8	5.670,1	5.680,5	5.690,8	5.701,2	5.711,5	5.721,9	5.732,2	5.742,6	5.753,0	650
650	5.753,0	5.763,3	5.773,7	5.784,1	5.794,4	5.804,8	5.815,2	5.825,6	5.836,0	5.846,4	5.856,8	660
660	5.856,8	5.867,2	5.877,6	5.888,0	5.898,4	5.908,8	5.919,2	5.929,6	5.940,0	5.950,5	5.960,9	670
670	5.960,9	5.971,3	5.981,8	5.992,2	6.002,6	6.013,1	6.023,5	6.034,0	6.044,4	6.054,9	6.065,4	680
680	6.065,4	6.075,8	6.086,3	6.096,8	6.107,2	6.117,7	6.128,2	6.138,7	6.149,2	6.159,6	6.170,1	690
690	6.170,1	6.180,6	6.191,1	6.201,6	6.212,1	6.222,6	6.233,2	6.243,7	6.254,2	6.264,7	6.275,2	700

Valores da força eletromotriz (μV), em função da temperatura.

Junção de referência a 0°C

°C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	°C
700	6.275,2	6.285,8	6.296,3	6.306,8	6.317,4	6.327,9	6.338,5	6.349,0	6.359,6	6.370,1	6.380,7	710
710	6.380,7	6.391,3	6.401,8	6.412,4	6.423,0	6.433,5	6.444,1	6.454,7	6.465,3	6.475,9	6.486,5	720
720	6.486,5	6.497,1	6.507,7	6.518,3	6.528,9	6.539,5	6.550,1	6.560,7	6.571,3	6.582,0	6.592,6	730
730	6.592,6	6.603,2	6.613,9	6.624,5	6.635,1	6.645,8	6.656,4	6.667,1	6.677,7	6.688,4	6.699,0	740
740	6.699,0	6.709,7	6.720,4	6.731,0	6.741,7	6.752,4	6.763,1	6.773,8	6.784,5	6.795,1	6.805,8	750
750	6.805,8	6.816,5	6.827,2	6.837,9	6.848,7	6.859,4	6.870,1	6.880,8	6.891,5	6.902,2	6.913,0	760
760	6.913,0	6.923,7	6.934,4	6.945,2	6.955,9	6.966,7	6.977,4	6.988,2	6.998,9	7.009,7	7.020,5	770
770	7.020,5	7.031,2	7.042,0	7.052,8	7.063,5	7.074,3	7.085,1	7.095,9	7.106,7	7.117,5	7.128,3	780
780	7.128,3	7.139,1	7.149,9	7.160,7	7.171,5	7.182,3	7.193,1	7.204,0	7.214,8	7.225,6	7.236,5	790
790	7.236,5	7.247,3	7.258,1	7.269,0	7.279,8	7.290,7	7.301,5	7.312,4	7.323,2	7.334,1	7.345,0	800
800	7.345,0	7.355,9	7.366,7	7.377,6	7.388,5	7.399,4	7.410,3	7.421,2	7.432,0	7.442,9	7.453,9	810
810	7.453,9	7.464,8	7.475,7	7.486,6	7.497,5	7.508,4	7.519,3	7.530,3	7.541,2	7.552,1	7.563,1	820
820	7.563,1	7.574,0	7.585,0	7.595,9	7.606,9	7.617,8	7.628,8	7.639,7	7.650,7	7.661,7	7.672,6	830
830	7.672,6	7.683,6	7.694,6	7.705,6	7.716,6	7.727,5	7.738,5	7.749,5	7.760,5	7.771,5	7.782,5	840
840	7.782,5	7.793,6	7.804,6	7.815,6	7.826,6	7.837,6	7.848,7	7.859,7	7.870,7	7.881,8	7.892,8	850
850	7.892,8	7.903,8	7.914,9	7.925,9	7.937,0	7.948,1	7.959,1	7.970,2	7.981,3	7.992,3	8.003,4	860
860	8.003,4	8.014,5	8.025,6	8.036,7	8.047,7	8.058,8	8.069,9	8.081,0	8.092,1	8.103,2	8.114,3	870
870	8.114,3	8.125,5	8.136,6	8.147,7	8.158,8	8.170,0	8.181,1	8.192,2	8.203,4	8.214,5	8.225,6	880
880	8.225,6	8.236,8	8.247,9	8.259,1	8.270,3	8.281,4	8.292,6	8.303,7	8.314,9	8.326,1	8.337,3	890
890	8.337,3	8.348,5	8.359,6	8.370,8	8.382,0	8.393,2	8.404,4	8.415,6	8.426,8	8.438,0	8.449,2	900
900	8.449,2	8.460,5	8.471,7	8.482,9	8.494,1	8.505,4	8.516,6	8.527,8	8.539,1	8.550,3	8.561,6	910
910	8.561,6	8.572,8	8.584,1	8.595,3	8.606,6	8.617,8	8.629,1	8.640,4	8.651,6	8.662,9	8.674,2	920
920	8.674,2	8.685,5	8.696,8	8.708,1	8.719,3	8.730,6	8.741,9	8.753,2	8.764,5	8.775,9	8.787,2	930
930	8.787,2	8.798,5	8.809,8	8.821,1	8.832,5	8.843,8	8.855,1	8.866,4	8.877,8	8.889,1	8.900,5	940
940	8.900,5	8.911,8	8.923,2	8.934,5	8.945,9	8.957,2	8.968,6	8.980,0	8.991,4	9.002,7	9.014,1	950
950	9.014,1	9.025,5	9.036,9	9.048,3	9.059,7	9.071,0	9.082,4	9.093,8	9.105,2	9.116,7	9.128,1	960
960	9.128,1	9.139,5	9.150,9	9.162,3	9.173,7	9.185,2	9.196,6	9.208,0	9.219,5	9.230,9	9.242,3	970
970	9.242,3	9.253,8	9.265,2	9.276,7	9.288,1	9.299,6	9.311,1	9.322,5	9.334,0	9.345,5	9.356,9	980
980	9.356,9	9.368,4	9.379,9	9.391,4	9.402,9	9.414,4	9.425,9	9.437,4	9.448,9	9.460,4	9.471,9	990
990	9.471,9	9.483,4	9.494,9	9.506,4	9.517,9	9.529,4	9.541,0	9.552,5	9.564,0	9.575,6	9.587,1	1000
1000	9.587,1	9.598,6	9.610,2	9.621,7	9.633,3	9.644,8	9.656,4	9.668,0	9.679,5	9.691,1	9.702,6	1010
1010	9.702,6	9.714,2	9.725,8	9.737,4	9.749,0	9.760,5	9.772,1	9.783,7	9.795,3	9.806,9	9.818,5	1020
1020	9.818,5	9.830,1	9.841,7	9.853,3	9.864,9	9.876,6	9.888,2	9.899,8	9.911,4	9.923,1	9.934,7	1030
1030	9.934,7	9.946,3	9.958,0	9.969,6	9.981,3	9.992,9	10.004,6	10.016,2	10.027,9	10.039,5	10.051,2	1040
1040	10.051,2	10.062,9	10.074,5	10.086,2	10.097,9	10.109,6	10.121,2	10.132,9	10.144,6	10.156,3	10.168,0	1050
1050	10.168,0	10.179,7	10.191,4	10.203,1	10.214,8	10.226,5	10.238,3	10.250,0	10.261,7	10.273,4	10.285,1	1060
1060	10.285,1	10.296,9	10.308,6	10.320,3	10.332,1	10.343,8	10.355,6	10.367,3	10.379,1	10.390,8	10.402,6	1070
1070	10.402,6	10.414,4	10.426,1	10.437,9	10.449,7	10.461,4	10.473,2	10.485,0	10.496,8	10.508,5	10.520,3	1080
1080	10.520,3	10.532,1	10.543,9	10.555,7	10.567,5	10.579,3	10.591,1	10.602,9	10.614,7	10.626,5	10.638,3	1090
1090	10.638,3	10.650,1	10.661,9	10.673,8	10.685,6	10.697,4	10.709,2	10.721,0	10.732,9	10.744,7	10.756,5	1100
1100	10.756,5	10.768,4	10.780,2	10.792,1	10.803,9	10.815,8	10.827,6	10.839,5	10.851,3	10.863,2	10.875,0	1110
1110	10.875,0	10.886,9	10.898,7	10.910,6	10.922,5	10.934,3	10.946,2	10.958,1	10.970,0	10.981,8	10.993,7	1120
1120	10.993,7	11.005,6	11.017,5	11.029,4	11.041,3	11.053,2	11.065,1	11.077,0	11.088,9	11.100,8	11.112,7	1130
1130	11.112,7	11.124,6	11.136,5	11.148,4	11.160,3	11.172,2	11.184,1	11.196,0	11.208,0	11.219,9	11.231,8	1140
1140	11.231,8	11.243,7	11.255,6	11.267,6	11.279,5	11.291,4	11.303,4	11.315,3	11.327,3	11.339,2	11.351,1	1150
1150	11.351,1	11.363,1	11.375,0	11.387,0	11.398,9	11.410,9	11.422,8	11.434,8	11.446,8	11.458,7	11.470,7	1160
1160	11.470,7	11.482,6	11.494,6	11.506,6	11.518,5	11.530,5	11.542,5	11.554,5	11.566,4	11.578,4	11.590,4	1170
1170	11.590,4	11.602,4	11.614,4	11.626,3	11.638,3	11.650,3	11.662,3	11.674,3	11.686,3	11.698,3	11.710,3	1180
1180	11.710,3	11.722,3	11.734,3	11.746,3	11.758,3	11.770,3	11.782,3	11.794,3	11.806,3	11.818,3	11.830,3	1190
1190	11.830,3	11.842,4	11.854,4	11.866,4	11.878,4	11.890,4	11.902,4	11.914,5	11.926,5	11.938,5	11.950,5	1200
1200	11.950,5	11.962,6	11.974,6	11.986,6	11.998,7	12.010,7	12.022,7	12.034,8	12.046,8	12.058,9	12.070,9	1210
1210	12.070,9	12.082,9	12.095,0	12.107,0	12.119,1	12.131,1	12.143,2	12.155,2	12.167,3	12.179,3	12.191,4	1220
1220	12.191,4	12.203,5	12.215,5	12.227,6	12.239,6	12.251,7	12.263,8	12.275,8	12.287,9	12.299,9	12.312,0	1230
1230	12.312,0	12.324,1	12.336,2	12.348,2	12.360,3	12.372,4	12.384,4	12.396,5	12.408,6	12.420,7	12.432,7	1240
1240	12.432,7	12.444,8	12.456,9	12.469,0	12.481,1	12.493,2	12.505,2	12.517,3	12.529,4	12.541,5	12.553,6	1250
1250	12.553,6	12.565,7	12.577,8	12.589,9	12.602,0	12.614,0	12.626,1	12.638,2	12.650,3	12.662,4	12.674,5	1260
1260	12.674,5	12.686,6	12.698,7	12.710,8	12.722,9	12.735,0	12.747,1	12.759,2	12.771,3	12.783,4	12.795,6	1270
1270	12.795,6	12.807,7	12.819,8	12.831,9	12.844,0	12.856,1	12.868,2	12.880,3	12.892,4	12.904,5	12.916,7	1280
1280	12.916,7	12.928,8	12.940,9	12.953,0	12.965,1	12.977,2	12.989,4	13.001,5	13.013,6	13.025,7	13.037,8	1290
1290	13.037,8	13.050,0	13.062,1	13.074,2	13.086,3	13.098,4	13.110,6	13.122,7	13.134,8	13.146,9	13.159,1	1300
1300	13.159,1	13.171,2	13.183,3	13.195,4	13.207,6	13.219,7	13.231,8	13.244,0	13.256,1	13.268,2	13.280,4	1310
1310	13.280,4	13.292,5	13.304,6	13.316,7	13.328,9	13.341,0	13.353,1	13.365,3	13.377,4	13.389,5	13.401,7	1320
1320	13.401,7	13.413,8	13.425,9	13.438,1	13.450,2	13.462,3	13.474,5	13.486,6	13.498,8	13.510,9	13.523,0	1330
1330	13.523,0	13.535,2	13.547,3	13.559,4	13.571,6	13.583,7	13.595,9	13.608,0	13.620,1	13.632,3	13.644,4	1340
1340	13.644,4	13.656,5	13.668,7	13.680,8	13.693,0	13.705,1	13.717,2	13.729,4	13.741,5	13.753,7	13.765,8	1350
1350	13.765,8	13.777,9	13.790,1	13.802,2	13.814,4	13.826,5	13.838,6	13.850,8	13.862,9	13.875,1	13.887,2	1360
1360	13.887,2	13.899,3	13.911,5	13.923,6	13.935,7	13.947,9	13.960,0	13.972,2	13.984,3	13.996,4	14.008,6	1370
1370	14.008,6	14.020,7	14.032,9	14.045,0	14.057,1	14.069,3	14.081,4	14.093,5	14.105,7	14.117,8	14.129,9	1380
1380	14.129,9	14.142,1	14.154,2	14.166,4	14.178,5	14.190,6	14.202,8	14.214,9	14.227,0	14.239,2	14.251,3	1390
1390	14.251,3	14.263,4	14.275,6	14.287,7	14.299,8	14.311,9	14.324,1	14.336,2	14.348,3	14.360,5	14.372,6	1400
1400	14.372,6	14.384,7	14.396,9	14.409,0	14.421,1	14.433,2	14.445,4	14.457,5	14.469,6	14.481,7	14.493,9	1410
1410	14.493,9	14.506,0	14.518,1	14.530,2	14.542,4	14.554,5	14.566,6	14.578,7	14.590,8	14.603,0	14.615,1	1420
1420	14.615,1	14.627,2	14.639,3	14.651,4	14.663,5	14.675,7	14.687,8	14.699,9	14.712,0	14.724,1	14.736,2	1430
1430	14.736,2	14.748,3	14.760,4	14.772,5	14.784,7	14.796,8	14.808,9	14.821,0	14.833,1	14.845,2	14.857,3	1440
1440	14.857,3	14.869,4	14.881,5	14.893,6	14.905,7	14.917,8	14.929,9	14.942,0	14.954,1	14.966,2	14.978,3	1450

Valores da força eletromotriz (μV), em função da temperatura.

Junção de referência a 0°C

°C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	°C
1450	14.978,3	14.990,4	15.002,5	15.014,6	15.026,7	15.038,7	15.050,8	15.062,9	15.075,0	15.087,1	15.099,2	1460
1460	15.099,2	15.111,3	15.123,3	15.135,4	15.147,5	15.159,6	15.171,7	15.183,7	15.195,8	15.207,9	15.220,0	1470
1470	15.220,0	15.232,1	15.244,1	15.256,2	15.268,3	15.280,3	15.292,4	15.304,5	15.316,5	15.328,6	15.340,7	1480
1480	15.340,7	15.352,7	15.364,8	15.376,8	15.388,9	15.401,0	15.413,0	15.425,1	15.437,1	15.449,2	15.461,2	1490
1490	15.461,2	15.473,3	15.485,3	15.497,4	15.509,4	15.521,5	15.533,5	15.545,6	15.557,6	15.569,6	15.581,7	1500
1500	15.581,7	15.593,7	15.605,7	15.617,8	15.629,8	15.641,8	15.653,9	15.665,9	15.677,9	15.689,9	15.702,0	1510
1510	15.702,0	15.714,0	15.726,0	15.738,0	15.750,0	15.762,1	15.774,1	15.786,1	15.798,1	15.810,1	15.822,1	1520
1520	15.822,1	15.834,1	15.846,1	15.858,1	15.870,1	15.882,1	15.894,1	15.906,1	15.918,1	15.930,1	15.942,1	1530
1530	15.942,1	15.954,1	15.966,1	15.978,1	15.990,1	16.002,0	16.014,0	16.026,0	16.038,0	16.050,0	16.061,9	1540
1540	16.061,9	16.073,9	16.085,9	16.097,8	16.109,8	16.121,8	16.133,7	16.145,7	16.157,7	16.169,6	16.181,6	1550
1550	16.181,6	16.193,5	16.205,5	16.217,4	16.229,4	16.241,3	16.253,3	16.265,2	16.277,2	16.289,1	16.301,0	1560
1560	16.301,0	16.313,0	16.324,9	16.336,8	16.348,8	16.360,7	16.372,6	16.384,6	16.396,5	16.408,4	16.420,3	1570
1570	16.420,3	16.432,2	16.444,1	16.456,0	16.468,0	16.479,9	16.491,8	16.503,7	16.515,6	16.527,5	16.539,4	1580
1580	16.539,4	16.551,3	16.563,2	16.575,0	16.586,9	16.598,8	16.610,7	16.622,6	16.634,5	16.646,3	16.658,2	1590
1590	16.658,2	16.670,1	16.682,0	16.693,8	16.705,7	16.717,6	16.729,4	16.741,3	16.753,1	16.765,0	16.776,8	1600
1600	16.776,8	16.788,7	16.800,5	16.812,4	16.824,2	16.836,1	16.847,9	16.859,7	16.871,6	16.883,4	16.895,2	1610
1610	16.895,2	16.907,1	16.918,9	16.930,7	16.942,5	16.954,3	16.966,2	16.978,0	16.989,8	17.001,6	17.013,4	1620
1620	17.013,4	17.025,2	17.037,0	17.048,8	17.060,6	17.072,4	17.084,1	17.095,9	17.107,7	17.119,5	17.131,3	1630
1630	17.131,3	17.143,1	17.154,8	17.166,6	17.178,4	17.190,1	17.201,9	17.213,6	17.225,4	17.237,2	17.248,9	1640
1640	17.248,9	17.260,7	17.272,4	17.284,2	17.295,9	17.307,6	17.319,4	17.331,1	17.342,8	17.354,6	17.366,3	1650
1650	17.366,3	17.378,0	17.389,7	17.401,4	17.413,1	17.424,9	17.436,6	17.448,3	17.460,0	17.471,7	17.483,4	1660
1660	17.483,4	17.495,1	17.506,7	17.518,4	17.530,1	17.541,8	17.553,5	17.565,2	17.576,8	17.588,5	17.600,2	1670
1670	17.600,2	17.611,8	17.623,5	17.635,1	17.646,8	17.658,4	17.670,0	17.681,7	17.693,3	17.704,9	17.716,5	1680
1680	17.716,5	17.728,1	17.739,7	17.751,3	17.762,9	17.774,5	17.786,1	17.797,7	17.809,2	17.820,8	17.832,3	1690
1690	17.832,3	17.843,9	17.855,4	17.866,9	17.878,4	17.889,9	17.901,4	17.912,9	17.924,4	17.935,8	17.947,3	1700
1700	17.947,3	17.958,7	17.970,2	17.981,6	17.993,0	18.004,4	18.015,8	18.027,2	18.038,6	18.049,9	18.061,3	1710
1710	18.061,3	18.072,6	18.083,9	18.095,3	18.106,6	18.117,8	18.129,1	18.140,4	18.151,6	18.162,9	18.174,1	1720
1720	18.174,1	18.185,3	18.196,5	18.207,6	18.218,8	18.230,0	18.241,1	18.252,2	18.263,3	18.274,4	18.285,5	1730
1730	18.285,5	18.296,5	18.307,6	18.318,6	18.329,6	18.340,6	18.351,5	18.362,5	18.373,4	18.384,4	18.395,3	1740
1740	18.395,3	18.406,1	18.417,0	18.427,9	18.438,7	18.449,5	18.460,3	18.471,1	18.481,8	18.492,5	18.503,3	1750
1750	18.503,3	18.514,0	18.524,6	18.535,3	18.545,9	18.556,5	18.567,1	18.577,7	18.588,2	18.598,8	18.609,3	1760
1760	18.609,3	18.619,8	18.630,2	18.640,7	18.651,1	18.661,5	18.671,8	18.682,2	18.692,5			1770

Valores da força eletromotriz (μV), em função da temperatura.

Junção de referência a 0°C

°C	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	°C
-40	-187,7	-191,7	-195,7	-199,7	-203,6	-207,5	-211,4	-215,2	-219,0	-222,7	-226,5	-50
-30	-145,5	-149,9	-154,2	-158,5	-162,8	-167,0	-171,2	-175,4	-179,5	-183,6	-187,7	-40
-20	-100,0	-104,7	-109,4	-114,0	-118,6	-123,2	-127,7	-132,2	-136,7	-141,1	-145,5	-30
-10	-51,5	-56,5	-61,4	-66,4	-71,3	-76,1	-81,0	-85,8	-90,6	-95,3	-100,0	-20
0	0,0	-5,3	-10,5	-15,7	-20,9	-26,1	-31,2	-36,3	-41,4	-46,5	-51,5	-10
°C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	°C
0	0,0	5,3	10,6	16,0	21,4	26,8	32,2	37,7	43,2	48,7	54,3	10
10	54,3	59,8	65,4	71,1	76,7	82,4	88,1	93,8	99,6	105,4	111,2	20
20	111,2	117,0	122,9	128,7	134,6	140,6	146,5	152,5	158,5	164,5	170,6	30
30	170,6	176,7	182,8	188,9	195,0	201,2	207,4	213,6	219,9	226,1	232,4	40
40	232,4	238,7	245,0	251,4	257,8	264,2	270,6	277,0	283,5	290,0	296,5	50
50	296,5	303,0	309,6	316,1	322,7	329,4	336,0	342,7	349,3	356,0	362,7	60
60	362,7	369,5	376,2	383,0	389,8	396,7	403,5	410,4	417,2	424,1	431,1	70
70	431,1	438,0	445,0	451,9	458,9	466,0	473,0	480,0	487,1	494,2	501,3	80
80	501,3	508,5	515,6	522,8	530,0	537,2	544,4	551,6	558,9	566,2	573,5	90
90	573,5	580,8	588,1	595,5	602,8	610,2	617,6	625,0	632,5	639,9	647,4	100
100	647,4	654,9	662,4	669,9	677,4	685,0	692,6	700,2	707,8	715,4	723,0	110
110	723,0	730,7	738,3	746,0	753,7	761,4	769,2	776,9	784,7	792,5	800,3	120
120	800,3	808,1	815,9	823,7	831,6	839,5	847,4	855,3	863,2	871,1	879,1	130
130	879,1	887,0	895,0	903,0	911,0	919,0	927,1	935,1	943,2	951,2	959,3	140
140	959,3	967,4	975,5	983,7	991,8	1.000,0	1.008,2	1.016,4	1.024,6	1.032,8	1.041,0	150
150	1.041,0	1.049,3	1.057,5	1.065,8	1.074,1	1.082,4	1.090,7	1.099,0	1.107,3	1.115,7	1.124,1	160
160	1.124,1	1.132,4	1.140,8	1.149,2	1.157,6	1.166,1	1.174,5	1.183,0	1.191,4	1.199,9	1.208,4	170
170	1.208,4	1.216,9	1.225,4	1.233,9	1.242,5	1.251,0	1.259,6	1.268,2	1.276,7	1.285,3	1.294,0	180
180	1.294,0	1.302,6	1.311,2	1.319,9	1.328,5	1.337,2	1.345,9	1.354,6	1.363,3	1.372,0	1.380,7	190
190	1.380,7	1.389,4	1.398,2	1.406,9	1.415,7	1.424,5	1.433,3	1.442,1	1.450,9	1.459,7	1.468,6	200
200	1.468,6	1.477,4	1.486,3	1.495,2	1.504,0	1.512,9	1.521,8	1.530,7	1.539,7	1.548,6	1.557,6	210
210	1.557,6	1.566,5	1.575,5	1.584,4	1.593,4	1.602,4	1.611,4	1.620,5	1.629,5	1.638,5	1.647,6	220
220	1.647,6	1.656,6	1.665,7	1.674,8	1.683,8	1.692,9	1.702,0	1.711,2	1.720,3	1.729,4	1.738,6	230
230	1.738,6	1.747,7	1.756,9	1.766,1	1.775,2	1.784,4	1.793,6	1.802,9	1.812,1	1.821,3	1.830,5	240
240	1.830,5	1.839,8	1.849,0	1.858,3	1.867,6	1.876,9	1.886,2	1.895,5	1.904,8	1.914,1	1.923,4	250
250	1.923,4	1.932,8	1.942,1	1.951,5	1.960,8	1.970,2	1.979,6	1.989,0	1.998,4	2.007,8	2.017,2	260
260	2.017,2	2.026,6	2.036,1	2.045,5	2.055,0	2.064,4	2.073,9	2.083,4	2.092,8	2.102,3	2.111,8	270
270	2.111,8	2.121,4	2.130,9	2.140,4	2.149,9	2.159,5	2.169,0	2.178,6	2.188,1	2.197,7	2.207,3	280
280	2.207,3	2.216,9	2.226,5	2.236,1	2.245,7	2.255,3	2.264,9	2.274,6	2.284,2	2.293,9	2.303,5	290
290	2.303,5	2.313,2	2.322,9	2.332,6	2.342,3	2.352,0	2.361,7	2.371,4	2.381,1	2.390,8	2.400,6	300
300	2.400,6	2.410,3	2.420,0	2.429,8	2.439,6	2.449,3	2.459,1	2.468,9	2.478,7	2.488,5	2.498,3	310
310	2.498,3	2.508,1	2.517,9	2.527,8	2.537,6	2.547,4	2.557,3	2.567,2	2.577,0	2.586,9	2.596,8	320
320	2.596,8	2.606,6	2.616,5	2.626,4	2.636,3	2.646,3	2.656,2	2.666,1	2.676,0	2.686,0	2.695,9	330
330	2.695,9	2.705,9	2.715,8	2.725,8	2.735,8	2.745,7	2.755,7	2.765,7	2.775,7	2.785,7	2.795,7	340
340	2.795,7	2.805,8	2.815,8	2.825,9	2.835,8	2.845,9	2.855,9	2.866,0	2.876,1	2.886,1	2.896,2	350
350	2.896,2	2.906,3	2.916,4	2.926,5	2.936,6	2.946,7	2.956,8	2.966,9	2.977,0	2.987,2	2.997,3	360
360	2.997,3	3.007,5	3.017,6	3.027,8	3.037,9	3.048,1	3.058,3	3.068,4	3.078,6	3.088,8	3.099,0	370
370	3.099,0	3.109,2	3.119,4	3.129,7	3.139,9	3.150,1	3.160,3	3.170,6	3.180,8	3.191,1	3.201,3	380
380	3.201,3	3.211,6	3.221,9	3.232,1	3.242,4	3.252,7	3.263,0	3.273,3	3.283,6	3.293,9	3.304,2	390
390	3.304,2	3.314,5	3.324,9	3.335,2	3.345,5	3.355,9	3.366,2	3.376,6	3.386,9	3.397,3	3.407,7	400
400	3.407,7	3.418,1	3.428,4	3.438,8	3.449,2	3.459,6	3.470,0	3.480,4	3.490,9	3.501,3	3.511,7	410
410	3.511,7	3.522,1	3.532,6	3.543,0	3.553,5	3.563,9	3.574,4	3.584,8	3.595,3	3.605,8	3.616,3	420
420	3.616,3	3.626,7	3.637,2	3.647,7	3.658,2	3.668,7	3.679,3	3.689,8	3.700,3	3.710,8	3.721,4	430
430	3.721,4	3.731,9	3.742,4	3.753,0	3.763,5	3.774,1	3.784,7	3.795,2	3.805,8	3.816,4	3.827,0	440
440	3.827,0	3.837,6	3.848,2	3.858,8	3.869,4	3.880,0	3.890,6	3.901,2	3.911,8	3.922,5	3.933,1	450
450	3.933,1	3.943,7	3.954,4	3.965,0	3.975,7	3.986,4	3.997,0	4.007,7	4.018,4	4.029,1	4.039,7	460
460	4.039,7	4.050,4	4.061,1	4.071,8	4.082,5	4.093,3	4.104,0	4.114,7	4.125,4	4.136,2	4.146,9	470
470	4.146,9	4.157,6	4.168,4	4.179,1	4.189,9	4.200,6	4.211,4	4.222,2	4.233,0	4.243,7	4.254,5	480
480	4.254,5	4.265,3	4.276,1	4.286,9	4.297,7	4.308,5	4.319,3	4.330,2	4.341,0	4.351,8	4.362,6	490
490	4.362,6	4.373,5	4.384,3	4.395,2	4.406,0	4.416,9	4.427,8	4.438,6	4.449,5	4.460,4	4.471,3	500
500	4.471,3	4.482,1	4.493,0	4.503,9	4.514,8	4.525,7	4.536,7	4.547,6	4.558,5	4.569,4	4.580,4	510
510	4.580,4	4.591,3	4.602,2	4.613,2	4.624,1	4.635,1	4.646,0	4.657,0	4.668,0	4.679,0	4.689,9	520
520	4.689,9	4.700,9	4.711,9	4.722,9	4.733,9	4.744,9	4.755,9	4.766,9	4.777,9	4.788,9	4.800,0	530
530	4.800,0	4.811,0	4.822,0	4.833,1	4.844,1	4.855,2	4.866,2	4.877,3	4.888,3	4.899,4	4.910,5	540
540	4.910,5	4.921,6	4.932,6	4.943,7	4.954,8	4.965,9	4.977,0	4.988,1	4.999,2	5.010,4	5.021,5	550
550	5.021,5	5.032,6	5.043,7	5.054,9	5.066,0	5.077,1	5.088,3	5.099,4	5.110,6	5.121,8	5.132,9	560
560	5.132,9	5.144,1	5.155,3	5.166,5	5.177,6	5.188,8	5.200,0	5.211,2	5.222,4	5.233,6	5.244,9	570
570	5.244,9	5.256,1	5.267,3	5.278,5	5.289,8	5.301,0	5.312,2	5.323,5	5.334,7	5.346,0	5.357,3	580
580	5.357,3	5.368,5	5.379,8	5.391,1	5.402,3	5.413,6	5.424,9	5.436,2	5.447,5	5.458,8	5.470,1	590
590	5.470,1	5.481,4	5.492,7	5.504,1	5.515,4	5.526,7	5.538,1	5.549,4	5.560,7	5.572,1	5.583,5	600
600	5.583,5	5.594,8	5.606,2	5.617,5	5.628,9	5.640,3	5.651,7	5.663,1	5.674,5	5.685,9	5.697,3	610
610	5.697,3	5.708,7	5.720,1	5.731,5	5.742,9	5.754,3	5.765,8	5.777,2	5.788,6	5.800,1	5.811,5	620
620	5.811,5	5.823,0	5.834,4	5.845,9	5.857,4	5.868,8	5.880,3	5.891,8	5.903,3	5.914,8	5.926,3	630
630	5.926,3	5.937,8	5.949,3	5.960,8	5.972,3	5.983,8	5.995,3	6.006,9	6.018,4	6.029,9	6.041,5	640
640	6.041,5	6.053,0	6.064,6	6.076,1	6.087,7	6.099,3	6.110,8	6.122,4	6.134,0	6.145,6	6.157,2	650
650	6.157,2	6.168,8	6.180,4	6.192,0	6.203,6	6.215,2	6.226,8	6.238,4	6.250,1	6.261,7	6.273,3	660
660	6.273,3	6.285,0	6.296,6	6.308,3	6.319,9	6.331,6	6.343,3	6.354,9	6.366,6	6.378,3	6.390,0	670
670	6.390,0	6.401,7	6.413,3	6.425,0	6.436,7	6.448,5	6.460,2	6.471,9	6.483,6	6.495,3	6.507,1	680
680	6.507,1	6.518,8	6.530,6	6.542,3	6.554,0	6.565,8	6.577,6	6.589,3	6.601,1	6.612,9	6.624,7	690
690	6.624,7	6.636,4	6.648,2	6.660,0	6.671,8	6.683,6	6.695,4	6.707,3	6.719,1	6.730,9	6.742,7	700

Valores da força eletromotriz (μV), em função da temperatura.

Junção de referência a 0°C

°C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	°C
700	6.742,7	6.754,6	6.766,4	6.778,2	6.790,1	6.801,9	6.813,8	6.825,7	6.837,5	6.849,4	6.861,3	710
710	6.861,3	6.873,2	6.885,0	6.896,9	6.908,8	6.920,7	6.932,6	6.944,5	6.956,5	6.968,4	6.980,3	720
720	6.980,3	6.992,2	7.004,2	7.016,1	7.028,0	7.040,0	7.051,9	7.063,9	7.075,9	7.087,8	7.099,8	730
730	7.099,8	7.111,8	7.123,8	7.135,7	7.147,7	7.159,7	7.171,7	7.183,7	7.195,8	7.207,8	7.219,8	740
740	7.219,8	7.231,8	7.243,8	7.255,9	7.267,9	7.280,0	7.292,0	7.304,1	7.316,1	7.328,2	7.340,3	750
750	7.340,3	7.352,3	7.364,4	7.376,5	7.388,6	7.400,7	7.412,8	7.424,9	7.437,0	7.449,1	7.461,2	760
760	7.461,2	7.473,3	7.485,5	7.497,6	7.509,7	7.521,9	7.534,0	7.546,2	7.558,3	7.570,5	7.582,6	770
770	7.582,6	7.594,8	7.607,0	7.619,2	7.631,4	7.643,5	7.655,7	7.667,9	7.680,1	7.692,3	7.704,6	780
780	7.704,6	7.716,8	7.729,0	7.741,2	7.753,5	7.765,7	7.777,9	7.790,2	7.802,4	7.814,7	7.827,0	790
790	7.827,0	7.839,2	7.851,5	7.863,8	7.876,1	7.888,3	7.900,6	7.912,9	7.925,2	7.937,5	7.949,8	800
800	7.949,8	7.962,2	7.974,5	7.986,8	7.999,1	8.011,5	8.023,8	8.036,1	8.048,5	8.060,8	8.073,2	810
810	8.073,2	8.085,6	8.097,9	8.110,3	8.122,7	8.135,1	8.147,4	8.159,8	8.172,2	8.184,6	8.197,0	820
820	8.197,0	8.209,5	8.221,9	8.234,3	8.246,7	8.259,1	8.271,6	8.284,0	8.296,5	8.308,9	8.321,4	830
830	8.321,4	8.333,8	8.346,3	8.358,7	8.371,2	8.383,7	8.396,2	8.408,7	8.421,2	8.433,7	8.446,2	840
840	8.446,2	8.458,7	8.471,2	8.483,7	8.496,2	8.508,7	8.521,3	8.533,8	8.546,3	8.558,9	8.571,4	850
850	8.571,4	8.584,0	8.596,5	8.609,1	8.621,7	8.634,2	8.646,8	8.659,4	8.672,0	8.684,6	8.697,2	860
860	8.697,2	8.709,8	8.722,4	8.735,0	8.747,6	8.760,2	8.772,9	8.785,5	8.798,1	8.810,8	8.823,4	870
870	8.823,4	8.836,0	8.848,7	8.861,4	8.874,0	8.886,7	8.899,4	8.912,0	8.924,7	8.937,4	8.950,1	880
880	8.950,1	8.962,8	8.975,5	8.988,2	9.000,9	9.013,6	9.026,3	9.039,0	9.051,8	9.064,5	9.077,2	890
890	9.077,2	9.090,0	9.102,7	9.115,5	9.128,2	9.141,0	9.153,8	9.166,5	9.179,3	9.192,1	9.204,9	900
900	9.204,9	9.217,7	9.230,4	9.243,2	9.256,0	9.268,8	9.281,7	9.294,5	9.307,3	9.320,1	9.332,9	910
910	9.332,9	9.345,8	9.358,6	9.371,5	9.384,3	9.397,2	9.410,0	9.422,9	9.435,7	9.448,6	9.461,5	920
920	9.461,5	9.474,4	9.487,3	9.500,1	9.513,0	9.525,9	9.538,8	9.551,7	9.564,7	9.577,6	9.590,5	930
930	9.590,5	9.603,4	9.616,3	9.629,3	9.642,2	9.655,2	9.668,1	9.681,1	9.694,0	9.707,0	9.719,9	940
940	9.719,9	9.732,9	9.745,9	9.758,9	9.771,8	9.784,8	9.797,8	9.810,8	9.823,8	9.836,8	9.849,8	950
950	9.849,8	9.862,9	9.875,9	9.888,9	9.901,9	9.915,0	9.928,0	9.941,0	9.954,1	9.967,1	9.980,2	960
960	9.980,2	9.993,2	10.006,3	10.019,4	10.032,4	10.045,5	10.058,6	10.071,7	10.084,8	10.097,9	10.111,0	970
970	10.111,0	10.124,1	10.137,2	10.150,3	10.163,4	10.176,5	10.189,7	10.202,8	10.215,9	10.229,1	10.242,2	980
980	10.242,2	10.255,3	10.268,5	10.281,7	10.294,8	10.308,0	10.321,1	10.334,3	10.347,5	10.360,7	10.373,9	990
990	10.373,9	10.387,1	10.400,2	10.413,4	10.426,6	10.439,9	10.453,1	10.466,3	10.479,5	10.492,7	10.506,0	1000
1000	10.506,0	10.519,2	10.532,4	10.545,7	10.558,9	10.572,2	10.585,4	10.598,7	10.611,9	10.625,2	10.638,5	1010
1010	10.638,5	10.651,8	10.665,0	10.678,3	10.691,6	10.704,9	10.718,2	10.731,5	10.744,8	10.758,1	10.771,4	1020
1020	10.771,4	10.784,7	10.798,1	10.811,4	10.824,7	10.838,1	10.851,4	10.864,7	10.878,1	10.891,4	10.904,8	1030
1030	10.904,8	10.918,1	10.931,5	10.944,9	10.958,3	10.971,6	10.985,0	10.998,4	11.011,8	11.025,2	11.038,6	1040
1040	11.038,6	11.052,0	11.065,4	11.078,8	11.092,2	11.105,6	11.119,0	11.132,5	11.145,9	11.159,3	11.172,8	1050
1050	11.172,8	11.186,2	11.199,7	11.213,1	11.226,6	11.240,0	11.253,5	11.266,9	11.280,4	11.293,9	11.307,4	1060
1060	11.307,4	11.320,8	11.334,3	11.347,8	11.361,3	11.374,8	11.388,3	11.401,8	11.415,3	11.428,8	11.442,4	1070
1070	11.442,4	11.455,9	11.469,4	11.482,9	11.496,5	11.510,0	11.523,6	11.537,1	11.550,6	11.564,2	11.577,8	1080
1080	11.577,8	11.591,3	11.604,9	11.618,4	11.632,0	11.645,6	11.659,2	11.672,7	11.686,3	11.699,9	11.713,5	1090
1090	11.713,5	11.727,1	11.740,7	11.754,3	11.767,9	11.781,5	11.795,1	11.808,8	11.822,4	11.836,0	11.849,6	1100
1100	11.849,6	11.863,3	11.876,9	11.890,5	11.904,2	11.917,8	11.931,5	11.945,2	11.958,8	11.972,5	11.986,1	1110
1110	11.986,1	11.999,8	12.013,5	12.027,1	12.040,8	12.054,5	12.068,2	12.081,8	12.095,5	12.109,2	12.122,9	1120
1120	12.122,9	12.136,6	12.150,3	12.164,0	12.177,7	12.191,5	12.205,2	12.218,9	12.232,6	12.246,3	12.260,1	1130
1130	12.260,1	12.273,8	12.287,5	12.301,3	12.315,0	12.328,7	12.342,5	12.356,2	12.370,0	12.383,7	12.397,5	1140
1140	12.397,5	12.411,3	12.425,0	12.438,8	12.452,6	12.466,3	12.480,1	12.493,9	12.507,7	12.521,5	12.535,2	1150
1150	12.535,2	12.549,0	12.562,8	12.576,6	12.590,4	12.604,2	12.618,0	12.631,8	12.645,6	12.659,4	12.673,3	1160
1160	12.673,3	12.687,1	12.700,9	12.714,7	12.728,6	12.742,4	12.756,2	12.770,0	12.783,9	12.797,7	12.811,6	1170
1170	12.811,6	12.825,4	12.839,3	12.853,1	12.867,0	12.880,8	12.894,7	12.908,5	12.922,4	12.936,3	12.950,1	1180
1180	12.950,1	12.964,0	12.977,9	12.991,7	13.005,6	13.019,5	13.033,4	13.047,3	13.061,1	13.075,0	13.088,9	1190
1190	13.088,9	13.102,8	13.116,7	13.130,6	13.144,5	13.158,4	13.172,3	13.186,2	13.200,1	13.214,1	13.228,0	1200
1200	13.228,0	13.241,9	13.255,8	13.269,7	13.283,6	13.297,6	13.311,5	13.325,4	13.339,4	13.353,3	13.367,2	1210
1210	13.367,2	13.381,2	13.395,1	13.409,1	13.423,0	13.436,9	13.450,9	13.464,8	13.478,8	13.492,7	13.506,7	1220
1220	13.506,7	13.520,7	13.534,6	13.548,6	13.562,6	13.576,5	13.590,5	13.604,5	13.618,4	13.632,4	13.646,4	1230
1230	13.646,4	13.660,4	13.674,3	13.688,3	13.702,3	13.716,3	13.730,3	13.744,3	13.758,3	13.772,3	13.786,2	1240
1240	13.786,2	13.800,2	13.814,2	13.828,2	13.842,2	13.856,2	13.870,3	13.884,3	13.898,3	13.912,3	13.926,3	1250
1250	13.926,3	13.940,3	13.954,3	13.968,3	13.982,3	13.996,4	14.010,4	14.024,4	14.038,4	14.052,5	14.066,5	1260
1260	14.066,5	14.080,5	14.094,6	14.108,6	14.122,6	14.136,7	14.150,7	14.164,7	14.178,8	14.192,8	14.206,8	1270
1270	14.206,8	14.220,9	14.234,9	14.249,0	14.263,0	14.277,1	14.291,1	14.305,2	14.319,2	14.333,3	14.347,3	1280
1280	14.347,3	14.361,4	14.375,5	14.389,5	14.403,6	14.417,6	14.431,7	14.445,8	14.459,8	14.473,9	14.488,0	1290
1290	14.488,0	14.502,0	14.516,1	14.530,2	14.544,3	14.558,3	14.572,4	14.586,5	14.600,6	14.614,6	14.628,7	1300
1300	14.628,7	14.642,8	14.656,9	14.671,0	14.685,0	14.699,1	14.713,2	14.727,3	14.741,4	14.755,5	14.769,6	1310
1310	14.769,6	14.783,7	14.797,7	14.811,8	14.825,9	14.840,0	14.854,1	14.868,2	14.882,3	14.896,4	14.910,5	1320
1320	14.910,5	14.924,6	14.938,7	14.952,8	14.966,9	14.981,0	14.995,1	15.009,2	15.023,3	15.037,4	15.051,5	1330
1330	15.051,5	15.065,6	15.079,8	15.093,9	15.108,0	15.122,1	15.136,2	15.150,3	15.164,4	15.178,5	15.192,6	1340
1340	15.192,6	15.206,8	15.220,9	15.235,0	15.249,1	15.263,2	15.277,3	15.291,4	15.305,6	15.319,7	15.333,8	1350
1350	15.333,8	15.347,8	15.362,0	15.376,2	15.390,3	15.404,4	15.418,5	15.432,6	15.446,8	15.460,9	15.475,0	1360
1360	15.475,0	15.489,1	15.503,3	15.517,4	15.531,5	15.545,6	15.559,7	15.573,9	15.588,0	15.602,1	15.616,2	1370
1370	15.616,2	15.630,4	15.644,5	15.658,6	15.672,8	15.686,9	15.701,0	15.715,1	15.729,3	15.743,4	15.757,5	1380
1380	15.757,5	15.771,6	15.785,8	15.799,9	15.814,0	15.828,2	15.842,3	15.856,4	15.870,5	15.884,7	15.898,8	1390
1390	15.898,8	15.912,9	15.927,1	15.941,2	15.955,3	15.969,5	15.983,6	15.997,7	16.011,8	16.026,0	16.040,1	1400
1400	16.040,1	16.054,2	16.068,4	16.082,5	16.096,6	16.110,7	16.124,9	16.139,0	16.153,1	16.167,2	16.181,4	1410
1410	16.181,4	16.195,5	16.209,6	16.223,8	16.237,9	16.252,0	16.266,1	16.280,3	16.294,4	16.308,5	16.322,6	1420
1420	16.322,6	16.336,8	16.350,9	16.365,0	16.379,1	16.393,3	16.407,4	16.421,5	16.435,6	16.449,7	16.463,9	1430
1430	16.463,9	16.478,0	16.492,1	16.506,2	16.520,3	16.534,5	16.548,6	16.562,7	16.576,8	16.590,9	16.605,1	1440
1440	16.605,1	16.619,2	16.633,3	16.647,4	16.661,5	16.675,6	16.689,7	16.703,9	16.718,0	16.732,1	16.746,2	1450

Valores da força eletromotriz (μV), em função da temperatura.

Junção de referência a 0°C

°C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	°C
1450	16.746,2	16.760,3	16.774,4	16.788,5	16.802,6	16.816,7	16.830,8	16.844,9	16.859,0	16.873,2	16.887,3	1460
1460	16.887,3	16.901,4	16.915,5	16.929,6	16.943,7	16.957,8	16.971,9	16.986,0	17.000,1	17.014,2	17.028,2	1470
1470	17.028,2	17.042,3	17.056,4	17.070,5	17.084,6	17.098,7	17.112,8	17.126,9	17.141,0	17.155,1	17.169,2	1480
1480	17.169,2	17.183,2	17.197,3	17.211,4	17.225,5	17.239,6	17.253,6	17.267,7	17.281,8	17.295,9	17.310,0	1490
1490	17.310,0	17.324,0	17.338,1	17.352,2	17.366,3	17.380,3	17.394,4	17.408,5	17.422,5	17.436,6	17.450,7	1500
1500	17.450,7	17.464,7	17.478,8	17.492,8	17.506,9	17.521,0	17.535,0	17.549,1	17.563,1	17.577,2	17.591,2	1510
1510	17.591,2	17.605,3	17.619,3	17.633,4	17.647,4	17.661,5	17.675,5	17.689,5	17.703,6	17.717,6	17.731,7	1520
1520	17.731,7	17.745,7	17.759,7	17.773,8	17.787,8	17.801,8	17.815,9	17.829,9	17.843,9	17.857,9	17.872,0	1530
1530	17.872,0	17.886,0	17.900,0	17.914,0	17.928,0	17.942,0	17.956,1	17.970,1	17.984,1	17.998,1	18.012,1	1540
1540	18.012,1	18.026,1	18.040,1	18.054,1	18.068,1	18.082,1	18.096,1	18.110,1	18.124,1	18.138,1	18.152,1	1550
1550	18.152,1	18.166,0	18.180,0	18.194,0	18.208,0	18.222,0	18.235,9	18.249,9	18.263,9	18.277,9	18.291,8	1560
1560	18.291,8	18.305,8	18.319,8	18.333,7	18.347,7	18.361,7	18.375,6	18.389,6	18.403,5	18.417,5	18.431,4	1570
1570	18.431,4	18.445,4	18.459,3	18.473,3	18.487,2	18.501,2	18.515,1	18.529,0	15.543,0	18.556,9	18.570,8	1580
1580	18.570,8	18.584,7	18.598,7	18.612,6	18.626,5	18.640,4	18.654,4	18.668,3	18.682,2	18.696,1	18.710,0	1590
1590	18.710,0	18.723,9	18.737,8	18.751,7	18.765,6	18.779,5	18.793,4	18.807,3	18.821,2	18.835,1	18.848,9	1600
1600	18.848,9	18.862,8	18.876,7	18.890,6	18.904,5	18.918,3	18.932,2	18.946,1	18.959,9	18.973,8	18.987,6	1610
1610	18.987,6	19.001,5	19.015,4	19.029,2	19.043,1	19.056,9	19.070,7	19.084,6	19.098,4	19.112,3	19.126,1	1620
1620	19.126,1	19.139,9	19.153,8	19.167,6	19.181,4	19.195,2	19.209,0	19.222,9	19.236,7	19.250,5	19.264,3	1630
1630	19.264,3	19.278,1	19.291,9	19.305,7	19.319,5	19.333,3	19.347,1	19.360,9	19.374,6	19.388,4	19.402,2	1640
1640	19.402,2	19.416,0	19.429,7	19.443,5	19.457,3	19.471,0	19.484,8	19.498,6	19.512,3	19.526,1	19.539,8	1650
1650	19.539,8	19.553,6	19.567,3	19.581,0	19.594,8	19.608,5	19.622,2	19.636,0	19.649,7	19.663,4	19.677,1	1660
1660	19.677,1	19.690,9	19.704,6	19.718,3	19.732,0	17.745,7	19.759,4	19.773,1	19.786,8	19.800,5	19.814,1	1670
1670	19.814,1	19.827,8	19.841,5	19.855,2	19.868,8	19.882,5	19.896,1	19.909,8	19.923,4	19.937,1	19.950,7	1680
1680	19.950,7	19.964,3	19.977,9	19.991,6	20.005,2	20.018,8	20.032,3	20.045,9	20.059,5	20.073,1	20.086,6	1690
1690	20.086,6	20.100,2	20.113,7	20.127,2	20.140,8	20.154,3	20.167,8	20.181,3	20.194,8	20.208,2	20.221,7	1700
1700	20.221,7	20.235,1	20.248,6	20.262,0	20.275,4	20.288,8	20.302,2	20.315,6	20.329,0	20.342,4	20.355,7	1710
1710	20.355,7	20.369,0	20.382,4	20.395,7	20.409,0	20.422,3	20.435,5	20.448,8	20.462,0	20.475,2	20.488,5	1720
1720	20.488,5	20.501,7	20.514,8	20.528,0	20.541,2	20.554,3	20.567,4	20.580,5	20.593,6	20.606,7	20.619,7	1730
1730	20.619,7	20.632,8	20.645,8	20.658,8	20.671,8	20.684,8	20.697,7	20.710,6	20.723,6	20.736,5	20.749,3	1740
1740	20.749,3	20.762,2	20.775,0	20.787,8	20.800,6	20.813,4	20.826,2	20.838,9	20.851,7	20.864,4	20.877,0	1750
1750	20.877,0	20.889,7	20.902,3	20.914,9	20.927,5	20.940,1	20.952,7	20.965,2	20.977,7	20.990,2	21.002,6	1760
1760	21.002,6	21.015,1	21.027,5	21.039,9	21.052,2	21.064,6	21.076,9	21.089,2	21.101,5			1770

ITS-90

°C	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	°C
-190	22,83	22,40	21,97	21,54	21,11	20,68	20,25	19,82	19,38	18,95	18,52	-200
-180	27,10	26,67	26,24	25,82	25,39	24,97	24,54	24,11	23,68	23,25	22,83	-190
-170	31,34	30,91	30,49	30,07	29,64	29,22	28,80	28,37	27,95	27,52	27,10	-180
-160	35,54	35,12	34,70	34,28	33,86	33,44	33,02	32,60	31,18	31,76	31,34	-170
-150	39,72	39,31	38,89	38,47	38,05	37,64	37,22	36,80	36,38	35,96	35,54	-160
-140	43,88	43,46	43,05	42,63	42,22	41,80	41,80	40,97	40,56	40,14	39,72	-150
-130	48,00	47,59	47,18	46,77	46,36	45,94	45,53	45,12	44,70	44,29	43,88	-140
-120	52,11	51,70	51,29	50,88	50,47	50,06	49,65	49,24	48,83	48,42	48,00	-130
-110	56,19	55,79	55,38	54,97	54,56	51,15	53,75	53,34	52,93	52,52	52,11	-120
-100	60,26	59,85	59,44	59,04	58,63	58,23	57,82	57,41	57,01	56,60	56,19	-110
-90	64,30	63,90	63,49	63,09	62,68	62,28	61,88	61,47	61,07	60,66	60,26	-100
-80	68,33	67,92	67,52	67,12	66,72	66,31	65,91	65,51	65,11	64,70	64,30	-90
-70	73,33	71,93	71,53	71,13	70,73	70,33	69,93	69,53	69,13	68,73	68,33	-80
-60	76,33	75,93	75,53	75,13	74,73	74,33	73,93	73,53	73,13	72,73	72,33	-70
-50	80,31	79,91	79,51	79,11	78,72	78,32	77,92	77,52	77,12	76,73	76,33	-60
-40	84,27	83,87	83,48	83,08	82,69	82,29	81,89	81,50	81,10	80,70	80,31	-50
-30	88,22	87,83	87,43	87,04	86,64	86,25	85,85	85,46	85,06	84,67	84,27	-40
-20	92,16	91,77	91,37	90,98	90,59	90,19	89,80	89,40	89,01	88,62	88,22	-30
-10	96,09	95,69	95,30	94,91	94,52	94,12	93,73	93,34	92,95	92,55	92,16	-20
0	100,00	99,61	99,22	98,83	98,44	98,04	97,65	97,26	96,87	96,48	96,09	-10

°C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	°C
0	100,00	100,39	100,78	101,17	101,56	101,95	102,34	102,73	103,12	103,51	103,90	10
10	103,90	104,29	104,68	105,07	105,46	105,85	106,24	106,63	107,02	107,40	107,79	20
20	107,79	108,18	108,57	108,96	109,35	109,73	110,12	110,51	110,90	111,29	111,67	30
30	111,67	112,06	112,45	112,83	113,22	113,61	114,00	114,38	114,77	115,15	115,54	40
40	115,54	115,93	116,31	116,70	117,08	117,47	117,86	118,24	118,63	119,01	119,40	50
50	119,40	119,78	120,17	120,55	120,94	121,32	121,71	122,09	122,47	122,86	123,24	60
60	123,24	123,63	124,01	124,39	124,78	125,16	125,54	125,93	126,31	126,69	127,08	70
70	127,08	127,46	127,84	128,22	128,61	128,99	129,37	129,75	130,13	130,52	130,90	80
80	130,90	131,28	131,66	132,04	132,42	132,80	133,18	133,57	133,95	134,33	134,71	90
90	134,71	135,09	135,47	135,85	136,23	136,61	136,99	137,37	137,75	138,13	138,51	100
100	138,51	138,88	139,26	139,64	140,02	140,40	140,78	141,16	141,54	141,91	142,29	110
110	142,29	142,67	143,05	143,43	143,80	144,18	144,56	144,94	145,31	145,69	146,07	120
120	146,07	146,44	146,82	147,20	147,57	147,95	148,33	148,70	149,08	149,46	149,83	130
130	149,83	150,21	150,58	150,96	151,33	151,71	152,08	152,46	152,83	153,21	153,58	140
140	153,58	153,96	154,33	154,71	155,08	155,46	155,83	156,20	156,58	156,95	157,33	150
150	157,33	157,70	158,07	158,45	158,82	159,19	159,56	159,94	160,31	160,68	161,05	160
160	161,05	161,43	161,80	162,17	162,54	162,91	163,29	163,66	164,03	164,40	164,77	170
170	164,77	165,14	165,51	165,89	166,26	166,63	167,00	167,37	167,74	168,11	168,48	180
180	168,48	168,85	169,22	169,59	169,96	170,33	170,70	171,07	171,43	171,80	172,17	190
190	172,17	172,54	172,91	173,28	173,65	174,02	174,38	174,75	175,12	175,49	175,86	200
200	175,86	176,22	176,59	176,96	177,33	177,69	178,06	178,43	178,79	179,16	179,53	210
210	179,53	179,89	180,26	180,63	180,99	181,36	181,72	182,09	182,46	182,82	183,19	220
220	183,19	183,55	183,92	184,28	184,65	185,01	185,38	185,74	186,11	186,47	186,84	230
230	186,84	187,20	187,56	187,93	188,29	188,66	189,02	189,38	189,75	190,11	190,47	240
240	190,47	190,84	191,20	191,56	191,92	192,29	192,65	193,01	193,37	193,74	194,10	250
250	194,10	194,46	194,82	195,18	195,55	195,91	196,27	196,63	196,99	197,35	197,71	260
260	197,71	198,07	198,43	198,79	199,15	199,51	199,87	200,23	200,59	200,95	201,31	270
270	201,31	201,67	202,03	202,39	202,75	203,11	203,47	203,83	204,19	204,55	204,90	280
280	204,90	205,26	205,62	205,98	206,34	206,70	207,05	207,41	207,77	208,13	208,48	290
290	208,48	208,84	209,20	209,56	209,91	210,27	210,63	210,98	211,34	211,70	212,05	300
300	212,05	212,41	212,76	213,12	213,48	213,83	214,19	214,54	214,90	215,25	215,61	310
310	215,61	215,96	216,32	216,67	217,03	217,38	217,74	218,09	218,44	218,80	219,15	320
320	219,15	219,51	219,86	220,21	220,57	220,92	221,27	221,63	221,98	222,33	222,68	330
330	222,68	223,04	223,39	223,74	224,09	224,45	224,80	225,15	225,50	225,85	226,21	340
340	226,21	226,56	226,91	227,26	227,61	227,96	228,31	228,66	229,02	229,37	229,72	350
350	229,72	230,07	230,42	230,77	231,12	231,47	231,82	232,17	232,52	232,87	233,21	360
360	233,21	233,56	233,91	234,26	234,61	234,96	235,31	235,66	236,00	236,35	236,70	370
370	236,70	237,05	237,40	237,74	238,09	238,44	238,79	239,13	239,48	239,83	240,18	380
380	240,18	240,52	240,87	241,22	241,56	241,91	242,26	242,60	242,95	243,29	243,64	390
390	243,64	243,99	244,33	244,68	245,02	245,37	245,71	246,06	246,40	246,75	247,09	400
400	247,09	247,44	247,78	248,13	248,47	248,81	249,16	249,50	249,85	250,19	250,53	410
410	250,53	250,88	251,22	251,56	251,91	252,25	252,59	252,93	253,28	253,62	253,96	420
420	253,96	254,30	254,65	254,99	255,33	255,67	256,01	256,35	256,70	257,04	257,38	430
430	257,38	257,72	258,06	258,40	258,74	259,08	259,42	259,76	260,10	260,44	260,78	440
440	260,78	261,12	261,46	261,80	262,14	262,48	262,82	263,16	263,50	263,84	264,18	450
450	264,18	264,52	264,86	265,20	265,53	265,87	266,21	266,55	266,89	267,22	267,56	460
460	267,56	267,90	268,24	268,57	268,91	269,25	269,59	269,92	270,26	270,60	270,93	470
470	270,93	271,27	271,61	271,94	272,28	272,61	272,95	273,29	273,62	273,96	274,29	480
480	274,29	274,63	274,96	275,30	275,63	275,97	276,30	276,64	276,97	277,31	277,64	490
490	277,64	277,98	278,31	278,64	278,98	279,31	279,64	279,98	280,31	280,64	280,98	500
500	280,98	281,31	281,64	281,98	282,31	282,64	282,97	283,31	283,64	283,97	284,30	510
510	284,30	284,63	284,97	285,30	285,63	285,96	286,29	286,62	286,95	287,29	287,62	520
520	287,62	287,95	288,28	288,61	288,94	289,27	289,60	289,93	290,26	290,59	290,92	530
530	290,92	291,25	291,58	291,91	292,24	292,56	292,89	293,22	293,55	293,88	294,21	540
540	294,21	294,54	294,86	295,19	295,52	295,85	296,18	296,50	296,83	297,16	297,49	550

°C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	°C
550	297,49	297,81	298,14	298,47	298,80	299,12	299,45	299,78	300,10	300,43	300,75	560
560	300,75	301,08	301,41	301,73	302,06	302,38	302,71	303,03	303,36	303,69	304,01	570
570	304,01	304,34	304,66	304,98	305,31	305,63	305,96	306,28	306,61	306,93	307,25	580
580	307,25	307,58	307,90	308,23	308,55	308,87	309,20	309,52	309,84	310,16	310,49	590
590	310,49	310,81	311,13	311,45	311,78	312,10	312,42	312,74	313,06	313,39	313,71	600
600	313,71	314,03	314,35	314,67	314,99	315,31	315,64	315,96	316,28	316,60	316,92	610
610	316,92	317,24	317,56	317,88	318,20	318,52	318,84	319,16	319,48	319,80	320,12	620
620	320,12	320,43	320,75	321,07	321,39	321,71	322,03	322,35	322,67	322,98	323,30	630
630	323,30	323,62	323,94	324,26	324,57	324,89	325,21	325,53	325,84	326,16	326,48	640
640	326,48	326,79	327,11	327,43	327,74	328,06	328,38	328,69	329,01	329,32	329,64	650
650	329,64	329,96	330,27	330,59	330,90	331,22	331,53	331,85	332,16	332,48	332,79	660
660	332,79	333,11	333,42	333,74	334,05	334,36	334,68	334,99	335,31	335,62	335,93	670
670	335,93	336,25	336,56	336,87	337,18	337,50	337,81	338,12	338,44	338,75	339,06	680
680	339,06	339,37	339,69	340,00	340,31	340,62	340,93	341,24	341,56	341,87	342,18	690
690	342,18	342,49	342,80	343,11	343,42	343,73	344,04	344,35	344,66	344,97	345,28	700
700	345,28	345,59	345,90	346,21	346,52	346,83	347,14	347,45	347,76	348,07	348,38	710
710	348,38	348,69	348,99	349,30	349,61	349,92	350,23	350,54	350,84	351,15	351,46	720
720	351,46	351,77	352,08	352,38	352,69	353,00	353,30	353,61	353,92	354,22	354,53	730
730	354,53	354,84	355,14	355,45	355,76	356,06	356,37	356,67	356,98	357,28	357,59	740
740	357,59	357,90	358,20	358,51	358,81	359,12	359,42	359,72	360,03	360,33	360,64	750
750	360,64	360,94	361,25	361,55	361,85	362,16	362,46	362,76	363,07	363,37	363,67	760
760	363,67	363,98	364,28	364,58	364,89	365,19	365,49	365,79	366,10	366,40	366,70	770
770	366,70	367,00	367,30	367,60	367,91	368,21	368,51	368,81	369,11	369,41	369,71	780
780	369,71	370,01	370,31	370,61	370,91	371,21	371,51	371,81	372,11	372,41	372,71	790
790	372,71	373,01	373,31	373,61	373,91	374,21	374,51	374,81	375,11	375,41	375,70	800
800	375,70	376,00	376,30	376,60	376,90	377,19	377,49	377,79	378,09	378,39	378,68	810
810	378,68	378,98	379,28	379,57	379,87	380,17	380,46	380,76	381,06	381,35	381,65	820
820	381,65	381,95	382,24	382,54	382,83	383,13	383,42	383,72	384,01	384,31	384,60	830
830	384,60	384,90	385,19	385,49	385,78	386,03	386,37	386,67	386,96	387,25	387,55	840
840	387,55	387,84	388,14	388,43	388,72	389,02	389,31	389,60	389,90	390,19	390,48	850
850	390,48											860

°C	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	°C
-190	1,471	1,430	1,389	1,348	1,306	1,265	1,223	1,182	1,140	1,099		-200
-180	1,884	1,843	1,802	1,761	1,719	1,678	1,637	1,596	1,554	1,513	1,471	-190
-170	2,295	2,254	2,213	2,172	2,131	2,090	2,049	2,008	1,967	1,925	1,884	-180
-160	2,705	2,664	2,623	2,582	2,541	2,500	2,459	2,418	2,377	2,336	2,295	-170
-150	3,112	3,072	3,031	2,990	2,949	2,909	2,868	2,827	2,786	2,745	2,705	-160
-140	3,519	3,478	3,437	3,397	3,356	3,316	3,275	3,234	3,194	3,153	3,112	-150
-130	3,923	3,883	3,842	3,802	3,762	3,721	3,681	3,640	3,600	3,559	3,519	-140
-120	4,326	4,286	4,246	4,206	4,165	4,125	4,085	4,044	4,004	3,964	3,923	-130
-110	4,728	4,688	4,648	4,608	4,567	4,527	4,487	4,447	4,407	4,366	4,326	-120
-100	5,128	5,088	5,048	5,008	4,968	4,928	4,888	4,848	4,808	4,768	4,728	-110
-90	5,526	5,486	5,446	5,407	5,367	5,327	5,287	5,247	5,208	5,168	5,128	-100
-80	5,923	5,883	5,844	5,804	5,764	5,725	5,685	5,645	5,606	5,566	5,526	-90
-70	6,318	6,279	6,239	6,200	6,160	6,121	6,081	6,042	6,002	5,962	5,923	-80
-60	6,712	6,672	6,633	6,594	6,554	6,515	6,476	6,436	6,397	6,358	6,318	-70
-50	7,104	7,064	7,025	6,986	6,947	6,908	6,869	6,830	6,790	6,751	6,712	-60
-40	7,490	7,451	7,413	7,374	7,335	7,296	7,258	7,220	7,181	7,142	7,104	-50
-30	7,876	7,838	7,799	7,761	7,722	7,683	7,645	7,606	7,568	7,529	7,490	-40
-20	8,263	8,224	8,185	8,147	8,108	8,070	8,031	7,992	7,954	7,915	7,876	-30
-10	8,649	8,610	8,572	8,533	8,494	8,456	8,417	8,378	8,340	8,301	8,263	-20
0	9,035	8,996	8,958	8,919	8,881	8,842	8,805	8,765	8,726	8,687	8,649	-10

°C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	°C
0	9,035	9,074	9,112	9,151	9,189	9,228	9,267	9,305	9,344	9,383	9,421	10
10	9,421	9,460	9,498	9,537	9,576	9,614	9,653	9,692	9,730	9,769	9,807	20
20	9,807	9,846	9,885	9,923	9,962	10,000	10,039	10,078	10,116	10,155	10,194	30
30	10,194	10,232	10,271	10,309	10,348	10,387	10,425	10,464	10,502	10,541	10,580	40
40	10,580	10,618	10,657	10,696	10,734	10,773	10,811	10,850	10,889	10,927	10,966	50
50	10,966	11,005	11,043	11,082	11,120	11,159	11,198	11,236	11,275	11,313	11,352	60
60	11,352	11,391	11,429	11,468	11,507	11,545	11,584	11,622	11,661	11,700	11,738	70
70	11,738	11,777	11,816	11,854	11,893	11,931	11,970	12,009	12,047	12,086	12,124	80
80	12,124	12,163	12,202	12,240	12,279	12,318	12,356	12,395	12,433	12,472	12,511	90
90	12,511	12,549	12,588	12,627	12,665	12,704	12,742	12,781	12,820	12,858	12,897	100
100	12,897	12,935	12,974	13,013	13,051	13,090	13,129	13,167	13,206	13,244	13,283	110
110	13,283	13,322	13,360	13,399	13,437	13,476	13,515	13,553	13,592	13,631	13,669	120
120	13,669	13,708	13,746	13,785	13,824	13,862	13,901	13,940	13,978	14,017	14,055	130
130	14,055	14,094	14,133	14,171	14,210	14,248	14,287	14,326	14,364	14,403	14,442	140
140	14,442	14,480	14,519	14,557	14,596	14,635	14,673	14,712	14,751	14,789	14,828	150
150	14,828	14,867	14,906	14,945	14,984	15,022	15,061	15,100	15,139	15,178	15,217	160
160	15,217	15,256	15,295	15,334	15,373	15,412	15,451	15,490	15,529	15,568	15,607	170
170	15,607	15,646	15,685	15,724	15,763	15,802	15,840	15,879	15,918	15,957	15,996	180
180	15,996	16,035	16,074	16,113	16,152	16,191	16,230	16,269	16,308	16,347	16,386	190
190	16,386	16,425	16,464	16,503	16,542	16,581	16,620	16,659	16,698	16,737	16,776	200
200	16,776	16,815	16,854	16,893	16,932	16,971	17,010	17,049	17,088	17,127	17,166	210
210	17,166	17,205	17,244	17,283	17,321	17,360	17,399	17,438	17,477	17,516	17,555	220
220	17,555	17,594	17,633	17,672	17,711	17,750	17,789	17,828	17,867	17,906	17,945	230
230	17,945	17,984	18,023	18,062	18,101	18,140	18,179	18,218	18,257	18,296	18,335	240
240	18,335	18,374	18,413	18,452	18,491	18,530	18,569	18,608	18,648	18,687	18,726	250
250	18,726	18,765	18,804	18,843	18,882	18,921	18,960	18,999	19,038	19,077	19,116	260
260	19,116											