

	Colo	Alor	Alor	Alor	Alor
Maceração	10ºC	11ºC	12ºC - 15ºC	16ºC	17ºC
	64ºC	63ºC	62ºC - 65ºC	66ºC	67ºC
	68ºC	69ºC	70ºC - 75ºC	76ºC	77ºC
Moagem	92ºC	91ºC	90ºC - 105ºC	106ºC	107ºC
	60ºC	61ºC	62ºC - 72ºC	73ºC	74ºC
	13ºC	14ºC	15ºC-18ºC	19ºC	20ºC
esfriament	18ºC	19ºC	20ºC-23ºC	24ºC	25ºC
	11ºC	12ºC	13ºC-15ºC	16ºC	17ºC
	11ºC	12ºC	13ºC-15ºC	16ºC	17ºC
Maturação de Pasteur	8ºC	6ºC	7ºC-18ºC	17ºC	18-4ºC

Malteação					
ID	temp1	temp2	temp3		
1	13	0.23076923	13	0.058139535	13
2	24	1.5	24	0.066666667	24
3	24	1.5	24	0.066666667	24
4	24	1.5	24	0.066666667	24
5	24	1.5	24	0.066666667	24
6	24	1.5	24	0.066666667	24
7	24	1.5	24	0.066666667	24
8	24	1.5	24	0.066666667	24
9	24	1.5	24	0.066666667	24
10	24	1.5	24	0.066666667	24
11	24	1.5	24	0.066666667	24
12	24	1.5	24	0.066666667	24
13	24	1.5	24	0.066666667	24
14	25	3	25	0.067567568	25
15	25	3	25	0.067567568	25
16	25	3	25	0.067567568	25
17	25	3	25	0.067567568	25
18	24	1.5	24	0.066666667	24
19	24	1.5	24	0.066666667	24
20	24	1.5	24	0.066666667	24
21	23	1	23	0.065789474	23
22	21	0.6	21	0.064102564	21
23	19	0.42857143	19	0.0625	19
24	18	0.375	18	0.061728395	18
25	17	0.33333333	17	0.06097561	17
26	16	0.3	16	0.060240964	16
27	15	0.27272727	15	0.05952381	15
28	15	0.27272727	15	0.05952381	15
29	14	0.25	14	0.058823529	14
30	13	0.23076923	13	0.058139535	13
31	13	0.23076923	13	0.058139535	13
32	12	0.21428571	12	0.057471264	12
33	13	0.23076923	13	0.058139535	13
34	14	0.25	14	0.058823529	14
35	13	0.23076923	13	0.058139535	13
36	13	0.23076923	13	0.058139535	13
37	12	0.21428571	12	0.057471264	12
38	12	0.21428571	12	0.057471264	12
39	13	0.23076923	13	0.058139535	13
40	14	0.25	14	0.058823529	14
41	15	0.27272727	15	0.05952381	15
42	14	0.25	14	0.058823529	14
43	15	0.27272727	15	0.05952381	15
44	16	0.3	16	0.060240964	16
45	16	0.3	16	0.060240964	16
46	17	0.33333333	17	0.06097561	17
47	17	0.33333333	17	0.06097561	17
48	19	0.42857143	19	0.0625	19
49	19	0.42857143	19	0.0625	19
50	18	0.375	18	0.061728395	18
51	18	0.375	18	0.061728395	18
52	19	0.42857143	19	0.0625	19
53	20	0.5	20	0.063291139	20
54	19	0.42857143	19	0.0625	19
55	20	0.5	20	0.063291139	20
56	20	0.5	20	0.063291139	20
57	21	0.6	21	0.064102564	21
58	21	0.6	21	0.064102564	21
59	21	0.6	21	0.064102564	21
60	21	0.6	21	0.064102564	21
61	21	0.6	21	0.064102564	21
62	21	0.6	21	0.064102564	21
63	20	0.5	20	0.063291139	20
64	22	0.75	22	0.064935065	22
65	22	0.75	22	0.064935065	22
66	22	0.75	22	0.064935065	22
67	22	0.75	22	0.064935065	22
68	22	0.75	22	0.064935065	22
69	22	0.75	22	0.064935065	22
70	22	0.75	22	0.064935065	22
71	22	0.75	22	0.064935065	22
72	24	1.5	24	0.066666667	24
73	26	#DIV/0!	26	0.068493151	26
74	25	2	25	0.067567568	25
75	24	1.5	24	0.066666667	24
76	24	1.5	24	0.066666667	24
77	25	3	25	0.067567568	25
78	23	1	23	0.065789474	23
79	24	1.5	24	0.066666667	24
80	24	1.5	24	0.066666667	24
81	23	1	23	0.065789474	23
82	23	1	23	0.065789474	23
83	25	3	25	0.067567568	25
84	25	3	25	0.067567568	25
85	24	1.5	24	0.066666667	24
86	24	1.5	24	0.066666667	24
87	25	3	25	0.067567568	25
88	23	1	23	0.065789474	23
89	24	1.5	24	0.066666667	24
90	24	1.5	24	0.066666667	24
91	23	1	23	0.065789474	23
92	23	1	23	0.065789474	23
93	25	3	25	0.067567568	25
94	23	1	23	0.065789474	23
95	23	1	23	0.065789474	23
96	25	3	25	0.067567568	25
97	24	1.5	24	0.066666667	24
98	25	3	25	0.067567568	25
99	23	1	23	0.065789474	23
100	24	1.5	24	0.066666667	24

esfriamento				
ID	temp1	temp2	temp3	
1				
2	24	1.5	24	0.04
3	24	1.5	24	0.04
4	24	1.5	24	0.04
5	24	1.5	24	0.04
6	24	1.5	24	0.04
7	24	1.5	24	0.04
8	24	1.5	24	0.04
9	24	1.5	24	0.04
10	24	1.5	24	0.04
11	24	1.5	24	0.04

Maturação		
ID	Temperatura	
1	24	1
2	24	1
3	24	1
4	24	1
5	24	1
6	24	1
7	24	1
8	24	1
9	24	1
10	24	1
11	24	1
12	24	1
13	25	2
14	25	2
15	25	2
16	25	2
17	24	1
18	24	1
19	24	1
20	23	0.666667
21	21	0.4
22	19	0.285714
23	18	0.25
24	17	0.222222
25	16	0.2
26	15	0.181818
27	15	0.181818
28	14	0.166667
29	13	0.153846
30	13	0.153846
31	12	0.142857
32	13	0.153846
33	14	0.166667
34	13	0.153846
35	13	0.153846
36	12	0.142857
37	12	0.142857
38	13	0.153846
39	14	0.166667
40	15	0.181818
41	14	0.166667
42	15	0.181818
43	16	0.2
44	16	0.2
45	17	0.222222
46	17	0.222222
47	19	0.285714
48	19	0.285714
49	18	0.25
50	18	0.25
51	19	0.285714
52	20	0.333333
53	19	0.285714
54	20	0.333333
55	20	0.333333
56	21	0.4
57	21	0.4
58	21	0.4
59	21	0.4
60	21	0.4
61	21	0.4
62	20	0.333333
63	22	0.5
64	22	0.5
65	22	0.5
66	22	0.5
67	22	0.5
68	22	0.5
69	22	0.5
70	22	0.5
71	24	1
72	26	#DIV/0!
73	25	2
74	24	1
75	24	1
76	25	2
77	23	0.666667
78	24	1
79	24	1
80	23	0.666667
81	23	0.666667
82	25	2
83	25	2
84	24	1
85	24	1
86	25	2
87	23	0.666667
88	24	1
89	24	1
90	23	0.666667
91	23	0.666667
92	25	2
93	23	0.666667
94	23	0.666667
95	25	2
96	24	1
97	25	2
98	23	0.666667
99	24	1
100	24	1

ProcFinal		
ID	Temperatura	
1	24	4.5
2	24	4.5
3	24	4.5
4	24	4.5
5	24	4.5
6	24	4.5
7	24	4.5
8	24	4.5
9	24	4.5
10	24	4.5
11	24	4.5

Moagem		
ID	Temperatura	
1	24	5
2	24	5
3	24	5
4	24	5
5	24	5
6	24	5
7	24	5
8	24	5
9	24	5
10	24	5
11	24	5
12	24	5
13	25	10
14	25	10
15	25	10
16	25	10
17	24	5
18	24	5
19	24	5
20	23	3.333333
21	21	2
22	19	1.428571
23	18	1.25
24	17	1.111111
25	16	1
26	15	0.909091
27	15	0.909091
28	14	0.833333
29	13	0.769231
30	13	0.769231
31	12	0.714286
32	13	0.769231
33	14	0.833333
34	13	0.769231
35	13	0.769231
36	12	0.714286
37	12	0.714286
38	13	0.769231
39	14	0.833333
40	15	0.909091
41	14	0.833333
42	15	0.909091
43	16	1
44	16	1
45	17	1.111111
46	17	1.111111
47	19	1.428571
48	19	1.428571
49	18	1.25
50	18	1.25
51	19	1.428571
52	20	1.666667
53	19	1.428571
54	20	1.666667
55	20	1.666667
56	21	2
57	21	2
58	21	2
59	21	2
60	21	2
61	21	2
62	20	1.666667
63	22	2.5

12	24	1.5	24	0.04	24	0.02666667
13	24	1.5	24	0.04	24	0.02666667
14	25	3	25	0.04054051	25	0.027027027
15	25	3	25	0.04054051	25	0.027027027
16	25	3	25	0.04054051	25	0.027027027
17	25	3	25	0.04054051	25	0.027027027
18	24	1.5	24	0.04	24	0.02666667
19	24	1.5	24	0.04	24	0.02666667
20	24	1.5	24	0.04	24	0.02666667
21	23	1	23	0.039473684	23	0.026315789
22	21	0.6	21	0.038461538	21	0.025641026
23	19	0.42857143	19	0.0375	19	0.025
24	18	0.375	18	0.037037037	18	0.024691358
25	17	0.33333333	17	0.036585366	17	0.024390244
26	16	0.3	16	0.036144578	16	0.024096386
27	15	0.27272727	15	0.035714286	15	0.023809524
28	15	0.27272727	15	0.035714286	15	0.023809524
29	14	0.25	14	0.035294118	14	0.023529412
30	13	0.23076923	13	0.034883721	13	0.023255814
31	13	0.23076923	13	0.034883721	13	0.023255814
32	12	0.21428571	12	0.034482759	12	0.022988506
33	13	0.23076923	13	0.034883721	13	0.023255814
34	14	0.25	14	0.035294118	14	0.023529412
35	13	0.23076923	13	0.034883721	13	0.023255814
36	13	0.23076923	13	0.034883721	13	0.023255814
37	12	0.21428571	12	0.034482759	12	0.022988506
38	12	0.21428571	12	0.034482759	12	0.022988506
39	13	0.23076923	13	0.034883721	13	0.023255814
40	14	0.25	14	0.035294118	14	0.023529412
41	15	0.27272727	15	0.035714286	15	0.023809524
42	14	0.25	14	0.035294118	14	0.023529412
43	15	0.27272727	15	0.035714286	15	0.023809524
44	16	0.3	16	0.036144578	16	0.024096386
45	16	0.3	16	0.036144578	16	0.024096386
46	17	0.33333333	17	0.036585366	17	0.024390244
47	17	0.33333333	17	0.036585366	17	0.024390244
48	19	0.42857143	19	0.0375	19	0.025
49	19	0.42857143	19	0.0375	19	0.025
50	18	0.375	18	0.037037037	18	0.024691358
51	18	0.375	18	0.037037037	18	0.024691358
52	19	0.42857143	19	0.0375	19	0.025
53	20	0.5	20	0.037974684	20	0.025316456
54	19	0.42857143	19	0.0375	19	0.025
55	20	0.5	20	0.037974684	20	0.025316456
56	20	0.5	20	0.037974684	20	0.025316456
57	21	0.6	21	0.038461538	21	0.025641026
58	21	0.6	21	0.038461538	21	0.025641026
59	21	0.6	21	0.038461538	21	0.025641026
60	21	0.6	21	0.038461538	21	0.025641026
61	21	0.6	21	0.038461538	21	0.025641026
62	21	0.6	21	0.038461538	21	0.025641026
63	20	0.5	20	0.037974684	20	0.025316456
64	22	0.75	22	0.038961039	22	0.025974026
65	22	0.75	22	0.038961039	22	0.025974026
66	22	0.75	22	0.038961039	22	0.025974026
67	22	0.75	22	0.038961039	22	0.025974026
68	22	0.75	22	0.038961039	22	0.025974026
69	22	0.75	22	0.038961039	22	0.025974026
70	22	0.75	22	0.038961039	22	0.025974026
71	22	0.75	22	0.038961039	22	0.025974026
72	24	1.5	24	0.04	24	0.02666667
73	26	#DIV/0!	26	0.04109589	26	0.02739726
74	25	3	25	0.04054051	25	0.027027027
75	24	1.5	24	0.04	24	0.02666667
76	24	1.5	24	0.04	24	0.02666667
77	25	3	25	0.04054051	25	0.027027027
78	23	1	23	0.039473684	23	0.026315789
79	24	1.5	24	0.04	24	0.02666667
80	24	1.5	24	0.04	24	0.02666667
81	23	1	23	0.039473684	23	0.026315789
82	23	1	23	0.039473684	23	0.026315789
83	25	3	25	0.04054051	25	0.027027027
84	25	3	25	0.04054051	25	0.027027027
85	24	1.5	24	0.04	24	0.02666667
86	24	1.5	24	0.04	24	0.02666667
87	25	3	25	0.04054051	25	0.027027027
88	23	1	23	0.039473684	23	0.026315789
89	24	1.5	24	0.04	24	0.02666667
90	24	1.5	24	0.04	24	0.02666667
91	23	1	23	0.039473684	23	0.026315789
92	23	1	23	0.039473684	23	0.026315789
93	25	3	25	0.04054051	25	0.027027027
94	23	1	23	0.039473684	23	0.026315789
95	23	1	23	0.039473684	23	0.026315789
96	25	3	25	0.04054051	25	0.027027027
97	25	3	25	0.04054051	25	0.027027027
98	24	1.5	24	0.04	24	0.02666667
99	24	1.5	24	0.04	24	0.02666667
100	25	3	25	0.04054051	25	0.027027027

12	24	4.5
13	25	9
14	25	9
15	25	9
16	25	9
17	24	4.5
18	24	4.5
19	24	4.5
20	23	3
21	21	1.8
22	19	1.285714
23	18	1.125
24	17	1
25	16	0.9
26	15	0.818182
27	15	0.818182
28	14	0.75
29	13	0.692308
30	13	0.692308
31	12	0.642857
32	12	0.692308
33	14	0.75
34	13	0.692308
35	13	0.692308
36	12	0.642857
37	12	0.642857
38	13	0.692308
39	14	0.75
40	15	0.818182
41	14	0.75
42	15	0.818182
43	16	0.9
44	16	0.9
45	17	1
46	17	1
47	19	1.285714
48	19	1.285714
49	18	1.125
50	18	1.125
51	19	1.285714
52	20	1.5
53	19	1.285714
54	20	1.5
55	20	1.5
56	21	1.8
57	21	1.8
58	21	1.8
59	21	1.8
60	21	1.8
61	21	1.8
62	20	1.5
63	22	2.25
64	22	2.25
65	22	2.25
66	22	2.25
67	22	2.25
68	22	2.25
69	22	2.25
70	22	2.25
71	24	4.5
72	26	#DIV/0!
73	25	9
74	24	4.5
75	24	4.5
76	25	9
77	23	3
78	24	4.5
79	24	4.5
80	23	3
81	23	3
82	25	9
83	25	9
84	24	4.5
85	24	4.5
86	24	4.5
87	23	3
88	24	4.5
89	24	4.5
90	23	3
91	23	3
92	25	9
93	23	3
94	23	3
95	25	9
96	24	4.5
97	24	4.5
98	24	4.5
99	25	9
100	23	3

12	24	1.5	24	0.04	24	0.026667
13	24	1.5	24	0.04	24	0.026667
14	25	3	25	0.040541	25	0.027027
15	25	3	25	0.040541	25	0.027027
16	25	3	25	0.040541	25	0.027027
17	25	3	25	0.040541	25	0.027027
18	24	1.5	24	0.04	24	0.026667
19	24	1.5	24	0.04	24	0.026667
20	24	1.5	24	0.04	24	0.026667
21	23	1	23	0.039474	23	0.026316
22	21	0.6	21	0.038462	21	0.025641
23	19	0.428571	19	0.0375	19	0.025
24	18	0.375	18	0.037037	18	0.024691
25	17	0.333333	17	0.036585	17	0.02439
26	16	0.3	16	0.036145	16	0.024096
27	15	0.272727	15	0.035714	15	0.02381
28	15	0.272727	15	0.035714	15	0.02381
29	14	0.25	14	0.035294	14	0.023529
30	13	0.230769	13	0.034884	13	0.023256
31	13	0.230769	13	0.034884	13	0.023256
32	12	0.214286	12	0.034483	12	0.022989
33	13	0.230769	13	0.034884	13	0.023256
34	14	0.25	14	0.035294	14	0.023529
35	13	0.230769	13	0.034884	13	0.023256
36	13	0.230769	13	0.034884	13	0.023256
37	12	0.214286	12	0.034483	12	0.022989
38	12	0.214286	12	0.034483	12	0.022989
39	13	0.230769	13	0.034884	13	0.023256
40	14	0.25	14	0.035294	14	0.023529
41	15	0.272727	15	0.035714	15	0.02381
42	14	0.25	14	0.035294	14	0.023529
43	15	0.272727	15	0.035714	15	0.02381
44	16	0.3	16	0.036145	16	0.024096
45	16	0.3	16	0.036145	16	0.024096
46	17	0.333333	17	0.036585	17	0.02439
47	17	0.333333	17	0.036585	17	0.02439
48	19	0.428571	19	0.0375	19	0.025
49	19	0.428571	19	0.0375	19	0.025
50	18	0.375	18	0.037037	18	0.024691
51	18	0.375	18	0.037037	18	0.024691
52	19	0.428571	19	0.0375	19	0.025
53	20	0.5	20	0.037975	20	0.025316
54	19	0.428571	19	0.0375	19	0.025
55	20	0.5	20	0.037975	20	0.025316
56	20	0.5	20	0.037975	20	0.025316
57	21	0.6	21	0.038462	21	0.025641
58	21	0.6	21	0.038462	21	0.025641
59	21	0.6	21	0.038462	21	0.025641
60	21	0.6	21	0.038462	21	0.025641
61	21	0.6	21	0.038462	21	0.025641