

DETERMINAÇÃO DA QUANTIDADE DE BITARTARATO
DE POTÁSSIO EXISTENTE NOS MOSTOS
E NOS VINHOS QUE NÃO PRECIPITA
A UMA DADA TEMPERATURA

POR

MANUEL AUGUSTO DA SILVA PATO
ANTÓNIO EUGÉNIO MENDONÇA

E

JOÃO EDUARDO VIEGAS FERNANDES

SUMÁRIO

1 — NOÇÕES GERAIS	1
2 — A SOLUBILIDADE DO BITARTARATO DE POTÁSSIO	2
3 — TRABALHO EXPERIMENTAL	4
4 — CÁLCULO DAS TABELAS	5
SUMÁRIO	8
RÉSUMÉ	8
BIBLIOGRAFIA	8

1 — NOÇÕES GERAIS

A estabilização físico-química dos vinhos e dos mostos está directamente ligada ao teor de bitartarato de potássio o qual depende, por sua vez, dos factores que influem na sua solubilidade, tais como o pH, a temperatura, o grau alcoólico, o extracto seco, etc.

É um facto, que, verificadas a não existência de albuminóides coaguláveis, e a não probabilidade de desequilíbrios de natureza enzimática ou catalítica, nos mostos e nos vinhos, isto é, a sua susceptibilidade às diferentes «casses», é o problema da precipitação dos sais do ácido tartárico, bitartarato de

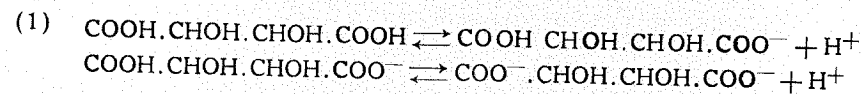
potássio ou tartarato de cálcio, que deve preocupar o preparador de vinhos destinados ao engarrafamento. Em particular, a precipitação do tartarato de cálcio pode ser prevista pelo teor em cálcio dos vinhos. Vinhos que não contenham mais de 40-50 mg de cálcio por litro, podem considerar-se estabilizados, quanto a este catião. Resta-nos pois encarar a precipitação do bitartarato de potássio.

2 — A SOLUBILIDADE DO BITARTARATO DE POTÁSSIO

Nos mostos ou nos vinhos o ácido tartárico encontra-se sob três formas:

- Ácido tartárico livre ou indissociado;
- Ácido tartárico com um H⁺ dissociado (forma bitartarato);
- Ácido tartárico totalmente dissociado (forma tartarato neutro)

as quais, para o pH normal dos mostos e dos vinhos, se encontram em equilíbrio, que pode ser representado pelas equações reversíveis:



A relação entre estas três formas depende do pH do meio, o qual, como é evidente depende dos ácidos e das bases presentes.

A forma bitartarato, por formar um sal de fraca solubilidade com o ião K⁺, é por sua vez limitada, para cada valor do pH, pela concentração do ião K⁺. A solubilidade deste sal é, pois definida pelo produto de solubilidade S, tal que

$$S = (\text{concentração da forma bitartarato}) \times (\text{concentração do ião K}^+)$$

ou

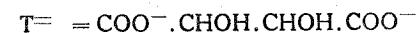
(2) $S = (\text{TH}^-) \times (\text{K}^+)$, no caso de representarmos as 3 formas do ácido tartárico da equação (1), respectivamente por



com



e



O valor de S, assim definido, é afectado, pela temperatura, pelo grau alcoólico e pelo extracto seco. Em geral podemos dizer o valor de S:

- Sobe com a temperatura;
- Diminui com o grau alcoólico e com o extracto seco;

É ainda afectado pela presença de colóides protectores existentes nos vinhos. É por isso que a precipitação do bitartarato de potássio pode ser facilitada, desembaraçando o mosto ou o vinho da presença destes colóides, por colagens ou filtrações.

Para um dado grau alcoólico e para uma dada temperatura, tem-se

$$(4) \quad K_1 = \frac{(\text{TH}^-) (\text{H}^+)}{(\text{TH}_2)}$$

e

$$(5) \quad K_2 = \frac{(\text{T}^-) (\text{H}^+)}{(\text{TH}^-)}$$

Se for a o número de milimoles de ácido tartárico existente no mosto ou no vinho, será

$$(6) \quad a = (\text{TH}_2) + (\text{TH}^-) + (\text{T}^-)$$

pondo

$$(7) \quad \frac{(\text{TH}^-)}{(\text{TH}_2)} = r_1$$

e

$$(8) \quad \frac{(\text{T}^-)}{(\text{TH}^-)} = r_2$$

a equação (6) torna-se

$$(9) \quad a = \frac{1}{r_1} (\text{TH}^-) + (\text{TH}_2) + r_2 (\text{TH}^-)$$

donde

$$r_1 a = (1 + r_1 + r_1 + r_2) (TH^-)$$

e portanto

$$(10) \quad (TH^-) = a \frac{r_1}{1 + r_1 + r_1 r_2}$$

com

$$(11) \quad r_1 = 10^{pH - pK_1}$$

e

$$(12) \quad r_2 = 10^{pH - pK_2}$$

3 - TRABALHO EXPERIMENTAL

Prepararam-se soluções saturadas de bitartarato de potássio com 0-5-10-15-20 graus alcoólicos, as quais foram submetidas durante 4 a 7 dias às temperaturas de -4°, 0°, 10°, 20° C.

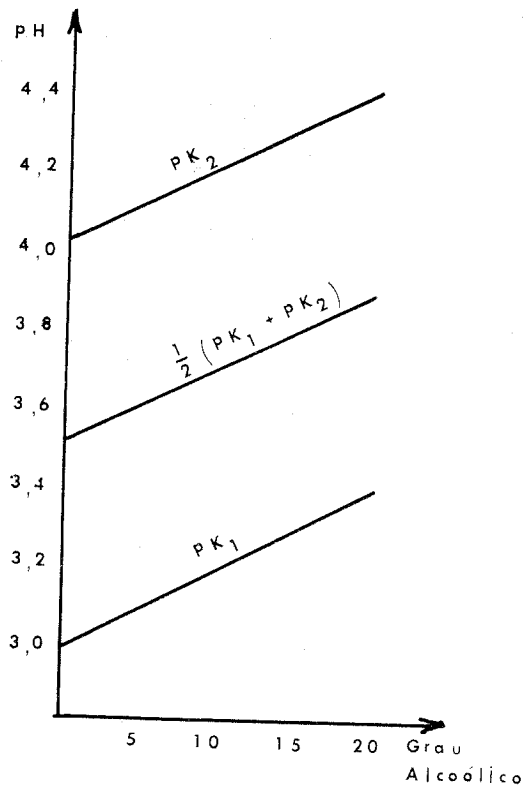


Fig. 1 - Variação dos ppKK do ácido tartárico em função do grau alcoólico.

Depois de separada a fase sólida, a temperatura foi em todos os casos elevada para 20° C e as soluções analisadas quanto ao teor de K⁺, de ácido tartárico, e ao pH. Calcularam-se, por aproximações sucessivas, a variação do ppKK do ácido tartárico em função do grau alcoólico (Fig. 1). Conhecida a sua linha de variação, calculou-se pelas equações (11) e (12) os valores r₁ e r₂, os quais pela equação (10) nos permitiram calcular a concentração, para cada caso, da forma bitartarato (TH⁻).

Finalmente pela equação (2) obtiveram-se os valores do produto de solubilidade S (Quadro I e Fig. 2).

QUADRO I

Valores do Produto de Solubilidade S, em função do grau alcoólico e da temperatura

(S × 10⁻⁵)

Temperatura	GRAU ALCOÓLICO				
	0°	5°	10°	15°	20°
- 4°	3,800	3,175	2,330	1,415	0,790
0	6,700	4,000	2,400	1,500	1,000
5	12,000	6,500	3,000	2,000	1,200
10	19,000	10,700	5,400	3,200	2,400
15	30,000	18,000	9,000	6,900	4,500
20	46,900	29,900	18,400	12,000	6,800

4 - CÁLCULO DAS TABELAS

As tabelas de três entradas, ácido tartárico total, grau alcoólico e temperatura, permitem-nos determinar a concentração máxima de potássio, e portanto de bitartarato de potássio, que não dá precipitação ao pH de referência.

Para os vinhos doces há que intervir com um factor de correcção C = 1-0,000 625E (Fig. 3) pelo qual é necessário multiplicar os valores dados pela tabela, para se determinar concentrações de potássio, corrigidas da influência do extracto.

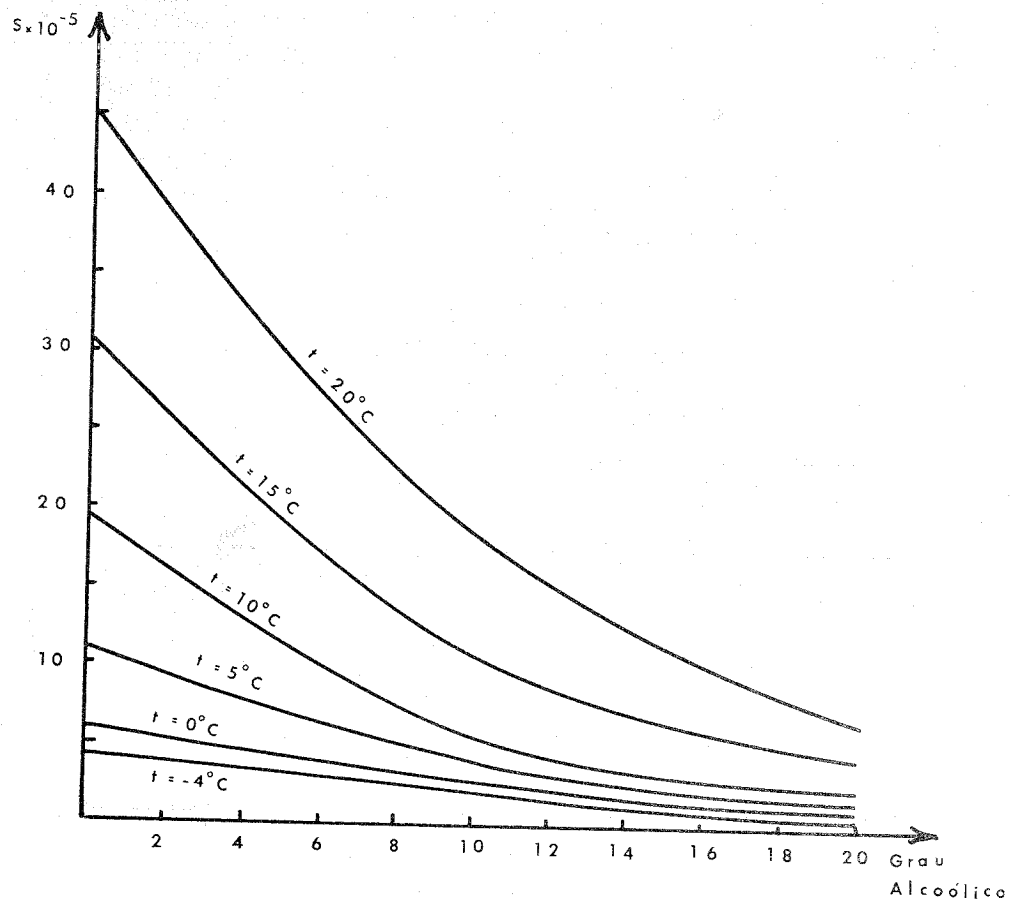


Fig. 2 — Produto de solubilidade do bitartarato de potássio, em função da temperatura e do grau alcoólico.

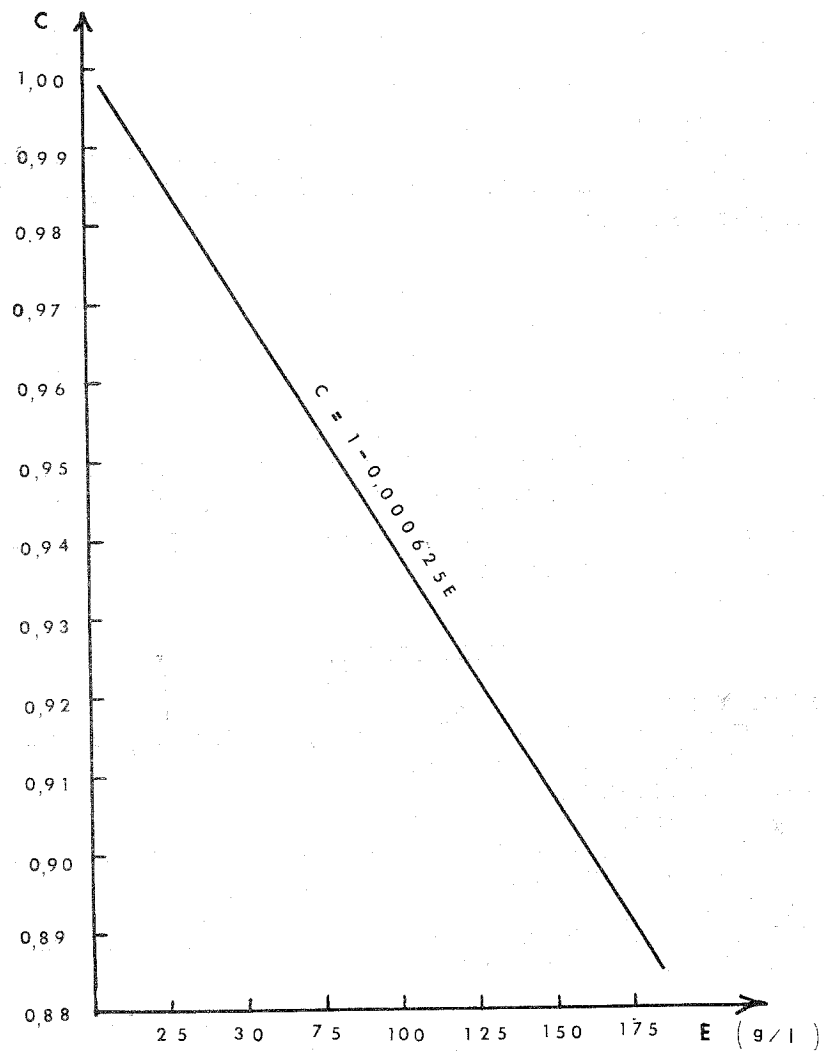


Fig. 3 — Variação do factor de correcção C da quantidade do bitartarato de potássio compatível com o produto de solubilidade, em função do extracto E.

RESUMO

O autor estudou a precipitação do bitartarato de potássio nos mostos e nos vinhos. Partindo da noção de produto de solubilidade e tendo em consideração a quantidade de ácido tartárico presente, do pH e da temperatura elaborou tabelas que dão a quantidade máxima de potássio que não dá precipitação nas condições referidas.

RÉSUMÉ

L'auteur a fait l'étude de la precipitation du bitartrate de potasse dans les mouts et dans les vins.

En partant de la notion de «produit de solubilité», et, ayant en considération la quantité de l'acide tartrique, du pH et de la température, il a élaboré des tables qui donnent la quantité maximum de potassium qui ne donne pas precipitation dans les conditions en référence.

BIBLIOGRAFIA

DE ROSA, TULLIO

1964 *Tecnica dei vini spumanti*. Stazion Sperimentale di Viticoltura e di Enologia. Conegliano, Italia.

SILVA, H. B. & PATO, M. A. S.

1965 *Quelques aspects de l'action du potassium sur la qualité des vins*. Compte rendu du 3^e Potassium Colloquium de l'Institut International de la Potasse. Lisboa (Portugal), 1965.

PATO, M. A. S.

1967 *O ácido tartárico na correcção ácida dos mostos e dos vinhos*. *Vin. Port. Doc.* 3 (Ser. II), 4: 1-25.

TABELAS PARA A DETERMINAÇÃO DA QUANTIDADE DE BITARTARATO DE POTÁSSIO QUE NÃO PRECIPITA ÀS TEMPERATURAS DE — 4° C, 0° C, 5° C, 10° C, 15° C E 20° C E EM RELAÇÃO AOS GRAUS ALCOÓLICOS DE 0°, 5°, 10°, 15° E 20°

NOTA — *Em mE/l a concentração do bitartarato de potássio é igual à concentração do potássio.*

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 0° C						TEMPERATURA: - 4° C			
		pH = 2,6		pH = 2,7		pH = 2,8		pH = 2,9		pH = 3,0	
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio	
		mM/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l
6	0,900	21,8	0,850	18,7	0,729	16,3	0,636	14,4	0,562	13,0	0,507
7	1,050	18,7	0,729	16,0	0,624	14,0	0,546	12,3	0,480	11,1	0,433
8	1,200	16,3	0,636	14,0	0,546	12,2	0,476	10,8	0,421	9,7	0,378
9	1,350	14,5	0,566	12,5	0,488	10,9	0,425	9,6	0,374	8,6	0,335
10	1,500	13,1	0,511	11,2	0,437	9,8	0,382	8,6	0,335	7,8	0,304
11	1,650	11,9	0,464	10,2	0,398	8,9	0,347	7,9	0,308	7,1	0,277
12	1,800	10,9	0,425	9,3	0,363	8,1	0,316	7,2	0,281	6,5	0,254
13	1,950	10,0	0,390	8,6	0,335	7,5	0,293	6,6	0,257	6,0	0,234
14	2,100	9,3	0,363	8,0	0,312	7,0	0,273	6,2	0,242	5,6	0,218
15	2,250	8,7	0,339	7,5	0,293	6,5	0,254	5,8	0,226	5,2	0,203
16	2,400	8,2	0,320	7,0	0,273	6,1	0,238	5,4	0,211	4,9	0,191
17	2,550	7,7	0,300	6,6	0,257	5,7	0,222	5,1	0,199	4,6	0,179
18	2,700	7,3	0,285	6,2	0,242	5,4	0,211	4,8	0,187	4,3	0,168
19	2,850	6,9	0,269	5,9	0,230	5,1	0,199	4,5	0,176	4,1	0,160
20	3,000	6,5	0,254	5,6	0,218	4,9	0,191	4,3	0,168	3,9	0,152
21	3,150	6,2	0,242	5,3	0,207	4,7	0,183	4,1	0,160	3,7	0,144
22	3,300	5,9	0,230	5,1	0,199	4,4	0,172	3,9	0,152	3,5	0,137
23	3,450	5,7	0,222	4,9	0,191	4,2	0,164	3,8	0,148	3,4	0,133
24	3,600	5,4	0,211	4,7	0,183	4,1	0,160	3,6	0,140	3,2	0,125
25	3,750	5,2	0,203	4,5	0,176	3,9	0,152	3,5	0,137	3,1	0,121
26	3,900	5,0	0,195	4,3	0,168	3,8	0,148	3,3	0,129	3,0	0,117
27	4,050	4,8	0,187	4,2	0,164	3,6	0,140	3,2	0,125	2,9	0,113
28	4,200	4,7	0,183	4,0	0,156	3,5	0,137	3,1	0,121	2,8	0,109
29	4,350	4,5	0,176	3,9	0,152	3,4	0,133	3,0	0,117	2,7	0,105
30	4,500	4,4	0,172	3,7	0,144	3,3	0,129	2,9	0,113	2,6	0,101
31	4,650	4,2	0,164	3,6	0,140	3,2	0,125	2,8	0,109	2,5	0,098
32	4,800	4,1	0,160	3,5	0,137	3,1	0,121	2,7	0,105	2,4	0,094
33	4,950	4,0	0,156	3,4	0,133	3,0	0,117	2,6	0,101	2,4	0,094
34	5,100	3,8	0,148	3,3	0,129	2,9	0,113	2,5	0,098	2,3	0,090
35	5,250	3,7	0,144	3,2	0,125	2,8	0,109	2,5	0,098	2,2	0,086
36	5,400	3,6	0,140	3,1	0,121	2,7	0,105	2,4	0,094	2,2	0,086
37	5,550	3,5	0,137	3,0	0,117	2,6	0,101	2,3	0,090	2,1	0,082
38	5,700	3,4	0,133	3,0	0,117	2,6	0,101	2,3	0,090	2,0	0,078
39	5,850	3,3	0,129	2,9	0,113	2,5	0,098	2,2	0,086	2,0	0,078
40	6,000	3,3	0,129	2,8	0,109	2,4	0,094	2,2	0,086	1,9	0,074

ÁCIDO TARTÁRICO		TEMPERATURA: - 4° C									
		GRAU ALCOÓLICO: 0°					TEMPERATURA: - 4° C				
		pH = 3,1		pH = 3,2		pH = 3,3		pH = 3,4		pH = 3,5	
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio	
mM/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l
6	0,900	11,9	0,464	11,1	0,433	10,5	0,410	10,2	0,398	10,1	0,394
7	1,050	10,2	0,398	9,5	0,371	9,0	0,351	8,7	0,339	8,6	0,335
8	1,200	8,9	0,347	8,3	0,324	7,9	0,308	7,6	0,296	7,6	0,296
9	1,350	7,9	0,308	7,4	0,289	7,0	0,273	6,8	0,265	6,7	0,261
10	1,500	7,1	0,277	6,6	0,257	6,3	0,246	6,1	0,238	6,0	0,234
11	1,650	6,5	0,254	6,0	0,234	5,7	0,222	5,6	0,218	5,5	0,215
12	1,800	5,9	0,230	5,5	0,215	5,3	0,207	5,1	0,199	5,0	0,195
13	1,950	5,5	0,215	5,1	0,199	4,9	0,191	4,7	0,183	4,6	0,179
14	2,100	5,1	0,199	4,7	0,183	4,5	0,176	4,4	0,172	4,3	0,168
15	2,250	4,7	0,183	4,4	0,172	4,2	0,164	4,1	0,160	4,0	0,156
16	2,400	4,4	0,172	4,2	0,164	3,9	0,152	3,8	0,148	3,8	0,148
17	2,550	4,2	0,164	3,9	0,152	3,7	0,144	3,6	0,140	3,6	0,140
18	2,700	4,0	0,156	3,7	0,144	3,5	0,137	3,4	0,133	3,4	0,133
19	2,850	3,7	0,144	3,5	0,137	3,3	0,129	3,2	0,125	3,2	0,125
20	3,000	3,6	0,140	3,3	0,129	3,2	0,125	3,1	0,121	3,0	0,117
21	3,150	3,4	0,133	3,2	0,125	3,0	0,117	2,9	0,113	2,9	0,113
22	3,300	3,2	0,125	3,0	0,117	2,9	0,113	2,8	0,109	2,7	0,105
23	3,450	3,1	0,121	2,9	0,113	2,7	0,105	2,7	0,105	2,6	0,101
24	3,600	3,0	0,117	2,8	0,109	2,6	0,101	2,5	0,098	2,5	0,098
25	3,750	2,8	0,109	2,7	0,105	2,5	0,098	2,4	0,094	2,4	0,094
26	3,900	2,7	0,105	2,6	0,101	2,4	0,094	2,4	0,094	2,3	0,090
27	4,050	2,6	0,101	2,5	0,098	2,3	0,090	2,3	0,090	2,2	0,086
28	4,200	2,5	0,098	2,4	0,094	2,3	0,090	2,2	0,086	2,2	0,086
29	4,350	2,5	0,098	2,3	0,090	2,2	0,086	2,1	0,082	2,1	0,082
30	4,500	2,4	0,094	2,2	0,086	2,1	0,082	2,0	0,078	2,0	0,078
31	4,650	2,3	0,090	2,1	0,082	2,0	0,078	2,0	0,078	1,9	0,074
32	4,800	2,2	0,086	2,1	0,082	2,0	0,078	1,9	0,074	1,9	0,074
33	4,950	2,2	0,086	2,0	0,078	1,9	0,074	1,9	0,074	1,8	0,070
34	5,100	2,1	0,082	2,0	0,078	1,9	0,074	1,8	0,070	1,8	0,070
35	5,250	2,0	0,078	1,9	0,074	1,8	0,070	1,7	0,066	1,7	0,066
36	5,400	2,0	0,078	1,8	0,070	1,8	0,070	1,7	0,066	1,7	0,066
37	5,550	1,9	0,074	1,8	0,070	1,7	0,066	1,7	0,066	1,6	0,062
38	5,700	1,9	0,074	1,7	0,066	1,7	0,066	1,6	0,062	1,6	0,062
39	5,850	1,8	0,070	1,7	0,066	1,6	0,062	1,6	0,062	1,5	0,059
40	6,000	1,8	0,070	1,7	0,066	1,6	0,062	1,5	0,059	1,5	0,059

ÁCIDO TARTÁRICO		TEMPERATURA: - 4° C									
		GRAU ALCOÓLICO: 0°					TEMPERATURA: - 4° C				
		pH = 3,6		pH = 3,7		pH = 3,8		pH = 3,9		pH = 4,0	
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio	
mM/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l
6	0,900	10,2	0,398	10,4	0,406	10,9	0,425	11,7	0,456	12,7	0,495
7	1,050	8,7	0,339	8,9	0,347	9,4	0,367	10,0	0,390	10,9	0,425
8	1,200	7,6	0,296	7,8	0,304	8,2	0,320	8,8	0,343	9,5	0,371
9	1,350	6,8	0,265	7,0	0,273	7,3	0,285	7,8	0,304	8,5	0,332
10	1,500	6,1	0,238	6,3	0,246	6,6	0,257	7,0	0,273	7,6	0,296
11	1,650	5,5	0,215	5,7	0,222	6,0	0,234	6,4	0,250	6,9	0,269
12	1,800	5,1	0,199	5,2	0,203	5,5	0,215	5,8	0,226	6,4	0,250
13	1,950	4,7	0,183	4,8	0,187	5,0	0,195	5,4	0,211	5,9	0,230
14	2,100	4,4	0,172	4,5	0,176	4,7	0,183	5,0	0,195	5,5	0,215
15	2,250	4,1	0,160	4,2	0,164	4,4	0,172	4,7	0,183	5,1	0,199
16	2,400	3,8	0,148	3,9	0,152	4,1	0,160	4,4	0,172	4,8	0,187
17	2,550	3,6	0,140	3,7	0,144	3,9	0,152	4,1	0,160	4,5	0,176
18	2,700	3,4	0,133	3,5	0,137	3,6	0,140	3,9	0,152	4,2	0,164
19	2,850	3,2	0,125	3,3	0,129	3,5	0,137	3,7	0,144	4,0	0,156
20	3,000	3,0	0,117	3,1	0,121	3,3	0,129	3,5	0,137	3,8	0,148
21	3,150	2,9	0,113	3,0	0,117	3,1	0,121	3,3	0,129	3,6	0,140
22	3,300	2,8	0,109	2,8	0,109	3,0	0,117	3,2	0,125	3,5	0,137
23	3,450	2,6	0,101	2,7	0,105	2,9	0,113	3,0	0,117	3,3	0,129
24	3,600	2,5	0,098	2,6	0,101	2,7	0,105	2,9	0,113	3,2	0,125
25	3,750	2,4	0,094	2,5	0,098	2,6	0,101	2,8	0,109	3,1	0,121
26	3,900	2,3	0,090	2,4	0,094	2,5	0,098	2,7	0,105	2,9	0,113
27	4,050	2,3	0,090	2,3	0,090	2,4	0,094	2,6	0,101	2,8	0,109
28	4,200	2,2	0,086	2,2	0,086	2,3	0,090	2,5	0,098	2,7	0,105
29	4,350	2,1	0,082	2,2	0,086	2,3	0,090	2,4	0,094	2,6	0,101
30	4,500	2,0	0,078	2,1	0,082	2,2	0,086	2,3	0,090	2,5	0,098
31	4,650	2,0	0,078	2,0	0,078	2,1	0,082	2,2	0,086	2,4	0,094
32	4,800	1,9	0,074	2,0	0,078	2,1	0,082	2,2	0,086	2,3	0,090
33	4,950	1,8	0,070	1,9	0,074	2,0	0,078	2,1	0,082	2,2	0,086
34	5,100	1,8	0,070	1,8	0,070	1,9	0,074	2,0	0,078	2,1	0,082
35	5,250	1,7	0,066	1,8	0,070	1,9	0,074	2,0	0,078	2,1	0,082
36	5,400	1,7	0,066	1,7	0,066	1,8	0,070	1,9	0,074	2,0	0,078
37	5,550	1,6	0,062	1,7	0,066	1,8	0,070	1,9	0,074	2,0	0,078
38	5,700	1,6	0,062	1,6	0,062	1,7	0,066	1,8	0,070	2,0	0,078
39	5,850	1,6	0,062	1,6	0,062	1,7	0,066	1,8	0,070	2,0	0,078
40	6,000	1,5	0,059	1,6	0,062	1,7	0,066	1,8	0,070	1,9	0,074

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 0°						TEMPERATURA: 0° C					
		pH = 2,6		pH = 2,7		pH = 2,8		pH = 2,9		pH = 3,0			
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio			
		mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l		
6	0,900	33,0	1,287	28,3	1,104	24,7	0,963	21,8	0,850	19,6	0,764		
7	1,050	28,3	1,104	24,3	0,948	21,2	0,827	18,7	0,729	16,8	0,655		
8	1,200	24,7	0,963	21,2	0,827	18,5	0,722	16,4	0,640	14,7	0,573		
9	1,350	22,0	0,858	18,9	0,737	16,5	0,644	14,6	0,569	13,1	0,511		
10	1,500	19,8	0,772	17,0	0,663	14,8	0,577	13,1	0,511	11,8	0,460		
11	1,650	18,0	0,702	15,5	0,605	13,5	0,527	11,9	0,464	10,7	0,417		
12	1,800	16,5	0,644	14,2	0,554	12,3	0,480	10,9	0,425	9,8	0,382		
13	1,950	15,2	0,593	13,1	0,511	11,4	0,445	10,1	0,394	9,1	0,355		
14	2,100	14,1	0,550	12,1	0,472	10,6	0,413	9,4	0,367	8,4	0,328		
15	2,250	13,2	0,515	11,3	0,441	9,9	0,386	8,7	0,339	7,9	0,308		
16	2,400	12,4	0,484	10,6	0,413	9,3	0,363	8,2	0,320	7,4	0,289		
17	2,550	11,6	0,452	10,0	0,390	8,7	0,339	7,7	0,300	6,9	0,269		
18	2,700	11,0	0,429	9,4	0,367	8,2	0,320	7,3	0,285	6,5	0,254		
19	2,850	10,4	0,406	8,9	0,347	7,8	0,304	6,9	0,269	6,2	0,242		
20	3,000	9,9	0,386	8,5	0,331	7,4	0,289	6,5	0,254	5,9	0,230		
21	3,150	9,4	0,367	8,1	0,316	7,1	0,277	6,2	0,242	5,6	0,218		
22	3,300	9,0	0,351	7,7	0,300	6,7	0,261	6,0	0,234	5,4	0,211		
23	3,450	8,6	0,335	7,4	0,289	6,4	0,250	5,7	0,222	5,1	0,199		
24	3,600	8,2	0,320	7,1	0,277	6,2	0,242	5,5	0,215	4,9	0,191		
25	3,750	7,9	0,308	6,8	0,265	5,9	0,230	5,2	0,203	4,7	0,183		
26	3,900	7,6	0,296	6,5	0,254	5,7	0,222	5,0	0,195	4,5	0,176		
27	4,050	7,3	0,285	6,3	0,246	5,5	0,215	4,9	0,191	4,4	0,172		
28	4,200	7,1	0,277	6,1	0,238	5,3	0,207	4,7	0,183	4,2	0,164		
29	4,350	6,8	0,265	5,9	0,230	5,1	0,199	4,5	0,176	4,1	0,159		
30	4,500	6,6	0,257	5,7	0,222	4,9	0,191	4,4	0,172	3,9	0,152		
31	4,650	6,4	0,250	5,5	0,215	4,8	0,187	4,2	0,164	3,8	0,148		
32	4,800	6,2	0,242	5,3	0,207	4,6	0,179	4,1	0,159	3,7	0,144		
33	4,950	6,0	0,234	5,2	0,203	4,5	0,176	4,0	0,156	3,6	0,140		
34	5,100	5,8	0,226	5,0	0,195	4,4	0,172	3,9	0,152	3,5	0,137		
35	5,250	5,7	0,222	4,9	0,191	4,2	0,164	3,7	0,144	3,4	0,133		
36	5,400	5,5	0,215	4,7	0,183	4,1	0,159	3,6	0,140	3,3	0,129		
37	5,550	5,4	0,211	4,6	0,179	4,0	0,156	3,5	0,137	3,2	0,125		
38	5,700	5,2	0,203	4,5	0,176	3,9	0,152	3,4	0,133	3,1	0,121		
39	5,850	5,1	0,199	4,4	0,172	3,8	0,148	3,4	0,133	3,0	0,117		
40	6,000	4,9	0,191	4,2	0,164	3,7	0,144	3,3	0,129	2,9	0,113		

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 0°						TEMPERATURA: 0° C					
		pH = 3,1		pH = 3,2		pH = 3,3		pH = 3,4		pH = 3,5			
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio			
		mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l		
6	0,900	18,0	0,702	16,8	0,655	16,0	0,624	15,5	0,605	15,3	0,597		
7	1,050	15,4	0,601	14,4	0,562	13,7	0,534	13,3	0,519	13,1	0,511		
8	1,200	13,5	0,527	12,6	0,491	12,0	0,468	11,6	0,452	11,5	0,449		
9	1,350	12,0	0,468	11,2	0,437	10,6	0,413	10,3	0,402	10,2	0,398		
10	1,500	10,8	0,421	10,1	0,394	9,6	0,374	9,3	0,363	9,2	0,359		
11	1,650	9,8	0,382	9,2	0,359	8,7	0,339	8,4	0,328	8,3	0,324		
12	1,800	9,0	0,351	8,4	0,328	8,0	0,312	7,7	0,300	7,6	0,296		
13	1,950	8,3	0,324	7,7	0,300	7,4	0,289	7,1	0,277	7,0	0,273		
14	2,100	7,7	0,300	7,2	0,281	6,8	0,265	6,6	0,257	6,5	0,254		
15	2,250	7,2	0,281	6,7	0,261	6,4	0,250	6,2	0,242	6,1	0,238		
16	2,400	6,7	0,261	6,3	0,246	6,0	0,234	5,8	0,226	5,7	0,222		
17	2,550	6,3	0,246	5,9	0,230	5,6	0,218	5,5	0,215	5,4	0,211		
18	2,700	6,0	0,234	5,6	0,218	5,3	0,207	5,2	0,203	5,1	0,199		
19	2,850	5,7	0,222	5,3	0,207	5,0	0,195	4,9	0,191	4,8	0,187		
20	3,000	5,4	0,211	5,0	0,195	4,8	0,187	4,6	0,179	4,6	0,179		
21	3,150	5,1	0,199	4,8	0,187	4,6	0,179	4,4	0,172	4,4	0,172		
22	3,300	4,9	0,191	4,6	0,179	4,4	0,172	4,2	0,164	4,2	0,164		
23	3,450	4,7	0,183	4,4	0,172	4,2	0,164	4,0	0,156	4,0	0,156		
24	3,600	4,5	0,176	4,2	0,164	4,0	0,156	3,9	0,152	3,8	0,148		
25	3,750	4,3	0,168	4,0	0,156	3,8	0,148	3,7	0,144	3,7	0,144		
26	3,900	4,2	0,164	3,9	0,152	3,7	0,144	3,6	0,140	3,5	0,137		
27	4,050	4,0	0,156	3,7	0,144	3,5	0,137	3,4	0,133	3,4	0,133		
28	4,200	3,9	0,152	3,6	0,140	3,4	0,133	3,3	0,129	3,3	0,129		
29	4,350	3,7	0,144	3,5	0,137	3,3	0,129	3,2	0,125	3,2	0,125		
30	4,500	3,6	0,140	3,4	0,133	3,2	0,125	3,1	0,121	3,1	0,121		
31	4,650	3,5	0,137	3,2	0,125	3,1	0,121	3,0	0,117	3,0	0,117		
32	4,800	3,4	0,133	3,1	0,121	3,0	0,117	2,9	0,113	2,9	0,113		
33	4,950	3,3	0,129	3,1	0,121	2,9	0,113	2,8	0,109	2,8	0,109		
34	5,100	3,2	0,125	3,0	0,117	2,8	0,109	2,7	0,105	2,7	0,105		
35	5,250	3,1	0,121	2,9	0,113	2,7	0,105	2,7	0,105	2,6	0,101		
36	5,400	3,0	0,117	2,8	0,109	2,7	0,105	2,6	0,101	2,5	0,098		
37	5,550	2,9	0,113	2,7	0,105	2,6	0,101	2,5	0,098	2,5	0,098		
38	5,700	2,8	0,109	2,7	0,105	2,5	0,098	2,4	0,094	2,4	0,094		
39	5,850	2,8	0,109	2,6	0,101	2,5	0,098	2,4	0,094	2,3	0,090		
40	6,000	2,7	0,105	2,5	0,098	2,4	0,094	2,3	0,090	2,3	0,090		

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 0°						TEMPERATURA: 0° C					
		pH = 3,6		pH = 3,7		pH = 3,8		pH = 3,9		pH = 4,0			
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio			
		mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l		
6	0,900	15,4	0,601	15,8	0,616	16,6	0,647	17,7	0,690	19,3	0,753		
7	1,050	13,2	0,515	13,6	0,530	14,2	0,554	15,2	0,593	16,5	0,644		
8	1,200	11,5	0,449	11,9	0,464	12,4	0,484	13,3	0,519	14,5	0,566		
9	1,350	10,3	0,402	10,5	0,410	11,1	0,433	11,8	0,460	12,9	0,503		
10	1,500	9,2	0,359	9,5	0,371	10,0	0,390	10,6	0,413	11,6	0,452		
11	1,650	8,4	0,328	8,6	0,335	9,0	0,351	9,7	0,378	10,5	0,410		
12	1,800	7,7	0,300	7,9	0,308	8,3	0,324	8,9	0,347	9,6	0,374		
13	1,950	7,1	0,247	7,3	0,285	7,7	0,300	8,2	0,320	8,9	0,347		
14	2,100	6,6	0,257	6,8	0,265	7,1	0,277	7,6	0,296	8,9	0,347		
15	2,250	6,2	0,242	6,3	0,246	6,6	0,257	7,6	0,296	8,3	0,324		
16	2,400	5,8	0,226	5,9	0,230	6,2	0,242	7,1	0,277	7,7	0,300		
17	2,550	5,4	0,211	5,6	0,218	5,9	0,230	6,6	0,257	7,2	0,281		
18	2,700	5,1	0,199	5,3	0,207	5,5	0,215	6,3	0,246	6,8	0,265		
19	2,850	4,9	0,191	5,0	0,195	5,2	0,203	5,9	0,230	6,4	0,250		
20	3,000	4,6	0,179	4,7	0,183	5,0	0,195	5,6	0,218	6,1	0,238		
21	3,150	4,4	0,172	4,5	0,176	4,7	0,183	5,3	0,207	5,8	0,226		
22	3,300	4,2	0,164	4,3	0,168	4,5	0,176	5,1	0,199	5,5	0,215		
23	3,450	4,0	0,156	4,1	0,159	4,3	0,168	4,8	0,187	5,3	0,207		
24	3,600	3,8	0,148	4,0	0,156	4,1	0,159	4,6	0,179	5,0	0,195		
25	3,750	3,7	0,144	3,8	0,148	4,0	0,156	4,4	0,172	4,8	0,187		
26	3,900	3,6	0,140	3,7	0,144	3,8	0,148	4,3	0,168	4,6	0,179		
27	4,050	3,4	0,133	3,5	0,137	3,7	0,144	4,1	0,159	4,5	0,176		
28	4,200	3,3	0,129	3,4	0,133	3,6	0,140	3,9	0,152	4,3	0,168		
29	4,350	3,2	0,125	3,3	0,129	3,4	0,133	3,8	0,148	4,1	0,159		
30	4,500	3,1	0,121	3,2	0,125	3,3	0,129	3,7	0,144	4,0	0,156		
31	4,650	3,0	0,117	3,1	0,121	3,2	0,125	3,5	0,137	3,9	0,152		
32	4,800	2,9	0,113	3,0	0,117	3,1	0,121	3,4	0,133	3,7	0,144		
33	4,950	2,8	0,109	2,9	0,113	3,0	0,117	3,3	0,129	3,6	0,140		
34	5,100	2,7	0,105	2,8	0,109	2,9	0,113	3,2	0,125	3,5	0,137		
35	5,250	2,6	0,101	2,7	0,105	2,8	0,109	3,1	0,121	3,4	0,133		
36	5,400	2,6	0,101	2,6	0,101	2,8	0,109	3,0	0,117	3,3	0,129		
37	5,550	2,5	0,098	2,6	0,101	2,7	0,105	3,0	0,117	3,2	0,125		
38	5,700	2,4	0,094	2,5	0,098	2,6	0,101	2,9	0,113	3,1	0,121		
39	5,850	2,4	0,094	2,4	0,094	2,6	0,101	2,8	0,109	3,0	0,117		
40	6,000	2,3	0,090	2,4	0,094	2,5	0,098	2,7	0,105	2,9	0,113		

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 0°						TEMPERATURA: 5° C					
		pH = 2,6		pH = 2,7		pH = 2,8		pH = 2,9		pH = 3,0			
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio			
		mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l		
6	0,900	62,6	2,441	53,7	2,094	46,8	1,825	41,4	1,615	37,2	1,451		
7	1,050	53,6	2,090	46,0	1,794	40,1	1,564	35,5	1,385	31,9	1,244		
8	1,200	46,9	1,829	40,3	1,572	35,1	1,369	31,0	1,209	27,9	1,088		
9	1,350	41,7	1,626	35,8	1,396	31,2	1,217	27,6	1,076	24,8	0,967		
10	1,500	37,5	1,463	32,2	1,256	28,1	1,096	24,8	0,967	22,3	0,870		
11	1,650	34,1	1,330	29,3	1,143	25,5	0,995	22,6	0,881	20,3	0,792		
12	1,800	31,3	1,221	26,9	1,049	23,4	0,913	20,7	0,807	18,6	0,725		
13	1,950	28,9	1,127	24,8	0,967	21,6	0,842	19,1	0,745	17,2	0,671		
14	2,100	26,8	1,045	23,0	0,897	20,1	0,784	17,7	0,690	16,0	0,624		
15	2,250	25,0	0,975	21,5	0,839	18,7	0,729	16,6	0,647	14,9	0,581		
16	2,400	23,5	0,917	20,1	0,784	17,6	0,686	15,5	0,605	14,0	0,546		
17	2,550	22,1	0,862	19,0	0,741	16,5	0,644	14,6	0,569	13,1	0,511		
18	2,700	20,9	0,815	17,9	0,698	15,6	0,608	13,8	0,538	12,4	0,584		
19	2,850	19,8	0,772	17,0	0,663	14,8	0,577	13,1	0,511	11,8	0,460		
20	3,000	18,8	0,733	16,1	0,628	14,0	0,546	12,4	0,484	11,2	0,437		
21	3,150	17,9	0,698	15,3	0,597	13,4	0,523	11,8	0,460	10,6	0,413		
22	3,300	17,1	0,667	14,6	0,569	12,8	0,449	11,3	0,441	10,2	0,398		
23	3,450	16,3	0,636	14,0	0,546	12,2	0,476	10,8	0,421	9,7	0,378		
24	3,600	15,6	0,608	13,4	0,523	11,7	0,456	10,3	0,402	9,3	0,363		
25	3,750	15,0	0,585	12,9	0,503	11,2	0,437	9,9	0,386	8,9	0,347		
26	3,900	14,4	0,562	12,4	0,484	10,8	0,421	9,6	0,374	8,6	0,335		
27	4,050	13,9	0,542	11,9	0,464	10,4	0,406	9,2	0,359	8,3	0,324		
28	4,200	13,4	0,523	11,5	0,449	10,0	0,390	8,9	0,347	8,0	0,312		
29	4,350	12,9	0,503	11,1	0,433	9,7	0,378	8,6	0,335	7,7	0,300		
30	4,500	12,5	0,488	10,7	0,417	9,4	0,367	8,3	0,324	7,4	0,289		
31	4,650	12,1	0,472	10,4	0,406	9,1	0,355	8,0	0,312	7,2	0,281		
32	4,800	11,7	0,456	10,1	0,394	8,8	0,343	7,8	0,304	7,0	0,273		
33	4,950	11,4	0,445	9,8	0,382	8,5	0,331	7,5	0,293	6,8	0,265		
34	5,100	11,0	0,429	9,5	0,371	8,3	0,324	7,3	0,285	6,6	0,257		
35	5,250	10,7	0,417	9,2	0,359	8,0	0,312	7,1	0,277	6,4	0,250		
36	5,400	10,4	0,406	9,0	0,351	7,8	0,304	6,9	0,269	6,2	0,242		
37	5,550	10,1	0,394	8,7	0,339	7,6	0,296	6,7	0,261	6,0	0,234		
38	5,700	9,9	0,386	8,5	0,331	7,4	0,289	6,5	0,254	5,9	0,230		
39	5,850	9,6	0,374	8,3	0,324	7,2	0,281	6,4	0,250	5,7	0,222		
40	6,000	9,4	0,367	8,1	0,316	7,0	0,273	6,2	0,242	5,6	0,218		

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 0°						TEMPERATURA: 5° C					
		pH = 3,1		pH = 3,2		pH = 3,3		pH = 3,4		pH = 3,5			
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio			
		mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l		
6	0,900	34,1	1,330	31,8	1,240	30,2	1,178	29,3	1,143	29,0	1,131		
7	1,050	29,2	1,139	27,3	1,065	25,9	1,010	25,1	0,979	24,8	0,967		
8	1,200	25,6	0,998	23,9	0,932	22,7	0,885	22,0	0,858	21,7	0,846		
9	1,350	22,7	0,885	21,2	0,827	20,2	0,788	19,5	0,761	19,3	0,753		
10	1,500	20,5	0,800	19,1	0,745	18,1	0,706	17,6	0,686	17,4	0,679		
11	1,650	18,6	0,725	17,4	0,679	16,5	0,644	16,0	0,624	15,8	0,616		
12	1,800	17,1	0,667	15,9	0,620	15,1	0,589	14,7	0,573	14,5	0,566		
13	1,950	15,7	0,612	14,7	0,573	14,0	0,546	13,5	0,527	13,4	0,523		
14	2,100	14,6	0,569	13,6	0,530	13,0	0,507	12,6	0,491	12,4	0,484		
15	2,250	13,6	0,530	12,7	0,495	12,1	0,472	11,6	0,456	11,6	0,452		
16	2,400	12,8	0,499	11,9	0,464	11,3	0,441	11,0	0,429	10,9	0,425		
17	2,550	12,0	0,468	11,2	0,437	10,7	0,417	10,3	0,402	10,2	0,398		
18	2,700	11,4	0,445	10,6	0,413	10,1	0,394	9,8	0,382	9,7	0,378		
19	2,850	10,8	0,421	10,1	0,394	9,6	0,374	9,3	0,363	9,1	0,355		
20	3,000	10,2	0,398	9,5	0,371	9,1	0,355	8,8	0,343	8,7	0,339		
21	3,150	9,7	0,378	9,1	0,355	8,6	0,335	8,3	0,324	8,3	0,324		
22	3,300	9,3	0,363	8,7	0,339	8,2	0,320	8,0	0,312	7,9	0,308		
23	3,450	8,9	0,347	8,3	0,324	7,9	0,308	7,6	0,296	7,6	0,296		
24	3,600	8,5	0,331	8,0	0,312	7,6	0,296	7,3	0,285	7,2	0,281		
25	3,750	8,2	0,320	7,6	0,296	7,3	0,285	7,0	0,273	6,9	0,269		
26	3,900	7,9	0,308	7,3	0,285	7,0	0,273	6,8	0,265	6,7	0,261		
27	4,050	7,6	0,296	7,1	0,277	6,7	0,261	6,5	0,254	6,4	0,250		
28	4,200	7,3	0,285	6,8	0,265	6,5	0,259	6,3	0,246	6,2	0,242		
29	4,350	7,1	0,277	6,6	0,257	6,3	0,246	6,1	0,238	6,0	0,234		
30	4,500	6,8	0,265	6,4	0,250	6,0	0,234	5,9	0,230	5,8	0,226		
31	4,650	6,6	0,257	6,2	0,242	5,9	0,230	5,7	0,222	5,6	0,218		
32	4,800	6,4	0,250	6,0	0,234	5,7	0,222	5,5	0,214	5,4	0,211		
33	4,950	6,2	0,242	5,8	0,226	5,5	0,214	5,3	0,207	5,3	0,207		
34	5,100	6,0	0,234	5,6	0,218	5,3	0,207	5,2	0,203	5,1	0,199		
35	5,250	5,8	0,226	5,5	0,214	5,2	0,203	5,0	0,195	5,0	0,195		
36	5,400	5,7	0,222	5,3	0,207	5,0	0,195	4,9	0,191	4,8	0,187		
37	5,550	5,5	0,214	5,2	0,203	4,9	0,191	4,8	0,187	4,7	0,183		
38	5,700	5,4	0,211	5,0	0,195	4,8	0,187	4,6	0,179	4,6	0,179		
39	5,850	5,2	0,203	4,9	0,191	4,7	0,183	4,5	0,176	4,5	0,176		
40	6,000	5,1	0,199	4,8	0,187	4,5	0,175	4,4	0,172	4,3	0,168		

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 0°						TEMPERATURA: 5° C					
		pH = 3,6		pH = 3,7		pH = 3,8		pH = 3,9		pH = 4,0			
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio			
		mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l		
6	0,900	29,2	1,139	30,0	1,170	31,4	1,225	33,6	1,310	36,6	1,427		
7	1,050	25,0	0,975	25,7	1,002	27,0	1,053	28,8	1,123	31,3	1,221		
8	1,200	21,9	0,854	22,5	0,878	23,6	0,920	25,2	0,983	27,4	1,069		
9	1,350	19,5	0,761	20,0	0,780	21,0	0,819	22,4	0,874	24,4	0,952		
10	1,500	17,5	0,683	18,0	0,702	18,9	0,737	20,2	0,788	21,9	0,854		
11	1,650	15,9	0,620	16,4	0,640	17,2	0,671	18,3	0,714	19,9	0,776		
12	1,800	14,6	0,569	15,0	0,585	15,7	0,612	16,8	0,655	18,3	0,714		
13	1,950	13,5	0,527	13,8	0,538	14,5	0,566	15,5	0,605	16,9	0,659		
14	2,100	12,5	0,488	12,9	0,503	13,5	0,527	14,4	0,562	15,7	0,612		
15	2,250	11,7	0,456	12,0	0,468	12,6	0,491	13,4	0,523	14,6	0,569		
16	2,400	10,9	0,425	11,2	0,437	11,8	0,460	12,6	0,491	13,7	0,534		
17	2,550	10,3	0,402	10,6	0,413	11,1	0,433	11,9	0,464	12,9	0,503		
18	2,700	9,7	0,378	10,0	0,390	10,5	0,410	11,2	0,437	12,2	0,476		
19	2,850	9,2	0,359	9,5	0,371	9,9	0,386	10,6	0,413	11,5	0,449		
20	3,000	8,8	0,343	9,0	0,351	9,4	0,367	10,1	0,394	11,0	0,429		
21	3,150	8,3	0,324	8,6	0,335	9,0	0,351	9,6	0,374	10,4	0,406		
22	3,300	8,0	0,312	8,2	0,300	8,6	0,335	9,2	0,359	10,0	0,390		
23	3,450	7,6	0,296	7,8	0,304	8,2	0,320	8,8	0,343	9,5	0,371		
24	3,600	7,3	0,285	7,5	0,293	7,9	0,308	8,4	0,328	9,1	0,355		
25	3,750	7,0	0,273	7,2	0,281	7,5	0,293	8,1	0,316	8,8	0,343		
26	3,900	6,7	0,261	6,9	0,269	7,3	0,285	7,8	0,304	8,4	0,328		
27	4,050	6,5	0,254	6,7	0,261	7,0	0,273	7,5	0,293	8,1	0,316		
28	4,200	6,3	0,246	6,4	0,250	6,7	0,261	7,2	0,281	7,8	0,304		
29	4,350	6,0	0,234	6,2	0,242	6,5	0,254	7,0	0,273	7,6	0,296		
30	4,500	5,8	0,226	6,0	0,234	6,3	0,246	6,7	0,261	7,3	0,285		
31	4,650	5,6	0,218	5,8	0,226	6,1	0,238	6,5	0,254	7,1	0,277		
32	4,800	5,5	0,214	5,6	0,218	5,9	0,230	6,3	0,246	6,9	0,269		
33	4,950	5,3	0,207	5,5	0,214	5,7	0,222	6,1	0,238	6,6	0,257		
34	5,100	5,2	0,203	5,3	0,207	5,5	0,214	5,9	0,230	6,5	0,254		
35	5,250	5,0	0,195	5,1	0,199	5,4	0,211	5,8	0,226	6,3	0,246		
36	5,400	4,9	0,191	5,0	0,195	5,2	0,203	5,6	0,218	6,1	0,238		
37	5,550	4,7	0,183	4,9	0,191	5,1	0,199	5,4	0,211	5,9	0,230		
38	5,700	4,6	0,179	4,7	0,183	5,0	0,195	5,3	0,207	5,8	0,226		
39	5,850	4,5	0,176	4,6	0,179	4,8	0,187	5,2	0,203	5,6	0,218		
40	6,000	4,4	0,172	4,5	0,176	4,7	0,183	5,0	0,195	5,5	0,215		

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 0°								TEMPERATURA: 10° C							
		pH = 2,6		pH = 2,7		pH = 2,8		pH = 2,9		pH = 3,0							
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio							
		mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l
6	0,900	109,4	4,267	93,9	3,662	81,9	3,194	72,4	2,824	65,1	2,539						
7	1,050	93,8	3,658	80,5	3,140	70,2	2,738	62,0	2,418	55,8	2,176						
8	1,200	82,0	3,198	70,4	2,746	61,4	2,395	54,3	2,118	48,8	1,903						
9	1,350	72,9	2,843	62,6	2,441	54,6	2,129	48,2	1,880	43,4	1,693						
10	1,500	65,6	2,558	56,4	2,200	49,1	1,915	43,4	1,693	39,1	1,525						
11	1,650	59,7	2,328	51,2	1,999	44,6	1,739	39,5	1,541	35,5	1,385						
12	1,800	54,7	2,133	47,0	1,833	40,9	1,595	36,2	1,412	32,6	1,271						
13	1,950	50,5	1,970	43,3	1,689	37,8	1,474	33,4	1,303	30,1	1,174						
14	2,100	46,9	1,829	40,3	1,572	35,1	1,369	31,0	1,209	27,9	1,088						
15	2,250	43,8	1,708	37,6	1,466	32,7	1,275	28,9	1,127	26,0	1,014						
16	2,400	41,0	1,599	35,2	1,373	30,7	1,197	27,1	1,057	24,4	0,952						
17	2,550	38,6	1,505	33,1	1,291	28,9	1,127	25,5	0,995	23,0	0,897						
18	2,700	36,5	1,424	31,3	1,221	27,3	1,065	24,1	0,940	21,7	0,846						
19	2,850	34,5	1,346	29,7	1,158	25,8	1,006	22,9	0,893	20,6	0,803						
20	3,000	32,8	1,279	28,2	1,100	24,6	0,959	21,7	0,846	19,5	0,761						
21	3,150	21,3	1,221	26,8	1,045	23,4	0,913	20,7	0,807	18,6	0,725						
22	3,300	29,8	1,162	25,6	0,998	22,3	0,870	19,7	0,768	17,8	0,694						
23	3,450	28,5	1,112	24,5	0,956	21,4	0,835	18,9	0,737	17,0	0,663						
24	3,600	27,3	1,065	23,5	0,917	20,5	0,800	18,1	0,706	16,3	0,636						
25	3,750	26,3	1,026	22,5	0,878	19,6	0,764	17,4	0,678	15,6	0,608						
26	3,900	25,2	0,983	21,7	0,846	18,9	0,737	16,7	0,651	15,0	0,685						
27	4,050	24,3	0,948	20,9	0,815	18,2	0,710	16,1	0,628	14,5	0,566						
28	4,200	23,4	0,913	20,1	0,784	17,5	0,683	15,5	0,605	14,0	0,546						
29	4,350	22,6	0,881	19,4	0,757	16,9	0,659	15,0	0,585	13,5	0,527						
30	4,500	21,9	0,854	18,8	0,733	16,4	0,640	14,5	0,566	13,0	0,507						
31	4,650	21,2	0,827	18,2	0,710	15,8	0,616	14,0	0,546	12,6	0,491						
32	4,800	20,5	0,800	17,6	0,686	15,3	0,597	13,6	0,530	12,2	0,476						
33	4,950	19,9	0,776	17,1	0,667	14,9	0,581	13,2	0,515	11,8	0,460						
34	5,100	19,3	0,753	16,6	0,647	14,4	0,562	12,8	0,499	11,5	0,449						
35	5,250	18,8	0,733	16,1	0,628	14,0	0,546	12,4	0,484	11,2	0,437						
36	5,400	18,2	0,710	15,7	0,612	13,6	0,530	12,1	0,472	10,9	0,425						
37	5,550	17,7	0,690	15,2	0,593	13,3	0,519	11,7	0,456	10,6	0,413						
38	5,700	17,3	0,675	14,8	0,577	12,9	0,503	11,4	0,445	10,3	0,402						
39	5,850	16,8	0,655	14,4	0,562	12,6	0,491	11,1	0,433	10,0	0,390						
40	6,000	16,4	0,640	14,1	0,550	12,3	0,480	10,9	0,425	9,8	0,382						

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 0°								TEMPERATURA: 10° C							
		pH = 3,1		pH = 3,2		pH = 3,3		pH = 3,4		pH = 3,5							
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio							
		mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l
6	0,900	59,6	2,324	55,7	2,172	52,9	2,063	51,3	2,001	50,6	1,973						
7	1,050	51,1	1,993	47,7	1,860	45,3	1,767	43,9	1,712	43,4	1,693						
8	1,200	44,7	1,743	41,7	1,626	39,7	1,548	38,4	1,498	38,0	1,482						
9	1,350	39,8	1,552	37,1	1,447	35,3	1,377	34,2	1,334	33,7	1,314						
10	1,500	35,8	1,396	33,4	1,303	31,7	1,236	30,8	1,201	30,4	1,186						
11	1,650	32,5	1,268	30,4	1,186	28,8	1,123	28,0	1,092	27,6	1,076						
12	1,800	29,8	1,162	27,8	1,084	26,4	1,030	25,6	0,998	25,3	0,987						
13	1,950	27,5	1,073	25,7	1,002	24,4	0,952	23,7	0,924	23,4	0,913						
14	2,100	25,6	0,998	23,9	0,932	22,7	0,885	22,0	0,858	21,7	0,846						
15	2,250	23,9	0,932	22,3	0,870	21,2	0,827	20,5	0,800	20,2	0,788						
16	2,400	22,4	0,874	20,9	0,815	19,8	0,772	19,2	0,749	19,0	0,741						
17	2,550	21,0	0,819	19,6	0,764	18,7	0,729	18,1	0,706	17,9	0,698						
18	2,700	19,9	0,776	18,6	0,725	17,6	0,686	17,1	0,667	16,9	0,659						
19	2,850	18,8	0,733	17,6	0,686	16,7	0,651	16,2	0,632	16,0	0,624						
20	3,000	17,9	0,698	16,7	0,651	15,9	0,620	15,4	0,601	15,2	0,593						
21	3,150	17,0	0,663	15,9	0,620	15,1	0,589	14,6	0,569	14,5	0,566						
22	3,300	16,3	0,636	15,2	0,693	14,4	0,562	14,0	0,546	13,8	0,538						
23	3,450	15,6	0,608	14,5	0,566	13,8	0,538	13,4	0,523	13,2	0,515						
24	3,600	14,9	0,581	13,9	0,542	13,2	0,515	12,8	0,499	12,7	0,495						
25	3,750	14,3	0,558	13,4	0,523	12,7	0,495	12,3	0,480	12,1	0,472						
26	3,900	13,8	0,538	12,8	0,499	12,2	0,476	11,8	0,460	11,7	0,456						
27	4,050	13,3	0,519	12,4	0,484	11,8	0,460	11,4	0,445	11,2	0,437						
28	4,200	12,8	0,499	11,9	0,464	11,3	0,441	11,0	0,429	10,8	0,421						
29	4,350	12,3	0,480	11,5	0,449	10,9	0,425	10,6	0,413	10,5	0,410						
30	4,500	11,9	0,464	11,1	0,433	10,6	0,413	10,3	0,402	10,1	0,394						
31	4,650	11,5	0,449	10,8	0,421	10,2	0,398	9,9	0,386	9,8	0,382						
32	4,800	11,2	0,437	10,4	0,406	9,9	0,386	9,6	0,374	9,5	0,371						
33	4,950	10,8	0,421	10,1	0,394	9,6	0,374	9,3	0,363	9,2	0,359						
34	5,100	10,5	0,410	9,8	0,382	9,3	0,363	9,0	0,351	8,9	0,347						
35	5,250	10,2	0,398	9,5	0,371	9,1	0,355	8,8	0,343	8,7	0,339						
36	5,400	9,9	0,386	9,3	0,363	8,8	0,343	8,5	0,332	8,4	0,328						
37	5,550	9,7	0,378	9,0	0,351	8,6	0,335	8,3	0,324	8,2	0,320						
38	5,700	9,4	0,367	8,8	0,343	8,4	0,328	8,1	0,317	8,0	0,312						
39	5,850	9,2	0,359	8,6	0,335	8,1	0,316	7,9	0,308	7,8	0,304						
40	6,000	8,9	0,347	8,3	0,324	7,9	0,308	7,7	0,300	7,6	0,296						

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 0°						TEMPERATURA: 10° C					
		pH = 3,6		pH = 3,7		pH = 3,8		pH = 3,9		pH = 4,0			
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio			
		mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l		
6	0,900	51,0	1,989	52,4	2,044	55,0	2,145	58,7	2,289	63,9	2,492		
7	1,050	43,7	1,704	44,9	1,751	47,1	1,837	50,4	1,966	54,8	2,137		
8	1,200	38,3	1,494	39,3	1,533	41,2	1,607	44,1	1,720	47,9	1,868		
9	1,350	34,0	1,326	35,0	1,365	36,7	1,431	39,2	1,529	42,6	1,661		
10	1,500	30,6	1,193	31,5	1,229	33,0	1,287	35,2	1,373	38,4	1,498		
11	1,650	27,8	1,084	28,6	1,115	30,0	1,170	32,0	1,248	34,9	1,361		
12	1,800	25,5	0,995	26,2	1,022	27,5	1,073	29,4	1,147	32,0	1,248		
13	1,950	23,6	0,920	24,2	0,944	25,4	0,991	27,1	1,057	29,5	1,151		
14	2,100	21,9	0,854	22,5	0,878	23,6	0,920	25,2	0,983	27,4	1,069		
15	2,250	20,4	0,796	21,0	0,819	22,0	0,858	23,5	0,917	25,6	0,998		
16	2,400	19,1	0,745	19,7	0,768	20,6	0,803	22,0	0,858	24,0	0,936		
17	2,550	18,0	0,702	18,5	0,722	19,4	0,757	20,7	0,807	22,6	0,881		
18	2,700	17,0	0,663	17,5	0,683	18,3	0,714	19,6	0,764	21,3	0,831		
19	2,850	16,1	0,628	16,6	0,647	17,4	0,679	18,5	0,722	20,2	0,788		
20	3,000	15,3	0,597	15,7	0,612	16,5	0,644	17,6	0,686	19,2	0,749		
21	3,150	14,6	0,569	15,0	0,585	15,7	0,612	16,8	0,655	18,3	0,714		
22	3,300	13,9	0,542	14,3	0,558	15,0	0,585	16,0	0,624	17,4	0,679		
23	3,450	13,3	0,519	13,7	0,534	14,3	0,558	15,3	0,597	16,7	0,651		
24	3,600	12,8	0,499	13,1	0,511	13,7	0,534	14,7	0,573	16,0	0,624		
25	3,750	12,2	0,476	12,6	0,491	13,2	0,515	14,1	0,550	15,3	0,597		
26	3,900	11,8	0,460	12,1	0,472	12,7	0,495	13,6	0,530	14,8	0,577		
27	4,050	11,3	0,441	11,7	0,456	12,2	0,476	13,1	0,511	14,2	0,554		
28	4,200	10,9	0,425	11,2	0,437	11,8	0,460	12,6	0,491	13,7	0,534		
29	4,350	10,6	0,413	10,8	0,421	11,4	0,445	12,2	0,476	13,2	0,515		
30	4,500	10,2	0,398	10,5	0,410	11,0	0,429	11,7	0,456	12,8	0,499		
31	4,650	9,9	0,386	10,1	0,394	10,6	0,413	11,4	0,445	12,4	0,484		
32	4,800	9,6	0,374	9,8	0,382	10,3	0,402	11,0	0,429	12,0	0,468		
33	4,950	9,3	0,363	9,5	0,371	10,0	0,390	10,7	0,417	11,6	0,452		
34	5,100	9,0	0,351	9,3	0,363	9,7	0,378	10,4	0,406	11,3	0,441		
35	5,250	8,7	0,339	9,0	0,351	9,4	0,367	10,1	0,394	11,0	0,429		
36	5,400	8,5	0,332	8,7	0,339	9,2	0,359	9,8	0,382	10,7	0,417		
37	5,550	8,3	0,324	8,5	0,332	8,9	0,347	9,5	0,371	10,4	0,406		
38	5,700	8,1	0,316	8,3	0,324	8,7	0,339	9,3	0,363	10,1	0,394		
39	5,850	7,9	0,308	8,1	0,316	8,5	0,332	9,0	0,351	9,8	0,382		
40	6,000	7,7	0,300	7,9	0,308	8,2	0,320	8,8	0,343	9,6	0,374		

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 0°						TEMPERATURA: 15° C					
		pH = 2,6		pH = 2,7		pH = 2,8		pH = 2,9		pH = 3,0			
		potássio		potássia		potássio		potássio		potássio			
		mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l		
6	0,900	173,5	6,767	148,9	5,807	129,8	5,062	114,7	4,473	103,2	4,025		
7	1,050	148,7	5,799	127,7	4,980	111,3	4,341	98,4	3,838	88,5	3,452		
8	1,200	130,1	5,074	111,7	4,356	97,3	3,795	86,1	3,358	77,4	3,019		
9	1,350	115,6	4,508	99,3	3,873	86,5	3,374	76,5	2,984	68,8	2,683		
10	1,500	104,1	4,060	89,4	3,487	77,9	3,038	68,8	2,683	61,9	2,414		
11	1,650	94,6	3,689	81,2	3,167	70,8	2,761	62,6	2,441	56,3	2,196		
12	1,800	86,7	3,381	74,5	2,906	64,9	2,531	57,4	2,239	51,6	2,012		
13	1,950	80,1	3,124	68,7	2,679	59,9	2,336	53,0	2,067	47,6	1,856		
14	2,100	74,3	2,898	63,8	2,488	55,6	2,168	49,2	1,919	44,2	1,724		
15	2,250	69,4	2,707	59,6	2,324	51,9	2,024	45,9	1,790	41,3	1,611		
16	2,400	65,0	2,535	55,8	2,176	48,7	1,899	43,0	1,677	38,7	1,509		
17	2,550	61,2	2,387	52,6	2,051	45,8	1,786	40,5	1,580	36,4	1,420		
18	2,700	57,8	2,254	49,6	1,934	43,3	1,689	38,2	1,490	34,4	1,342		
19	2,850	54,8	2,137	47,0	1,833	41,0	1,599	36,2	1,412	32,6	1,271		
20	3,000	52,0	2,028	44,7	1,743	38,9	1,517	34,4	1,342	31,0	1,209		
21	3,150	49,6	1,934	42,6	1,661	37,1	1,447	32,8	1,271	29,5	1,151		
22	3,300	47,3	1,845	40,6	1,583	35,4	1,381	31,3	1,221	28,2	1,100		
23	3,450	45,3	1,767	38,9	1,517	33,9	1,322	29,9	1,166	26,9	1,049		
24	3,600	43,4	1,693	37,2	1,451	32,4	1,264	28,7	1,119	25,8	1,006		
25	3,750	41,6	1,622	35,7	1,392	31,2	1,217	27,5	1,073	24,8	0,967		
26	3,900	40,0	1,560	34,4	1,342	30,0	1,170	26,5	1,034	23,8	0,928		
27	4,050	38,5	1,502	33,1	1,291	28,8	1,123	25,5	0,995	22,9	0,893		
28	4,200	37,2	1,451	31,9	1,244	27,8	1,084	24,6	0,959	22,1	0,862		
29	4,350	35,9	1,400	30,8	1,201	26,9	1,049	23,7	0,924	21,4	0,835		
30	4,500	34,7	1,353	29,8	1,162	26,0	1,014	22,9	0,893	20,6	0,803		
31	4,650	33,6	1,310	28,8	1,123	25,1	0,979	22,2	0,866	20,0	0,780		
32	4,800	32,5	1,268	27,9	1,088	24,3	0,948	21,5	0,839	19,4	0,757		
33	4,950	31,5	1,229	27,1	1,057	23,6	0,920	20,9	0,815	18,8	0,733		
34	5,100	30,6	1,193	26,3	1,026	22,9	0,893	20,2	0,788	18,2	0,710		
35	5,250	29,7	1,158	25,5	0,995	22,3	0,870	19,7	0,768	17,7	0,690		
36	5,400	28,9	1,127	24,8	0,967	21,6	0,842	19,1	0,745	17,2	0,671		
37	5,550	28,1	1,096	24,2	0,944	21,0	0,819	18,6	0,725	16,7	0,651		
38	5,700	27,4	1,069	23,5	0,917	20,5	0,800	18,1	0,706	16,3	0,636		
39	5,850	26,7	1,041	22,9	0,893	20,0	0,780	17,7	0,690	15,9	0,620		
40	6,000	26,0	1,014	22,3	0,870	19,5	0,761	17,2	0,671	15,5	0,605		

ÁCIDO TARTÁRICO		TEMPERATURA: 15° C									
		GRAU ALCOÓLICO: 0°					pH = 3,5				
		pH = 3,1		pH = 3,2		pH = 3,3		pH = 3,4		pH = 3,5	
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio	
mM/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l
6	0,900	94,6	3,689	88,2	3,440	83,9	3,272	81,3	3,171	80,3	3,132
7	1,050	81,0	3,159	75,6	2,948	71,9	2,804	69,7	2,718	68,8	2,683
8	1,200	70,9	2,765	66,2	2,582	62,9	2,453	61,0	2,379	60,2	2,348
9	1,350	63,0	2,457	58,8	2,293	55,9	2,180	54,2	2,114	53,5	2,087
10	1,500	56,7	2,211	52,9	2,063	50,3	1,962	48,8	1,903	48,2	1,880
11	1,650	51,6	2,012	48,1	1,876	45,7	1,782	44,3	1,728	43,8	1,708
12	1,800	47,3	1,845	44,1	1,720	41,9	1,634	40,6	1,583	40,1	1,564
13	1,950	43,6	1,700	40,7	1,587	38,7	1,509	37,5	1,463	37,0	1,443
14	2,100	40,5	1,580	37,8	1,474	35,9	1,400	34,8	1,357	34,4	1,342
15	2,250	37,8	1,474	35,3	1,377	33,5	1,307	32,5	1,268	32,1	1,252
16	2,400	35,5	1,385	33,1	1,291	31,4	1,225	30,5	1,190	30,1	1,174
17	2,550	33,4	1,303	31,1	1,213	29,6	1,154	28,7	1,119	28,3	1,104
18	2,700	31,5	1,229	29,4	1,147	28,0	1,092	27,1	1,057	26,8	1,045
19	2,850	29,9	1,166	27,9	1,088	26,5	1,034	25,7	1,002	25,3	0,987
20	3,000	28,4	1,108	26,5	1,034	25,2	0,983	24,4	0,952	24,1	0,940
21	3,150	27,0	1,053	25,2	0,983	24,0	0,936	23,2	0,905	22,9	0,893
22	3,300	25,8	1,006	24,1	0,940	22,9	0,893	22,2	0,866	21,9	0,854
23	3,450	24,7	0,963	23,0	0,897	21,9	0,854	21,2	0,827	20,9	0,815
24	3,600	23,6	0,920	22,1	0,862	21,0	0,819	20,3	0,792	20,1	0,784
25	3,750	22,7	0,885	21,2	0,827	20,1	0,784	19,5	0,761	19,3	0,753
26	3,900	21,8	0,850	20,4	0,796	19,4	0,757	18,8	0,733	18,5	0,722
27	4,050	21,0	0,819	19,6	0,764	18,6	0,725	18,1	0,706	17,8	0,694
28	4,200	20,3	0,792	18,9	0,737	18,0	0,702	17,4	0,679	17,2	0,671
29	4,350	19,6	0,764	18,3	0,714	17,3	0,675	16,8	0,655	16,6	0,647
30	4,500	18,9	0,737	17,6	0,686	16,8	0,655	16,3	0,636	16,1	0,628
31	4,650	18,3	0,714	17,1	0,667	16,2	0,632	15,7	0,612	15,5	0,605
32	4,800	17,7	0,690	16,5	0,644	15,7	0,612	15,2	0,593	15,1	0,589
33	4,950	17,2	0,671	16,0	0,624	15,2	0,593	14,8	0,577	14,6	0,569
34	5,100	16,7	0,651	15,6	0,608	14,8	0,577	14,3	0,558	14,2	0,554
35	5,250	16,2	0,632	15,1	0,589	14,4	0,562	13,9	0,542	13,8	0,538
36	5,400	15,6	0,608	14,7	0,573	14,0	0,546	13,5	0,527	13,4	0,523
37	5,550	15,3	0,597	14,3	0,558	13,6	0,530	13,2	0,515	13,0	0,507
38	5,700	14,9	0,581	13,9	0,542	13,2	0,515	12,8	0,499	12,7	0,495
39	5,850	14,5	0,566	13,6	0,530	12,9	0,503	12,5	0,488	12,3	0,480
40	6,000	14,2	0,554	13,2	0,515	12,6	0,491	12,2	0,476	12,0	0,468

ÁCIDO TARTÁRICO		TEMPERATURA: 15° C									
		GRAU ALCOÓLICO: 0°					pH = 3,9				
		pH = 3,6		pH = 3,7		pH = 3,8		pH = 3,9		pH = 4,0	
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio	
mM/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l
6	0,900	80,9	3,155	83,1	3,241	87,2	3,401	93,1	3,631	101,4	3,955
7	1,050	69,4	2,707	71,3	2,781	74,7	2,913	79,8	3,112	86,9	3,389
8	1,200	60,7	2,367	62,4	2,434	65,4	2,551	69,9	2,726	76,0	2,964
9	1,350	53,9	2,102	55,4	2,161	58,1	2,266	62,1	2,422	67,6	2,636
10	1,500	48,6	1,895	49,9	1,946	52,3	2,040	55,9	2,180	60,8	2,371
11	1,650	44,1	1,720	45,4	1,771	47,6	1,856	50,8	1,981	55,3	2,157
12	1,800	40,5	1,580	41,6	1,622	43,6	1,700	46,6	1,817	50,7	1,977
13	1,950	37,3	1,455	38,4	1,498	40,2	1,568	43,0	1,677	46,8	1,825
14	2,100	34,7	1,353	35,6	1,388	37,4	1,459	39,9	1,556	43,4	1,693
15	2,250	32,4	1,264	33,3	1,299	34,9	1,361	37,3	1,455	40,5	1,580
16	2,400	30,3	1,182	31,2	1,217	32,7	1,275	34,9	1,361	38,0	1,482
17	2,550	28,6	1,115	29,3	1,143	30,8	1,201	32,9	1,283	35,8	1,396
18	2,700	27,0	1,053	27,7	1,080	29,1	1,135	31,0	1,209	33,8	1,318
19	2,850	25,6	0,998	26,3	1,026	27,5	1,073	29,4	1,147	32,0	1,248
20	3,000	24,3	0,948	24,9	0,971	26,2	1,022	27,9	1,089	30,4	1,186
21	3,150	23,1	0,901	23,8	0,928	24,9	0,971	26,6	1,037	29,0	1,131
22	3,300	22,1	0,862	22,7	0,885	23,8	0,928	25,4	0,991	27,6	1,076
23	3,450	21,1	0,823	21,7	0,846	22,7	0,885	24,3	0,948	26,4	1,030
24	3,600	20,2	0,788	20,8	0,811	21,8	0,850	23,3	0,909	25,3	0,987
25	3,750	19,4	0,757	20,0	0,780	20,9	0,815	22,4	0,874	24,3	0,948
26	3,900	18,7	0,729	19,2	0,749	20,1	0,784	21,5	0,839	23,4	0,913
27	4,050	18,0	0,702	18,5	0,722	19,4	0,757	20,7	0,807	22,5	0,878
28	4,200	17,3	0,675	17,8	0,694	18,7	0,729	20,0	0,780	21,7	0,846
29	4,350	16,7	0,651	17,2	0,671	18,0	0,702	19,3	0,753	21,0	0,819
30	4,500	16,2	0,632	16,6	0,647	17,4	0,679	18,6	0,725	20,3	0,792
31	4,650	15,7	0,612	16,1	0,628	16,9	0,659	18,0	0,702	19,6	0,764
32	4,800	15,2	0,593	15,6	0,608	16,3	0,636	17,5	0,683	19,0	0,741
33	4,950	14,7	0,573	15,1	0,589	15,9	0,620	16,9	0,659	18,4	0,718
34	5,100	14,3	0,558	14,7	0,573	15,4	0,601	16,4	0,640	17,9	0,698
35	5,250	13,9	0,542	14,3	0,558	14,9	0,581	16,0	0,624	17,4	0,679
36	5,400	13,5	0,527	13,9	0,542	14,5	0,566	15,5	0,605	16,9	0,659
37	5,550	13,1	0,511	13,5	0,527	14,1	0,550	15,1	0,589	16,4	0,640
38	5,700	12,8	0,499	13,1	0,511	13,8	0,538	14,7	0,573	16,0	0,624
39	5,850	12,5	0,488	12,8	0,499	13,4	0,523	14,3	0,558	15,6	0,608
40	6,000	12,1	0,472	12,5	0,488	13,1	0,511	14,0	0,546	15,2	0,593

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 0°						TEMPERATURA: 20° C					
		pH = 3,6		pH = 3,7		pH = 3,8		pH = 3,9		pH = 4,0			
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio			
		mM/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l
6	0,900	118,9	4,637	122,2	4,766	128,1	4,996	136,8	5,335	148,9	5,807		
7	1,050	101,9	3,974	104,7	4,083	109,8	4,282	117,3	4,575	127,7	4,980		
8	1,200	89,2	3,499	91,6	3,572	96,1	3,748	102,6	4,001	111,7	4,356		
9	1,350	79,3	3,093	81,4	3,175	85,4	3,331	91,2	3,557	99,3	3,873		
10	1,500	71,3	2,781	73,3	2,859	76,9	2,999	82,1	3,202	89,4	3,487		
11	1,650	64,8	2,527	66,6	2,597	69,9	2,726	74,6	2,909	81,2	3,167		
12	1,800	59,4	2,317	61,1	2,383	64,0	2,496	68,4	2,668	74,5	2,906		
13	1,950	54,9	2,141	56,4	2,200	59,1	2,305	63,2	2,465	68,7	2,679		
14	2,100	51,0	1,989	52,4	2,044	54,9	2,141	58,6	2,285	63,8	2,488		
15	2,250	47,6	1,856	48,9	1,907	51,2	1,997	54,7	2,133	59,6	2,324		
16	2,400	44,6	1,739	45,8	1,786	48,0	1,872	51,3	2,001	55,8	2,176		
17	2,550	42,0	1,638	43,1	1,681	45,2	1,763	48,3	1,884	52,6	2,051		
18	2,700	39,6	1,544	40,7	1,587	42,7	1,665	45,6	1,778	49,6	1,934		
19	2,850	37,5	1,463	38,6	1,505	40,4	1,576	43,2	1,685	47,0	1,833		
20	3,000	35,7	1,392	36,6	1,427	38,4	1,498	41,1	1,603	44,7	1,743		
21	3,150	34,0	1,326	34,9	1,361	36,6	1,427	39,1	1,525	42,6	1,661		
22	3,300	32,4	1,264	33,3	1,299	34,9	1,361	37,3	1,455	40,6	1,583		
23	3,450	31,0	1,209	31,9	1,244	33,4	1,303	35,7	1,392	38,9	1,517		
24	3,600	29,7	1,158	30,5	1,190	32,0	1,248	34,2	1,334	37,2	1,451		
25	3,750	28,5	1,112	29,3	1,143	30,7	1,197	32,8	1,279	35,7	1,392		
26	3,900	27,4	1,069	28,2	1,100	29,6	1,154	31,6	1,232	34,4	1,342		
27	4,050	26,4	1,030	27,1	1,057	28,5	1,112	30,4	1,186	33,1	1,291		
28	4,200	25,5	0,995	26,2	1,022	27,4	1,069	29,3	1,143	31,9	1,244		
29	4,350	24,6	0,959	25,3	0,987	26,5	1,034	28,3	1,104	30,8	1,201		
30	4,500	23,8	0,928	24,4	0,952	25,6	0,998	27,4	1,069	29,8	1,162		
31	4,650	23,0	0,897	23,6	0,920	24,8	0,967	26,5	1,034	28,8	1,123		
32	4,800	22,3	0,870	22,9	0,893	24,0	0,936	25,7	1,002	27,9	1,088		
33	4,950	21,6	0,842	22,2	0,866	23,3	0,909	24,9	0,971	27,1	1,057		
34	5,100	21,0	0,819	21,6	0,842	22,6	0,881	24,1	0,940	26,3	1,026		
35	5,250	20,4	0,796	20,9	0,815	22,0	0,858	23,3	0,917	25,5	0,995		
36	5,400	19,8	0,772	20,4	0,796	21,3	0,831	22,8	0,889	24,8	0,967		
37	5,550	19,3	0,753	19,8	0,772	20,8	0,811	22,2	0,866	24,2	0,944		
38	5,700	18,8	0,733	19,3	0,753	20,2	0,788	21,6	0,842	23,5	0,917		
39	5,850	18,3	0,714	18,8	0,733	19,7	0,768	21,1	0,823	22,9	0,893		
40	6,000	17,8	0,694	18,3	0,714	19,2	0,749	20,5	0,800	22,3	0,870		

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 5°						TEMPERATURA: - 4° C					
		pH = 2,6		pH = 2,7		pH = 2,8		pH = 2,9		pH = 3,0			
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio			
		mM/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l
6	0,900	21,4	0,835	18,2	0,710	15,6	0,608	13,6	0,530	12,0	0,408		
7	1,050	18,4	0,718	15,6	0,608	13,4	0,523	11,7	0,456	10,3	0,402		
8	1,200	16,1	0,628	13,6	0,530	11,7	0,456	10,2	0,398	9,0	0,351		
9	1,350	14,3	0,558	12,1	0,472	10,4	0,406	9,1	0,355	8,0	0,312		
10	1,500	12,9	0,503	10,9	0,425	9,4	0,367	8,2	0,320	7,2	0,281		
11	1,650	11,7	0,456	9,9	0,386	8,5	0,332	7,4	0,289	6,6	0,257		
12	1,800	10,7	0,417	9,1	0,355	7,8	0,304	6,8	0,265	6,0	0,234		
13	1,950	9,9	0,386	8,4	0,328	7,2	0,281	6,3	0,246	5,6	0,218		
14	2,100	9,2	0,359	7,8	0,304	6,7	0,261	5,8	0,226	5,2	0,203		
15	2,250	8,6	0,335	7,3	0,285	6,2	0,242	5,4	0,211	4,8	0,187		
16	2,400	8,0	0,312	6,8	0,265	5,9	0,230	5,1	0,199	4,5	0,176		
17	2,550	7,6	0,296	6,4	0,250	5,5	0,215	4,8	0,187	4,3	0,168		
18	2,700	7,1	0,271	6,1	0,238	5,2	0,203	4,5	0,176	4,0	0,156		
19	2,850	6,8	0,265	5,7	0,222	4,9	0,191	4,3	0,168	3,8	0,148		
20	3,000	6,4	0,250	5,5	0,215	4,7	0,183	4,1	0,160	3,6	0,140		
21	3,150	6,1	0,238	5,2	0,203	4,5	0,176	3,9	0,152	3,4	0,133		
22	3,300	5,8	0,226	5,0	0,195	4,3	0,168	3,7	0,144	3,3	0,129		
23	3,450	5,6	0,218	4,7	0,183	4,1	0,160	3,6	0,140	3,1	0,121		
24	3,600	5,4	0,211	4,5	0,176	3,9	0,152	3,4	0,133	3,0	0,117		
25	3,750	5,1	0,199	4,4	0,172	3,7	0,144	3,3	0,129	2,9	0,113		
26	3,900	4,9	0,191	4,2	0,164	3,6	0,140	3,1	0,121	2,8	0,109		
27	4,050	4,8	0,187	4,0	0,156	3,5	0,137	3,0	0,117	2,7	0,105		
28	4,200	4,6	0,179	3,9	0,152	3,3	0,129	2,9	0,113	2,6	0,101		
29	4,350	4,4	0,172	3,8	0,148	3,2	0,125	2,8	0,109	2,5	0,098		
30	4,500	4,3	0,168	3,6	0,140	3,1	0,121	2,7	0,105	2,4	0,094		
31	4,650	4,1	0,160	3,5	0,137	3,0	0,117	2,6	0,101	2,3	0,090		
32	4,800	4,0	0,156	3,4	0,133	2,9	0,113	2,6	0,101	2,3	0,090		
33	4,950	3,9	0,152	3,3	0,129	2,8	0,109	2,5	0,098	2,2	0,086		
34	5,100	3,8	0,148	3,2	0,125	2,8	0,109	2,4	0,094	2,1	0,082		
35	5,250	3,7	0,144	3,1	0,121	2,7	0,105	2,3	0,090	2,1	0,082		
36	5,400	3,6	0,140	3,0	0,117	2,6	0,101	2,3	0,090	2,0	0,078		
37	5,550	3,5	0,137	2,9	0,113	2,5	0,098	2,2	0,086	2,0	0,078		
38	5,700	3,4	0,133	2,9	0,113	2,5	0,098	2,1	0,082	1,9	0,074		
39	5,850	3,3	0,129	2,8	0,109	2,4	0,094	2,1	0,082	1,9	0,074		
40	6,000	3,2	0,125	2,7	0,105	2,3	0,090	2,0	0,078	1,8	0,070		

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 5°						TEMPERATURA: - 4° C					
		pH = 3,1		pH = 3,2		pH = 3,3		pH = 3,4		pH = 3,5			
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio			
		mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l		
6	0,900	10,8	0,421	9,9	0,386	9,3	0,363	8,8	0,343	8,5	0,332		
7	1,050	9,3	0,363	8,5	0,332	7,9	0,308	7,6	0,296	7,3	0,285		
8	1,200	8,1	0,316	7,4	0,289	6,9	0,269	6,6	0,257	6,4	0,250		
9	1,350	7,2	0,281	6,6	0,257	6,2	0,242	5,9	0,230	5,7	0,222		
10	1,500	6,5	0,254	6,0	0,234	5,6	0,218	5,3	0,207	5,1	0,199		
11	1,650	5,9	0,230	5,4	0,211	5,1	0,199	4,8	0,187	4,7	0,183		
12	1,800	5,4	0,211	5,0	0,195	4,6	0,179	4,4	0,172	4,3	0,168		
13	1,950	5,0	0,195	4,6	0,179	4,3	0,168	4,1	0,160	3,9	0,152		
14	2,100	4,6	0,179	4,3	0,168	4,0	0,156	3,8	0,148	3,7	0,144		
15	2,250	4,3	0,168	4,0	0,156	3,7	0,144	3,5	0,137	3,4	0,133		
16	2,400	4,1	0,160	3,7	0,144	3,5	0,137	3,3	0,129	3,2	0,125		
17	2,550	3,8	0,148	3,5	0,137	3,3	0,129	3,1	0,121	3,0	0,117		
18	2,700	3,6	0,140	3,3	0,129	3,1	0,121	2,9	0,113	2,8	0,109		
19	2,850	3,4	0,133	3,1	0,121	2,9	0,113	2,8	0,109	2,7	0,105		
20	3,000	3,3	0,129	3,0	0,117	2,8	0,109	2,6	0,101	2,6	0,101		
21	3,150	3,1	0,121	2,8	0,109	2,6	0,101	2,5	0,098	2,4	0,094		
22	3,300	3,0	0,117	2,7	0,105	2,5	0,098	2,4	0,094	2,3	0,090		
23	3,450	2,8	0,109	2,6	0,101	2,4	0,094	2,3	0,090	2,2	0,086		
24	3,600	2,7	0,105	2,5	0,098	2,3	0,090	2,2	0,086	2,1	0,082		
25	3,750	2,6	0,101	2,4	0,094	2,2	0,086	2,1	0,082	2,1	0,082		
26	3,900	2,5	0,098	2,3	0,090	2,1	0,082	2,0	0,078	2,0	0,078		
27	4,050	2,4	0,094	2,2	0,086	2,1	0,082	2,0	0,078	1,9	0,074		
28	4,200	2,3	0,090	2,1	0,082	2,0	0,078	1,9	0,074	1,8	0,070		
29	4,350	2,2	0,086	2,1	0,082	1,9	0,074	1,8	0,070	1,8	0,070		
30	4,500	2,2	0,086	2,0	0,078	1,9	0,074	1,8	0,070	1,7	0,066		
31	4,650	2,1	0,082	1,9	0,074	1,8	0,070	1,7	0,066	1,7	0,066		
32	4,800	2,0	0,078	1,9	0,074	1,7	0,066	1,7	0,066	1,6	0,062		
33	4,950	2,0	0,078	1,8	0,070	1,7	0,066	1,6	0,062	1,6	0,062		
34	5,100	1,9	0,074	1,8	0,070	1,6	0,062	1,5	0,059	1,5	0,059		
35	5,250	1,9	0,074	1,7	0,066	1,6	0,062	1,5	0,059	1,5	0,059		
36	5,400	1,8	0,070	1,7	0,066	1,5	0,059	1,5	0,059	1,4	0,055		
37	5,550	1,8	0,070	1,6	0,062	1,5	0,059	1,4	0,055	1,4	0,055		
38	5,700	1,7	0,066	1,6	0,062	1,5	0,059	1,4	0,055	1,3	0,051		
39	5,850	1,7	0,066	1,5	0,059	1,4	0,055	1,4	0,055	1,3	0,051		
40	6,000	1,6	0,062	1,5	0,059	1,4	0,055	1,3	0,051	1,3	0,051		

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 5°						TEMPERATURA: - 4° C					
		pH = 3,6		pH = 3,7		pH = 3,8		pH = 3,9		pH = 4,0			
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio			
		mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l		
6	0,900	8,5	0,332	8,5	0,332	8,8	0,343	9,2	0,359	9,9	0,386		
7	1,050	7,2	0,281	7,3	0,285	7,5	0,293	7,9	0,308	8,4	0,328		
8	1,200	6,3	0,246	6,4	0,250	6,6	0,257	6,9	0,269	7,4	0,289		
9	1,350	5,6	0,218	5,7	0,222	5,8	0,226	6,1	0,238	6,6	0,257		
10	1,500	5,1	0,199	5,1	0,199	5,3	0,207	5,5	0,215	5,9	0,230		
11	1,650	4,6	0,179	4,6	0,179	4,8	0,187	5,0	0,195	5,4	0,211		
12	1,800	4,2	0,164	4,3	0,168	4,4	0,172	4,6	0,179	4,9	0,191		
13	1,950	3,9	0,152	3,9	0,152	4,0	0,156	4,2	0,164	4,5	0,176		
14	2,100	3,6	0,140	3,7	0,144	3,8	0,148	3,9	0,152	4,2	0,164		
15	2,250	3,4	0,133	3,4	0,133	3,5	0,137	3,7	0,144	3,9	0,152		
16	2,400	3,2	0,125	3,2	0,125	3,3	0,129	3,5	0,137	3,7	0,144		
17	2,550	3,0	0,117	3,0	0,117	3,1	0,121	3,2	0,125	3,5	0,137		
18	2,700	2,8	0,109	2,8	0,109	2,9	0,113	3,1	0,121	3,3	0,129		
19	2,850	2,7	0,105	2,7	0,105	2,8	0,109	2,9	0,113	3,1	0,121		
20	3,000	2,5	0,098	2,6	0,101	2,6	0,101	2,8	0,109	3,0	0,117		
21	3,150	2,4	0,094	2,4	0,094	2,5	0,098	2,6	0,101	2,8	0,109		
22	3,300	2,3	0,090	2,3	0,090	2,4	0,094	2,5	0,098	2,7	0,105		
23	3,450	2,2	0,086	2,2	0,085	2,3	0,090	2,4	0,094	2,6	0,101		
24	3,600	2,1	0,082	2,1	0,082	2,2	0,085	2,3	0,090	2,5	0,098		
25	3,750	2,0	0,078	2,0	0,078	2,1	0,082	2,2	0,086	2,4	0,094		
26	3,900	2,0	0,078	2,0	0,078	2,0	0,078	2,1	0,082	2,3	0,090		
27	4,050	1,9	0,074	1,9	0,074	1,9	0,074	2,0	0,078	2,2	0,086		
28	4,200	1,8	0,070	1,8	0,070	1,9	0,074	2,0	0,078	2,1	0,082		
29	4,350	1,7	0,066	1,8	0,070	1,8	0,070	1,9	0,074	2,0	0,078		
30	4,500	1,7	0,066	1,7	0,066	1,8	0,070	1,8	0,070	2,0	0,087		
31	4,650	1,6	0,062	1,6	0,062	1,7	0,066	1,8	0,070	1,9	0,074		
32	4,800	1,6	0,062	1,6	0,062	1,6	0,062	1,7	0,066	1,8	0,070		
33	4,950	1,5	0,059	1,5	0,059	1,6	0,062	1,7	0,066	1,8	0,070		
34	5,100	1,5	0,059	1,5	0,059	1,5	0,059	1,6	0,062	1,7	0,066		
35	5,250	1,4	0,055	1,5	0,059	1,5	0,059	1,6	0,062	1,7	0,066		
36	5,400	1,4	0,055	1,4	0,055	1,5	0,059	1,5	0,059	1,6	0,062		
37	5,550	1,4	0,055	1,4	0,055	1,4	0,055	1,5	0,059	1,6	0,062		
38	5,700	1,3	0,051	1,3	0,051	1,4	0,055	1,5	0,059	1,6	0,062		
39	5,850	1,3	0,051	1,3	0,051	1,3	0,051	1,4	0,055	1,5	0,059		
40	6,000	1,3	0,051	1,3	0,051	1,3	0,051	1,4	0,055	1,5	0,059		

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 5°										TEMPERATURA: 0° C									
		pH = 2,6		pH = 2,7		pH = 2,8		pH = 2,9		pH = 3,0		pH = 3,1		pH = 3,2		pH = 3,3		pH = 3,4		pH = 3,5	
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio	
		mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l
6	0,900	28,1	1,096	23,8	0,928	20,5	0,800	17,8	0,694	15,8	0,616	14,2	0,554	13,0	0,507	12,1	0,472	11,5	0,449	11,2	0,437
7	1,050	24,1	0,940	20,4	0,796	17,6	0,686	15,3	0,597	13,5	0,527	12,2	0,476	11,2	0,437	10,4	0,406	9,9	0,386	9,6	0,374
8	1,200	21,1	0,823	17,9	0,698	15,4	0,601	13,4	0,523	11,8	0,460	10,7	0,417	9,8	0,382	9,1	0,355	8,7	0,339	8,4	0,328
9	1,350	18,7	0,729	15,9	0,620	13,7	0,534	11,9	0,464	10,5	0,410	9,5	0,371	8,7	0,339	8,1	0,316	7,7	0,300	7,5	0,293
10	1,500	16,9	0,659	14,3	0,558	12,3	0,480	10,7	0,417	9,5	0,371	8,5	0,332	7,8	0,304	7,3	0,285	6,9	0,269	6,7	0,261
11	1,650	15,3	0,597	13,0	0,507	11,2	0,437	9,7	0,378	8,6	0,335	7,7	0,300	7,1	0,277	6,6	0,257	6,3	0,246	6,1	0,238
12	1,800	14,0	0,546	11,9	0,464	10,2	0,398	8,9	0,347	7,9	0,308	7,1	0,277	6,5	0,254	6,1	0,238	5,8	0,226	5,6	0,218
13	1,950	13,0	0,507	11,0	0,429	9,5	0,371	8,2	0,320	7,3	0,285	6,6	0,257	6,0	0,234	5,6	0,218	5,3	0,207	5,2	0,203
14	2,100	12,0	0,468	10,2	0,398	8,8	0,343	7,6	0,296	6,8	0,263	6,1	0,238	5,6	0,218	5,2	0,203	4,9	0,191	4,8	0,187
15	2,250	11,2	0,437	9,5	0,371	8,2	0,320	7,1	0,277	6,3	0,246	5,7	0,222	5,2	0,203	4,9	0,191	4,6	0,179	4,5	0,176
16	2,400	10,5	0,410	8,9	0,347	7,7	0,300	6,7	0,261	5,9	0,230	5,3	0,207	4,9	0,191	4,6	0,179	4,3	0,168	4,2	0,164
17	2,550	9,9	0,386	8,4	0,328	7,2	0,281	6,3	0,246	5,6	0,218	5,0	0,195	4,6	0,179	4,3	0,163	4,1	0,160	4,0	0,156
18	2,700	9,4	0,367	7,9	0,308	6,8	0,265	5,9	0,230	5,3	0,207	4,7	0,183	4,3	0,168	4,0	0,156	3,8	0,148	3,7	0,144
19	2,850	8,9	0,347	7,5	0,293	6,5	0,254	5,6	0,218	5,0	0,195	4,5	0,176	4,1	0,160	3,8	0,148	3,6	0,140	3,5	0,137
20	3,000	8,4	0,328	7,2	0,281	6,1	0,238	5,4	0,211	4,7	0,183	4,3	0,168	3,9	0,152	3,6	0,140	3,5	0,137	3,4	0,133
21	3,150	8,0	0,312	6,8	0,265	5,9	0,230	5,1	0,199	4,5	0,176	4,1	0,160	3,7	0,144	3,5	0,137	3,3	0,129	3,2	0,125
22	3,300	7,7	0,300	6,5	0,254	5,6	0,218	4,9	0,191	4,3	0,168	3,9	0,152	3,5	0,137	3,3	0,129	3,1	0,121	3,1	0,121
23	3,450	7,3	0,285	6,2	0,242	5,3	0,207	4,7	0,183	4,1	0,160	3,7	0,144	3,4	0,133	3,2	0,125	3,0	0,117	2,9	0,113
24	3,600	7,0	0,273	6,0	0,234	5,1	0,199	4,5	0,176	3,9	0,152	3,6	0,140	3,3	0,129	3,0	0,117	2,9	0,113	2,8	0,109
25	3,750	6,7	0,261	5,7	0,222	4,9	0,191	4,3	0,168	3,8	0,148	3,4	0,133	3,1	0,121	2,9	0,113	2,8	0,109	2,7	0,105
26	3,900	6,5	0,254	5,5	0,215	4,7	0,183	4,1	0,160	3,6	0,140	3,3	0,129	3,0	0,117	2,8	0,109	2,7	0,105	2,6	0,101
27	4,050	6,2	0,242	5,3	0,207	4,6	0,179	4,0	0,156	3,5	0,137	3,2	0,125	2,9	0,113	2,7	0,105	2,6	0,101	2,5	0,098
28	4,200	6,0	0,234	5,1	0,199	4,4	0,172	3,8	0,148	3,4	0,133	3,0	0,117	2,8	0,109	2,6	0,101	2,5	0,098	2,4	0,094
29	4,350	5,8	0,226	4,9	0,191	4,2	0,164	3,7	0,144	3,3	0,129	2,9	0,113	2,7	0,105	2,5	0,098	2,4	0,094	2,3	0,090
30	4,500	5,6	0,218	4,8	0,187	4,1	0,160	3,6	0,140	3,2	0,125	2,8	0,109	2,6	0,101	2,4	0,094	2,3	0,090	2,2	0,086
31	4,650	5,4	0,211	4,6	0,179	4,0	0,156	3,5	0,137	3,1	0,121	2,7	0,105	2,5	0,098	2,3	0,090	2,2	0,086	2,2	0,086
32	4,800	5,3	0,207	4,5	0,176	3,8	0,148	3,3	0,129	3,0	0,117	2,7	0,105	2,4	0,094	2,3	0,090	2,2	0,086	2,1	0,082
33	4,950	5,1	0,199	4,3	0,168	3,7	0,144	3,2	0,125	2,9	0,113	2,6	0,101	2,4	0,094	2,2	0,086	2,1	0,082	2,0	0,078
34	5,100	5,0	0,195	4,2	0,164	3,6	0,140	3,1	0,121	2,8	0,109	2,5	0,098	2,3	0,090	2,1	0,082	2,0	0,078	2,0	0,078
35	5,250	4,8	0,187	4,1	0,160	3,5	0,137	3,1	0,121	2,7	0,105	2,4	0,094	2,2	0,086	2,1	0,082	2,0	0,078	1,9	0,074
36	5,400	4,7	0,183	4,0	0,156	3,4	0,133	3,0	0,117	2,6	0,101	2,4	0,094	2,2	0,086	2,0	0,078	1,9	0,074	1,9	0,074
37	5,550	4,6	0,179	3,9	0,152	3,3	0,129	2,9	0,113	2,6	0,101	2,3	0,090	2,1	0,082	2,0	0,078	1,9	0,074	1,8	0,070
38	5,700	4,4	0,172	3,8	0,148	3,2	0,125	2,8	0,109	2,5	0,098	2,2	0,086	2,1	0,082	1,9	0,074	1,8	0,070	1,8	0,070
39	5,850	4,3	0,168	3,7	0,144	3,2	0,125	2,7	0,105	2,4	0,094	2,2	0,086	2,0	0,078	1,9	0,074	1,8	0,070	1,7	0,066
40	6,000	4,2	0,164	3,6	0,140	3,1	0,121	2,7	0,105	2,4	0,094	2,1	0,082	2,0	0,078	1,8	0,070	1,7	0,066	1,7	0,066

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 5°										TEMPERATURA: 0° C									
		pH = 3,1		pH = 3,2		pH = 3,3		pH = 3,4		pH = 3,5		pH = 3,1		pH = 3,2		pH = 3,3		pH = 3,4		pH = 3,5	
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio	
		mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l
6	0,900	14,2	0,554	13,0	0,507	12,1	0,472	11,5	0,449	11,2	0,437	14,2	0,554	13,0	0,507	12,1	0,472	11,5	0,449	11,2	0,437
7	1,050	12,2	0,476	11,2	0,437	10,4	0,406	9,9	0,386	9,6	0,374	12,2	0,476	11,2	0,437	10,4	0,406	9,9	0,386	9,6	0,374
8	1,200	10,7	0,417	9,8	0,382	9,1	0,355	8,7	0,339	8,4	0,328	10,7	0,417	9,8	0,382	9,1	0,355	8,7	0,339	8,4	0,328
9	1,350	9,5	0,371	8,7	0,339	8,1	0,316	7,7	0,300	7,5	0,293	9,5	0,371	8,7	0,339	8,1	0,316	7,7	0,300	7,5	0,293
10	1,500	8,5	0,332	7,8	0,304	7,3	0,285	6,9	0,269	6,7	0,261	8,5	0,332	7,8	0,304	7,3	0,285	6,9	0,269	6,7	0,261
11	1,650	7,7	0,300	7,1	0,277	6,6	0,257	6,3	0,246	6,1	0,238	7,7	0,300	7,1	0,277	6,6	0,257	6,3	0,246	6,1	0,238
12	1,800	7,1	0,277	6,5	0,254	6,1	0,238	5,8	0,226	5,6	0,218	7,1	0,277	6,5	0,254	6,1	0,238	5,8	0,226	5,6	0,218
13	1,950	6,6	0,257	6,0	0,234	5,6	0,218	5,3	0,207	5,2	0,203	6,6	0,257	6,0	0,234	5,6	0,218	5,3	0,207	5,2	0,203
14	2,100	6,1	0,238	5,6	0,218	5,2	0,203	4,9	0,191	4,8	0,187	6,1	0,238	5,6	0,218	5,2	0,203	4,9	0,191	4,8	0,187
15	2,250	5,7	0,222	5,2	0,203	4,9	0,191	4,6	0,179	4,5	0,176	5,7	0,222	5,2	0,203	4,9	0,191	4,6	0,179	4,5	0,176
16	2,400	5,3	0,207	4,9	0,191	4,6	0,179	4,3	0,168	4,2	0,164	5,3	0,207	4,9	0,191	4,6	0,179	4,3	0,168	4,2	0,164
17	2,550	5,0	0,195	4,6	0,179	4,3	0,163	4,1	0,160	4,0	0,156	5,0	0,195	4,6	0,179	4,3	0,163	4,1	0,160	4,0	0,156
18	2,700	4,7	0,183	4,3	0,168	4,0	0,156	3,8	0,148	3,7	0,144	4,7	0,183	4,3	0,168	4,0	0,156	3,8	0,148	3,7	0,144
19	2,850	4,5	0,176	4,1	0,160	3,8	0,148	3,6	0,140	3,5	0,137	4,5	0,176	4,1	0,160	3,8	0,148	3,6	0,140	3,5	0,137
20	3,000	4,3	0,168	3,9	0,152	3,6	0,140	3,5	0,137	3,4	0,133	4,3	0,168	3,9	0,152	3,6	0,140	3,5	0,137	3,4	0,133
21	3,150	4,1	0,160	3,7	0,144	3,5	0,137	3,3	0,129	3,2	0,125	4,1	0,160	3,7	0,144	3,5	0,137	3,3	0,129	3,2	0,125
22	3,300	3,9	0,152	3,5	0,137	3,3	0,129	3,1	0,121	3,1	0,121	3,9	0,152	3,5	0,137	3,3	0,129	3,1	0,121	3,1	0,121
23	3,450	3,7	0,144	3,4	0,133	3,2	0,125	3,0	0,117	2,9	0,113	3,7	0,144	3,4	0,133	3,2	0,125	3,0	0,117	2,9	0,113
24	3,600	3,6	0,140	3,3	0,129	3,0	0,117	2,9	0,113	2,8	0,109	3,6	0,140	3,3	0,129	3,0	0,117	2,9	0,113	2,8	0,109
25	3,750	3,4	0,133	3,1	0,121	2,9	0,113	2,8	0,109	2,7	0,105	3,4	0,133	3,1	0,121	2,9	0,113	2,8	0,109		

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 5°								TEMPERATURA: 0° C			
		pH = 3,6		pH = 3,7		pH = 3,8		pH = 3,9		pH = 4,0			
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio			
		mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l		
6	0,900	11,1	0,433	11,2	0,437	11,5	0,449	12,1	0,472	12,9	0,503		
7	1,050	9,5	0,371	9,6	0,374	9,9	0,386	10,3	0,402	11,1	0,433		
8	1,200	8,3	0,324	8,4	0,328	8,6	0,335	9,1	0,355	9,7	0,378		
9	1,350	7,4	0,289	7,4	0,289	7,7	0,300	8,0	0,312	8,6	0,335		
10	1,500	6,6	0,257	6,7	0,261	6,9	0,269	7,2	0,281	7,7	0,300		
11	1,650	6,0	0,234	6,1	0,238	6,3	0,246	6,6	0,257	7,0	0,273		
12	1,800	5,5	0,215	5,6	0,218	5,8	0,226	6,0	0,234	6,5	0,254		
13	1,950	5,1	0,199	5,2	0,203	5,3	0,207	5,6	0,218	6,0	0,234		
14	2,100	4,7	0,183	4,8	0,187	4,9	0,191	5,2	0,203	5,5	0,215		
15	2,250	4,4	0,172	4,5	0,176	4,6	0,179	4,8	0,187	5,2	0,203		
16	2,400	4,2	0,164	4,2	0,164	4,3	0,168	4,5	0,176	4,8	0,187		
17	2,550	3,9	0,152	3,9	0,152	4,1	0,160	4,3	0,168	4,6	0,179		
18	2,700	3,7	0,144	3,7	0,144	3,8	0,148	4,0	0,156	4,3	0,168		
19	2,850	3,5	0,137	3,5	0,137	3,6	0,140	3,8	0,148	4,1	0,160		
20	3,000	3,3	0,129	3,4	0,133	3,5	0,137	3,6	0,140	3,9	0,152		
21	3,150	3,2	0,125	3,2	0,125	3,3	0,129	3,4	0,133	5,7	0,144		
22	3,300	3,0	0,117	3,0	0,117	3,1	0,121	3,3	0,129	3,5	0,137		
23	3,450	2,9	0,113	2,9	0,113	3,0	0,117	3,1	0,121	3,4	0,133		
24	3,600	2,8	0,109	2,8	0,109	2,9	0,113	3,0	0,117	3,2	0,125		
25	3,750	2,7	0,105	2,7	0,105	2,8	0,109	2,9	0,113	3,1	0,121		
26	3,900	2,6	0,101	2,6	0,101	2,7	0,105	2,8	0,109	3,0	0,117		
27	4,050	2,5	0,098	2,5	0,098	2,6	0,101	2,7	0,105	2,9	0,113		
28	4,200	2,4	0,094	2,4	0,094	2,5	0,098	2,6	0,101	2,8	0,109		
29	4,350	2,3	0,090	2,3	0,090	2,4	0,094	2,5	0,098	2,7	0,105		
30	4,500	2,2	0,086	2,2	0,086	2,3	0,090	2,4	0,094	2,6	0,101		
31	4,650	2,1	0,082	2,2	0,086	2,2	0,082	2,3	0,090	2,5	0,098		
32	4,800	2,1	0,082	2,1	0,082	2,2	0,086	2,3	0,090	2,4	0,094		
33	4,950	2,0	0,078	2,0	0,078	2,1	0,082	2,2	0,086	2,3	0,090		
34	5,100	2,0	0,078	2,0	0,078	2,0	0,078	2,1	0,082	2,3	0,090		
35	5,250	1,9	0,074	1,9	0,074	2,0	0,078	2,1	0,082	2,2	0,086		
36	5,400	1,8	0,070	1,9	0,074	1,9	0,074	2,0	0,078	2,2	0,086		
37	5,550	1,8	0,070	1,8	0,070	1,9	0,074	2,0	0,078	2,1	0,082		
38	5,700	1,7	0,066	1,8	0,070	1,8	0,070	1,9	0,074	2,0	0,078		
39	5,850	1,7	0,066	1,7	0,066	1,8	0,070	1,9	0,074	2,0	0,078		
40	6,000	1,7	0,066	1,7	0,066	1,7	0,066	1,8	0,070	1,9	0,074		

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 5°								TEMPERATURA: 5° C			
		pH = 2,6		pH = 2,7		pH = 2,8		pH = 2,9		pH = 3,0			
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio			
		mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l		
6	0,900	34,8	1,357	29,5	1,151	25,3	0,987	22,1	0,862	19,5	0,761		
7	1,050	29,8	1,162	25,3	0,987	21,7	0,846	18,9	0,737	16,7	0,651		
8	1,200	26,1	1,018	22,1	0,862	19,0	0,741	16,6	0,647	14,7	0,573		
9	1,350	23,2	0,905	19,7	0,768	16,9	0,659	14,7	0,573	13,0	0,507		
10	1,500	20,9	0,815	17,7	0,690	15,2	0,593	13,2	0,515	11,7	0,456		
11	1,650	19,0	0,741	16,1	0,628	13,8	0,538	12,0	0,468	10,7	0,417		
12	1,800	17,4	0,679	14,7	0,573	12,7	0,495	11,0	0,429	9,8	0,382		
13	1,950	16,0	0,624	13,6	0,530	11,7	0,456	10,2	0,398	9,0	0,351		
14	2,100	14,9	0,581	12,6	0,491	10,9	0,425	9,5	0,371	8,4	0,328		
15	2,250	13,9	0,542	11,8	0,460	10,1	0,394	8,8	0,343	7,8	0,304		
16	2,400	13,0	0,507	11,1	0,433	9,5	0,371	8,3	0,324	7,3	0,285		
17	2,550	12,3	0,480	10,4	0,406	8,9	0,347	7,8	0,304	6,9	0,269		
18	2,700	11,6	0,452	9,8	0,382	8,4	0,328	7,4	0,289	6,5	0,254		
19	2,850	11,0	0,429	9,3	0,363	8,0	0,312	7,0	0,273	6,2	0,242		
20	3,000	10,4	0,406	8,8	0,343	7,6	0,296	6,6	0,257	5,9	0,230		
21	3,150	9,9	0,386	8,4	0,328	7,2	0,281	6,3	0,246	5,6	0,218		
22	3,300	9,5	0,371	8,0	0,312	6,9	0,269	6,0	0,234	5,3	0,207		
23	3,450	9,1	0,355	7,7	0,300	6,6	0,257	5,8	0,226	5,1	0,199		
24	3,600	8,7	0,339	7,4	0,289	6,3	0,246	5,5	0,215	4,9	0,191		
25	3,750	8,3	0,324	7,1	0,277	6,1	0,238	5,3	0,207	4,7	0,183		
26	3,900	8,0	0,312	6,8	0,226	5,8	0,226	5,1	0,199	4,5	0,176		
27	4,050	7,7	0,300	6,6	0,257	5,6	0,218	4,9	0,191	4,3	0,168		
28	4,200	7,4	0,289	6,3	0,246	5,4	0,211	4,7	0,183	4,2	0,164		
29	4,350	7,2	0,281	6,1	0,238	5,2	0,203	4,6	0,179	4,0	0,156		
30	4,500	7,0	0,273	5,9	0,230	5,1	0,199	4,4	0,172	3,9	0,152		
31	4,650	6,7	0,261	5,7	0,222	4,9	0,191	4,3	0,168	3,8	0,148		
32	4,800	6,5	0,254	5,5	0,215	4,8	0,187	4,1	0,160	3,7	0,144		
33	4,950	6,3	0,246	5,4	0,211	4,6	0,179	4,0	0,156	3,6	0,140		
34	5,100	6,1	0,238	5,2	0,203	4,5	0,176	3,9	0,152	3,4	0,133		
35	5,250	6,0	0,234	5,1	0,199	4,3	0,168	3,8	0,148	3,3	0,129		
36	5,400	5,8	0,226	4,9	0,191	4,2	0,164	3,7	0,144	3,3	0,129		
37	5,550	5,6	0,218	4,8	0,187	4,1	0,160	3,6	0,140	3,2	0,125		
38	5,700	5,5	0,215	4,7	0,183	4,0	0,156	3,5	0,137	3,1	0,121		
39	5,850	5,3	0,207	4,5	0,176	3,9	0,152	3,4	0,133	3,0	0,117		
40	6,000	5,2	0,203	4,4	0,172	3,8	0,148	3,3	0,129	2,9	0,113		

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 5°				TEMPERATURA: 10° C					
		pH = 2,6		pH = 2,7		pH = 2,8		pH = 2,9		pH = 3,0	
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio	
		mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	m/l	g/l
6	0,900	71,5	2,789	60,7	2,367	52,2	2,036	45,4	1,771	40,2	1,568
7	1,050	61,3	2,391	52,0	2,028	44,7	1,743	38,9	1,517	34,5	1,346
8	1,200	53,6	2,090	45,5	1,775	39,1	1,525	34,1	1,330	30,2	1,178
9	1,350	47,7	1,860	40,5	1,580	34,8	1,357	30,3	1,182	26,8	1,045
10	1,500	42,9	1,673	36,4	1,420	31,2	1,221	27,3	1,065	24,1	0,940
11	1,650	39,0	1,521	33,1	1,291	28,4	1,108	24,8	0,967	21,9	0,854
12	1,800	35,8	1,396	30,4	1,186	26,1	1,018	22,7	0,885	20,1	0,784
13	1,950	33,0	1,287	28,0	1,092	24,1	0,940	21,0	0,819	18,6	0,725
14	2,100	30,7	1,197	26,0	1,014	22,4	0,874	19,5	0,761	17,2	0,671
15	2,250	28,6	1,115	24,3	0,948	20,9	0,815	18,2	0,710	16,1	0,628
16	2,400	26,8	1,045	22,8	0,889	19,6	0,764	17,0	0,663	15,1	0,589
17	2,550	25,2	0,983	21,4	0,835	18,4	0,718	16,0	0,624	14,2	0,554
18	2,700	23,8	0,928	20,2	0,788	17,4	0,679	15,1	0,589	13,4	0,523
19	2,850	22,6	0,881	19,2	0,749	16,5	0,644	14,3	0,558	12,7	0,495
20	3,000	21,5	0,839	18,2	0,710	15,6	0,608	13,6	0,530	12,1	0,472
21	3,150	20,4	0,796	17,3	0,675	14,9	0,581	13,0	0,507	11,5	0,449
22	3,300	19,5	0,761	16,6	0,647	14,2	0,554	12,4	0,484	11,0	0,429
23	3,450	18,7	0,729	15,8	0,616	13,6	0,530	11,9	0,464	10,5	0,410
24	3,600	17,9	0,698	15,2	0,593	13,0	0,507	11,4	0,445	10,1	0,394
25	3,750	17,2	0,671	14,6	0,569	12,5	0,488	10,9	0,425	9,7	0,378
26	3,900	16,5	0,644	14,0	0,546	12,0	0,468	10,5	0,410	9,3	0,363
27	4,050	15,9	0,620	13,5	0,527	11,6	0,452	10,1	0,394	8,9	0,347
28	4,200	15,3	0,597	13,0	0,507	11,2	0,437	9,7	0,378	8,6	0,335
29	4,350	14,8	0,577	12,6	0,491	10,8	0,421	9,4	0,367	8,3	0,324
30	4,500	14,3	0,558	12,1	0,472	10,4	0,406	9,1	0,355	8,0	0,312
31	4,650	13,8	0,538	11,7	0,456	10,1	0,394	8,8	0,343	7,8	0,304
32	4,800	13,4	0,523	11,4	0,445	9,8	0,382	8,5	0,332	7,5	0,293
33	4,950	13,0	0,507	11,0	0,429	9,5	0,371	8,3	0,324	7,3	0,285
34	5,100	12,6	0,491	10,7	0,471	9,2	0,359	8,0	0,312	7,1	0,277
35	5,250	12,3	0,480	10,4	0,406	8,9	0,347	7,8	0,304	6,9	0,269
36	5,400	11,9	0,464	10,1	0,394	8,7	0,339	7,6	0,296	6,7	0,261
37	5,550	11,6	0,452	9,8	0,382	8,5	0,332	7,4	0,289	6,5	0,254
38	5,700	11,3	0,441	9,6	0,374	8,2	0,320	7,2	0,281	6,3	0,246
39	5,850	11,0	0,429	9,3	0,363	8,0	0,312	7,0	0,273	6,2	0,242
40	6,000	10,7	0,417	9,1	0,355	7,8	0,304	6,8	0,265	6,0	0,234

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 5°				TEMPERATURA: 10° C					
		pH = 3,1		pH = 3,2		pH = 3,3		pH = 3,4		pH = 3,5	
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio	
		mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l
6	0,900	36,2	1,412	33,1	1,291	30,9	1,205	29,4	1,147	28,5	1,112
7	1,050	31,0	1,209	28,4	1,108	26,5	1,034	25,2	0,983	24,5	0,956
8	1,200	27,1	1,057	24,9	0,971	23,2	0,905	22,1	0,862	21,4	0,835
9	1,350	24,1	0,940	22,1	0,862	20,6	0,803	19,6	0,764	19,0	0,741
10	1,500	21,7	0,846	19,9	0,796	18,6	0,725	17,6	0,686	17,1	0,667
11	1,650	19,7	0,768	18,1	0,706	16,9	0,659	16,0	0,624	15,6	0,608
12	1,800	18,1	0,706	16,6	0,647	15,5	0,605	14,7	0,573	14,3	0,558
13	1,950	16,7	0,651	15,3	0,597	14,3	0,558	13,6	0,530	13,2	0,515
14	2,100	15,5	0,605	14,2	0,554	13,2	0,515	12,6	0,491	12,2	0,476
15	2,250	14,5	0,566	13,3	0,519	12,4	0,484	11,8	0,460	11,4	0,445
16	2,400	13,6	0,530	12,4	0,484	11,6	0,452	11,0	0,429	10,7	0,417
17	2,550	12,8	0,499	11,7	0,456	10,9	0,425	10,4	0,406	10,1	0,394
18	2,700	12,1	0,472	11,0	0,429	10,3	0,402	9,8	0,382	9,5	0,371
19	2,850	11,4	0,445	10,5	0,410	9,8	0,382	9,3	0,363	9,0	0,351
20	3,000	10,9	0,425	9,9	0,386	9,3	0,363	8,8	0,343	8,6	0,335
21	3,150	10,3	0,402	9,5	0,371	8,8	0,343	8,4	0,328	8,2	0,320
22	3,300	9,9	0,386	9,0	0,351	8,4	0,328	8,0	0,312	7,8	0,304
23	3,450	9,4	0,367	8,6	0,335	8,1	0,316	7,7	0,300	7,4	0,289
24	3,600	9,0	0,351	8,3	0,324	7,7	0,300	7,4	0,289	7,1	0,277
25	3,750	8,7	0,339	8,0	0,312	7,4	0,289	7,1	0,277	6,8	0,265
26	3,900	8,3	0,324	7,6	0,296	7,1	0,277	6,8	0,265	6,6	0,257
27	4,050	8,0	0,312	7,4	0,289	6,9	0,269	6,5	0,254	6,3	0,246
28	4,200	7,8	0,304	7,1	0,277	6,6	0,257	6,3	0,246	6,1	0,238
29	4,350	7,5	0,293	6,9	0,269	6,4	0,250	6,1	0,238	5,9	0,230
30	4,500	7,2	0,281	6,6	0,257	6,2	0,242	5,9	0,230	5,7	0,222
31	4,650	7,0	0,273	6,4	0,250	6,0	0,234	5,7	0,222	5,5	0,215
32	4,800	6,8	0,265	6,2	0,242	5,8	0,226	5,5	0,215	5,3	0,207
33	4,950	6,6	0,257	6,0	0,234	5,6	0,218	5,3	0,207	5,2	0,203
34	5,100	6,4	0,250	5,8	0,226	5,5	0,215	5,2	0,203	5,0	0,195
35	5,250	6,2	0,242	5,7	0,222	5,3	0,207	5,0	0,195	4,9	0,191
36	5,400	6,0	0,234	5,5	0,215	5,2	0,203	4,9	0,191	4,8	0,187
37	5,550	5,9	0,230	5,4	0,211	5,0	0,195	4,8	0,187	4,6	0,179
38	5,700	5,7	0,222	5,2	0,203	4,9	0,191	4,6	0,179	4,5	0,176
39	5,850	5,6	0,218	4,1	0,199	4,8	0,187	4,5	0,176	4,4	0,172
40	6,000	5,4	0,211	5,0	0,195	4,6	0,179	4,4	0,172	4,3	0,168

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 5°						TEMPERATURA: 10° C					
		pH = 3,6		pH = 3,7		pH = 3,8		pH = 3,9		pH = 4,0			
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio			
		mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l		
6	0,900	28,2	1,100	28,5	1,112	29,3	1,143	30,7	1,197	32,9	1,283		
7	1,050	24,2	0,944	24,4	0,952	25,1	0,979	26,3	1,026	28,2	1,100		
8	1,200	21,2	0,827	21,3	0,831	22,0	0,858	23,1	0,901	24,7	0,963		
9	1,350	18,8	0,733	19,0	0,741	19,5	0,761	20,5	0,800	21,9	0,854		
10	1,500	16,9	0,659	17,1	0,667	17,6	0,686	18,4	0,718	19,7	0,768		
11	1,650	15,4	0,601	15,5	0,605	16,0	0,624	16,8	0,655	17,9	0,698		
12	1,800	14,1	0,550	14,2	0,554	14,6	0,569	15,4	0,601	16,4	0,640		
13	1,950	13,0	0,507	13,1	0,511	13,5	0,527	14,2	0,554	15,2	0,593		
14	2,100	12,1	0,472	12,2	0,496	12,6	0,491	13,2	0,515	14,1	0,550		
15	2,250	11,3	0,441	11,4	0,445	11,7	0,456	12,3	0,480	13,2	0,515		
16	2,400	10,6	0,413	10,7	0,417	11,0	0,429	11,5	0,449	12,3	0,480		
17	2,550	10,0	0,390	10,0	0,390	10,3	0,402	10,8	0,421	11,6	0,452		
18	2,700	9,4	0,367	9,5	0,371	9,8	0,382	10,2	0,398	11,0	0,429		
19	2,850	8,9	0,347	9,0	0,351	9,2	0,359	9,7	0,378	10,4	0,406		
20	3,000	8,5	0,332	8,5	0,332	8,8	0,343	9,2	0,359	9,9	0,386		
21	3,150	8,1	0,316	8,1	0,316	8,4	0,328	8,8	0,343	9,4	0,367		
22	3,300	7,7	0,300	7,8	0,304	8,0	0,312	8,4	0,328	9,0	0,351		
23	3,450	7,4	0,289	7,4	0,289	7,6	0,296	8,0	0,312	8,6	0,335		
24	3,600	7,1	0,277	7,1	0,277	7,3	0,285	7,7	0,300	8,2	0,320		
25	3,750	6,8	0,265	6,8	0,265	7,0	0,273	7,4	0,289	7,9	0,308		
26	3,900	6,5	0,254	6,6	0,257	6,8	0,265	7,1	0,277	7,6	0,296		
27	4,050	6,3	0,246	6,3	0,246	6,5	0,254	6,8	0,265	7,3	0,285		
28	4,200	6,0	0,234	6,1	0,238	6,3	0,246	6,6	0,257	7,0	0,273		
29	4,350	5,8	0,226	5,9	0,230	6,1	0,238	6,4	0,250	6,8	0,265		
30	4,500	5,6	0,218	5,7	0,222	5,9	0,230	6,1	0,238	6,6	0,257		
31	4,650	5,5	0,215	5,5	0,215	5,7	0,222	5,9	0,230	6,4	0,250		
32	4,800	5,3	0,207	5,3	0,207	5,5	0,215	5,8	0,226	6,2	0,242		
33	4,950	5,1	0,199	5,2	0,203	5,3	0,207	5,6	0,218	6,0	0,234		
34	5,100	5,0	0,195	5,0	0,195	5,2	0,203	5,4	0,211	5,8	0,226		
35	5,250	4,8	0,187	4,9	0,191	5,0	0,195	5,3	0,207	5,6	0,218		
36	5,400	4,7	0,183	4,7	0,183	4,9	0,191	5,1	0,199	5,5	0,215		
37	5,550	4,6	0,170	4,6	0,179	4,8	0,187	5,0	0,195	5,3	0,207		
38	5,700	4,5	0,176	4,5	0,176	4,6	0,179	4,9	0,191	5,2	0,203		
39	5,850	4,3	0,168	4,4	0,172	4,5	0,176	4,7	0,183	5,1	0,199		
40	6,000	4,2	0,164	4,3	0,168	4,4	0,172	4,6	0,179	4,9	0,191		

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 5°				TEMPERATURA: 15° C					
		pH = 2,6		pH = 2,7		pH = 2,8		pH = 2,9		pH = 3,0	
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio	
		mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l
6	0,900	124,8	4,867	105,9	4,130	91,0	3,549	79,3	3,093	70,2	2,738
7	1,050	107,0	4,173	90,8	3,541	78,0	3,042	68,0	2,652	60,2	2,348
8	1,200	93,6	3,650	79,5	3,101	68,3	2,664	59,5	2,231	52,6	2,051
9	1,350	83,2	3,245	70,6	2,753	60,7	2,367	52,9	2,063	46,8	1,825
10	1,500	74,9	2,921	63,6	2,480	54,6	2,129	47,6	1,856	42,1	1,642
11	1,650	68,1	2,656	57,8	2,254	49,6	1,934	43,3	1,689	38,3	1,494
12	1,800	62,4	2,434	53,0	2,067	45,5	1,775	39,7	1,548	35,1	1,369
13	1,950	57,6	2,246	48,9	1,907	42,0	1,638	36,6	1,427	32,4	1,264
14	2,100	53,5	2,087	45,4	1,771	39,0	1,521	34,0	1,326	30,1	1,174
15	2,250	49,9	1,946	42,4	1,654	36,4	1,420	31,7	1,226	28,1	1,096
16	2,400	46,8	1,823	39,7	1,548	34,1	1,330	29,7	1,158	26,3	1,026
17	2,550	44,1	1,720	37,4	1,459	32,1	1,252	28,0	1,092	24,8	0,967
18	2,700	41,6	1,622	35,3	1,377	30,3	1,182	26,4	1,030	23,4	0,913
19	2,850	39,4	1,537	33,5	1,307	28,7	1,119	25,0	0,975	22,2	0,866
20	3,000	37,5	1,463	31,8	1,240	27,3	1,065	23,8	0,928	21,1	0,823
21	3,150	35,7	1,392	30,3	1,182	26,0	1,014	22,7	0,885	20,1	0,784
22	3,300	34,0	1,326	28,9	1,127	24,8	0,967	21,6	0,842	19,1	0,745
23	3,450	32,6	1,271	27,6	1,076	23,7	0,924	20,7	0,807	18,3	0,714
24	3,600	21,2	1,217	26,5	1,034	22,8	0,889	19,8	0,772	17,5	0,683
25	3,750	30,0	1,170	25,4	0,991	21,8	0,850	19,0	0,741	16,8	0,655
26	3,900	28,8	1,123	24,4	0,952	21,0	0,819	18,3	0,714	16,2	0,632
27	4,050	27,7	1,080	23,5	0,917	20,2	0,788	17,6	0,686	15,6	0,608
28	4,200	26,8	1,045	22,7	0,885	19,5	0,761	17,0	0,663	15,0	0,585
29	4,350	25,8	1,006	21,9	0,854	18,8	0,733	16,4	0,640	14,5	0,566
30	4,500	25,0	0,975	21,2	0,827	18,2	0,710	15,9	0,620	14,0	0,546
31	4,650	24,2	0,944	20,5	0,815	17,6	0,686	15,3	0,597	13,6	0,530
32	4,800	23,4	0,913	19,9	0,776	17,1	0,667	14,9	0,581	13,2	0,515
33	4,950	22,7	0,885	19,3	0,753	16,5	0,644	14,4	0,562	12,8	0,499
34	5,100	22,0	0,858	18,7	0,729	16,1	0,628	14,0	0,546	12,4	0,484
35	5,250	21,4	0,835	18,2	0,710	15,6	0,608	13,6	0,530	12,0	0,468
36	5,400	20,8	0,811	17,7	0,690	15,2	0,593	13,2	0,515	11,7	0,456
37	5,550	20,2	0,788	17,2	0,671	14,8	0,577	12,9	0,503	11,4	0,445
38	5,700	19,7	0,768	16,7	0,651	14,4	0,562	12,5	0,448	11,1	0,433
39	5,850	19,2	0,749	16,3	0,636	14,0	0,546	12,2	0,476	10,8	0,421
40	6,000	18,7	0,729	15,9	0,620	13,7	0,534	11,9	0,464	10,5	0,410

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 5°						TEMPERATURA 20° C					
		pH = 2,6		pH = 2,7		pH = 2,8		pH = 2,9		pH = 3,0			
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio			
		mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l		
6	0,900	199,7	7,788	169,5	6,611	145,6	5,678	126,9	4,949	112,3	4,380		
7	1,050	171,2	6,677	145,3	5,667	124,8	4,867	108,8	4,243	96,2	3,752		
8	1,200	149,8	5,842	127,1	4,957	109,2	4,259	95,2	3,713	84,2	3,284		
9	1,350	133,2	5,195	113,0	4,407	97,1	3,787	84,6	3,299	74,9	2,921		
10	1,500	119,9	4,676	101,7	3,966	87,4	3,409	76,1	2,968	67,4	2,629		
11	1,650	109,0	4,251	92,5	3,608	79,4	3,097	69,2	2,699	61,2	2,387		
12	1,800	99,9	3,896	84,8	3,307	72,8	2,839	63,4	2,473	56,1	2,188		
13	1,950	92,2	3,596	78,2	3,050	67,2	2,621	58,6	2,285	51,8	2,020		
14	2,100	85,6	3,338	72,6	2,831	62,4	2,434	54,4	2,122	48,1	1,876		
15	2,250	79,9	3,116	67,8	2,644	58,3	2,274	50,8	1,981	44,9	1,751		
16	2,400	74,9	2,921	63,6	2,480	54,6	2,129	47,6	1,856	42,1	1,642		
17	2,550	70,5	2,750	59,8	2,332	51,4	2,005	44,8	1,747	39,6	1,544		
18	2,700	66,6	2,597	56,5	2,204	48,5	1,892	42,3	1,650	37,4	1,459		
19	2,850	63,1	2,461	53,5	2,087	46,0	1,794	40,1	1,564	35,5	1,385		
20	3,000	59,9	2,336	50,9	1,985	43,7	1,704	38,1	1,486	33,7	1,314		
21	3,150	57,1	2,227	48,4	1,888	41,6	1,622	36,3	1,416	32,1	1,252		
22	3,300	54,5	2,126	46,2	1,802	39,7	1,548	34,6	1,349	30,6	1,193		
23	3,450	52,1	2,032	44,2	1,724	38,0	1,482	33,1	1,291	29,3	1,143		
24	3,600	49,9	1,946	42,4	1,654	36,4	1,420	31,7	1,236	28,1	1,096		
25	3,750	47,9	1,868	40,7	1,587	35,0	1,365	30,5	1,190	26,9	1,049		
26	3,900	46,1	1,798	39,1	1,525	33,6	1,310	29,3	1,143	25,9	1,010		
27	4,050	44,4	1,732	37,7	1,470	32,4	1,264	28,2	1,100	25,0	0,975		
28	4,200	42,8	1,669	36,3	1,416	31,2	1,217	27,2	1,061	24,1	0,940		
29	4,350	41,3	1,611	35,1	1,369	30,1	1,174	26,3	1,026	23,2	0,905		
30	4,500	40,0	1,560	33,9	1,322	29,1	1,135	25,4	0,991	22,5	0,878		
31	4,650	38,7	1,509	32,8	1,279	28,2	1,100	24,6	0,959	21,7	0,846		
32	4,800	37,5	1,463	31,8	1,240	27,3	1,065	23,8	0,928	21,1	0,823		
33	4,950	36,3	1,416	30,8	1,201	26,5	1,034	23,1	0,901	20,4	0,796		
34	5,100	35,3	1,377	29,9	1,166	25,7	1,002	22,4	0,874	19,8	0,772		
35	5,250	34,2	1,334	29,1	1,135	25,0	0,975	21,8	0,850	19,2	0,749		
36	5,400	33,3	1,299	28,3	1,104	24,3	0,948	21,1	0,823	18,7	0,729		
37	5,550	32,4	1,264	27,5	1,073	23,6	0,920	20,6	0,803	18,2	0,710		
38	5,700	31,5	1,229	26,8	1,045	23,0	0,897	20,0	0,780	17,7	0,690		
39	5,850	30,7	1,197	26,1	1,018	22,4	0,874	19,5	0,761	17,3	0,675		
40	6,000	30,0	1,170	25,4	0,991	21,8	0,850	19,0	0,741	16,8	0,655		

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 5°						TEMPERATURA 20° C					
		pH = 3,1		pH = 3,2		pH = 3,3		pH = 3,4		pH = 3,5			
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio			
		mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l		
6	0,900	101,0	3,939	92,5	3,608	86,3	3,366	82,1	3,202	79,7	3,108		
7	1,050	86,6	3,377	79,3	3,093	74,0	2,886	70,4	2,746	68,3	2,664		
8	1,200	75,8	2,956	69,4	2,707	64,8	2,527	61,6	2,402	59,8	2,332		
9	1,350	67,4	2,629	61,7	2,406	57,6	2,246	54,8	2,137	53,1	2,071		
10	1,500	60,6	2,363	55,5	2,165	51,8	2,020	49,3	1,923	47,8	1,864		
11	1,650	55,1	2,149	50,5	1,970	47,1	1,837	44,8	1,747	43,5	1,697		
12	1,800	50,5	1,970	46,3	1,806	43,2	1,685	41,1	1,603	39,8	1,552		
13	1,950	46,6	1,817	42,7	1,665	39,8	1,552	37,9	1,478	36,8	1,435		
14	2,100	43,3	1,689	39,7	1,548	37,0	1,443	35,2	1,373	34,1	1,330		
15	2,250	40,4	1,576	37,0	1,443	34,5	1,346	32,9	1,283	31,9	1,244		
16	2,400	37,9	1,478	34,7	1,353	32,4	1,264	30,8	1,201	29,9	1,166		
17	2,550	35,7	1,392	32,7	1,275	30,5	1,190	29,0	1,131	28,1	1,096		
18	2,700	33,7	1,314	30,8	1,201	28,8	1,123	27,4	1,069	26,6	1,037		
19	2,850	31,9	1,244	29,2	1,139	27,3	1,065	25,9	1,010	25,2	0,983		
20	3,000	30,3	1,182	27,8	1,084	25,9	1,010	24,6	0,959	23,9	0,932		
21	3,150	28,9	1,127	26,4	1,030	24,7	0,963	23,5	0,917	22,8	0,889		
22	3,300	27,6	1,076	25,2	0,983	23,5	0,917	22,4	0,874	21,7	0,846		
23	3,450	26,4	1,030	24,1	0,940	22,5	0,878	21,4	0,835	20,8	0,811		
24	3,600	25,3	0,987	23,1	0,901	21,6	0,842	20,5	0,800	19,9	0,776		
25	3,750	24,2	0,944	22,2	0,866	20,7	0,807	19,7	0,768	19,1	0,745		
26	3,900	23,3	0,909	21,4	0,835	19,9	0,776	19,0	0,741	18,4	0,718		
27	4,050	22,5	0,878	20,6	0,803	19,2	0,749	18,3	0,714	17,7	0,690		
28	4,200	21,6	0,842	19,8	0,772	18,5	0,722	17,6	0,686	17,1	0,667		
29	4,350	20,9	0,815	19,1	0,745	17,9	0,698	17,0	0,663	16,5	0,644		
30	4,500	20,2	0,788	18,5	0,722	17,3	0,675	16,4	0,640	15,9	0,620		
31	4,650	19,6	0,764	17,9	0,698	16,7	0,651	15,9	0,620	15,4	0,601		
32	4,800	18,9	0,737	17,4	0,679	16,2	0,632	15,4	0,601	14,9	0,581		
33	4,950	18,4	0,718	16,8	0,655	15,7	0,612	14,9	0,581	14,5	0,566		
34	5,100	17,8	0,694	16,3	0,636	15,2	0,593	14,5	0,566	14,1	0,550		
35	5,250	17,3	0,675	15,9	0,620	14,8	0,577	14,1	0,550	13,7	0,534		
36	5,400	16,8	0,655	15,4	0,601	14,4	0,562	13,7	0,534	13,3	0,519		
37	5,550	16,4	0,640	15,0	0,585	14,0	0,546	13,3	0,519	12,9	0,503		
38	5,700	16,0	0,624	14,6	0,569	13,6	0,530	13,0	0,507	12,6	0,491		
39	5,850	15,5	0,605	14,2	0,554	13,3	0,519	12,6	0,491	12,3	0,480		
40	6,000	15,2	0,593	13,9	0,542	13,0	0,507	12,3	0,480	12,0	0,468		

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 5°					TEMPERATURA 20° C				
		pH = 3,6		pH = 3,7		pH = 3,8		pH = 3,9		pH = 4,0	
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio	
		mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l
6	0,900	78,8	3,073	79,5	3,101	81,8	3,190	85,8	3,346	91,9	3,584
7	1,050	67,5	2,633	68,1	2,656	70,1	2,734	73,6	2,870	78,7	3,069
8	1,200	59,1	2,305	59,6	2,324	61,3	2,391	64,4	2,512	68,9	2,687
9	1,350	52,5	2,048	53,0	2,067	54,5	2,126	57,2	2,231	61,2	2,387
10	1,500	47,3	1,845	47,7	1,860	49,1	1,915	51,1	2,009	55,1	2,149
11	1,650	43,0	1,677	43,4	1,693	44,6	1,739	46,8	1,825	50,1	1,954
12	1,800	39,4	1,537	39,7	1,548	40,9	1,595	42,9	1,673	45,9	1,790
13	1,950	36,4	1,420	36,7	1,431	37,8	1,474	39,6	1,544	42,4	1,654
14	2,100	33,8	1,318	34,1	1,330	35,1	1,369	36,8	1,435	39,4	1,537
15	2,250	31,5	1,229	31,8	1,240	32,7	1,275	34,3	1,338	36,7	1,431
16	2,400	29,5	1,151	29,8	1,162	30,7	1,197	32,2	1,256	34,4	1,342
17	2,550	27,8	1,084	28,1	1,096	28,9	1,127	30,3	1,182	32,4	1,264
18	2,700	26,3	1,026	26,5	1,034	27,3	1,065	28,6	1,115	30,6	1,193
19	2,850	24,9	0,971	25,1	0,979	25,8	1,006	27,1	1,057	29,0	1,131
20	3,000	23,6	0,920	23,8	0,928	24,5	0,956	25,8	1,006	27,6	1,076
21	3,150	22,5	0,878	22,7	0,885	23,4	0,913	24,5	0,956	26,2	1,022
22	3,300	21,5	0,839	21,7	0,846	22,3	0,870	23,4	0,913	25,1	0,979
23	3,450	20,6	0,803	20,7	0,807	21,3	0,831	22,4	0,874	24,0	0,936
24	3,600	19,7	0,768	19,9	0,776	20,4	0,796	21,5	0,839	23,0	0,897
25	3,750	18,9	0,737	19,1	0,745	19,6	0,764	20,6	0,803	22,0	0,858
26	3,900	18,2	0,710	18,3	0,714	18,9	0,737	19,8	0,772	21,2	0,827
27	4,050	17,5	0,683	17,7	0,690	18,2	0,710	19,1	0,745	20,4	0,796
28	4,200	16,9	0,659	17,0	0,663	17,5	0,683	18,4	0,718	19,7	0,768
29	4,350	16,3	0,636	16,4	0,640	16,9	0,659	17,8	0,694	19,0	0,741
30	4,500	15,8	0,616	15,9	0,620	16,4	0,640	17,2	0,671	18,4	0,718
31	4,650	15,2	0,593	15,4	0,601	15,8	0,616	16,6	0,647	17,8	0,694
32	4,800	14,8	0,577	14,9	0,581	15,3	0,597	16,1	0,628	17,2	0,671
33	4,950	14,3	0,558	14,5	0,566	14,9	0,581	15,6	0,608	16,7	0,651
34	5,100	13,9	0,542	14,0	0,546	14,4	0,562	15,1	0,589	16,2	0,632
35	5,250	13,5	0,527	13,6	0,530	14,0	0,546	14,7	0,573	15,7	0,612
36	5,400	13,1	0,511	13,2	0,515	13,6	0,530	14,3	0,558	15,3	0,597
37	5,550	12,8	0,499	12,9	0,503	13,3	0,519	13,9	0,542	14,9	0,581
38	5,700	12,4	0,484	12,5	0,488	12,9	0,503	13,6	0,530	14,5	0,566
39	5,850	12,1	0,472	12,2	0,476	12,6	0,491	13,2	0,515	14,1	0,550
40	6,000	11,8	0,460	11,9	0,464	12,3	0,480	12,9	0,503	13,8	0,538

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 10°				TEMPERATURA: - 4° C					
		pH = 2,6		pH = 2,7		pH = 2,8		pH = 2,9		pH = 3,0	
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio	
		mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l
6	0,900	18,8	0,733	15,7	0,612	13,3	0,519	11,5	0,449	10,0	0,390
7	1,050	16,1	0,628	13,5	0,527	11,4	0,445	9,8	0,382	8,6	0,335
8	1,200	14,1	0,550	11,8	0,460	10,0	0,390	8,6	0,335	7,5	0,293
9	1,350	12,5	0,488	10,5	0,410	8,9	0,347	7,6	0,296	6,7	0,261
10	1,500	11,3	0,441	9,4	0,367	8,0	0,312	6,9	0,269	6,0	0,234
11	1,650	10,2	0,398	8,6	0,335	7,3	0,285	6,2	0,242	5,4	0,211
12	1,800	9,4	0,367	7,9	0,308	6,7	0,261	5,7	0,222	5,0	0,195
13	1,950	8,7	0,339	7,3	0,285	6,2	0,242	5,3	0,207	4,6	0,179
14	2,100	8,0	0,312	6,7	0,261	5,7	0,222	4,9	0,191	4,3	0,168
15	2,250	7,5	0,293	6,3	0,246	5,3	0,207	4,6	0,179	4,0	0,156
16	2,400	7,0	0,273	5,9	0,230	5,0	0,195	4,3	0,168	3,7	0,144
17	2,550	6,6	0,257	5,5	0,215	4,7	0,183	4,0	0,156	3,5	0,137
18	2,700	6,3	0,246	5,2	0,203	4,4	0,172	3,8	0,148	3,3	0,129
19	2,850	5,9	0,230	5,0	0,195	4,2	0,164	3,6	0,140	3,2	0,125
20	3,000	5,6	0,218	4,7	0,183	4,0	0,156	3,4	0,133	3,0	0,117
21	3,150	5,4	0,211	4,5	0,176	3,8	0,148	3,3	0,129	2,9	0,113
22	3,300	5,1	0,199	4,3	0,168	3,6	0,140	3,1	0,121	2,7	0,105
23	3,450	4,9	0,191	4,1	0,160	3,5	0,137	3,0	0,117	2,6	0,101
24	3,600	4,7	0,183	3,9	0,152	3,3	0,129	2,9	0,113	2,5	0,098
25	3,750	4,5	0,176	3,8	0,148	3,2	0,125	2,7	0,105	2,4	0,094
26	3,900	4,3	0,168	3,6	0,140	3,1	0,121	2,6	0,101	2,3	0,090
27	4,050	4,2	0,164	3,5	0,137	3,0	0,117	2,5	0,098	2,2	0,086
28	4,200	4,0	0,156	3,4	0,133	2,9	0,113	2,5	0,098	2,1	0,082
29	4,350	3,9	0,152	3,3	0,129	2,8	0,109	2,4	0,094	2,1	0,082
30	4,500	3,8	0,148	3,1	0,121	2,7	0,105	2,3	0,090	2,0	0,078
31	4,650	3,6	0,140	3,0	0,117	2,6	0,101	2,2	0,086	1,9	0,074
32	4,800	3,5	0,137	2,9	0,113	2,5	0,098	2,1	0,081	1,9	0,074
33	4,950	3,4	0,133	2,9	0,113	2,4	0,094	2,1	0,081	1,8	0,070
34	5,100	3,3	0,129	2,8	0,109	2,4	0,094	2,0	0,078	1,8	0,070
35	5,250	3,2	0,125	2,7	0,105	2,3	0,090	2,0	0,078	1,7	0,066
36	5,400	3,1	0,121	2,6	0,101	2,2	0,086	1,9	0,074	1,7	0,066
37	5,550	3,0	0,117	2,5	0,098	2,2	0,086	1,9	0,074	1,6	0,062
38	5,700	3,0	0,117	2,5	0,098	2,1	0,082	1,8	0,070	1,6	0,062
39	5,850	2,9	0,113	2,4	0,094	2,1	0,082	1,8	0,070	1,5	0,059
40	6,000	2,8	0,109	2,4	0,094	2,0	0,078	1,7	0,066	1,5	0,059

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 10°										TEMPERATURA: - 4° C									
		pH = 3,1		pH = 3,2		pH = 3,3		pH = 3,4		pH = 3,5		pH = 3,6		pH = 3,7		pH = 3,8		pH = 3,9		pH = 4,0	
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio	
		mM/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l
6	0,900	8,8	0,345	8,0	0,312	7,3	0,285	6,8	0,265	6,5	0,254	6,3	0,246	6,2	0,242	6,3	0,246	6,5	0,254	6,8	0,265
7	1,050	7,6	0,296	6,8	0,265	6,3	0,246	5,8	0,226	5,6	0,218	5,4	0,211	5,3	0,207	5,4	0,211	5,6	0,218	5,8	0,226
8	1,200	6,6	0,257	6,0	0,234	5,5	0,215	5,1	0,199	4,9	0,191	4,7	0,183	4,7	0,183	4,7	0,183	4,9	0,191	5,1	0,199
9	1,350	5,9	0,230	5,3	0,207	4,9	0,191	4,5	0,176	4,3	0,168	4,2	0,164	4,2	0,164	4,2	0,164	4,3	0,168	4,5	0,176
10	1,500	5,3	0,207	4,8	0,187	4,4	0,172	4,1	0,160	3,9	0,152	3,8	0,148	3,7	0,144	3,8	0,148	3,9	0,152	4,1	0,160
11	1,650	4,8	0,187	4,3	0,168	4,0	0,156	3,7	0,144	3,5	0,137	3,4	0,133	3,4	0,133	3,4	0,133	3,5	0,137	3,7	0,144
12	1,800	4,4	0,172	4,0	0,156	3,7	0,144	3,4	0,133	3,2	0,125	3,1	0,121	3,1	0,121	3,1	0,121	3,2	0,125	3,4	0,133
13	1,950	4,1	0,160	3,7	0,144	3,4	0,133	3,1	0,121	3,0	0,117	2,9	0,113	2,9	0,113	2,9	0,113	3,0	0,117	3,1	0,121
14	2,100	3,8	0,148	3,4	0,133	3,1	0,121	2,9	0,113	2,8	0,109	2,7	0,105	2,7	0,105	2,7	0,105	2,8	0,109	2,9	0,113
15	2,250	5,5	0,137	3,2	0,125	2,9	0,113	2,7	0,105	2,6	0,101	2,5	0,098	2,5	0,098	2,5	0,098	2,6	0,101	2,7	0,105
16	2,400	3,3	0,129	3,0	0,117	2,7	0,105	2,6	0,101	2,4	0,094	2,4	0,094	2,3	0,090	2,4	0,094	2,4	0,094	2,6	0,101
17	2,550	3,1	0,121	2,8	0,109	8,6	0,101	2,4	0,094	2,3	0,090	2,2	0,086	2,2	0,086	2,2	0,086	2,3	0,090	2,4	0,094
18	2,700	2,9	0,113	2,7	0,105	2,4	0,094	2,3	0,090	2,2	0,086	2,1	0,082	2,1	0,082	2,1	0,082	2,2	0,086	2,3	0,090
19	2,850	2,8	0,109	2,5	0,098	2,3	0,090	2,2	0,086	2,0	0,078	2,0	0,078	2,0	0,078	2,0	0,078	2,0	0,078	2,2	0,086
20	3,000	2,7	0,105	2,4	0,094	2,2	0,086	2,0	0,078	1,9	0,074	1,9	0,074	1,9	0,074	1,9	0,074	1,9	0,074	2,0	0,078
21	3,150	2,5	0,098	2,3	0,090	2,1	0,082	1,9	0,074	1,9	0,074	1,8	0,070	1,8	0,070	1,8	0,070	1,9	0,074	1,9	0,074
22	3,300	2,4	0,094	2,2	0,086	2,0	0,078	1,9	0,074	1,8	0,070	1,7	0,066	1,7	0,066	1,7	0,066	1,8	0,074	1,9	0,074
23	3,450	2,3	0,090	2,1	0,082	1,9	0,074	1,8	0,070	1,7	0,066	1,6	0,062	1,6	0,062	1,6	0,062	1,7	0,066	1,8	0,070
24	3,600	2,2	0,086	2,0	0,078	1,8	0,070	1,7	0,066	1,6	0,062	1,6	0,062	1,5	0,059	1,6	0,062	1,6	0,062	1,7	0,066
25	3,750	2,1	0,082	1,9	0,074	1,8	0,070	1,6	0,062	1,6	0,062	1,5	0,059	1,5	0,059	1,5	0,059	1,6	0,062	1,6	0,062
26	3,900	2,0	0,078	1,8	0,070	1,7	0,066	1,6	0,062	1,5	0,059	1,4	0,055	1,4	0,055	1,4	0,055	1,5	0,059	1,6	0,062
27	4,050	2,0	0,078	1,8	0,070	1,6	0,062	1,5	0,059	1,4	0,055	1,4	0,055	1,4	0,055	1,4	0,055	1,4	0,055	1,5	0,059
28	4,200	1,9	0,074	1,7	0,066	1,6	0,062	1,5	0,059	1,4	0,055	1,3	0,051	1,3	0,051	1,3	0,051	1,4	0,055	1,5	0,059
29	4,350	1,8	0,070	1,6	0,062	1,5	0,059	1,4	0,055	1,3	0,051	1,3	0,051	1,3	0,051	1,3	0,051	1,3	0,051	1,4	0,055
30	4,500	1,8	0,070	1,6	0,062	1,5	0,059	1,4	0,055	1,3	0,051	1,3	0,051	1,2	0,047	1,3	0,051	1,3	0,051	1,4	0,055
31	4,650	1,7	0,066	1,5	0,059	1,4	0,055	1,3	0,051	1,3	0,051	1,2	0,047	1,2	0,047	1,2	0,047	1,3	0,051	1,3	0,051
32	4,800	1,7	0,066	1,5	0,059	1,4	0,055	1,3	0,051	1,2	0,047	1,2	0,047	1,2	0,047	1,2	0,047	1,2	0,047	1,3	0,051
33	4,950	1,6	0,062	1,4	0,055	1,3	0,051	1,2	0,047	1,2	0,047	1,1	0,043	1,1	0,043	1,1	0,043	1,2	0,047	1,2	0,047
34	5,100	1,6	0,062	1,4	0,055	1,3	0,051	1,2	0,047	1,1	0,043	1,1	0,043	1,1	0,043	1,1	0,043	1,1	0,043	1,2	0,047
35	5,250	1,5	0,059	1,4	0,055	1,3	0,051	1,2	0,047	1,1	0,043	1,1	0,043	1,1	0,043	1,1	0,043	1,1	0,043	1,2	0,047
36	5,400	1,5	0,059	1,3	0,051	1,2	0,047	1,1	0,043	1,1	0,043	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039	1,1	0,043	1,1	0,043
37	5,550	1,4	0,055	1,3	0,051	1,2	0,047	1,1	0,043	1,1	0,043	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039	1,1	0,043	1,1	0,043
38	5,700	1,4	0,055	1,3	0,051	1,2	0,047	1,1	0,043	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039	1,1	0,043
39	5,850	1,4	0,055	1,2	0,047	1,1	0,043	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039
40	6,000	1,3	0,051	1,2	0,047	1,1	0,043	1,0	0,039	1,0	0,039	0,9	0,035	0,9	0,035	0,9	0,035	1,0	0,039	1,0	0,039

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 10°										TEMPERATURA: - 4° C									
		pH = 3,1		pH = 3,2		pH = 3,3		pH = 3,4		pH = 3,5		pH = 3,6		pH = 3,7		pH = 3,8		pH = 3,9		pH = 4,0	
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio	
		mM/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l
6	0,900	6,3	0,246	6,2	0,242	6,3	0,246	6,5	0,254	6,8	0,265	6,3	0,246	6,2	0,242	6,3	0,246	6,5	0,254	6,8	0,265
7	1,050	5,4	0,211	5,3	0,207	5,4	0,211	5,6	0,218	5,8	0,226	5,4	0,211	5,3	0,207	5,4	0,211	5,6	0,218	5,8	0,226
8	1,200	4,7	0,183	4,7	0,183	4,7	0,183	4,9	0,191	5,1	0,199	4,7	0,183	4,7	0,183	4,7	0,183	4,9	0,191	5,1	0,199
9	1,350	4,2	0,164	4,2	0,164	4,2	0,164	4,3	0,168	4,5	0,176	4,2	0,164	4,2	0,164	4,2	0,164	4,3	0,168	4,5	0,176
10	1,500	3,8	0,148	3,7	0,144	3,8	0,148	3,9	0,152	4,1	0,160	3,8	0,148	3,7	0,144	3,8	0,148	3,9	0,152	4,1	0,160
11	1,650	3,4	0,133	3,4	0,133	3,4	0,133	3,5	0,137	3,7	0,144	3,4	0,133	3,4	0,133	3,4	0,133	3,5	0,137	3,7	0,144
12	1,800	3,1	0,121	3,1	0,121	3,1	0,121	3,2	0,125	3,4	0,133	3,1	0,121	3,1	0,121	3,1	0,121	3,2	0,125	3,4	0,133
13	1,950	2,9	0,113	2,9	0,113	2,9	0,113	3,0	0,117	3,1	0,121	2,9	0,113	2,9	0,113	2,9	0,113	3,0	0,117	3,1	0,121
14	2,100	2,7	0,105	2,7	0,105	2,7	0,105	2,8	0,109	2,9	0,113	2,7	0,105	2,7	0,105	2,7	0,105	2,8	0,109	2,9	0,113
15	2,250	2,5	0,098	2,5	0,098	2,5	0,098	2,6	0,101	2,7	0,105	2,5	0,098	2,5	0,098	2,5	0,098	2,6	0,101	2,7	0,105
16	2,400	2,4	0,094	2,3	0,090	2,4	0,094	2,4	0,094	2,5	0,098	2,4	0,094	2,3	0,090	2,4	0,094	2,4	0,094	2,6	0,101
17	2,550	2,2	0,086	2,2	0,086	2,2	0,086	2,3	0,090	2,4	0,094	2,2	0,086	2,2	0,086	2,2	0,086	2,3	0,090	2,4	0,094
18	2,700	2,1	0,082	2,1	0,082	2,1	0,082	2,2	0,086	2,3	0,090	2,1	0,082	2,1	0,082	2,1	0,082	2,2	0,086	2,3	0,090
19	2,850	2,0	0,078	2,0	0,078	2,0	0,078	2,0	0,078	2,1	0,082	2,0	0,078	2,0	0,078	2,0	0,078	2,0	0,078	2,2	0,086
20	3,000	1,9	0,074	1,9	0,074	1,9	0,074	1,9	0,074	2,0	0,078	1,9	0,074	1,9	0,074	1,9	0,074	1,9	0,074	2,0	0,078
21	3,150	1,8	0,070	1,8	0,070	1,8	0,070	1,9	0,074	1,9	0,074	1,8	0,070	1,8	0,070	1,8	0,070	1,9	0,074	1,9	0,074
22	3,300	1,7	0,066	1,7	0,066	1,7	0,066	1,8	0,070	1,8	0,070	1,7	0,066	1,7	0,066	1,7	0,066	1,8	0,070	1,9	0,074
23	3,450	1,6	0,062	1,6	0,062	1,6	0,062	1,7	0,066	1,7	0,066	1,6	0,062	1,6	0,062	1,6	0,062	1,7	0,066	1,8	0,070
24	3,600	1,6	0,062	1,6	0,062	1,6	0,062	1,6	0,062	1,6	0,062	1,6	0,062	1,5	0,059	1,6	0,062	1,6	0,062	1,7	0,066
25	3,750	1,5	0,059	1,5	0,059	1,5	0,059	1,5	0,059	1,6	0,062	1,5	0,059	1,5	0,059	1,5	0,059	1,6	0,062	1,6	0,062
26	3,900	1,5	0,05																		

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 10°								TEMPERATURA: 0° C			
		pH = 2,6		pH = 2,7		pH = 2,8		pH = 2,9		pH = 3,0			
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio			
		mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l		
6	0,900	25,2	0,983	21,1	0,823	17,9	0,698	15,4	0,601	13,4	0,523		
7	1,050	21,6	0,842	18,1	0,706	15,4	0,601	13,2	0,515	11,5	0,449		
8	1,200	18,9	0,737	15,8	0,616	13,4	0,523	11,5	0,449	10,1	0,394		
9	1,350	16,8	0,655	14,1	0,550	11,9	0,464	10,3	0,402	8,9	0,347		
10	1,500	15,1	0,589	12,7	0,495	10,8	0,421	9,2	0,359	8,9	0,312		
11	1,650	13,7	0,534	11,5	0,449	9,8	0,382	8,4	0,328	7,3	0,285		
12	1,800	12,6	0,491	10,6	0,413	9,0	0,351	7,7	0,300	6,7	0,261		
13	1,950	11,6	0,452	9,7	0,378	8,3	0,324	7,1	0,277	6,2	0,242		
14	2,100	10,8	0,421	9,0	0,351	7,7	0,300	6,6	0,257	5,7	0,222		
15	2,250	10,1	0,394	8,4	0,328	7,2	0,281	6,2	0,242	5,4	0,211		
16	2,400	9,4	0,367	7,9	0,308	6,7	0,261	5,8	0,226	5,0	0,195		
17	2,550	8,9	0,347	7,5	0,293	6,3	0,246	5,4	0,211	4,7	0,183		
18	2,700	8,4	0,328	7,0	0,273	6,0	0,234	5,1	0,199	4,5	0,176		
19	2,850	8,0	0,312	6,7	0,261	5,7	0,222	4,9	0,191	4,2	0,164		
20	3,000	7,6	0,296	6,3	0,246	5,4	0,211	4,6	0,179	4,0	0,156		
21	3,150	7,2	0,281	6,0	0,234	5,1	0,199	4,4	0,172	3,8	0,148		
22	3,300	6,9	0,269	5,8	0,226	4,9	0,191	4,2	0,164	3,7	0,144		
23	3,450	6,6	0,257	5,5	0,215	4,7	0,183	4,0	0,156	3,5	0,137		
24	3,600	6,3	0,246	5,3	0,207	4,5	0,176	3,8	0,148	3,4	0,133		
25	3,750	6,0	0,234	5,1	0,199	4,3	0,168	3,7	0,144	3,2	0,125		
26	3,900	5,8	0,226	4,9	0,191	4,1	0,160	3,6	0,140	3,1	0,121		
27	4,050	5,6	0,218	4,7	0,183	4,0	0,156	3,4	0,133	3,0	0,117		
28	4,200	5,4	0,211	4,5	0,176	3,8	0,148	3,3	0,129	2,9	0,113		
29	4,350	5,2	0,203	4,4	0,172	3,7	0,144	3,2	0,125	2,8	0,109		
30	4,500	5,0	0,195	4,2	0,164	3,6	0,140	3,1	0,121	2,7	0,105		
31	4,650	4,9	0,191	4,1	0,160	3,5	0,137	3,0	0,117	2,6	0,101		
32	4,800	4,7	0,183	4,0	0,156	3,4	0,133	2,9	0,113	2,5	0,098		
33	4,950	4,6	0,179	3,8	0,148	3,3	0,129	2,8	0,109	2,4	0,094		
34	5,100	4,4	0,172	3,7	0,144	3,2	0,125	2,7	0,105	2,4	0,094		
35	5,250	4,3	0,168	3,6	0,140	3,1	0,121	2,6	0,101	2,3	0,090		
36	5,400	4,2	0,164	3,5	0,137	3,0	0,117	2,6	0,101	2,2	0,086		
37	5,550	4,1	0,160	3,4	0,133	2,9	0,113	2,5	0,098	2,2	0,086		
38	5,700	4,0	0,156	3,3	0,129	2,8	0,109	2,4	0,094	2,1	0,082		
39	5,850	3,9	0,152	3,2	0,125	2,8	0,109	2,4	0,094	2,1	0,082		
40	6,000	3,8	0,148	3,2	0,125	2,7	0,105	2,3	0,090	2,0	0,078		

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 10°								TEMPERATURA: 0° C			
		pH = 3,1		pH = 3,2		pH = 3,3		pH = 3,4		pH = 3,5			
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio			
		mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l		
6	0,900	11,9	0,464	10,7	0,417	9,8	0,382	9,1	0,355	8,7	0,339		
7	1,050	10,2	0,398	9,2	0,359	8,4	0,328	7,8	0,304	7,5	0,293		
8	1,200	8,9	0,347	8,0	0,312	7,4	0,289	6,9	0,269	6,5	0,254		
9	1,350	7,9	0,308	7,1	0,277	6,5	0,254	6,1	0,238	5,8	0,226		
10	1,500	7,1	0,277	6,4	0,250	5,9	0,230	5,5	0,215	5,2	0,203		
11	1,650	6,5	0,254	5,8	0,226	5,3	0,207	5,0	0,195	4,7	0,183		
12	1,800	5,9	0,230	5,3	0,207	4,9	0,191	4,6	0,179	4,4	0,172		
13	1,950	5,5	0,215	4,9	0,191	4,5	0,176	4,2	0,164	4,0	0,156		
14	2,100	5,1	0,199	4,6	0,179	4,2	0,164	3,9	0,152	3,7	0,144		
15	2,250	4,8	0,187	4,3	0,168	3,9	0,152	3,7	0,144	3,5	0,137		
16	2,400	4,5	0,176	4,0	0,156	3,7	0,144	3,4	0,133	3,3	0,129		
17	2,550	4,2	0,164	3,8	0,148	3,5	0,137	3,2	0,125	3,1	0,121		
18	2,700	4,0	0,156	3,6	0,140	3,3	0,129	3,0	0,117	2,9	0,113		
19	2,850	3,8	0,148	3,4	0,133	3,1	0,121	2,9	0,113	2,7	0,105		
20	3,000	3,6	0,140	3,2	0,125	2,9	0,113	2,7	0,105	2,6	0,101		
21	3,150	3,4	0,133	3,1	0,121	2,8	0,109	2,6	0,101	2,5	0,098		
22	3,300	3,2	0,125	2,9	0,113	2,7	0,105	2,5	0,098	2,4	0,094		
23	3,450	3,1	0,121	2,8	0,109	2,6	0,101	2,4	0,094	2,3	0,090		
24	3,600	3,0	0,117	2,7	0,105	2,5	0,098	2,3	0,090	2,2	0,086		
25	3,750	2,9	0,113	2,6	0,101	2,4	0,094	2,2	0,086	2,1	0,082		
26	3,900	2,7	0,105	2,5	0,098	2,3	0,090	2,1	0,082	2,0	0,078		
27	4,050	2,6	0,101	2,4	0,094	2,2	0,086	2,0	0,078	1,9	0,074		
28	4,200	2,5	0,098	2,3	0,090	2,1	0,082	2,0	0,078	1,9	0,074		
29	4,350	2,5	0,098	2,2	0,086	2,0	0,078	1,9	0,074	1,8	0,070		
30	4,500	2,4	0,094	2,1	0,082	2,0	0,078	1,8	0,070	1,7	0,066		
31	4,650	2,3	0,090	2,1	0,082	1,9	0,074	1,8	0,070	1,7	0,066		
32	4,800	2,2	0,086	2,0	0,078	1,8	0,070	1,7	0,066	1,6	0,062		
33	4,950	2,2	0,086	1,9	0,074	1,8	0,070	1,7	0,066	1,6	0,062		
34	5,100	2,1	0,082	1,9	0,074	1,7	0,066	1,6	0,062	1,5	0,059		
35	5,250	2,0	0,078	1,8	0,070	1,7	0,066	1,6	0,062	1,5	0,059		
36	5,400	2,0	0,078	1,8	0,070	1,6	0,062	1,5	0,059	1,5	0,059		
37	5,550	1,9	0,074	1,7	0,066	1,6	0,062	1,5	0,059	1,4	0,055		
38	5,700	1,9	0,074	1,7	0,066	1,5	0,059	1,4	0,055	1,4	0,055		
39	5,850	1,8	0,070	1,6	0,062	1,5	0,059	1,4	0,055	1,3	0,051		
40	6,000	1,8	0,070	1,6	0,062	1,5	0,059	1,4	0,055	1,3	0,051		

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 10°				TEMPERATURA: 0° C					
		pH = 3,6		pH = 3,7		pH = 3,8		pH = 3,9		pH = 4,0	
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio	
		mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l
6	0,900	8,5	0,332	8,4	0,328	8,5	0,332	8,7	0,339	9,1	0,355
7	1,050	7,2	0,281	7,2	0,281	7,2	0,281	7,5	0,293	7,8	0,304
8	1,200	6,3	0,246	6,3	0,246	6,3	0,246	6,5	0,254	6,9	0,269
9	1,350	5,6	0,218	5,6	0,218	5,6	0,218	5,8	0,226	6,1	0,238
10	1,500	5,1	0,199	5,0	0,195	5,1	0,199	5,2	0,203	5,5	0,215
11	1,650	4,6	0,179	4,6	0,179	4,6	0,179	4,7	0,183	5,0	0,195
12	1,800	4,2	0,164	4,2	0,164	4,2	0,164	4,4	0,172	4,6	0,179
13	1,950	3,9	0,152	3,9	0,152	3,9	0,152	4,0	0,156	4,2	0,164
14	2,100	3,6	0,140	3,6	0,140	3,6	0,140	3,7	0,144	3,9	0,152
15	2,250	3,4	0,133	3,3	0,129	3,4	0,133	3,5	0,137	3,7	0,144
16	2,400	3,2	0,125	3,1	0,121	3,2	0,125	3,3	0,129	3,4	0,133
17	2,550	3,0	0,117	3,0	0,117	3,0	0,117	3,1	0,121	3,2	0,125
18	2,700	2,8	0,109	2,8	0,109	2,8	0,109	2,9	0,113	3,0	0,117
19	2,850	2,7	0,105	2,7	0,105	2,7	0,105	2,7	0,105	2,9	0,113
20	3,000	2,5	0,098	2,5	0,098	2,5	0,098	2,6	0,101	2,7	0,105
21	3,150	2,4	0,094	2,4	0,094	2,4	0,094	2,5	0,098	2,6	0,101
22	3,300	2,3	0,090	2,3	0,090	2,3	0,090	2,4	0,094	2,5	0,098
23	3,450	2,2	0,086	2,2	0,086	2,2	0,086	2,3	0,090	2,4	0,094
24	3,600	2,1	0,082	2,1	0,082	2,1	0,082	2,2	0,086	2,3	0,090
25	3,750	2,0	0,078	2,0	0,078	2,0	0,078	2,1	0,082	2,2	0,086
26	3,900	2,0	0,078	1,9	0,074	2,0	0,078	2,0	0,078	2,1	0,082
27	4,050	1,9	0,074	1,9	0,074	1,9	0,074	1,9	0,074	2,0	0,078
28	4,200	1,8	0,070	1,8	0,070	1,8	0,070	1,9	0,074	2,0	0,078
29	4,350	1,7	0,066	1,7	0,066	1,7	0,066	1,8	0,070	1,9	0,074
30	4,500	1,7	0,066	1,7	0,066	1,7	0,066	1,7	0,066	1,8	0,070
31	4,650	1,6	0,062	1,6	0,062	1,6	0,062	1,7	0,066	1,8	0,070
32	4,800	1,6	0,062	1,6	0,062	1,6	0,062	1,6	0,062	1,7	0,066
33	4,950	1,5	0,059	1,5	0,059	1,5	0,059	1,6	0,062	1,7	0,066
34	5,100	1,5	0,059	1,5	0,059	1,5	0,059	1,5	0,059	1,6	0,062
35	5,250	1,4	0,055	1,4	0,055	1,4	0,055	1,5	0,059	1,6	0,062
36	5,400	1,4	0,055	1,4	0,055	1,4	0,055	1,5	0,059	1,5	0,059
37	5,550	1,4	0,055	1,4	0,055	1,4	0,055	1,4	0,055	1,5	0,059
38	5,700	1,3	0,051	1,3	0,051	1,3	0,051	1,4	0,055	1,4	0,055
39	5,850	1,3	0,051	1,3	0,051	1,3	0,051	1,3	0,051	1,4	0,055
40	6,000	1,3	0,051	1,3	0,051	1,3	0,051	1,3	0,051	1,4	0,055

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 10°				TEMPERATURA: 5° C					
		pH = 2,6		pH = 2,7		pH = 2,8		pH = 2,9		pH = 3,0	
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio	
		mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l
6	0,900	33,2	1,295	27,9	1,088	23,6	0,920	20,3	0,792	17,7	0,690
7	1,050	28,5	1,112	23,9	0,932	20,3	0,792	17,4	0,679	15,2	0,593
8	1,200	24,9	0,971	20,9	0,815	17,7	0,690	15,2	0,593	13,3	0,519
9	1,350	22,2	0,866	18,6	0,725	15,8	0,616	13,5	0,527	11,8	0,460
10	1,500	19,9	0,776	16,7	0,651	14,2	0,554	12,2	0,476	10,6	0,413
11	1,650	18,1	0,706	15,2	0,593	12,9	0,503	11,1	0,433	9,7	0,378
12	1,800	16,6	0,647	13,9	0,542	11,8	0,460	10,2	0,398	8,8	0,343
13	1,950	15,3	0,597	12,9	0,503	10,9	0,425	9,4	0,367	8,2	0,320
14	2,100	14,2	0,554	11,9	0,464	10,1	0,394	8,7	0,339	7,6	0,296
15	2,250	13,3	0,519	11,1	0,433	9,5	0,371	8,1	0,316	7,1	0,277
16	2,400	12,5	0,488	10,4	0,406	8,9	0,347	7,6	0,296	6,6	0,257
17	2,550	11,7	0,456	9,8	0,382	8,3	0,324	7,2	0,281	6,2	0,242
18	2,700	11,1	0,433	9,3	0,363	7,9	0,308	6,8	0,265	5,9	0,230
19	2,850	10,5	0,410	8,8	0,343	7,5	0,293	6,4	0,250	5,6	0,218
20	3,000	10,0	0,390	8,4	0,328	7,1	0,277	6,1	0,238	5,3	0,207
21	3,150	9,5	0,371	8,0	0,312	6,8	0,265	5,8	0,226	5,1	0,199
22	3,300	9,1	0,355	7,6	0,296	6,4	0,250	5,5	0,215	4,8	0,187
23	3,450	8,7	0,339	7,3	0,285	6,2	0,242	5,3	0,207	4,6	0,179
24	3,600	8,3	0,324	7,0	0,273	5,9	0,230	5,1	0,199	4,4	0,172
25	3,750	8,0	0,312	6,7	0,261	5,7	0,222	4,9	0,191	4,2	0,164
26	3,900	7,7	0,300	6,4	0,250	5,5	0,215	4,7	0,183	4,1	0,160
27	4,050	7,4	0,289	6,2	0,242	5,3	0,207	4,5	0,176	3,9	0,152
28	4,200	7,1	0,277	6,0	0,234	5,1	0,199	4,4	0,172	3,8	0,148
29	4,350	6,9	0,269	5,8	0,226	4,9	0,191	4,2	0,164	3,7	0,144
30	4,500	6,6	0,257	5,6	0,218	4,7	0,183	4,1	0,160	3,5	0,137
31	4,650	6,4	0,250	5,4	0,211	4,6	0,179	3,9	0,152	3,4	0,133
32	4,800	6,2	0,242	5,2	0,203	4,4	0,172	3,8	0,148	3,3	0,129
33	4,950	6,0	0,234	5,1	0,199	4,3	0,168	3,7	0,144	3,2	0,125
34	5,100	5,9	0,230	4,9	0,191	4,2	0,164	3,6	0,140	3,1	0,121
35	5,250	5,7	0,222	4,8	0,187	4,1	0,160	3,5	0,137	3,0	0,117
36	5,400	5,5	0,215	4,6	0,179	3,9	0,152	3,4	0,133	2,9	0,113
37	5,550	5,4	0,211	4,5	0,176	3,8	0,148	3,3	0,129	2,9	0,113
38	5,700	5,2	0,203	4,4	0,172	3,7	0,144	3,2	0,125	2,8	0,109
39	5,850	5,1	0,199	4,3	0,168	3,6	0,140	3,1	0,121	2,7	0,105
40	6,000	5,0	0,195	4,2	0,164	3,5	0,137	3,0	0,117	2,7	0,105

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 10°										TEMPERATURA: 5° C									
		pH = 3,1		pH = 3,2		pH = 3,3		pH = 3,4		pH = 3,5											
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio											
mM/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l						
6	0,900	15,7	0,612	14,1	0,550	12,9	0,503	12,1	0,472	11,5	0,449										
7	1,050	13,4	0,523	12,1	0,472	11,1	0,433	10,3	0,402	9,8	0,382										
8	1,200	11,8	0,460	10,6	0,413	9,7	0,378	9,1	0,355	8,6	0,335										
9	1,350	10,5	0,410	9,4	0,367	8,6	0,335	8,0	0,312	7,7	0,300										
10	1,500	9,4	0,367	8,5	0,332	7,8	0,304	7,2	0,281	6,9	0,269										
11	1,650	8,6	0,335	7,7	0,300	7,1	0,277	6,6	0,257	6,3	0,246										
12	1,800	7,8	0,304	7,1	0,277	6,5	0,254	6,0	0,234	5,7	0,222										
13	1,950	7,2	0,281	6,5	0,254	6,0	0,234	5,6	0,218	5,3	0,207										
14	2,100	6,7	0,261	6,0	0,234	5,5	0,215	5,2	0,203	4,9	0,191										
15	2,250	6,3	0,246	5,6	0,218	5,2	0,203	4,8	0,187	4,6	0,179										
16	2,400	5,9	0,230	5,3	0,207	4,9	0,191	4,5	0,176	4,3	0,168										
17	2,550	5,5	0,215	5,0	0,195	4,6	0,179	4,3	0,168	4,1	0,160										
18	2,700	5,2	0,203	4,7	0,183	4,3	0,168	4,0	0,156	3,8	0,148										
19	2,850	5,0	0,195	4,5	0,176	4,1	0,160	3,8	0,148	3,6	0,140										
20	3,000	4,7	0,183	4,2	0,164	3,9	0,152	3,6	0,140	3,4	0,133										
21	3,150	4,5	0,176	4,0	0,156	3,7	0,144	3,4	0,133	3,3	0,129										
22	3,300	4,3	0,168	3,8	0,148	3,5	0,137	3,3	0,129	3,1	0,129										
23	3,450	4,1	0,160	3,7	0,144	3,4	0,133	3,1	0,121	3,0	0,117										
24	3,600	3,9	0,152	3,5	0,137	3,2	0,125	3,0	0,117	2,9	0,113										
25	3,750	3,8	0,148	3,4	0,133	3,1	0,121	2,9	0,113	2,8	0,109										
26	3,900	3,6	0,140	3,3	0,129	3,0	0,117	2,8	0,109	2,7	0,105										
27	4,050	3,5	0,137	3,1	0,121	2,9	0,113	2,7	0,105	2,6	0,101										
28	4,200	3,4	0,133	3,0	0,117	2,8	0,109	2,6	0,101	2,5	0,098										
29	4,350	3,2	0,125	2,9	0,113	2,7	0,105	2,5	0,098	2,4	0,094										
30	4,500	3,1	0,121	2,8	0,109	2,6	0,101	2,4	0,094	2,3	0,090										
31	4,650	3,0	0,117	2,7	0,105	2,5	0,098	2,3	0,090	2,2	0,086										
32	4,800	2,9	0,113	2,6	0,101	2,4	0,094	2,3	0,090	2,2	0,086										
33	4,950	2,9	0,113	2,6	0,101	2,4	0,094	2,2	0,086	2,1	0,082										
34	5,100	2,8	0,109	2,5	0,098	2,3	0,090	2,1	0,082	2,0	0,078										
35	5,250	2,7	0,105	2,4	0,094	2,2	0,086	2,1	0,082	2,0	0,078										
36	5,400	2,6	0,101	2,3	0,090	2,2	0,086	2,0	0,078	1,9	0,074										
37	5,550	2,5	0,098	2,3	0,090	2,1	0,082	2,0	0,078	1,9	0,074										
38	5,700	2,5	0,098	2,2	0,086	2,0	0,078	1,9	0,074	1,8	0,070										
39	5,850	2,4	0,094	2,2	0,086	2,0	0,078	1,9	0,074	1,8	0,070										
40	6,000	2,4	0,094	2,1	0,082	1,9	0,074	1,8	0,070	1,7	0,066										

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 10°										TEMPERATURA: 5° C									
		pH = 3,6		pH = 3,7		pH = 3,8		pH = 3,9		pH = 4,0											
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio											
mM/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l						
6	0,900	11,2	0,437	11,0	0,429	11,2	0,437	11,5	0,449	12,1	0,472										
7	1,050	9,6	0,374	9,5	0,371	9,6	0,374	9,8	0,382	10,3	0,402										
8	1,200	8,4	0,328	8,3	0,324	8,4	0,328	8,6	0,335	9,1	0,355										
9	1,350	7,4	0,289	7,4	0,289	7,4	0,289	7,7	0,300	8,0	0,312										
10	1,500	6,7	0,261	6,6	0,257	6,7	0,261	6,9	0,269	7,2	0,281										
11	1,650	6,1	0,238	6,0	0,234	6,1	0,238	6,3	0,246	6,6	0,257										
12	1,800	5,6	0,218	5,5	0,215	5,6	0,218	5,7	0,222	6,0	0,234										
13	1,950	5,1	0,199	5,1	0,199	5,1	0,199	5,3	0,207	5,6	0,218										
14	2,100	4,8	0,187	4,7	0,183	4,8	0,187	4,9	0,191	5,2	0,203										
15	2,250	4,5	0,176	4,4	0,172	4,5	0,176	4,6	0,179	4,8	0,187										
16	2,400	4,2	0,164	4,1	0,160	4,2	0,164	4,3	0,168	4,5	0,176										
17	2,550	3,9	0,152	3,9	0,152	3,9	0,152	4,1	0,160	4,3	0,168										
18	2,700	3,7	0,144	3,7	0,144	3,7	0,144	3,8	0,148	4,0	0,156										
19	2,850	3,5	0,137	3,5	0,137	3,5	0,137	3,6	0,140	3,8	0,148										
20	3,000	3,3	0,129	3,3	0,129	3,3	0,129	3,4	0,133	3,6	0,140										
21	3,150	3,2	0,125	3,2	0,125	3,2	0,125	3,3	0,129	3,4	0,133										
22	3,300	3,0	0,117	3,0	0,117	3,0	0,117	3,1	0,121	3,3	0,129										
23	3,450	2,9	0,113	2,9	0,113	2,9	0,113	3,0	0,117	3,1	0,121										
24	3,600	2,8	0,109	2,8	0,109	2,8	0,109	2,9	0,113	3,0	0,117										
25	3,750	2,7	0,105	2,7	0,105	2,7	0,105	2,8	0,109	2,9	0,113										
26	3,900	2,6	0,101	2,5	0,098	2,6	0,101	2,7	0,105	2,8	0,109										
27	4,050	2,5	0,098	2,5	0,098	2,5	0,098	2,6	0,101	2,7	0,105										
28	4,200	2,4	0,094	2,4	0,094	2,4	0,094	2,5	0,098	2,6	0,101										
29	4,350	2,3	0,090	2,3	0,090	2,3	0,090	2,4	0,094	2,5	0,098										
30	4,500	2,2	0,086	2,2	0,086	2,2	0,086	2,3	0,090	2,4	0,094										
31	4,650	2,2	0,086	2,1	0,082	2,2	0,086	2,2	0,086	2,3	0,090										
32	4,800	2,1	0,082	2,1	0,082	2,1	0,082	2,2	0,086	2,3	0,090										
33	4,950	2,0	0,078	2,0	0,078	2,0	0,078	2,1	0,082	2,2	0,086										
34	5,100	2,0	0,078	1,9	0,074	2,0	0,078	2,0	0,078	2,1	0,082										
35	5,250	1,9	0,074	1,9	0,074	1,9	0,074	2,0	0,078	2,1	0,082										
36	5,400	1,9	0,074	1,8	0,070	1,9	0,074	1,9	0,074	2,0	0,078										
37	5,550	1,8	0,070	1,8	0,070	1,8	0,070	1,9	0,074	2,0	0,078										
38	5,700	1,8	0,070	1,7	0,066	1,8	0,070	1,8	0,070	1,9	0,074										
39	5,850	1,7	0,066	1,7	0,066	1,7	0,066	1,8	0,070	1,9	0,074										
40	6,000	1,7	0,066	1,7	0,066	1,7	0,066	1,7	0,066	1,8	0,070										

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 10°						TEMPERATURA: 10° C					
		pH = 2,6		pH = 2,7		pH = 2,8		pH = 2,9		pH = 3,0			
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio			
		mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l		
6	0,900	41,3	1,611	34,6	1,349	29,4	1,147	25,2	0,983	22,0	0,858		
7	1,050	35,4	1,381	29,7	1,158	25,2	0,983	21,6	0,842	18,8	0,733		
8	1,200	31,0	1,209	26,0	1,014	22,0	0,858	18,9	0,737	16,5	0,644		
9	1,350	27,5	1,073	23,1	0,901	19,6	0,764	16,8	0,655	14,7	0,573		
10	1,500	24,8	0,967	20,8	0,811	17,6	0,686	15,1	0,589	13,2	0,515		
11	1,650	22,5	0,878	18,9	0,737	16,0	0,624	13,8	0,538	12,0	0,468		
12	1,800	20,6	0,803	17,3	0,675	14,7	0,573	12,6	0,491	11,0	0,429		
13	1,950	19,1	0,745	16,0	0,624	13,6	0,530	11,6	0,452	10,1	0,394		
14	2,100	17,7	0,690	14,8	0,577	12,6	0,491	10,8	0,421	9,4	0,367		
15	2,250	16,5	0,644	13,8	0,538	11,7	0,456	10,1	0,394	8,8	0,343		
16	2,400	15,5	0,605	13,0	0,507	11,0	0,429	9,5	0,371	8,2	0,320		
17	2,550	14,6	0,569	12,2	0,476	10,4	0,406	8,9	0,347	7,8	0,304		
18	2,700	13,8	0,538	11,5	0,449	9,8	0,382	8,4	0,328	7,3	0,285		
19	2,850	13,0	0,507	10,9	0,425	9,3	0,363	8,0	0,312	6,9	0,269		
20	3,000	12,4	0,484	10,4	0,406	8,8	0,343	7,6	0,296	6,6	0,257		
21	3,150	11,8	0,460	9,9	0,386	8,4	0,328	7,2	0,281	6,3	0,246		
22	3,300	11,3	0,441	9,4	0,367	8,0	0,312	6,9	0,269	6,0	0,234		
23	3,450	10,8	0,421	9,0	0,351	7,7	0,300	6,6	0,257	5,7	0,222		
24	3,600	10,3	0,402	8,7	0,339	7,3	0,285	6,3	0,246	5,5	0,215		
25	3,750	9,9	0,386	8,3	0,324	7,0	0,273	6,1	0,238	5,3	0,207		
26	3,900	9,5	0,371	8,0	0,312	6,8	0,285	5,8	0,226	5,1	0,199		
27	4,050	9,2	0,359	7,7	0,300	6,5	0,254	5,6	0,218	4,9	0,191		
28	4,200	8,8	0,343	7,4	0,289	6,3	0,246	5,4	0,211	4,7	0,183		
29	4,350	8,5	0,332	7,2	0,281	6,1	0,238	5,2	0,203	4,5	0,176		
30	4,500	8,3	0,324	6,9	0,269	5,9	0,230	5,0	0,195	4,4	0,172		
31	4,650	8,0	0,312	6,7	0,261	5,7	0,222	4,9	0,191	4,3	0,168		
32	4,800	7,7	0,300	6,5	0,254	5,5	0,215	4,7	0,183	4,1	0,160		
33	4,950	7,5	0,293	6,3	0,246	5,3	0,207	4,6	0,179	4,0	0,156		
34	5,100	7,3	0,285	6,1	0,238	5,2	0,203	4,5	0,176	3,9	0,152		
35	5,250	7,1	0,277	5,9	0,230	5,0	0,195	4,3	0,168	3,8	0,148		
36	5,400	6,9	0,269	5,8	0,226	4,9	0,191	4,2	0,164	3,7	0,144		
37	5,550	6,7	0,261	5,6	0,218	4,8	0,187	4,1	0,160	3,6	0,140		
38	5,700	6,5	0,254	5,5	0,215	4,6	0,179	4,0	0,156	3,5	0,137		
39	5,850	6,4	0,250	5,3	0,207	4,5	0,176	3,9	0,152	3,4	0,133		
40	6,000	6,2	0,242	5,2	0,203	4,4	0,172	3,8	0,148	3,3	0,129		

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 10°						TEMPERATURA: 10° C					
		pH = 3,1		pH = 3,2		pH = 3,3		pH = 3,4		pH = 3,5			
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio			
		mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l		
6	0,900	19,5	0,761	17,5	0,683	16,1	0,628	15,0	0,585	14,3	0,585		
7	1,050	16,7	0,651	15,0	0,585	13,8	0,538	12,9	0,503	12,2	0,476		
8	1,200	14,6	0,569	13,1	0,511	12,1	0,472	11,2	0,437	10,7	0,417		
9	1,350	13,0	0,507	11,7	0,456	10,7	0,417	10,0	0,390	9,5	0,371		
10	1,500	11,7	0,456	10,5	0,410	9,6	0,374	9,0	0,351	8,6	0,335		
11	1,650	10,6	0,413	9,6	0,374	8,8	0,343	8,2	0,320	7,8	0,304		
12	1,800	9,7	0,378	8,8	0,343	8,0	0,312	7,5	0,293	7,1	0,277		
13	1,950	9,0	0,351	8,1	0,316	7,4	0,289	6,9	0,269	6,6	0,257		
14	2,100	8,3	0,324	7,5	0,293	6,9	0,269	6,4	0,250	6,1	0,238		
15	2,250	7,8	0,304	7,0	0,273	6,4	0,250	6,0	0,234	5,7	0,222		
16	2,400	7,3	0,285	6,6	0,257	6,0	0,234	5,6	0,218	5,4	0,211		
17	2,550	6,9	0,269	6,2	0,242	5,7	0,222	5,3	0,207	5,0	0,195		
18	2,700	6,5	0,254	5,8	0,226	5,4	0,211	5,0	0,195	4,8	0,187		
19	2,850	6,1	0,238	5,5	0,215	5,1	0,199	4,7	0,183	4,5	0,176		
20	3,000	5,8	0,226	5,3	0,207	4,8	0,187	4,5	0,176	4,3	0,168		
21	3,150	5,6	0,218	5,0	0,195	4,6	0,179	4,3	0,168	4,1	0,160		
22	3,300	5,3	0,207	4,8	0,187	4,4	0,172	4,1	0,160	3,9	0,152		
23	3,450	5,1	0,199	4,6	0,179	4,2	0,164	3,9	0,152	3,7	0,144		
24	3,600	4,9	0,191	4,4	0,172	4,0	0,156	3,7	0,144	3,6	0,140		
25	3,750	4,7	0,183	4,2	0,164	3,9	0,152	3,6	0,140	3,4	0,133		
26	3,900	4,5	0,176	4,0	0,156	3,7	0,144	3,5	0,137	3,3	0,129		
27	4,050	4,3	0,168	3,9	0,152	3,6	0,140	3,3	0,129	3,2	0,125		
28	4,200	4,2	0,164	3,8	0,148	3,4	0,133	3,2	0,125	3,1	0,121		
29	4,350	4,0	0,156	3,6	0,140	3,3	0,129	3,1	0,121	3,0	0,117		
30	4,500	3,9	0,152	3,5	0,137	3,2	0,125	3,0	0,117	2,9	0,113		
31	4,650	3,8	0,148	3,4	0,133	3,1	0,121	2,9	0,113	2,8	0,109		
32	4,800	3,7	0,144	3,3	0,129	3,0	0,117	2,8	0,109	2,7	0,105		
33	4,950	3,5	0,137	3,2	0,125	2,9	0,113	2,7	0,105	2,6	0,101		
34	5,100	3,4	0,133	3,1	0,121	2,8	0,109	2,6	0,101	2,5	0,098		
35	5,250	3,3	0,129	3,0	0,117	2,8	0,109	2,6	0,101	2,4	0,094		
36	5,400	3,2	0,125	2,9	0,113	2,7	0,105	2,5	0,098	2,4	0,094		
37	5,550	3,2	0,125	2,8	0,109	2,6	0,101	2,4	0,094	2,3	0,090		
38	5,700	3,1	0,121	2,8	0,109	2,5	0,098	2,4	0,094	2,3	0,090		
39	5,850	3,0	0,117	2,7	0,105	2,5	0,098	2,3	0,090	2,2	0,086		
40	6,000	2,9	0,113	2,6	0,101	2,4	0,094	2,2	0,086	2,1	0,082		

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 10°								TEMPERATURA: 10° C			
		pH = 3,6		pH = 3,7		pH = 3,8		pH = 3,9		pH = 4,0			
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio			
		mM/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l		
6	0,900	13,9	0,542	13,7	0,534	13,9	0,542	14,3	0,558	15,0	0,585		
7	1,050	11,9	0,464	11,8	0,460	11,9	0,464	12,2	0,476	12,9	0,503		
8	1,200	10,4	0,406	10,3	0,402	10,4	0,406	10,7	0,417	11,2	0,437		
9	1,350	9,2	0,359	9,1	0,355	9,2	0,359	9,5	0,230	10,0	0,390		
10	1,500	8,3	0,324	8,2	0,320	8,3	0,324	8,6	0,335	9,0	0,351		
11	1,650	7,6	0,296	7,5	0,293	7,6	0,296	7,8	0,304	8,2	0,320		
12	1,800	6,9	0,269	6,9	0,269	6,9	0,269	7,1	0,277	7,5	0,293		
13	1,950	6,4	0,250	6,3	0,246	6,4	0,250	6,6	0,257	6,9	0,269		
14	2,100	5,9	0,230	5,9	0,230	5,9	0,230	6,1	0,238	6,4	0,250		
15	2,250	5,5	0,215	5,5	0,215	5,5	0,215	5,7	0,222	6,0	0,234		
16	2,400	5,2	0,203	5,1	0,199	5,2	0,203	5,4	0,211	5,6	0,218		
17	2,550	4,9	0,191	4,8	0,187	4,9	0,191	5,0	0,195	5,3	0,207		
18	2,700	4,6	0,179	4,6	0,179	4,6	0,179	4,8	0,187	5,0	0,195		
19	2,850	4,4	0,172	4,3	0,168	4,4	0,172	4,5	0,176	4,7	0,183		
20	3,000	4,2	0,164	4,1	0,160	4,2	0,164	4,3	0,168	4,5	0,176		
21	3,150	4,0	0,156	3,9	0,152	4,0	0,156	4,1	0,160	4,3	0,168		
22	3,300	3,8	0,148	3,7	0,144	3,8	0,148	3,9	0,152	4,1	0,160		
23	3,450	3,6	0,140	3,6	0,140	3,6	0,140	3,7	0,144	3,9	0,152		
24	3,600	3,5	0,137	3,4	0,133	3,5	0,137	3,6	0,140	3,7	0,144		
25	3,750	3,3	0,129	3,3	0,129	3,3	0,129	3,4	0,133	3,6	0,140		
26	3,900	3,2	0,125	3,2	0,125	3,2	0,125	3,3	0,129	3,5	0,137		
27	4,050	3,1	0,121	3,0	0,117	3,1	0,121	3,2	0,125	3,3	0,129		
28	4,200	3,0	0,117	2,9	0,113	3,0	0,117	3,1	0,121	3,2	0,125		
29	4,350	2,9	0,113	2,8	0,109	2,9	0,113	3,0	0,117	3,1	0,121		
30	4,500	2,8	0,109	2,7	0,105	2,8	0,109	2,9	0,113	3,0	0,117		
31	4,650	2,7	0,105	2,7	0,105	2,7	0,105	2,8	0,109	2,9	0,113		
32	4,800	2,6	0,101	2,6	0,101	2,6	0,101	2,7	0,105	2,8	0,109		
33	4,950	2,5	0,098	2,5	0,098	2,5	0,098	2,6	0,101	2,7	0,105		
34	5,100	2,4	0,094	2,4	0,094	2,4	0,094	2,5	0,098	2,6	0,101		
35	5,250	2,4	0,094	2,4	0,094	2,4	0,094	2,4	0,094	2,6	0,101		
36	5,400	2,3	0,090	2,3	0,090	2,3	0,090	2,4	0,094	2,5	0,098		
37	5,550	2,2	0,086	2,2	0,086	2,2	0,086	2,3	0,090	2,4	0,094		
38	5,700	2,2	0,086	2,2	0,086	2,2	0,086	2,3	0,090	2,4	0,094		
39	5,850	2,1	0,082	2,1	0,082	2,1	0,082	2,2	0,086	2,3	0,090		
40	6,000	2,1	0,082	2,1	0,082	2,1	0,082	2,1	0,082	2,2	0,086		

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 10°								TEMPERATURA: 15° C			
		pH = 2,6		pH = 2,7		pH = 2,8		pH = 2,9		pH = 3,0			
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio			
		mM/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l		
6	0,900	85,0	3,315	71,2	2,777	60,5	2,360	51,9	2,024	45,2	1,763		
7	1,050	72,9	2,843	61,1	2,383	51,8	2,020	44,5	1,736	38,8	1,513		
8	1,200	63,7	2,484	53,4	2,083	45,3	1,767	38,9	1,517	33,9	1,322		
9	1,350	56,7	2,211	47,5	1,853	40,3	1,572	34,6	1,349	30,2	1,178		
10	1,500	51,0	1,989	42,7	1,665	36,3	1,416	31,1	1,213	27,1	1,057		
11	1,650	46,4	1,810	38,9	1,517	33,0	1,287	28,3	1,104	24,7	0,963		
12	1,800	42,5	1,658	35,6	1,388	30,2	1,178	26,0	1,014	22,6	0,881		
13	1,950	39,2	1,529	32,9	1,283	27,9	1,088	24,0	0,936	20,9	0,815		
14	2,100	36,4	1,420	30,5	1,190	25,9	1,010	22,2	0,866	19,4	0,757		
15	2,250	34,0	1,326	28,5	1,112	24,2	0,944	20,8	0,811	18,1	0,706		
16	2,400	31,9	1,244	26,7	1,041	22,7	0,885	19,5	0,761	17,0	0,663		
17	2,550	30,0	1,170	25,1	0,979	21,3	0,831	18,3	0,714	16,0	0,624		
18	2,700	28,3	1,104	23,7	0,924	20,2	0,788	17,3	0,675	15,1	0,589		
19	2,850	26,8	1,045	22,5	0,878	19,1	0,745	16,4	0,640	14,3	0,558		
20	3,000	25,5	0,995	21,4	0,835	18,1	0,706	15,6	0,608	13,6	0,530		
21	3,150	24,3	0,948	20,4	0,796	17,3	0,675	14,8	0,577	12,9	0,503		
22	3,300	23,2	0,905	19,4	0,757	16,5	0,644	14,2	0,554	12,3	0,480		
23	3,450	22,2	0,866	18,6	0,725	15,8	0,616	13,5	0,527	11,8	0,460		
24	3,600	21,2	0,827	17,8	0,694	15,1	0,589	13,0	0,507	11,3	0,441		
25	3,750	20,4	0,796	17,1	0,667	14,5	0,566	12,5	0,488	10,9	0,425		
26	3,900	19,6	0,764	16,4	0,640	14,0	0,546	12,0	0,468	10,4	0,406		
27	4,050	18,9	0,737	15,8	0,616	13,4	0,523	11,5	0,449	10,1	0,394		
28	4,200	18,2	0,710	15,3	0,597	13,0	0,507	11,2	0,437	9,7	0,378		
29	4,350	17,6	0,686	14,7	0,573	12,5	0,488	10,7	0,417	9,4	0,367		
30	4,500	17,0	0,663	14,2	0,554	12,1	0,472	10,4	0,406	9,0	0,351		
31	4,650	16,5	0,644	13,8	0,538	11,7	0,456	10,0	0,390	8,8	0,343		
32	4,800	15,9	0,620	13,4	0,523	11,3	0,441	9,7	0,378	8,5	0,332		
33	4,950	15,5	0,605	13,0	0,507	11,0	0,429	9,4	0,367	8,2	0,320		
34	5,100	15,0	0,585	12,6	0,491	10,7	0,417	9,2	0,359	8,0	0,312		
35	5,250	14,6	0,569	12,2	0,476	10,4	0,406	8,9	0,347	7,8	0,304		
36	5,400	14,2	0,554	11,9	0,464	10,1	0,394	8,6	0,335	7,5	0,293		
37	5,550	13,8	0,538	11,6	0,452	9,8	0,382	8,4	0,328	7,3	0,285		
38	5,700	13,4	0,523	11,2	0,437	9,5	0,371	8,2	0,320	7,1	0,277		
39	5,850	13,1	0,511	11,0	0,429	9,3	0,363	8,0	0,312	7,0	0,273		
40	6,000	12,7	0,495	10,7	0,417	9,1	0,355	7,8	0,304	6,8	0,265		

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 10°						TEMPERATURA: 15° C					
		pH = 3,1		pH = 3,2		pH = 3,3		pH = 3,4		pH = 3,5			
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio			
		mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l		
6	0,900	40,1	1,564	36,0	1,404	33,1	1,291	30,9	1,205	29,4	1,147		
7	1,050	34,4	1,342	30,9	1,205	28,4	1,108	26,5	1,034	25,2	0,983		
8	1,200	30,1	1,174	27,0	1,053	24,8	0,967	23,1	0,901	22,0	0,858		
9	1,350	26,7	1,041	24,0	0,936	22,1	0,862	20,6	0,803	19,6	0,764		
10	1,500	24,0	0,936	21,6	0,842	19,8	0,772	18,5	0,722	17,6	0,686		
11	1,650	21,9	0,854	19,7	0,768	18,0	0,702	16,8	0,655	16,0	0,624		
12	1,800	20,0	0,780	18,0	0,702	16,5	0,644	15,4	0,601	14,7	0,573		
13	1,950	18,5	0,722	16,6	0,647	15,3	0,597	14,2	0,554	13,6	0,530		
14	2,100	17,2	0,671	15,4	0,601	14,2	0,554	13,2	0,515	12,6	0,491		
15	2,250	16,0	0,624	14,4	0,562	13,2	0,515	12,3	0,480	11,7	0,456		
16	2,400	15,0	0,585	13,5	0,527	12,4	0,484	11,6	0,452	11,0	0,429		
17	2,550	14,1	0,550	12,7	0,495	11,7	0,456	10,9	0,425	10,4	0,406		
18	2,700	13,4	0,523	12,0	0,468	11,0	0,429	10,3	0,402	9,8	0,382		
19	2,850	12,7	0,495	11,4	0,445	10,4	0,406	9,7	0,378	9,3	0,363		
20	3,000	12,0	0,468	10,8	0,422	9,9	0,386	9,3	0,363	8,8	0,343		
21	3,150	11,5	0,449	10,3	0,402	9,5	0,371	8,8	0,343	8,4	0,328		
22	3,300	10,9	0,425	9,8	0,382	9,0	0,351	8,4	0,328	8,0	0,312		
23	3,450	10,5	0,410	9,4	0,367	8,6	0,335	8,1	0,316	7,7	0,300		
24	3,600	10,0	0,390	9,0	0,351	8,3	0,324	7,7	0,300	7,3	0,285		
25	3,750	9,6	0,374	8,7	0,339	7,9	0,308	7,4	0,289	7,0	0,273		
26	3,900	9,2	0,359	8,3	0,324	7,6	0,296	7,1	0,277	6,8	0,265		
27	4,050	8,9	0,347	8,0	0,312	7,4	0,289	6,9	0,269	6,5	0,254		
28	4,200	8,6	0,335	7,7	0,300	7,1	0,277	6,6	0,257	6,3	0,246		
29	4,350	8,3	0,324	7,5	0,293	6,8	0,265	6,4	0,250	6,1	0,238		
30	4,500	8,0	0,312	7,2	0,281	6,6	0,257	6,2	0,242	5,9	0,230		
31	4,650	7,8	0,304	7,0	0,273	6,4	0,250	6,0	0,234	5,7	0,222		
32	4,800	7,5	0,293	6,8	0,265	6,2	0,242	5,8	0,226	5,5	0,215		
33	4,950	7,3	0,285	6,6	0,257	6,0	0,234	5,6	0,218	5,3	0,207		
34	5,100	7,1	0,277	6,4	0,250	5,8	0,226	5,4	0,211	5,2	0,203		
35	5,250	6,9	0,269	6,2	0,242	5,7	0,222	5,3	0,207	5,0	0,195		
36	5,400	6,7	0,261	6,0	0,234	5,5	0,215	5,1	0,199	4,9	0,191		
37	5,550	6,5	0,254	5,8	0,226	5,4	0,211	5,0	0,195	4,8	0,187		
38	5,700	6,3	0,246	5,7	0,222	5,2	0,203	4,9	0,191	4,6	0,179		
39	5,850	6,2	0,242	5,5	0,215	5,1	0,199	4,7	0,183	4,5	0,176		
40	6,000	6,0	0,234	5,4	0,211	5,0	0,195	4,6	0,179	4,4	0,172		

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 10°						TEMPERATURA: 15° C					
		pH = 3,6		pH = 3,7		pH = 3,8		pH = 3,9		pH = 4,0			
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio			
		mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l		
6	0,900	28,5	1,112	28,2	1,100	28,5	1,112	29,4	1,147	30,9	1,205		
7	1,050	24,4	0,952	24,2	0,944	24,4	0,952	25,2	0,983	26,5	1,034		
8	1,200	21,4	0,835	21,2	0,827	21,4	0,835	22,0	0,858	23,1	0,901		
9	1,350	19,0	0,741	18,8	0,733	19,0	0,741	19,6	0,764	20,6	0,803		
10	1,500	17,1	0,667	16,9	0,659	17,1	0,667	17,6	0,686	18,5	0,722		
11	1,650	15,6	0,608	15,4	0,601	15,6	0,608	16,0	0,624	16,8	0,655		
12	1,800	14,3	0,558	14,1	0,550	14,3	0,558	14,7	0,573	15,4	0,601		
13	1,950	13,2	0,515	13,0	0,507	13,2	0,515	13,6	0,530	14,2	0,554		
14	2,100	12,2	0,476	12,1	0,472	12,2	0,476	12,6	0,491	13,2	0,515		
15	2,250	11,4	0,445	11,3	0,441	11,4	0,445	11,7	0,456	12,3	0,480		
16	2,400	10,7	0,417	10,6	0,413	10,7	0,417	11,0	0,429	11,6	0,452		
17	2,550	10,1	0,394	10,0	0,390	10,1	0,394	10,4	0,406	10,9	0,425		
18	2,700	9,5	0,371	9,4	0,367	9,5	0,371	9,8	0,382	10,3	0,402		
19	2,850	9,0	0,351	8,9	0,347	9,0	0,351	9,3	0,363	9,7	0,378		
20	3,000	8,6	0,335	8,5	0,332	8,6	0,335	8,8	0,343	9,3	0,363		
21	3,150	8,1	0,316	8,1	0,316	8,1	0,316	8,4	0,328	8,8	0,343		
22	3,300	7,8	0,304	7,7	0,300	7,8	0,304	8,0	0,312	8,4	0,328		
23	3,450	7,4	0,289	7,4	0,289	7,4	0,289	7,7	0,300	8,1	0,316		
24	3,600	7,1	0,277	7,1	0,277	7,1	0,277	7,3	0,285	7,7	0,300		
25	3,750	6,8	0,265	6,8	0,265	6,8	0,265	7,0	0,273	7,4	0,289		
26	3,900	6,6	0,257	6,5	0,254	6,6	0,257	6,8	0,265	7,1	0,277		
27	4,050	6,3	0,246	6,3	0,246	6,3	0,246	6,5	0,254	6,9	0,269		
28	4,200	6,1	0,238	6,1	0,238	6,1	0,238	6,3	0,246	6,6	0,257		
29	4,350	5,9	0,230	5,8	0,226	5,9	0,230	6,1	0,238	6,4	0,250		
30	4,500	5,7	0,222	5,6	0,218	5,7	0,222	5,9	0,230	6,2	0,242		
31	4,650	5,5	0,215	5,5	0,215	5,5	0,215	5,7	0,222	6,0	0,234		
32	4,800	5,3	0,207	5,3	0,207	5,3	0,207	5,5	0,215	5,8	0,226		
33	4,950	5,2	0,203	5,1	0,199	5,2	0,203	5,3	0,207	5,6	0,218		
34	5,100	5,0	0,195	5,0	0,195	5,0	0,195	5,2	0,203	5,4	0,211		
35	5,250	4,9	0,191	4,8	0,187	4,9	0,191	5,0	0,195	5,3	0,207		
36	5,400	4,8	0,187	4,7	0,183	4,8	0,187	4,9	0,191	5,1	0,199		
37	5,550	4,6	0,179	4,6	0,179	4,6	0,179	4,8	0,187	5,0	0,195		
38	5,700	4,5	0,176	4,5	0,176	4,5	0,176	4,6	0,179	4,9	0,191		
39	5,850	4,4	0,172	4,3	0,168	4,4	0,172	4,5	0,176	4,7	0,183		
40	6,000	4,3	0,168	4,2	0,164	4,3	0,168	4,4	0,172	4,6	0,179		

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 10°						TEMPERATURA: 20° C					
		pH = 2,6		pH = 2,7		pH = 2,8		pH = 2,9		pH = 3,0			
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio			
		mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l		
6	0,900	147,3	5,745	123,5	4,817	104,8	4,087	90,0	3,510	78,4	3,058		
7	1,050	126,3	4,926	105,9	4,130	89,8	3,502	77,1	3,007	67,2	2,621		
8	1,200	110,5	4,310	92,6	3,611	78,6	3,065	67,5	2,633	58,8	2,293		
9	1,350	98,2	3,830	82,3	3,210	69,9	2,726	60,0	2,340	52,3	2,040		
10	1,500	88,4	3,448	74,1	2,890	62,9	2,453	54,0	2,106	47,0	1,833		
11	1,650	80,4	3,136	67,4	2,629	57,2	2,231	49,1	1,915	42,8	1,669		
12	1,800	73,7	2,874	61,7	2,406	52,4	2,044	45,0	1,755	39,2	1,529		
13	1,950	68,0	2,652	57,0	2,223	48,4	1,888	41,5	1,619	36,2	1,412		
14	2,100	63,1	2,461	52,9	2,063	44,9	1,751	38,6	1,505	33,6	1,310		
15	2,250	58,9	2,297	49,4	1,927	41,9	1,634	36,0	1,404	31,4	1,225		
16	2,400	55,3	2,157	46,3	1,806	39,3	1,533	33,7	1,314	29,4	1,147		
17	2,550	52,0	2,028	43,6	1,700	37,0	1,443	31,8	1,240	27,7	1,080		
18	2,700	49,1	1,915	41,2	1,607	34,9	1,361	30,0	1,170	26,1	1,018		
19	2,850	46,5	1,814	39,0	1,521	33,1	1,291	28,4	1,108	24,8	0,967		
20	3,000	44,2	1,724	37,0	1,443	31,4	1,225	27,0	1,053	23,5	0,917		
21	3,150	42,1	1,642	35,3	1,377	29,9	1,166	25,7	1,002	22,4	0,874		
22	3,300	40,2	1,568	33,7	1,314	28,6	1,115	24,5	0,956	21,4	0,835		
23	3,450	38,4	1,498	32,2	1,256	27,3	1,065	23,5	0,917	20,5	0,800		
24	3,600	36,8	1,435	30,9	1,205	26,2	1,022	22,5	0,878	19,6	0,764		
25	3,750	35,4	1,381	29,6	1,154	25,2	0,983	21,6	0,842	18,8	0,733		
26	3,900	34,0	1,326	28,5	1,112	24,2	0,944	20,8	0,811	18,1	0,706		
27	4,050	32,7	1,275	27,4	1,069	23,3	0,909	20,0	0,780	17,4	0,679		
28	4,200	31,6	1,232	26,5	1,034	22,5	0,878	19,3	0,753	16,8	0,655		
29	4,350	30,5	1,190	25,6	0,998	21,7	0,846	18,6	0,725	16,2	0,632		
30	4,500	29,5	1,151	24,7	0,963	21,0	0,819	18,0	0,702	15,7	0,612		
31	4,650	28,5	1,112	23,9	0,932	20,3	0,792	17,4	0,679	15,2	0,593		
32	4,800	27,6	1,076	23,2	0,905	19,6	0,764	16,9	0,659	14,7	0,573		
33	4,950	26,8	1,045	22,5	0,878	19,1	0,745	16,4	0,640	14,3	0,558		
34	5,100	26,0	1,014	21,8	0,850	18,5	0,722	15,9	0,620	13,8	0,538		
35	5,250	25,3	0,987	21,2	0,827	18,0	0,702	15,4	0,601	13,4	0,523		
36	5,400	24,6	0,959	20,6	0,803	17,5	0,683	15,0	0,585	13,1	0,511		
37	5,550	23,9	0,932	20,0	0,780	17,0	0,663	14,6	0,569	12,7	0,495		
38	5,700	23,3	0,909	19,5	0,761	16,5	0,644	14,2	0,554	12,4	0,484		
39	5,850	22,7	0,885	19,0	0,741	16,1	0,628	13,8	0,538	12,1	0,472		
40	6,000	22,1	0,862	18,5	0,722	15,7	0,612	13,5	0,527	11,8	0,460		

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 10°						TEMPERATURA: 20° C					
		pH = 3,1		pH = 3,2		pH = 3,3		pH = 3,4		pH = 3,5			
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio			
		mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l		
6	0,900	69,5	2,711	62,5	2,438	57,3	2,235	53,5	2,087	50,9	1,985		
7	1,050	59,6	2,324	53,6	2,090	49,1	1,915	45,9	1,790	43,6	1,700		
8	1,200	52,1	2,032	46,9	1,829	43,0	1,677	40,1	1,564	38,2	1,490		
9	1,350	46,3	1,806	41,7	1,626	38,2	1,490	35,7	1,392	33,9	1,322		
10	1,500	41,7	1,626	37,5	1,463	34,4	1,342	32,1	1,252	30,5	1,190		
11	1,650	37,9	1,478	34,1	1,330	31,3	1,221	29,2	1,139	27,8	1,084		
12	1,800	34,7	1,353	31,2	1,217	28,7	1,119	26,7	1,041	25,5	0,995		
13	1,950	32,1	1,252	28,8	1,123	26,5	1,034	24,7	0,963	23,5	0,917		
14	2,100	29,8	1,162	26,8	1,045	24,6	0,959	22,9	0,893	21,8	0,850		
15	2,250	27,8	1,084	25,0	0,975	22,9	0,893	21,4	0,835	20,4	0,796		
16	2,400	26,1	1,018	23,4	0,913	21,5	0,839	20,1	0,784	19,1	0,745		
17	2,550	24,5	0,956	22,1	0,862	20,2	0,788	18,9	0,737	18,0	0,702		
18	2,700	23,2	0,905	20,8	0,811	19,1	0,745	17,8	0,694	17,0	0,663		
19	2,850	21,9	0,854	19,7	0,768	18,1	0,706	16,9	0,659	16,1	0,628		
20	3,000	20,8	0,811	18,7	0,729	17,2	0,671	16,0	0,624	15,3	0,597		
21	3,150	19,9	0,776	17,9	0,698	16,4	0,640	15,3	0,597	14,5	0,566		
22	3,300	18,9	0,737	17,0	0,663	15,6	0,608	14,6	0,569	13,9	0,542		
23	3,450	18,1	0,706	16,3	0,636	15,0	0,585	14,0	0,546	13,3	0,519		
24	3,600	17,4	0,679	15,6	0,608	14,3	0,558	13,4	0,523	12,7	0,495		
25	3,750	16,7	0,651	15,0	0,585	13,8	0,538	12,8	0,499	12,2	0,476		
26	3,900	16,0	0,624	14,4	0,562	13,2	0,515	12,3	0,480	11,7	0,456		
27	4,050	15,4	0,601	13,9	0,542	12,7	0,495	11,9	0,464	11,3	0,441		
28	4,200	14,9	0,581	13,4	0,523	12,3	0,480	11,5	0,449	10,9	0,425		
29	4,350	14,4	0,562	12,9	0,503	11,9	0,464	11,1	0,433	10,5	0,410		
30	4,500	13,9	0,542	12,5	0,488	11,5	0,449	10,7	0,417	10,2	0,398		
31	4,650	13,4	0,523	12,1	0,472	11,1	0,433	10,4	0,406	9,9	0,386		
32	4,800	13,0	0,507	11,7	0,456	10,8	0,421	10,0	0,390	9,5	0,371		
33	4,950	12,6	0,491	11,4	0,445	10,4	0,406	9,7	0,378	9,3	0,363		
34	5,100	12,3	0,480	11,0	0,429	10,1	0,394	9,4	0,367	9,0	0,351		
35	5,250	11,9	0,464	10,7	0,417	9,8	0,382	9,2	0,359	8,7	0,339		
36	5,400	11,6	0,452	10,4	0,406	9,6	0,374	8,9	0,347	8,5	0,332		
37	5,550	11,3	0,441	10,1	0,394	9,3	0,363	8,7	0,339	8,3	0,324		
38	5,700	11,0	0,429	9,9	0,386	9,1	0,355	8,4	0,328	8,0	0,312		
39	5,850	10,7	0,417	9,6	0,374	8,8	0,343	8,2	0,220	7,8	0,304		
40	6,000	10,4	0,406	9,4	0,367	8,6	0,335	8,0	0,312	7,6	0,296		

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 10°								TEMPERATURA: 20° C			
		pH = 3,6		pH = 3,7		pH = 3,8		pH = 3,9		pH = 4,0			
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio			
		mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l		
6	0,900	49,4	1,927	49,0	1,911	49,4	1,927	50,9	1,985	53,5	2,087		
7	1,050	42,4	1,654	42,0	1,638	42,4	1,654	43,6	1,700	45,9	1,790		
8	1,200	37,1	1,447	36,7	1,431	37,1	1,447	38,2	1,490	40,1	1,564		
9	1,350	33,0	1,237	32,6	1,271	33,0	1,287	33,9	1,322	35,7	1,392		
10	1,500	29,7	1,158	29,4	1,147	29,7	1,158	30,5	1,190	32,1	1,252		
11	1,650	27,0	1,053	26,7	1,041	27,0	1,053	27,8	1,084	29,2	1,139		
12	1,800	24,7	0,963	24,5	0,956	24,7	0,963	25,5	0,995	26,7	1,041		
13	1,950	22,8	0,889	22,6	0,881	22,8	0,889	23,5	0,917	24,7	0,963		
14	2,100	21,2	0,827	21,0	0,819	21,2	0,827	21,8	0,850	22,9	0,893		
15	2,250	19,8	0,772	19,6	0,764	19,8	0,772	20,4	0,796	21,4	0,835		
16	2,400	18,5	0,722	18,4	0,718	18,5	0,722	19,1	0,745	20,1	0,784		
17	2,550	17,4	0,679	17,3	0,675	17,4	0,679	18,0	0,702	18,9	0,737		
18	2,700	16,5	0,644	16,3	0,636	16,5	0,644	17,0	0,663	17,8	0,694		
19	2,850	15,6	0,608	15,5	0,605	15,6	0,608	16,1	0,628	16,9	0,659		
20	3,000	14,8	0,577	14,7	0,573	14,8	0,577	15,3	0,597	16,0	0,624		
21	3,150	14,1	0,550	14,0	0,546	14,1	0,550	14,5	0,566	15,3	0,597		
22	3,300	13,5	0,527	13,4	0,523	13,5	0,527	13,9	0,542	14,6	0,569		
23	3,450	12,9	0,503	12,8	0,499	12,9	0,503	13,3	0,519	14,0	0,546		
24	3,600	12,4	0,484	12,2	0,476	12,4	0,484	12,7	0,495	13,4	0,523		
25	3,750	11,9	0,464	11,7	0,456	11,9	0,464	12,2	0,476	12,8	0,499		
26	3,900	11,4	0,445	11,3	0,441	11,4	0,445	11,7	0,456	12,3	0,480		
27	4,050	11,0	0,429	10,9	0,425	11,0	0,429	11,3	0,441	11,9	0,464		
28	4,200	10,6	0,413	10,5	0,410	10,6	0,413	10,9	0,425	11,5	0,449		
29	4,350	10,2	0,398	10,1	0,394	10,2	0,398	10,5	0,410	11,1	0,433		
30	4,500	9,9	0,386	9,8	0,382	9,9	0,386	10,2	0,398	10,7	0,417		
31	4,650	9,6	0,374	9,5	0,371	9,6	0,374	9,9	0,386	10,4	0,406		
32	4,800	9,3	0,363	9,2	0,359	9,3	0,363	9,5	0,371	10,0	0,390		
33	4,950	9,0	0,351	8,9	0,347	9,0	0,351	9,3	0,363	9,7	0,378		
34	5,100	8,7	0,339	8,6	0,335	8,7	0,339	9,0	0,351	9,4	0,367		
35	5,250	8,5	0,332	8,4	0,328	8,5	0,332	8,7	0,339	9,2	0,359		
36	5,400	8,2	0,320	8,2	0,320	8,2	0,320	8,5	0,332	8,9	0,347		
37	5,550	8,0	0,312	7,9	0,308	8,0	0,312	8,3	0,324	8,7	0,339		
38	5,700	7,8	0,304	7,7	0,300	7,8	0,304	8,0	0,312	8,4	0,328		
39	5,850	7,6	0,296	7,5	0,293	7,6	0,296	7,8	0,304	8,2	0,320		
40	6,000	7,4	0,289	7,3	0,285	7,4	0,289	7,6	0,296	8,0	0,312		

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 15°						TEMPERATURA - 4° C					
		pH = 2,6		pH = 2,7		pH = 2,8		pH = 2,9		pH = 3,0			
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio			
		mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l		
6	0,900	13,7	0,534	11,4	0,445	9,6	0,374	8,1	0,316	7,0	0,273		
7	1,050	11,7	0,456	9,8	0,382	8,2	0,320	7,0	0,273	6,0	0,234		
8	1,200	10,3	0,402	8,5	0,332	7,2	0,281	6,1	0,238	5,2	0,203		
9	1,350	9,1	0,355	7,6	0,296	6,4	0,250	5,4	0,211	4,6	0,179		
10	1,500	8,2	0,320	6,8	0,265	5,7	0,222	4,9	0,191	4,2	0,164		
11	1,650	7,5	0,293	6,2	0,242	5,2	0,203	4,4	0,172	3,8	0,148		
12	1,800	6,8	0,265	5,7	0,222	4,8	0,187	4,1	0,160	3,5	0,137		
13	1,950	6,3	0,246	5,3	0,207	4,4	0,172	3,7	0,144	3,2	0,125		
14	2,100	5,9	0,230	4,9	0,191	4,1	0,160	3,5	0,137	3,0	0,117		
15	2,250	5,5	0,215	4,6	0,179	3,8	0,148	3,2	0,125	2,8	0,109		
16	2,400	5,1	0,199	4,3	0,168	3,6	0,140	3,0	0,117	2,6	0,101		
17	2,550	4,8	0,187	4,0	0,156	3,4	0,133	2,9	0,113	2,5	0,098		
18	2,700	4,6	0,179	3,8	0,148	3,2	0,125	2,7	0,105	2,3	0,090		
19	2,850	4,3	0,168	3,6	0,140	3,0	0,117	2,6	0,101	2,2	0,086		
20	3,000	4,1	0,160	3,4	0,133	2,9	0,113	2,4	0,094	2,1	0,082		
21	3,150	3,9	0,152	3,3	0,129	2,7	0,105	2,3	0,090	2,0	0,078		
22	3,300	3,7	0,144	3,1	0,121	2,6	0,101	2,2	0,086	1,9	0,074		
23	3,450	3,6	0,140	3,0	0,117	2,5	0,098	2,1	0,082	1,8	0,070		
24	3,600	3,4	0,133	2,8	0,109	2,4	0,094	2,0	0,078	1,7	0,066		
25	3,750	3,3	0,129	2,7	0,105	2,3	0,090	1,9	0,074	1,7	0,066		
26	3,900	3,2	0,125	2,6	0,101	2,2	0,086	1,9	0,074	1,6	0,062		
27	4,050	3,0	0,117	2,5	0,098	2,1	0,082	1,8	0,070	1,5	0,059		
28	4,200	2,9	0,113	2,4	0,094	2,0	0,078	1,7	0,066	1,5	0,059		
29	4,350	2,8	0,109	2,4	0,094	2,0	0,078	1,7	0,066	1,4	0,055		
30	4,500	2,7	0,105	2,3	0,090	1,9	0,074	1,6	0,062	1,4	0,055		
31	4,650	2,7	0,105	2,2	0,086	1,8	0,070	1,6	0,062	1,3	0,051		
32	4,800	2,6	0,101	2,1	0,082	1,8	0,070	1,5	0,059	1,3	0,051		
33	4,950	2,5	0,098	2,1	0,082	1,7	0,066	1,5	0,059	1,3	0,051		
34	5,100	2,4	0,094	2,0	0,078	1,7	0,066	1,4	0,055	1,2	0,047		
35	5,250	2,3	0,090	2,0	0,078	1,6	0,062	1,4	0,055	1,2	0,047		
36	5,400	2,3	0,090	1,9	0,074	1,6	0,062	1,4	0,055	1,2	0,047		
37	5,550	2,2	0,086	1,8	0,070	1,5	0,059	1,3	0,051	1,1	0,043		
38	5,700	2,2	0,086	1,8	0,070	1,5	0,059	1,3	0,051	1,1	0,043		
39	5,850	2,1	0,082	1,8	0,070	1,5	0,059	1,2	0,047	1,1	0,043		
40	6,000	2,1	0,082	1,7	0,066	1,4	0,055	1,2	0,047	1,0	0,039		

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 15°										TEMPERATURA - 4° C									
		pH = 3,1		pH = 3,2		pH = 3,3		pH = 3,4		pH = 3,5		pH = 3,6		pH = 3,7		pH = 3,8		pH = 3,9		pH = 4,0	
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio	
		mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l
6	0,900	6,1	0,238	5,4	0,211	4,8	0,187	4,4	0,172	4,2	0,164	4,0	0,156	3,8	0,148	3,8	0,148	3,9	0,152	4,0	0,156
7	1,050	5,2	0,203	4,6	0,179	4,2	0,164	3,8	0,148	3,6	0,140	3,4	0,133	3,3	0,129	3,3	0,129	3,3	0,129	3,4	0,133
8	1,200	4,6	0,179	4,0	0,156	3,6	0,140	3,3	0,129	3,1	0,121	3,0	0,117	2,9	0,113	2,9	0,113	2,9	0,113	3,0	0,117
9	1,350	4,1	0,160	3,6	0,140	3,2	0,125	3,0	0,117	2,8	0,109	2,6	0,101	2,6	0,101	2,5	0,098	2,6	0,101	2,7	0,105
10	1,500	3,6	0,140	3,2	0,125	2,9	0,113	2,7	0,105	2,5	0,098	2,4	0,094	2,3	0,090	2,3	0,090	2,3	0,090	2,4	0,094
11	1,650	3,3	0,129	2,9	0,113	2,6	0,101	2,4	0,094	2,3	0,090	2,2	0,086	2,1	0,082	2,1	0,082	2,1	0,082	2,2	0,082
12	1,800	3,0	0,117	2,7	0,105	2,4	0,094	2,2	0,086	2,1	0,082	2,0	0,078	1,9	0,074	1,9	0,074	1,9	0,074	2,0	0,078
13	1,950	2,8	0,109	2,5	0,098	2,2	0,086	2,1	0,082	1,9	0,074	1,8	0,070	1,8	0,070	1,8	0,070	1,8	0,070	1,8	0,070
14	2,100	2,6	0,101	2,3	0,090	2,1	0,082	1,9	0,074	1,8	0,070	1,7	0,066	1,6	0,062	1,6	0,062	1,7	0,066	1,7	0,066
15	2,250	2,4	0,094	2,2	0,086	1,9	0,074	1,8	0,070	1,7	0,066	1,6	0,062	1,5	0,059	1,5	0,059	1,5	0,059	1,6	0,062
16	2,400	2,3	0,090	2,0	0,078	1,8	0,070	1,7	0,066	1,6	0,062	1,5	0,059	1,4	0,055	1,4	0,055	1,4	0,055	1,5	0,059
17	2,550	2,1	0,082	1,9	0,074	1,7	0,066	1,6	0,062	1,5	0,059	1,4	0,055	1,4	0,055	1,3	0,051	1,4	0,055	1,4	0,055
18	2,700	2,0	0,078	1,8	0,070	1,6	0,062	1,5	0,059	1,4	0,055	1,3	0,051	1,3	0,051	1,3	0,051	1,3	0,051	1,3	0,051
19	2,850	1,9	0,074	1,7	0,066	1,5	0,059	1,4	0,055	1,3	0,051	1,2	0,047	1,2	0,047	1,2	0,047	1,2	0,047	1,3	0,051
20	3,000	1,8	0,070	1,6	0,062	1,5	0,059	1,3	0,051	1,2	0,047	1,2	0,047	1,2	0,047	1,1	0,043	1,2	0,047	1,2	0,047
21	3,150	1,7	0,066	1,5	0,059	1,4	0,055	1,3	0,051	1,2	0,047	1,1	0,043	1,1	0,043	1,1	0,043	1,1	0,043	1,1	0,043
22	3,300	1,7	0,066	1,5	0,059	1,3	0,051	1,2	0,047	1,1	0,043	1,1	0,043	1,0	0,039	1,0	0,039	1,1	0,043	1,1	0,043
23	3,450	1,6	0,062	1,4	0,055	1,3	0,051	1,2	0,047	1,1	0,043	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039
24	3,600	1,5	0,059	1,3	0,051	1,2	0,047	1,1	0,043	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039
25	3,750	1,5	0,059	1,3	0,051	1,2	0,047	1,1	0,043	1,0	0,039	1,0	0,039	0,9	0,035	0,9	0,035	0,9	0,035	1,0	0,039
26	3,900	1,4	0,055	1,2	0,047	1,1	0,043	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039	0,9	0,035	0,9	0,035	0,9	0,035	0,9	0,035
27	4,050	1,4	0,055	1,2	0,047	1,1	0,043	1,0	0,039	0,9	0,035	0,9	0,035	0,9	0,035	0,8	0,031	0,9	0,035	0,9	0,035
28	4,200	1,3	0,051	1,2	0,047	1,0	0,039	1,0	0,039	0,9	0,035	0,9	0,035	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031	0,9	0,035
29	4,350	1,3	0,051	1,1	0,043	1,0	0,039	0,9	0,035	0,9	0,035	0,9	0,035	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031
30	4,500	1,2	0,047	1,1	0,043	1,0	0,039	0,9	0,035	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031
31	4,650	1,2	0,047	1,0	0,039	0,9	0,035	0,9	0,035	0,8	0,031	0,8	0,031	0,7	0,027	0,7	0,027	0,7	0,027	0,8	0,031
32	4,800	1,1	0,043	1,0	0,039	0,9	0,035	0,8	0,031	0,8	0,031	0,7	0,027	0,7	0,027	0,7	0,027	0,7	0,027	0,7	0,027
33	4,950	1,1	0,043	1,0	0,039	0,9	0,035	0,8	0,031	0,8	0,031	0,7	0,027	0,7	0,027	0,7	0,027	0,7	0,027	0,7	0,027
34	5,100	1,1	0,043	0,9	0,035	0,9	0,035	0,8	0,031	0,7	0,027	0,7	0,027	0,7	0,027	0,7	0,027	0,7	0,027	0,7	0,027
35	5,250	1,0	0,039	0,9	0,035	0,8	0,031	0,8	0,031	0,7	0,027	0,7	0,027	0,7	0,027	0,7	0,027	0,7	0,027	0,7	0,027
36	5,400	1,0	0,039	0,9	0,035	0,8	0,031	0,7	0,027	0,7	0,027	0,6	0,023	0,6	0,023	0,6	0,023	0,6	0,023	0,7	0,027
37	5,550	1,0	0,039	0,9	0,035	0,8	0,031	0,7	0,027	0,7	0,027	0,6	0,023	0,6	0,023	0,6	0,023	0,6	0,023	0,6	0,023
38	5,700	1,0	0,039	0,8	0,031	0,8	0,031	0,7	0,027	0,7	0,027	0,6	0,023	0,6	0,023	0,6	0,023	0,6	0,023	0,6	0,023
39	5,850	0,9	0,035	0,8	0,031	0,7	0,027	0,7	0,027	0,6	0,023	0,6	0,023	0,6	0,023	0,6	0,023	0,6	0,023	0,6	0,023
40	6,000	0,9	0,035	0,8	0,031	0,7	0,027	0,7	0,027	0,6	0,023	0,6	0,023	0,6	0,023	0,6	0,023	0,6	0,023	0,6	0,023

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 15°										TEMPERATURA - 4° C									
		pH = 3,6		pH = 3,7		pH = 3,8		pH = 3,9		pH = 4,0		pH = 3,6		pH = 3,7		pH = 3,8		pH = 3,9		pH = 4,0	
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio	
		mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l
6	0,900	4,0	0,156	3,8	0,148	3,8	0,148	3,9	0,152	4,0	0,156	4,0	0,156	3,8	0,148	3,8	0,148	3,9	0,152	4,0	0,156
7	1,050	3,4	0,133	3,3	0,129	3,3	0,129	3,3	0,129	3,4	0,133	3,4	0,133	3,3	0,129	3,3	0,129	3,3	0,129	3,4	0,133
8	1,200	3,0	0,117	2,9	0,113	2,9	0,113	2,9	0,113	3,0	0,117	3,0	0,117	2,9	0,113	2,9	0,113	2,9	0,113	3,0	0,117
9	1,350	2,6	0,101	2,6	0,101	2,5	0,098	2,6	0,101	2,7	0,105	2,7	0,105	2,6	0,101	2,6	0,101	2,6	0,101	2,7	0,105
10	1,500	2,4	0,094	2,3	0,090	2,3	0,090	2,3	0,090	2,4	0,094	2,4	0,094	2,3	0,090	2,3	0,090	2,3	0,090	2,4	0,094
11	1,650	2,2	0,086	2,1	0,082	2,1	0,082	2,1	0,082	2,2	0,086	2,2	0,086	2,1	0,082	2,1	0,082	2,1	0,082	2,2	0,086
12	1,800	2,0	0,078	1,9	0,074	1,9	0,074	1,9	0,074	2,0	0,078	2,0	0,078	1,9	0,074	1,9	0,074	1,9	0,074	2,0	0,078
13	1,950	1,8	0,070	1,8	0,070	1,8	0,070	1,8	0,070	1,8	0,070	1,8	0,070	1,8	0,070	1,8	0,070	1,8	0,070	1,8	0,070
14	2,100	1,7	0,066	1,6	0,062	1,6	0,062	1,6	0,062	1,7	0,066	1,7	0,066	1,6	0,062	1,6	0,062	1,7	0,066	1,7	0,066
15	2,250	1,6	0,062	1,5	0,059	1,5	0,059	1,5	0,059	1,6	0,062	1,6	0,062	1,5	0,059	1,5	0,059	1,5	0,059	1,6	0,062
16	2,400	1,5	0,059	1,4	0,055	1,4	0,055	1,4	0,055	1,5	0,059	1,5	0,059	1,4	0,055	1,4	0,055	1,4	0,055	1,5	0,059
17	2,550	1,4	0,055	1,4	0,055	1,3	0,051	1,4	0,055	1,4	0,055	1,4	0,055	1,3	0,051	1,4	0,055	1,4	0,055	1,4	0,055
18	2,700	1,3	0,051	1,3	0,051	1,3	0,051	1,3	0,051	1,3	0,051	1,3	0,051	1,3	0,051	1,3	0,051	1,3	0,051	1,3	0,051
19	2,850	1,2	0,047	1,2	0,047	1,2	0,047	1,2	0,047	1,2	0,047	1,2	0,047	1,2	0,047	1,2	0,047	1,2	0,047	1,3	0,051
20	3,000	1,2	0,047	1,2	0,047	1,1	0,043	1,2	0,047	1,2	0,047	1,2	0,047	1,1	0,043	1,2	0,047	1,2	0,047	1,2	0,047
21	3,150	1,1	0,043	1,1	0,043	1,1	0,043	1,1	0,043	1,1	0,043	1,1	0,043	1,1	0,043	1,1	0,043	1,1	0,043	1,1	0,043
22	3,300	1,1	0,043	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039	1,1	0,043	1,1	0,043	1,0	0,039	1,0	0,039	1,1	0,043	1,1	0,043
23	3,450	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039
24	3,600	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039
25	3,750	0,9	0,035	0,9	0,035	0,9	0,035	0,9	0,035	0,9	0,035	0,9	0,035	0,9	0,035	0,9	0,035	0,9	0,035	1,0	0,039
26	3,900	0,9	0,035																		

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 15°						TEMPERATURA: 0° C					
		pH = 2,6		pH = 2,7		pH = 2,8		pH = 2,9		pH = 3,0			
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio			
		mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l		
6	0,900	18,1	0,706	15,0	0,585	12,6	0,491	10,7	0,417	9,2	0,395		
7	1,050	15,5	0,605	12,9	0,503	10,8	0,421	9,2	0,359	7,9	0,308		
8	1,200	13,6	0,530	11,3	0,441	9,5	0,371	8,0	0,312	6,9	0,269		
9	1,350	12,0	0,468	10,0	0,390	8,4	0,328	7,1	0,277	6,1	0,238		
10	1,500	10,8	0,421	9,0	0,351	7,6	0,296	6,4	0,250	5,5	0,215		
11	1,650	9,9	0,386	8,2	0,320	6,9	0,269	5,8	0,226	5,0	0,195		
12	1,800	9,0	0,351	7,5	0,293	6,3	0,246	5,4	0,211	4,6	0,179		
13	1,950	8,3	0,324	6,9	0,269	5,8	0,226	4,9	0,191	4,2	0,164		
14	2,100	7,7	0,300	6,4	0,250	5,4	0,211	4,6	0,179	3,9	0,152		
15	2,250	7,2	0,281	6,0	0,234	5,0	0,195	4,3	0,168	3,7	0,144		
16	2,400	6,8	0,265	5,6	0,218	4,7	0,183	4,0	0,156	3,4	0,133		
17	2,550	6,4	0,250	5,3	0,207	4,4	0,172	3,8	0,148	3,2	0,125		
18	2,700	6,0	0,234	5,0	0,195	4,2	0,164	3,6	0,140	3,1	0,121		
19	2,850	5,7	0,222	4,7	0,183	4,0	0,156	3,4	0,133	2,9	0,113		
20	3,000	5,4	0,211	4,5	0,176	3,8	0,148	3,2	0,125	2,8	0,109		
21	3,150	5,2	0,203	4,3	0,168	3,6	0,140	3,1	0,121	2,6	0,101		
22	3,300	4,9	0,191	4,1	0,160	3,4	0,133	2,9	0,113	2,5	0,098		
23	3,450	4,7	0,183	3,9	0,152	3,2	0,125	2,8	0,109	2,4	0,094		
24	3,600	4,5	0,176	3,8	0,148	3,2	0,125	2,7	0,105	2,3	0,090		
25	3,750	4,3	0,168	3,6	0,140	3,0	0,117	2,6	0,101	2,2	0,086		
26	3,900	4,2	0,164	3,5	0,137	2,9	0,113	2,5	0,098	2,1	0,082		
27	4,050	4,0	0,156	3,3	0,129	2,8	0,109	2,4	0,094	2,0	0,078		
28	4,200	3,9	0,152	3,2	0,125	2,7	0,105	2,3	0,090	2,0	0,078		
29	4,350	3,7	0,144	3,1	0,121	2,6	0,101	2,2	0,086	1,9	0,074		
30	4,500	3,6	0,140	3,0	0,117	2,5	0,098	2,1	0,082	1,8	0,070		
31	4,650	3,5	0,137	2,9	0,113	2,4	0,094	2,1	0,082	1,8	0,070		
32	4,800	3,4	0,133	2,8	0,109	2,4	0,094	2,0	0,078	1,7	0,066		
33	4,950	3,3	0,129	2,7	0,105	2,3	0,090	1,9	0,074	1,7	0,066		
34	5,100	3,2	0,125	2,7	0,105	2,2	0,086	1,9	0,074	1,6	0,062		
35	5,250	3,1	0,121	2,6	0,101	2,2	0,086	1,8	0,070	1,6	0,062		
36	5,400	3,0	0,117	2,5	0,098	2,1	0,082	1,8	0,070	1,5	0,059		
37	5,550	2,9	0,113	2,4	0,094	2,0	0,078	1,7	0,066	1,5	0,059		
38	5,700	2,9	0,113	2,4	0,094	2,0	0,078	1,7	0,066	1,5	0,059		
39	5,850	2,8	0,109	2,3	0,090	1,9	0,074	1,6	0,062	1,4	0,055		
40	6,000	2,7	0,105	2,3	0,090	1,9	0,074	1,6	0,062	1,4	0,055		

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 15°						TEMPERATURA: 0° C					
		pH = 3,1		pH = 3,2		pH = 3,3		pH = 3,4		pH = 3,5			
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio			
		mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l		
6	0,900	8,0	0,312	7,1	0,277	6,4	0,250	5,9	0,230	5,5	0,215		
7	1,050	6,9	0,269	6,1	0,238	5,5	0,215	5,0	0,195	4,7	0,183		
8	1,200	6,0	0,234	5,3	0,207	4,8	0,187	4,4	0,172	4,1	0,160		
9	1,350	5,3	0,207	4,7	0,183	4,3	0,168	3,9	0,152	3,7	0,144		
10	1,500	4,8	0,187	4,3	0,168	3,8	0,148	3,5	0,137	3,3	0,129		
11	1,650	4,4	0,172	3,9	0,152	3,5	0,137	3,2	0,125	3,0	0,117		
12	1,800	4,0	0,156	3,6	0,140	3,2	0,125	2,9	0,113	2,7	0,105		
13	1,950	3,7	0,144	3,3	0,129	3,0	0,117	2,7	0,105	2,5	0,098		
14	2,100	3,4	0,133	3,0	0,117	2,7	0,105	2,5	0,098	2,3	0,090		
15	2,250	3,2	0,125	2,8	0,109	2,6	0,101	2,3	0,090	2,2	0,086		
16	2,400	3,0	0,117	2,7	0,105	2,4	0,094	2,2	0,086	2,1	0,082		
17	2,550	2,8	0,109	2,5	0,098	2,3	0,090	2,1	0,082	1,9	0,074		
18	2,700	2,7	0,105	2,4	0,094	2,1	0,082	2,0	0,078	1,8	0,070		
19	2,850	2,5	0,098	2,2	0,086	2,0	0,078	1,9	0,074	1,7	0,066		
20	3,000	2,4	0,094	2,1	0,082	1,9	0,074	1,8	0,070	1,6	0,062		
21	3,150	2,3	0,090	2,0	0,078	1,8	0,070	1,7	0,066	1,6	0,062		
22	3,300	2,2	0,086	1,9	0,074	1,7	0,066	1,6	0,062	1,5	0,059		
23	3,450	2,1	0,082	1,9	0,074	1,7	0,066	1,5	0,059	1,4	0,055		
24	3,600	2,0	0,078	1,8	0,070	1,6	0,062	1,5	0,059	1,4	0,055		
25	3,750	1,9	0,074	1,7	0,066	1,5	0,059	1,4	0,055	1,3	0,051		
26	3,900	1,9	0,074	1,6	0,062	1,5	0,059	1,4	0,055	1,3	0,051		
27	4,050	1,8	0,070	1,6	0,062	1,4	0,055	1,3	0,051	1,2	0,047		
28	4,200	1,7	0,066	1,5	0,059	1,4	0,055	1,3	0,051	1,2	0,047		
29	4,350	1,7	0,066	1,5	0,059	1,3	0,051	1,2	0,047	1,1	0,043		
30	4,500	1,6	0,062	1,4	0,055	1,3	0,051	1,2	0,047	1,1	0,043		
31	4,650	1,6	0,062	1,4	0,055	1,2	0,047	1,1	0,043	1,1	0,043		
32	4,800	1,5	0,059	1,3	0,051	1,2	0,047	1,1	0,043	1,0	0,039		
33	4,950	1,5	0,059	1,3	0,051	1,2	0,047	1,1	0,043	1,0	0,039		
34	5,100	1,4	0,055	1,3	0,051	1,1	0,043	1,0	0,039	1,0	0,039		
35	5,250	1,4	0,055	1,2	0,047	1,1	0,043	1,0	0,039	0,9	0,035		
36	5,400	1,3	0,051	1,2	0,047	1,1	0,043	1,0	0,039	0,9	0,035		
37	5,550	1,3	0,051	1,2	0,047	1,0	0,039	1,0	0,039	0,9	0,035		
38	5,700	1,3	0,051	1,1	0,043	1,0	0,039	0,9	0,035	0,9	0,035		
39	5,850	1,2	0,047	1,1	0,043	1,0	0,039	0,9	0,035	0,8	0,031		
40	6,000	1,2	0,047	1,1	0,043	1,0	0,039	0,9	0,035	0,8	0,031		

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 15°								TEMPERATURA: 0° C											
		pH = 3,6		pH = 3,7		pH = 3,8		pH = 3,9		pH = 4,0		pH = 3,6		pH = 3,7		pH = 3,8		pH = 3,9		pH = 4,0	
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio	
		mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l
6	0,900	5,2	0,203	5,1	0,199	5,0	0,195	5,1	0,199	5,3	0,207										
7	1,050	4,5	0,176	4,4	0,172	4,3	0,168	4,4	0,172	4,5	0,176										
8	1,200	3,9	0,152	3,8	0,148	3,8	0,148	3,8	0,148	3,9	0,152										
9	1,350	3,5	0,137	3,4	0,133	3,4	0,133	3,4	0,133	3,5	0,137										
10	1,500	3,1	0,121	3,0	0,117	3,0	0,117	3,1	0,121	3,2	0,125										
11	1,650	2,8	0,109	2,8	0,109	2,7	0,105	2,8	0,109	2,9	0,113										
12	1,800	2,6	0,101	2,5	0,098	2,5	0,098	2,5	0,098	2,6	0,101										
13	1,950	2,4	0,094	2,3	0,090	2,3	0,090	2,4	0,094	2,4	0,094										
14	2,100	2,2	0,086	2,2	0,086	2,2	0,086	2,2	0,086	2,3	0,090										
15	2,250	2,1	0,082	2,0	0,078	2,0	0,078	2,0	0,078	2,1	0,082										
16	2,400	2,0	0,078	1,9	0,074	1,9	0,074	1,9	0,074	2,0	0,078										
17	2,550	1,8	0,070	1,8	0,070	1,8	0,070	1,8	0,070	1,9	0,074										
18	2,700	1,7	0,066	1,7	0,066	1,7	0,066	1,7	0,066	1,8	0,070										
19	2,850	1,6	0,062	1,6	0,062	1,6	0,062	1,6	0,062	1,7	0,066										
20	3,000	1,6	0,062	1,5	0,059	1,5	0,059	1,5	0,059	1,6	0,062										
21	3,150	1,5	0,059	1,4	0,055	1,4	0,055	1,5	0,059	1,5	0,059										
22	3,300	1,4	0,055	1,4	0,055	1,4	0,055	1,4	0,055	1,4	0,055										
23	3,450	1,4	0,055	1,3	0,051	1,3	0,051	1,3	0,051	1,4	0,055										
24	3,600	1,3	0,051	1,3	0,051	1,3	0,051	1,3	0,051	1,3	0,051										
25	3,750	1,3	0,051	1,2	0,047	1,2	0,047	1,2	0,047	1,3	0,051										
26	3,900	1,2	0,047	1,2	0,047	1,2	0,047	1,2	0,047	1,2	0,047										
27	4,050	1,2	0,047	1,1	0,043	1,1	0,043	1,1	0,043	1,2	0,047										
28	4,200	1,1	0,043	1,1	0,043	1,1	0,043	1,1	0,043	1,1	0,043										
29	4,350	1,1	0,043	1,1	0,043	1,0	0,039	1,1	0,043	1,1	0,043										
30	4,500	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039	1,1	0,043										
31	4,650	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039										
32	4,800	1,0	0,039	1,0	0,039	0,9	0,035	1,0	0,039	1,0	0,039										
33	4,950	0,9	0,035	0,9	0,035	0,9	0,035	0,9	0,035	1,0	0,039										
34	5,100	0,9	0,035	0,9	0,035	0,9	0,035	0,9	0,035	0,9	0,035										
35	5,250	0,9	0,035	0,9	0,035	0,9	0,035	0,9	0,035	0,9	0,035										
36	5,400	0,9	0,035	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031	0,9	0,035										
37	5,550	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031	0,9	0,035										
38	5,700	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031										
39	5,850	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031										
40	6,000	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031										

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 15°								TEMPERATURA: 5° C											
		pH = 2,6		pH = 2,7		pH = 2,8		pH = 2,9		pH = 3,0		pH = 2,6		pH = 2,7		pH = 2,8		pH = 2,9		pH = 3,0	
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio	
		mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l
6	0,900	23,6	0,920	19,6	0,764	16,4	0,640	14,0	0,546	12,0	0,468										
7	1,050	20,2	0,788	16,8	0,655	14,1	0,550	12,0	0,468	10,3	0,402										
8	1,200	17,7	0,690	14,7	0,573	12,3	0,480	10,5	0,410	9,0	0,351										
9	1,350	15,7	0,612	13,1	0,511	11,0	0,429	9,3	0,363	8,0	0,312										
10	1,500	14,1	0,550	11,7	0,456	9,9	0,386	8,4	0,328	7,2	0,281										
11	1,650	12,8	0,499	10,7	0,417	9,0	0,351	7,6	0,296	6,5	0,254										
12	1,800	11,8	0,460	9,8	0,382	8,2	0,320	7,0	0,273	6,0	0,234										
13	1,950	10,9	0,425	9,0	0,351	7,6	0,296	6,4	0,250	5,5	0,215										
14	2,100	10,1	0,394	8,4	0,328	7,0	0,273	6,0	0,234	5,1	0,199										
15	2,250	9,4	0,367	7,8	0,304	6,6	0,257	5,6	0,218	4,8	0,187										
16	2,400	8,8	0,343	7,3	0,285	6,2	0,242	5,2	0,203	4,5	0,176										
17	2,550	8,3	0,324	6,9	0,269	5,8	0,226	4,9	0,191	4,2	0,164										
18	2,700	7,9	0,308	6,5	0,254	5,5	0,215	4,7	0,183	4,0	0,156										
19	2,850	7,4	0,289	6,2	0,242	5,2	0,203	4,4	0,172	3,8	0,148										
20	3,000	7,1	0,277	5,9	0,230	4,9	0,191	4,2	0,164	3,6	0,140										
21	3,150	6,7	0,261	5,6	0,218	4,7	0,183	4,0	0,156	3,4	0,133										
22	3,300	6,4	0,250	5,3	0,207	4,5	0,176	3,8	0,148	3,3	0,129										
23	3,450	6,1	0,238	5,1	0,199	4,3	0,168	3,6	0,140	3,1	0,121										
24	3,600	5,9	0,230	4,9	0,191	4,1	0,160	3,5	0,137	3,0	0,117										
25	3,750	5,7	0,222	4,7	0,183	3,9	0,152	3,3	0,129	2,9	0,113										
26	3,900	5,4	0,211	4,5	0,176	3,8	0,148	3,2	0,125	2,8	0,109										
27	4,050	5,2	0,203	4,4	0,172	3,7	0,144	3,1	0,121	2,7	0,105										
28	4,200	5,0	0,195	4,2	0,164	3,5	0,137	3,0	0,117	2,6	0,101										
29	4,350	4,9	0,191	4,1	0,160	3,4	0,133	2,9	0,113	2,5	0,098										
30	4,500	4,7	0,183	3,9	0,152	3,3	0,129	2,8	0,109	2,4	0,094										
31	4,650	4,6	0,179	3,8	0,148	3,2	0,125	2,7	0,105	2,3	0,090										
32	4,800	4,4	0,172	3,7	0,144	3,1	0,121	2,6	0,101	2,2	0,086										
33	4,950	4,3	0,168	3,6	0,140	3,0	0,117	2,5	0,098	2,2	0,086										
34	5,100	4,2	0,164	3,5	0,137	2,9	0,113	2,5	0,098	2,1	0,082										
35	5,250	4,0	0,156	3,4	0,133	2,8	0,109	2,4	0,094	2,1	0,082										
36	5,400	3,9	0,152	3,3	0,129	2,7	0,105	2,3	0,090	2,0	0,078										
37	5,550	3,8	0,148	3,2	0,125	2,7	0,105	2,3	0,090	1,9	0,074										
38	5,700	3,7	0,144	3,1	0,121	2,6	0,101	2,2	0,086	1,9	0,074										
39	5,850	3,6	0,140	3,0	0,117	2,5	0,098	2,1	0,082	1,8	0,070										
40	6,000	3,5	0,137	2,9	0,113	2,5	0,098	2,1	0,082	1,8	0,070										

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 15°										TEMPERATURA: 5° C									
		pH = 3,1		pH = 3,2		pH = 3,3		pH = 3,4		pH = 3,5		pH = 3,6		pH = 3,7		pH = 3,8		pH = 3,9		pH = 4,0	
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio	
		mM/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l
6	0,900	10,5	0,410	9,3	0,363	8,3	0,324	7,6	0,296	7,1	0,277	6,8	0,265	6,6	0,257	6,6	0,257	6,6	0,257	6,9	0,269
7	1,050	9,0	0,351	7,9	0,308	7,1	0,277	6,6	0,257	6,1	0,238	5,8	0,226	5,7	0,222	5,6	0,218	5,7	0,222	5,9	0,230
8	1,200	7,8	0,304	6,9	0,269	6,3	0,246	5,7	0,222	5,4	0,211	5,1	0,199	5,0	0,195	4,9	0,191	5,0	0,195	5,1	0,199
9	1,350	7,0	0,273	6,2	0,242	5,6	0,218	5,1	0,199	4,8	0,187	4,5	0,176	4,4	0,172	4,4	0,172	4,4	0,172	4,6	0,179
10	1,500	6,3	0,246	5,6	0,218	5,0	0,195	4,6	0,179	4,3	0,168	4,1	0,160	4,0	0,156	3,9	0,152	4,0	0,156	4,1	0,160
11	1,650	5,7	0,222	5,0	0,195	4,5	0,176	4,2	0,164	3,9	0,152	3,7	0,144	3,6	0,140	3,6	0,140	3,6	0,140	3,7	0,144
12	1,800	5,2	0,203	4,6	0,179	4,2	0,164	3,8	0,148	3,6	0,140	3,4	0,133	3,3	0,129	3,3	0,129	3,3	0,129	3,4	0,133
13	1,950	4,8	0,187	4,3	0,168	3,8	0,148	3,5	0,137	3,3	0,129	3,1	0,121	3,0	0,117	3,0	0,117	3,1	0,121	3,2	0,125
14	2,100	4,5	0,176	4,0	0,156	3,6	0,140	3,3	0,129	3,1	0,121	2,9	0,113	2,8	0,109	2,8	0,109	2,8	0,109	2,9	0,113
15	2,250	4,2	0,164	3,7	0,144	3,3	0,129	3,1	0,121	2,9	0,113	2,7	0,105	2,6	0,101	2,6	0,101	2,7	0,105	2,7	0,105
16	2,400	3,9	0,152	3,5	0,137	3,1	0,121	2,9	0,113	2,7	0,105	2,5	0,098	2,5	0,098	2,5	0,098	2,5	0,098	2,6	0,101
17	2,550	3,7	0,144	3,3	0,129	2,9	0,113	2,7	0,105	2,5	0,098	2,4	0,094	2,3	0,090	2,3	0,090	2,3	0,090	2,4	0,094
18	2,700	3,5	0,137	3,1	0,121	2,8	0,109	2,5	0,098	2,4	0,094	2,2	0,086	2,2	0,086	2,2	0,086	2,2	0,086	2,3	0,090
19	2,850	3,3	0,129	2,9	0,113	2,6	0,101	2,4	0,094	2,3	0,090	2,1	0,082	2,1	0,082	2,1	0,082	2,1	0,082	2,2	0,086
20	3,000	3,1	0,121	2,8	0,109	2,5	0,098	2,3	0,090	2,1	0,082	2,0	0,078	2,0	0,078	2,0	0,078	2,0	0,078	2,1	0,082
21	3,150	3,0	0,117	2,6	0,101	2,4	0,094	2,2	0,086	2,0	0,078	1,9	0,074	1,9	0,074	1,9	0,074	1,9	0,074	2,0	0,078
22	3,300	2,9	0,113	2,5	0,098	2,3	0,090	2,1	0,082	1,9	0,074	1,8	0,070	1,8	0,070	1,8	0,070	1,8	0,070	1,9	0,074
23	3,450	2,7	0,105	2,4	0,094	2,2	0,086	2,0	0,078	1,9	0,074	1,7	0,066	1,7	0,066	1,7	0,066	1,7	0,066	1,8	0,070
24	3,600	2,6	0,101	2,3	0,090	2,1	0,082	1,9	0,074	1,8	0,070	1,6	0,062	1,6	0,062	1,6	0,062	1,7	0,066	1,7	0,066
25	3,750	2,5	0,098	2,2	0,086	2,0	0,078	1,8	0,070	1,7	0,066	1,5	0,059	1,5	0,059	1,5	0,059	1,5	0,059	1,6	0,062
26	3,900	2,4	0,094	2,1	0,082	1,9	0,074	1,8	0,070	1,6	0,062	1,4	0,055	1,4	0,055	1,4	0,055	1,4	0,055	1,5	0,059
27	4,050	2,3	0,090	2,1	0,082	1,9	0,074	1,7	0,066	1,6	0,062	1,3	0,051	1,3	0,051	1,3	0,051	1,3	0,051	1,4	0,055
28	4,200	2,2	0,086	2,0	0,078	1,8	0,070	1,6	0,062	1,5	0,059	1,2	0,047	1,2	0,047	1,2	0,047	1,2	0,047	1,3	0,051
29	4,350	2,2	0,086	1,9	0,074	1,7	0,066	1,6	0,062	1,5	0,059	1,1	0,043	1,1	0,043	1,1	0,043	1,1	0,043	1,2	0,047
30	4,500	2,1	0,082	1,9	0,074	1,7	0,066	1,5	0,059	1,4	0,055	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039	1,1	0,043
31	4,650	2,0	0,078	1,8	0,070	1,6	0,062	1,5	0,059	1,4	0,055	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039	1,1	0,043
32	4,800	2,0	0,078	1,7	0,066	1,6	0,062	1,4	0,055	1,3	0,051	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039	1,1	0,043
33	4,950	1,9	0,074	1,7	0,066	1,5	0,059	1,4	0,055	1,3	0,051	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039	1,1	0,043
34	5,100	1,8	0,070	1,6	0,062	1,5	0,059	1,3	0,051	1,3	0,051	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039	1,1	0,043
35	5,250	1,8	0,070	1,6	0,062	1,4	0,055	1,3	0,051	1,2	0,047	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039	1,1	0,043
36	5,400	1,7	0,066	1,5	0,059	1,4	0,055	1,3	0,051	1,2	0,047	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039	1,1	0,043
37	5,550	1,7	0,066	1,5	0,059	1,4	0,055	1,2	0,047	1,2	0,047	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039	1,1	0,043
38	5,700	1,7	0,066	1,5	0,059	1,3	0,051	1,2	0,047	1,1	0,043	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039	1,1	0,043
39	5,850	1,6	0,062	1,4	0,055	1,3	0,051	1,2	0,047	1,1	0,043	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039	1,1	0,043
40	6,000	1,6	0,062	1,4	0,055	1,3	0,051	1,1	0,043	1,1	0,043	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039	1,1	0,043

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 15°										TEMPERATURA: 5° C									
		pH = 3,6		pH = 3,7		pH = 3,8		pH = 3,9		pH = 4,0		pH = 3,6		pH = 3,7		pH = 3,8		pH = 3,9		pH = 4,0	
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio	
		mM/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l
6	0,900	6,8	0,265	6,6	0,257	6,6	0,257	6,6	0,257	6,9	0,269	6,8	0,265	6,6	0,257	6,6	0,257	6,6	0,257	6,9	0,269
7	1,050	5,8	0,226	5,7	0,222	5,6	0,218	5,7	0,222	5,9	0,230	5,8	0,226	5,7	0,222	5,6	0,218	5,7	0,222	5,9	0,230
8	1,200	5,1	0,199	5,0	0,195	4,9	0,191	5,0	0,195	5,1	0,199	5,1	0,199	5,0	0,195	4,9	0,191	5,0	0,195	5,1	0,199
9	1,350	4,5	0,176	4,4	0,172	4,4	0,172	4,4	0,172	4,6	0,179	4,5	0,176	4,4	0,172	4,4	0,172	4,4	0,172	4,6	0,179
10	1,500	4,1	0,160	4,0	0,156	3,9	0,152	4,0	0,156	4,1	0,160	4,1	0,160	4,0	0,156	3,9	0,152	4,0	0,156	4,1	0,160
11	1,650	3,7	0,144	3,6	0,140	3,6	0,140	3,6	0,140	3,7	0,144	3,7	0,144	3,6	0,140	3,6	0,140	3,6	0,140	3,7	0,144
12	1,800	3,4	0,133	3,3	0,129	3,3	0,129	3,3	0,129	3,4	0,133	3,4	0,133	3,3	0,129	3,3	0,129	3,3	0,129	3,4	0,133
13	1,950	3,1	0,121	3,1	0,121	3,0	0,117	3,1	0,121	3,2	0,125	3,1	0,121	3,1	0,121	3,0	0,117	3,1	0,121	3,2	0,125
14	2,100	2,9	0,113	2,8	0,109	2,8	0,109	2,8	0,109	2,9	0,113	2,9	0,113	2,8	0,109	2,8	0,109	2,8	0,109	2,9	0,113
15	2,250	2,7	0,105	2,6	0,101	2,6	0,101	2,6	0,101	2,7	0,105	2,7	0,105	2,6	0,101	2,6	0,101	2,6	0,101	2,7	0,105
16	2,400	2,6	0,101	2,5	0,098	2,5	0,098	2,5	0,098	2,6	0,101	2,6	0,101	2,5	0,098	2,5	0,098	2,5	0,098	2,6	0,101
17	2,550	2,4	0,094	2,3	0,090	2,3	0,090	2,3	0,090	2,4	0,094	2,4	0,094	2,3	0,090	2,3	0,090	2,3	0,090	2,4	0,094
18	2,700	2,3	0,090	2,2	0,086	2,2	0,086	2,2	0,086	2,3	0,090	2,3	0,090	2,2	0,086	2,2	0,086	2,2	0,086	2,3	0,090
19	2,850	2,1	0,082	2,1	0,082	2,1	0,082	2,1	0,082	2,2	0,086	2,2	0,086	2,1	0,082	2,1	0,082	2,1	0,082	2,2	0,086
20	3,000	2,0	0,078	2,0	0,078	2,0	0,078	2,0	0,078	2,1	0,082	2,1	0,082	2,0	0,078	2,0	0,078	2,0	0,078	2,1	0,082
21	3,150	1,9	0,074	1,9	0,074	1,9	0,074	1,9	0,074	2,0	0,078	2,0	0,078	1,9	0,074	1,9	0,074	1,9	0,074	2,0	0,078
22	3,300	1,9	0,074	1,8	0,070	1,8	0,070	1,8	0,070	1,9	0,074	1,9	0,074	1,8	0,070	1,8	0,070	1,8	0,070	1,9	0,074
23	3,450	1,8	0,070	1,7	0,066	1,7	0,066	1,7	0,066	1,8	0,070	1,8	0,070	1,7	0,066	1,7	0,066	1,7	0,066	1,8	0,070
24	3,600	1,7	0,066	1,7	0,066	1,6	0,062	1,6	0,062	1,7	0,066	1,7	0,066	1,6	0,062	1,6	0,062	1,6	0,062	1,7	0,066
25	3,750	1,6	0,062	1,6	0,062	1,6	0,062	1,6	0,062	1,6	0,062	1,6	0,062	1,6	0,062	1,6	0,062	1,6	0,062	1,6	0,062
26	3,900	1,6	0,062																		

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 15°						TEMPERATURA: 10° C					
		pH = 2,6		pH = 2,7		pH = 2,8		pH = 2,9		pH = 3,0			
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio			
		mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l		
6	0,900	29,0	1,131	24,1	0,940	20,3	0,792	17,2	0,671	14,8	0,577		
7	1,050	24,9	0,971	20,7	0,807	17,4	0,679	14,7	0,573	12,7	0,495		
8	1,200	21,8	0,850	18,1	0,706	15,2	0,593	12,9	0,503	11,1	0,433		
9	1,350	19,4	0,757	16,1	0,628	13,5	0,527	11,5	0,449	9,9	0,386		
10	1,500	17,4	0,679	14,5	0,566	12,2	0,476	10,3	0,402	8,9	0,347		
11	1,650	15,8	0,616	13,2	0,515	11,1	0,433	9,4	0,367	8,1	0,316		
12	1,800	14,5	0,566	12,1	0,472	10,1	0,394	8,6	0,335	7,4	0,289		
13	1,950	13,4	0,523	11,1	0,433	9,4	0,367	7,9	0,308	6,8	0,265		
14	2,100	12,4	0,484	10,3	0,402	8,7	0,339	7,4	0,289	6,3	0,246		
15	2,250	11,6	0,452	9,7	0,378	8,1	0,316	6,9	0,269	5,9	0,230		
16	2,400	10,9	0,425	9,1	0,355	7,6	0,296	6,4	0,250	5,5	0,215		
17	2,550	10,2	0,398	8,5	0,332	7,2	0,281	6,1	0,238	5,2	0,203		
18	2,700	9,7	0,378	8,0	0,312	6,8	0,265	5,7	0,222	4,9	0,191		
19	2,850	9,2	0,359	7,6	0,296	6,4	0,250	5,4	0,211	4,7	0,183		
20	3,000	8,7	0,339	7,2	0,281	6,1	0,238	5,2	0,203	4,4	0,172		
21	3,150	8,3	0,324	6,9	0,269	5,8	0,226	4,9	0,191	4,2	0,164		
22	3,300	7,9	0,308	6,6	0,257	5,5	0,215	4,7	0,183	4,0	0,156		
23	3,450	7,6	0,296	6,3	0,246	5,3	0,207	4,5	0,176	3,9	0,152		
24	3,600	7,3	0,285	6,0	0,234	5,1	0,199	4,3	0,168	3,7	0,144		
25	3,750	7,0	0,273	5,8	0,226	4,9	0,191	4,1	0,160	3,5	0,137		
26	3,900	6,7	0,261	5,6	0,218	4,7	0,183	4,0	0,156	3,4	0,133		
27	4,050	6,5	0,254	5,4	0,211	4,5	0,176	3,8	0,148	3,3	0,129		
28	4,200	6,2	0,242	5,2	0,203	4,3	0,168	3,7	0,144	3,2	0,125		
29	4,350	6,0	0,234	5,0	0,195	4,2	0,164	3,6	0,140	3,1	0,121		
30	4,500	5,8	0,226	4,8	0,187	4,0	0,156	3,4	0,133	3,0	0,117		
31	4,650	5,6	0,218	4,7	0,183	3,9	0,152	3,3	0,129	2,9	0,113		
32	4,800	5,4	0,211	4,5	0,176	3,8	0,148	3,2	0,125	2,8	0,109		
33	4,950	5,3	0,207	4,4	0,172	3,7	0,144	3,1	0,121	2,7	0,105		
34	5,100	5,1	0,199	4,3	0,168	3,6	0,140	3,0	0,117	2,6	0,101		
35	5,250	5,0	0,195	4,1	0,160	3,5	0,137	2,9	0,113	2,5	0,098		
36	5,400	4,8	0,187	4,0	0,156	3,4	0,133	2,9	0,113	2,5	0,098		
37	5,550	4,7	0,183	3,9	0,152	3,3	0,129	2,8	0,109	2,4	0,094		
38	5,700	4,6	0,179	3,8	0,148	3,2	0,125	2,7	0,105	2,3	0,090		
39	5,850	4,5	0,176	3,7	0,144	3,1	0,121	2,6	0,101	2,3	0,090		
40	6,000	4,4	0,172	3,6	0,140	3,0	0,117	2,6	0,101	2,2	0,086		

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 15°						TEMPERATURA: 10° C					
		pH = 3,1		pH = 3,2		pH = 3,3		pH = 3,4		pH = 3,5			
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio			
		mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l		
6	0,900	12,9	0,503	11,4	0,445	10,3	0,402	9,4	0,367	8,8	0,343		
7	1,050	11,0	0,429	9,8	0,382	8,8	0,343	8,1	0,316	7,5	0,293		
8	1,200	9,7	0,378	8,6	0,335	7,7	0,300	7,1	0,277	6,6	0,257		
9	1,350	8,6	0,335	7,6	0,296	6,8	0,265	6,3	0,246	5,9	0,230		
10	1,500	7,7	0,300	6,8	0,265	6,2	0,242	5,7	0,222	5,3	0,207		
11	1,650	7,0	0,273	6,2	0,242	5,6	0,218	5,1	0,199	4,8	0,187		
12	1,800	6,4	0,250	5,7	0,222	5,1	0,199	4,7	0,183	4,4	0,172		
13	1,950	5,9	0,230	5,3	0,207	4,7	0,183	4,3	0,168	4,1	0,160		
14	2,100	5,5	0,215	4,9	0,191	4,4	0,172	4,0	0,156	3,8	0,148		
15	2,250	5,2	0,203	4,6	0,179	4,1	0,160	3,8	0,148	3,5	0,137		
16	2,400	4,8	0,187	4,3	0,168	3,9	0,152	3,5	0,137	3,3	0,129		
17	2,550	4,5	0,176	4,0	0,156	3,6	0,140	3,3	0,129	3,1	0,121		
18	2,700	4,3	0,168	3,8	0,148	3,4	0,133	3,1	0,121	2,9	0,113		
19	2,850	4,1	0,160	3,6	0,140	3,2	0,125	3,0	0,117	2,8	0,109		
20	3,000	3,9	0,152	3,4	0,133	3,1	0,121	2,8	0,109	2,6	0,101		
21	3,150	3,7	0,144	3,3	0,129	2,9	0,113	2,7	0,105	2,5	0,098		
22	3,300	3,5	0,137	3,1	0,121	2,8	0,109	2,6	0,101	2,4	0,094		
23	3,450	3,4	0,133	3,0	0,117	2,7	0,105	2,5	0,098	2,3	0,090		
24	3,600	3,2	0,125	2,9	0,113	2,6	0,101	2,4	0,094	2,2	0,086		
25	3,750	3,1	0,121	2,7	0,105	2,5	0,098	2,3	0,090	2,1	0,082		
26	3,900	3,0	0,117	2,6	0,101	2,4	0,094	2,2	0,086	2,0	0,078		
27	4,050	2,9	0,113	2,5	0,098	2,3	0,090	2,1	0,082	2,0	0,078		
28	4,200	2,8	0,109	2,4	0,094	2,2	0,086	2,0	0,078	1,9	0,074		
29	4,350	2,7	0,105	2,4	0,094	2,1	0,082	1,9	0,074	1,8	0,070		
30	4,500	2,6	0,101	2,3	0,090	2,1	0,082	1,9	0,074	1,8	0,070		
31	4,650	2,5	0,098	2,2	0,086	2,0	0,078	1,8	0,070	1,7	0,066		
32	4,800	2,4	0,094	2,1	0,082	1,9	0,074	1,8	0,070	1,7	0,066		
33	4,950	2,3	0,090	2,1	0,082	1,9	0,074	1,7	0,066	1,6	0,062		
34	5,100	2,3	0,090	2,0	0,078	1,8	0,070	1,7	0,066	1,6	0,062		
35	5,250	2,2	0,086	2,0	0,078	1,8	0,070	1,6	0,062	1,5	0,059		
36	5,400	2,1	0,082	1,9	0,074	1,7	0,066	1,6	0,062	1,5	0,059		
37	5,550	2,1	0,082	1,9	0,074	1,7	0,066	1,5	0,059	1,4	0,055		
38	5,700	2,0	0,078	1,8	0,070	1,6	0,062	1,5	0,059	1,4	0,055		
39	5,850	2,0	0,078	1,8	0,070	1,6	0,062	1,4	0,055	1,4	0,055		
40	6,000	1,9	0,074	1,7	0,066	1,5	0,059	1,4	0,055	1,3	0,051		

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 15°						TEMPERATURA: 10° C					
		pH = 3,6		pH = 3,7		pH = 3,8		pH = 3,9		pH = 4,0			
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio			
		mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l		
6	0,900	8,4	0,328	8,2	0,320	8,1	0,316	8,2	0,320	8,5	0,332		
7	1,050	7,2	0,281	7,0	0,273	6,9	0,269	7,0	0,273	7,3	0,285		
8	1,200	6,3	0,246	6,1	0,238	6,1	0,238	6,1	0,238	6,3	0,246		
9	1,350	5,6	0,218	5,4	0,211	5,4	0,211	5,5	0,215	5,6	0,218		
10	1,500	5,0	0,195	4,9	0,191	4,9	0,191	4,9	0,191	5,1	0,199		
11	1,650	4,6	0,179	4,4	0,172	4,4	0,172	4,5	0,176	4,6	0,179		
12	1,800	4,2	0,164	4,1	0,160	4,0	0,156	4,1	0,160	4,2	0,164		
13	1,950	3,9	0,152	3,8	0,148	3,7	0,144	3,8	0,148	3,9	0,152		
14	2,100	3,6	0,140	3,5	0,137	3,5	0,137	3,5	0,137	3,6	0,140		
15	2,250	3,4	0,133	3,3	0,129	3,2	0,125	3,3	0,129	3,4	0,133		
16	2,400	3,1	0,121	3,1	0,121	3,0	0,117	3,1	0,121	3,2	0,125		
17	2,550	3,0	0,117	2,9	0,113	2,9	0,113	2,9	0,113	3,0	0,117		
18	2,700	2,8	0,109	2,7	0,105	2,7	0,105	2,7	0,105	2,8	0,109		
19	2,850	2,6	0,101	2,6	0,101	2,6	0,101	2,6	0,101	2,7	0,105		
20	3,000	2,5	0,098	2,4	0,094	2,4	0,094	2,5	0,098	2,5	0,098		
21	3,150	2,4	0,094	2,3	0,090	2,3	0,090	2,3	0,090	2,4	0,094		
22	3,300	2,3	0,090	2,2	0,086	2,2	0,086	2,2	0,086	2,3	0,090		
23	3,450	2,2	0,086	2,1	0,082	2,1	0,082	2,1	0,082	2,2	0,086		
24	3,600	2,1	0,082	2,0	0,078	2,0	0,078	2,0	0,078	2,1	0,082		
25	3,750	2,0	0,078	2,0	0,078	1,9	0,074	2,0	0,078	2,0	0,078		
26	3,900	1,9	0,074	1,9	0,074	1,9	0,074	1,9	0,074	2,0	0,078		
27	4,050	1,9	0,074	1,8	0,070	1,8	0,070	1,8	0,070	1,9	0,074		
28	4,200	1,8	0,070	1,7	0,066	1,7	0,066	1,8	0,070	1,8	0,070		
29	4,350	1,7	0,066	1,7	0,066	1,7	0,066	1,7	0,066	1,8	0,070		
30	4,500	1,7	0,066	1,6	0,062	1,6	0,062	1,6	0,062	1,7	0,066		
31	4,650	1,6	0,062	1,6	0,062	1,6	0,062	1,6	0,062	1,6	0,062		
32	4,800	1,6	0,062	1,5	0,059	1,5	0,059	1,5	0,059	1,6	0,062		
33	4,950	1,5	0,059	1,5	0,059	1,5	0,059	1,5	0,059	1,5	0,059		
34	5,100	1,5	0,059	1,4	0,055	1,4	0,055	1,4	0,055	1,5	0,059		
35	5,250	1,4	0,055	1,4	0,055	1,4	0,055	1,4	0,055	1,5	0,059		
36	5,400	1,4	0,055	1,4	0,055	1,3	0,051	1,4	0,055	1,4	0,055		
37	5,550	1,4	0,055	1,3	0,051	1,3	0,051	1,3	0,051	1,4	0,055		
38	5,700	1,3	0,051	1,3	0,051	1,3	0,051	1,3	0,051	1,3	0,051		
39	5,850	1,3	0,051	1,3	0,051	1,2	0,047	1,3	0,051	1,3	0,051		
40	6,000	1,3	0,051	1,2	0,047	1,2	0,047	1,2	0,047	1,3	0,051		

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 15°						TEMPERATURA: 15° C					
		pH = 2,6		pH = 2,7		pH = 2,8		pH = 2,9		pH = 3,0			
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio			
		mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l		
6	0,900	57,6	2,246	47,9	1,868	40,2	1,568	34,1	1,330	29,3	1,143		
7	1,050	49,4	1,927	41,0	1,599	34,4	1,342	29,2	1,139	25,1	0,979		
8	1,200	43,2	1,685	35,9	1,400	30,1	1,174	25,6	0,998	22,0	0,858		
9	1,350	38,4	1,498	31,9	1,244	26,8	1,045	22,7	0,885	19,5	0,761		
10	1,500	34,5	1,346	28,7	1,119	24,1	0,940	20,5	0,800	17,6	0,686		
11	1,650	31,4	1,225	26,1	1,018	21,9	0,854	18,6	0,725	16,0	0,624		
12	1,800	28,8	1,123	23,9	0,932	20,1	0,784	17,1	0,667	14,7	0,573		
13	1,950	26,6	1,037	22,1	0,862	18,5	0,722	15,7	0,612	13,5	0,527		
14	2,100	24,7	0,963	20,5	0,800	17,2	0,671	14,6	0,569	12,6	0,391		
15	2,250	23,0	0,897	19,1	0,745	16,1	0,628	13,6	0,530	11,7	0,456		
16	2,400	21,6	0,842	18,0	0,702	15,1	0,589	12,8	0,499	11,0	0,429		
17	2,550	20,3	0,792	16,9	0,659	14,2	0,554	12,0	0,468	10,3	0,402		
18	2,700	19,2	0,749	16,0	0,624	13,4	0,523	11,4	0,445	9,8	0,382		
19	2,850	18,2	0,710	15,1	0,589	12,7	0,425	10,8	0,421	9,3	0,363		
20	3,000	17,3	0,675	14,4	0,562	12,1	0,472	10,2	0,398	8,8	0,343		
21	3,150	16,5	0,644	13,7	0,534	11,5	0,449	9,7	0,378	8,4	0,328		
22	3,300	15,7	0,612	13,1	0,511	11,0	0,429	9,3	0,363	8,0	0,312		
23	3,450	15,0	0,585	12,5	0,488	10,5	0,410	8,9	0,347	7,6	0,296		
24	3,600	14,4	0,562	12,0	0,468	10,0	0,390	8,5	0,332	7,3	0,285		
25	3,750	13,8	0,538	11,5	0,449	9,6	0,374	8,2	0,320	7,0	0,273		
26	3,900	13,3	0,519	11,0	0,429	9,3	0,363	7,9	0,308	6,8	0,265		
27	4,050	12,8	0,499	10,6	0,413	8,9	0,347	7,6	0,296	6,5	0,254		
28	4,200	12,3	0,480	10,3	0,402	8,6	0,335	7,3	0,285	6,3	0,246		
29	4,350	11,9	0,464	9,9	0,386	8,3	0,324	7,1	0,277	6,1	0,238		
30	4,500	11,5	0,449	9,6	0,374	8,0	0,312	6,8	0,265	5,9	0,230		
31	4,650	11,1	0,433	9,3	0,363	7,8	0,304	6,6	0,257	5,7	0,222		
32	4,800	10,8	0,421	9,0	0,351	7,5	0,293	6,4	0,250	5,5	0,215		
33	4,950	10,5	0,410	8,7	0,339	7,3	0,285	6,2	0,242	5,3	0,207		
34	5,100	10,2	0,398	8,4	0,328	7,1	0,277	6,0	0,234	5,2	0,203		
35	5,250	9,9	0,386	8,2	0,320	6,9	0,269	5,8	0,226	5,0	0,195		
36	5,400	9,6	0,374	8,0	0,312	6,7	0,261	5,7	0,222	4,9	0,191		
37	5,550	9,3	0,363	7,8	0,304	6,5	0,254	5,5	0,215	4,8	0,187		
38	5,700	9,1	0,355	7,6	0,296	6,3	0,246	5,4	0,211	4,6	0,179		
39	5,850	8,9	0,347	7,4	0,289	6,2	0,242	5,2	0,203	4,5	0,176		
40	6,000	8,6	0,335	7,2	0,281	6,0	0,234	5,1	0,199	4,4	0,172		

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 15°						TEMPERATURA: 15° C					
		pH = 3,1		pH = 3,2		pH = 3,3		pH = 3,4		pH = 3,5			
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio			
		mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l		
6	0,900	25,6	0,998	22,6	0,881	20,4	0,796	18,7	0,729	17,5	0,683		
7	1,050	21,9	0,854	19,4	0,757	17,5	0,638	16,0	0,624	15,0	0,585		
8	1,200	19,2	0,749	17,0	0,663	15,3	0,597	14,0	0,546	13,1	0,511		
9	1,350	17,0	0,663	15,1	0,589	13,6	0,530	12,5	0,488	11,6	0,452		
10	1,500	15,3	0,597	13,6	0,530	12,2	0,476	11,2	0,437	10,5	0,410		
11	1,650	13,9	0,542	12,3	0,480	11,1	0,433	10,2	0,398	9,5	0,371		
12	1,800	12,8	0,499	11,3	0,441	10,2	0,398	9,3	0,363	8,7	0,339		
13	1,950	11,8	0,460	10,4	0,406	9,4	0,367	8,6	0,335	8,1	0,316		
14	2,100	11,0	0,429	9,7	0,378	8,7	0,339	8,0	0,312	7,5	0,293		
15	2,250	10,2	0,398	9,1	0,355	8,2	0,320	7,5	0,293	7,0	0,273		
16	2,400	9,6	0,374	8,5	0,332	7,6	0,296	7,0	0,273	6,5	0,254		
17	2,550	9,0	0,351	8,0	0,312	7,2	0,281	6,6	0,257	6,2	0,242		
18	2,700	8,5	0,332	7,5	0,293	6,8	0,265	6,2	0,242	5,8	0,226		
19	2,850	8,1	0,316	7,1	0,277	6,4	0,250	5,9	0,230	5,5	0,215		
20	3,000	7,7	0,300	6,8	0,265	6,1	0,238	5,6	0,218	5,2	0,203		
21	3,150	7,3	0,285	6,5	0,254	5,8	0,226	5,3	0,207	5,0	0,195		
22	3,300	7,0	0,273	6,2	0,242	5,6	0,218	5,1	0,199	4,8	0,187		
23	3,450	6,7	0,261	5,9	0,230	5,3	0,207	4,9	0,191	4,6	0,179		
24	3,600	6,4	0,250	5,7	0,222	5,1	0,199	4,7	0,183	4,4	0,172		
25	3,750	6,1	0,238	5,4	0,211	4,9	0,191	4,5	0,176	4,2	0,164		
26	3,900	5,9	0,230	5,2	0,203	4,7	0,183	4,3	0,168	4,0	0,156		
27	4,050	5,7	0,222	5,0	0,195	4,5	0,176	4,2	0,164	3,9	0,152		
28	4,200	5,5	0,215	4,8	0,187	4,4	0,172	4,0	0,156	3,7	0,144		
29	4,350	5,3	0,207	4,7	0,183	4,2	0,164	3,9	0,152	3,6	0,140		
30	4,500	5,1	0,199	4,5	0,176	4,1	0,160	3,7	0,144	3,5	0,137		
31	4,650	4,9	0,191	4,4	0,172	3,9	0,152	3,6	0,140	3,4	0,133		
32	4,800	4,8	0,187	4,2	0,164	3,8	0,148	3,5	0,137	3,3	0,129		
33	4,950	4,6	0,179	4,1	0,160	3,7	0,144	3,4	0,133	3,2	0,125		
34	5,100	4,5	0,176	4,0	0,156	3,6	0,140	3,3	0,129	3,1	0,121		
35	5,250	4,4	0,172	3,9	0,152	3,5	0,137	3,2	0,125	3,0	0,117		
36	5,400	4,3	0,168	3,8	0,148	3,4	0,133	3,1	0,121	2,9	0,113		
37	5,550	4,1	0,160	3,7	0,144	3,3	0,129	3,0	0,117	2,8	0,109		
38	5,700	4,0	0,156	3,6	0,140	3,2	0,125	2,9	0,113	2,8	0,109		
39	5,850	3,9	0,152	3,5	0,137	3,1	0,121	2,9	0,113	2,7	0,105		
40	6,000	3,8	0,148	3,4	0,133	3,1	0,121	2,8	0,109	2,6	0,101		

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 15°						TEMPERATURA: 15° C					
		pH = 3,6		pH = 3,7		pH = 3,8		pH = 3,9		pH = 4,0			
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio			
		mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l		
6	0,900	16,6	0,647	16,2	0,632	16,0	0,624	16,2	0,632	16,8	0,655		
7	1,050	14,3	0,558	13,9	0,542	13,8	0,538	13,9	0,542	14,4	0,562		
8	1,200	12,5	0,488	12,1	0,472	12,0	0,468	12,2	0,476	12,6	0,491		
9	1,350	11,1	0,433	10,8	0,421	10,7	0,417	10,8	0,421	11,2	0,437		
10	1,500	10,0	0,390	9,7	0,378	9,6	0,374	9,7	0,378	10,1	0,394		
11	1,650	9,1	0,355	8,8	0,343	8,8	0,343	8,9	0,347	9,2	0,359		
12	1,800	8,3	0,324	8,1	0,316	8,0	0,312	8,1	0,316	8,4	0,324		
13	1,950	7,7	0,300	7,5	0,293	7,4	0,289	7,5	0,293	7,7	0,300		
14	2,100	7,1	0,277	6,9	0,269	6,9	0,269	7,0	0,273	7,2	0,281		
15	2,250	6,7	0,261	6,5	0,254	6,4	0,250	6,5	0,254	6,7	0,261		
16	2,400	6,2	0,242	6,1	0,238	6,0	0,234	6,1	0,238	6,3	0,246		
17	2,550	5,9	0,230	5,7	0,222	5,7	0,222	5,7	0,222	5,9	0,230		
18	2,700	5,5	0,215	5,4	0,211	5,3	0,207	5,4	0,211	5,6	0,218		
19	2,850	5,3	0,207	5,1	0,199	5,1	0,199	5,1	0,199	5,3	0,207		
20	3,000	5,0	0,195	4,9	0,191	4,8	0,187	4,9	0,191	5,0	0,195		
21	3,150	4,8	0,187	4,6	0,179	4,6	0,179	4,6	0,179	4,8	0,187		
22	3,300	4,5	0,176	4,4	0,172	4,4	0,172	4,4	0,172	4,6	0,179		
23	3,450	4,3	0,168	4,2	0,164	4,2	0,164	4,2	0,164	4,4	0,172		
24	3,600	4,2	0,164	4,0	0,156	4,0	0,156	4,1	0,160	4,2	0,164		
25	3,750	4,0	0,156	3,9	0,152	3,9	0,152	3,9	0,152	4,0	0,156		
26	3,900	3,8	0,148	3,7	0,144	3,7	0,144	3,7	0,144	3,9	0,152		
27	4,050	3,7	0,144	3,6	0,140	3,6	0,140	3,6	0,140	3,7	0,144		
28	4,200	3,6	0,140	3,5	0,137	3,4	0,133	3,5	0,137	3,6	0,140		
29	4,350	3,4	0,135	3,3	0,129	3,3	0,129	3,4	0,133	3,5	0,137		
30	4,500	3,3	0,129	3,2	0,125	3,2	0,125	3,2	0,125	3,4	0,133		
31	4,650	3,2	0,125	3,1	0,121	3,1	0,121	3,1	0,121	3,2	0,125		
32	4,800	3,1	0,121	3,0	0,117	3,0	0,117	3,0	0,117	3,1	0,121		
33	4,950	3,0	0,117	2,9	0,113	2,9	0,113	3,0	0,117	3,1	0,121		
34	5,100	2,9	0,113	2,9	0,113	2,8	0,109	2,9	0,113	3,0	0,117		
35	5,250	2,9	0,113	2,8	0,109	2,8	0,109	2,8	0,109	2,9	0,113		
36	5,400	2,8	0,109	2,7	0,105	2,7	0,105	2,7	0,105	2,8	0,109		
37	5,550	2,7	0,105	2,6	0,101	2,6	0,101	2,6	0,101	2,7	0,105		
38	5,700	2,6	0,101	2,6	0,101	2,5	0,098	2,6	0,101	2,6	0,101		
39	5,850	2,6	0,101	2,5	0,098	2,5	0,098	2,5	0,098	2,6	0,101		
40	6,000	2,5	0,098	2,4	0,094	2,4	0,094	2,4	0,094	2,5	0,098		

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCÓOLICO: 15°								TEMPERATURA: 20° C			
		pH = 2,6		pH = 2,7		pH = 2,8		pH = 2,9		pH = 3,0			
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio			
		mM/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l		
6	0,900	104,0	4,056	86,5	3,374	72,6	2,831	61,6	2,402	53,0	2,067		
7	1,050	89,2	3,479	74,1	2,890	62,2	2,426	52,8	2,059	45,4	1,771		
8	1,200	78,0	3,042	64,9	2,531	54,4	2,122	46,2	1,802	39,7	1,548		
9	1,350	69,3	2,703	57,7	2,250	48,4	1,888	41,1	1,603	35,3	1,377		
10	1,500	62,4	2,434	51,9	2,024	43,6	1,700	37,0	1,443	31,8	1,240		
11	1,650	56,7	2,211	47,2	1,841	39,6	1,544	33,6	1,310	28,9	1,127		
12	1,800	52,0	2,028	43,2	1,685	36,3	1,416	30,8	1,201	26,5	1,034		
13	1,950	48,0	1,872	40,0	1,560	33,5	1,307	28,4	1,108	24,4	0,952		
14	2,100	44,6	1,739	37,1	1,447	31,1	1,213	26,4	1,030	22,7	0,885		
15	2,250	41,6	1,622	34,6	1,349	29,0	1,131	24,6	0,959	21,2	0,827		
16	2,400	39,0	1,521	32,4	1,264	27,2	1,061	23,1	0,901	19,9	0,776		
17	2,550	36,7	1,431	30,5	1,190	25,6	0,998	21,7	0,846	18,7	0,729		
18	2,700	34,7	1,353	28,8	1,123	24,2	0,944	20,5	0,800	17,7	0,690		
19	2,850	32,8	1,279	27,3	1,065	22,9	0,893	19,5	0,761	16,7	0,651		
20	3,000	31,2	1,217	25,9	1,010	21,8	0,850	18,5	0,722	15,9	0,620		
21	3,150	29,7	1,158	24,7	0,963	20,7	0,807	17,6	0,686	15,1	0,589		
22	3,300	28,4	1,108	23,6	0,920	19,8	0,772	16,8	0,655	14,4	0,562		
23	3,450	27,1	1,057	22,6	0,881	18,9	0,737	16,1	0,628	13,8	0,538		
24	3,600	26,0	1,014	21,6	0,842	18,1	0,706	15,4	0,601	13,2	0,515		
25	3,750	25,0	0,975	20,8	0,811	17,4	0,679	14,8	0,577	12,7	0,495		
26	3,900	24,0	0,936	20,0	0,780	16,8	0,655	14,2	0,554	12,2	0,476		
27	4,050	23,1	0,901	19,2	0,749	16,1	0,628	13,7	0,534	11,8	0,460		
28	4,200	22,3	0,870	18,5	0,722	15,6	0,608	13,2	0,515	11,3	0,441		
29	4,350	21,5	0,839	17,9	0,698	15,0	0,585	12,7	0,495	11,0	0,429		
30	4,500	20,8	0,811	17,3	0,675	14,5	0,566	12,3	0,480	10,6	0,413		
31	4,650	20,1	0,784	16,7	0,651	14,1	0,550	11,9	0,464	10,3	0,402		
32	4,800	19,5	0,761	16,2	0,632	13,6	0,530	11,6	0,452	9,9	0,386		
33	4,950	18,9	0,737	15,7	0,612	13,2	0,515	11,2	0,437	9,6	0,374		
34	5,100	18,4	0,718	15,3	0,597	12,8	0,499	10,9	0,425	9,3	0,363		
35	5,250	17,8	0,694	14,8	0,577	12,4	0,484	10,6	0,413	9,1	0,353		
36	5,400	17,3	0,675	14,4	0,562	12,1	0,472	10,3	0,402	8,8	0,343		
37	5,550	16,9	0,659	14,0	0,546	11,8	0,460	10,0	0,390	8,6	0,335		
38	5,700	16,4	0,640	13,7	0,534	11,5	0,449	9,7	0,378	8,4	0,328		
39	5,850	16,0	0,624	13,3	0,519	11,2	0,437	9,5	0,371	8,1	0,316		
40	6,000	15,6	0,608	13,0	0,507	10,9	0,425	9,2	0,359	7,9	0,308		

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCÓOLICO: 15°						TEMPERATURA: 20° C					
		pH = 3,1		pH = 3,2		pH = 3,3		pH = 3,4		pH = 3,5			
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio			
		mM/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l		
6	0,900	46,2	1,802	40,9	1,595	36,8	1,435	33,8	1,318	31,6	1,232		
7	1,050	39,6	1,544	35,0	1,653	31,6	1,232	28,9	1,127	27,0	1,053		
8	1,200	34,6	1,349	30,7	1,197	27,6	1,076	25,3	0,987	23,7	0,924		
9	1,350	30,8	1,201	27,3	1,065	24,5	0,956	22,5	0,878	21,0	0,819		
10	1,500	27,7	1,080	24,5	0,956	22,1	0,862	20,3	0,792	18,9	0,737		
11	1,650	25,2	0,983	22,3	0,870	20,1	0,784	18,4	0,718	17,2	0,671		
12	1,800	23,1	0,901	20,4	0,796	18,4	0,718	16,9	0,659	15,8	0,616		
13	1,950	21,3	0,831	18,9	0,737	17,0	0,663	15,6	0,608	14,6	0,569		
14	2,100	19,8	0,772	17,5	0,683	15,8	0,616	14,5	0,566	13,5	0,527		
15	2,250	18,5	0,722	16,4	0,640	14,7	0,573	13,5	0,527	12,6	0,491		
16	2,400	17,3	0,675	15,3	0,597	13,8	0,538	12,7	0,495	11,8	0,460		
17	2,550	16,3	0,636	14,4	0,562	13,0	0,507	11,9	0,464	11,1	0,433		
18	2,700	15,4	0,601	13,6	0,630	12,3	0,480	11,3	0,441	10,5	0,410		
19	2,850	14,6	0,569	12,9	0,503	11,6	0,452	10,7	0,417	10,0	0,390		
20	3,000	13,9	0,542	12,3	0,480	11,0	0,429	10,1	0,394	9,5	0,371		
21	3,150	13,2	0,515	11,7	0,456	10,5	0,410	9,6	0,374	9,0	0,351		
22	3,300	12,6	0,491	11,2	0,437	10,0	0,390	9,2	0,359	8,6	0,335		
23	3,450	12,0	0,468	10,7	0,417	9,6	0,374	8,8	0,343	8,2	0,320		
24	3,600	11,5	0,449	10,2	0,398	9,2	0,359	8,4	0,328	7,9	0,308		
25	3,750	11,1	0,433	9,8	0,382	8,8	0,343	8,1	0,316	7,6	0,296		
26	3,900	10,7	0,417	9,4	0,367	8,5	0,332	7,8	0,304	7,3	0,285		
27	4,050	10,3	0,402	9,1	0,355	8,2	0,320	7,5	0,293	7,0	0,273		
28	4,200	9,9	0,386	8,8	0,343	7,9	0,308	7,2	0,281	6,8	0,265		
29	4,350	9,6	0,374	8,5	0,332	7,6	0,296	7,0	0,273	6,5	0,254		
30	4,500	9,2	0,359	8,2	0,320	7,4	0,289	6,8	0,265	6,3	0,246		
31	4,650	8,9	0,347	7,9	0,308	7,1	0,277	6,5	0,254	6,1	0,238		
32	4,800	8,7	0,339	7,7	0,300	6,9	0,269	6,3	0,246	5,9	0,230		
33	4,950	8,4	0,328	7,4	0,289	6,7	0,261	6,2	0,242	5,7	0,222		
34	5,100	8,1	0,316	7,2	0,281	6,5	0,254	6,0	0,234	5,6	0,218		
35	5,250	7,9	0,308	7,0	0,273	6,3	0,246	5,8	0,226	5,4	0,211		
36	5,400	7,7	0,300	6,8	0,265	6,1	0,238	5,6	0,218	5,3	0,207		
37	5,550	7,5	0,293	6,6	0,257	6,0	0,234	5,5	0,215	5,1	0,199		
38	5,700	7,3	0,285	6,5	0,254	5,8	0,226	5,3	0,207	5,0	0,195		
39	5,850	7,1	0,277	6,3	0,246	5,7	0,222	5,2	0,203	4,9	0,191		
40	6,000	6,9	0,269	6,1	0,238	5,5	0,215	5,1	0,199	4,7	0,183		

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 20°						TEMPERATURA: 0° C					
		pH = 2,6		pH = 2,7		pH = 2,8		pH = 2,9		pH = 3,0			
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio			
		mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l		
6	0,900	10,4	0,406	8,6	0,335	7,1	0,277	6,0	0,234	5,1	0,199		
7	1,050	8,9	0,347	7,4	0,289	6,1	0,238	5,1	0,199	4,4	0,172		
8	1,200	7,8	0,304	6,4	0,250	5,4	0,211	4,5	0,176	3,8	0,148		
9	1,350	6,9	0,269	5,7	0,222	4,8	0,187	4,0	0,156	3,4	0,133		
10	1,500	6,2	0,242	5,1	0,199	4,3	0,168	3,6	0,140	3,1	0,121		
11	1,650	5,7	0,222	4,7	0,183	3,9	0,152	3,3	0,129	2,8	0,109		
12	1,800	5,2	0,203	4,3	0,168	3,6	0,140	3,0	0,117	2,5	0,098		
13	1,950	4,8	0,187	4,0	0,156	3,3	0,129	2,8	0,109	2,3	0,090		
14	2,100	4,5	0,176	3,7	0,144	3,1	0,121	2,6	0,101	2,2	0,086		
15	2,250	4,2	0,164	3,4	0,133	2,9	0,113	2,4	0,094	2,0	0,078		
16	2,400	3,9	0,152	3,2	0,125	2,7	0,105	2,2	0,086	1,9	0,074		
17	2,550	3,7	0,144	3,0	0,117	2,5	0,098	2,1	0,082	1,8	0,070		
18	2,700	3,5	0,137	2,9	0,113	2,4	0,094	2,0	0,078	1,7	0,066		
19	2,850	3,3	0,129	2,7	0,105	2,3	0,090	1,9	0,074	1,6	0,062		
20	3,000	3,1	0,121	2,6	0,101	2,1	0,082	1,8	0,070	1,5	0,059		
21	3,150	3,0	0,117	2,5	0,098	2,0	0,078	1,7	0,066	1,5	0,059		
22	3,300	2,8	0,109	2,3	0,090	1,9	0,074	1,6	0,062	1,4	0,055		
23	3,450	2,7	0,105	2,2	0,086	1,9	0,074	1,6	0,062	1,3	0,051		
24	3,600	2,6	0,101	2,1	0,082	1,8	0,070	1,5	0,059	1,3	0,051		
25	3,750	2,5	0,098	2,1	0,082	1,7	0,066	1,4	0,055	1,2	0,047		
26	3,900	2,4	0,094	2,0	0,078	1,6	0,062	1,4	0,055	1,2	0,047		
27	4,050	2,3	0,090	1,9	0,074	1,6	0,062	1,3	0,051	1,1	0,043		
28	4,200	2,2	0,086	1,8	0,070	1,5	0,058	1,3	0,051	1,1	0,043		
29	4,350	2,2	0,086	1,8	0,070	1,5	0,059	1,2	0,047	1,1	0,043		
30	4,500	2,1	0,082	1,7	0,066	1,4	0,055	1,2	0,047	1,0	0,039		
31	4,650	2,0	0,078	1,7	0,066	1,4	0,055	1,2	0,047	1,0	0,039		
32	4,800	2,0	0,078	1,6	0,062	1,3	0,051	1,1	0,043	1,0	0,039		
33	4,950	1,9	0,074	1,6	0,062	1,3	0,051	1,1	0,043	0,9	0,035		
34	5,100	1,8	0,070	1,5	0,059	1,3	0,051	1,1	0,043	0,9	0,035		
35	5,250	1,8	0,070	1,5	0,059	1,2	0,047	1,0	0,039	0,9	0,035		
36	5,400	1,7	0,066	1,4	0,055	1,2	0,047	1,0	0,039	0,8	0,031		
37	5,550	1,7	0,066	1,4	0,055	1,2	0,047	1,0	0,039	0,8	0,031		
38	5,700	1,6	0,062	1,4	0,055	1,1	0,043	0,9	0,035	0,8	0,031		
39	5,850	1,6	0,062	1,3	0,051	1,1	0,043	0,9	0,035	0,8	0,031		
40	6,000	1,6	0,062	1,3	0,051	1,1	0,043	0,9	0,035	0,8	0,031		

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 20°						TEMPERATURA: 0° C					
		pH = 3,1		pH = 3,2		pH = 3,3		pH = 3,4		pH = 3,5			
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio			
		mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l		
6	0,900	4,4	0,172	3,8	0,148	3,4	0,133	3,0	0,117	2,8	0,109		
7	1,050	3,7	0,144	3,3	0,129	2,9	0,113	2,6	0,101	2,4	0,094		
8	1,200	3,3	0,129	2,9	0,113	2,5	0,098	2,3	0,090	2,1	0,082		
9	1,350	2,9	0,113	2,5	0,098	2,2	0,086	2,0	0,078	1,9	0,074		
10	1,500	2,6	0,101	2,3	0,090	2,0	0,078	1,8	0,070	1,7	0,066		
11	1,650	2,4	0,094	2,1	0,082	1,8	0,070	1,7	0,066	1,5	0,059		
12	1,800	2,2	0,086	1,9	0,074	1,7	0,066	1,5	0,059	1,4	0,055		
13	1,950	2,0	0,078	1,8	0,070	1,6	0,062	1,4	0,055	1,3	0,051		
14	2,100	1,9	0,074	1,6	0,062	1,4	0,055	1,3	0,051	1,2	0,047		
15	2,250	1,7	0,066	1,5	0,059	1,3	0,051	1,2	0,047	1,1	0,043		
16	2,400	1,6	0,062	1,4	0,055	1,3	0,051	1,1	0,043	1,0	0,039		
17	2,550	1,5	0,059	1,3	0,051	1,2	0,047	1,1	0,043	1,0	0,039		
18	2,700	1,5	0,059	1,3	0,051	1,1	0,043	1,0	0,039	0,9	0,035		
19	2,850	1,4	0,055	1,2	0,047	1,1	0,043	1,0	0,039	0,9	0,035		
20	3,000	1,3	0,051	1,1	0,043	1,0	0,039	0,9	0,035	0,8	0,031		
21	3,150	1,2	0,047	1,1	0,043	1,0	0,039	0,9	0,035	0,8	0,031		
22	3,300	1,2	0,047	1,0	0,039	0,9	0,035	0,8	0,031	0,8	0,031		
23	3,450	1,1	0,043	1,0	0,039	0,9	0,035	0,8	0,031	0,7	0,027		
24	3,600	1,1	0,043	1,0	0,039	0,8	0,031	0,8	0,031	0,7	0,027		
25	3,750	1,0	0,039	0,9	0,035	0,8	0,031	0,7	0,027	0,7	0,027		
26	3,900	1,0	0,039	0,9	0,035	0,8	0,031	0,7	0,027	0,6	0,025		
27	4,050	1,0	0,039	0,8	0,031	0,7	0,027	0,7	0,027	0,6	0,023		
28	4,200	0,9	0,035	0,8	0,031	0,7	0,027	0,7	0,027	0,6	0,023		
29	4,350	0,9	0,035	0,8	0,031	0,7	0,027	0,6	0,023	0,6	0,023		
30	4,500	0,9	0,035	0,8	0,031	0,7	0,027	0,6	0,023	0,6	0,023		
31	4,650	0,8	0,031	0,7	0,027	0,7	0,027	0,6	0,023	0,5	0,020		
32	4,800	0,8	0,131	0,7	0,027	0,6	0,023	0,6	0,023	0,6	0,020		
33	4,950	0,8	0,031	0,7	0,027	0,6	0,023	0,6	0,023	0,5	0,020		
34	5,100	0,8	0,031	0,7	0,027	0,6	0,023	0,5	0,020	0,5	0,020		
35	5,250	0,7	0,027	0,7	0,027	0,6	0,023	0,5	0,020	0,5	0,020		
36	5,400	0,7	0,027	0,6	0,023	0,6	0,023	0,5	0,020	0,5	0,020		
37	5,550	0,7	0,027	0,6	0,023	0,5	0,020	0,5	0,020	0,5	0,020		
38	5,700	0,7	0,027	0,6	0,023	0,5	0,020	0,5	0,020	0,4	0,016		
39	5,850	0,7	0,027	0,6	0,023	0,5	0,020	0,5	0,020	0,4	0,016		
40	6,000	0,7	0,027	0,6	0,023	0,5	0,020	0,5	0,020	0,4	0,016		

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 20°				TEMPERATURA: 0° C					
		pH = 3,6		pH = 3,7		pH = 3,8		pH = 3,9		pH = 4,0	
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio	
		mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l
6	0,900	2,6	0,101	2,5	0,098	2,4	0,094	2,4	0,094	2,4	0,094
7	1,050	2,2	0,086	2,1	0,082	2,1	0,082	2,1	0,082	2,1	0,082
8	1,200	2,0	0,078	1,9	0,074	1,8	0,070	1,8	0,070	1,8	0,070
9	1,350	1,7	0,066	1,7	0,066	1,6	0,062	1,6	0,062	1,6	0,062
10	1,500	1,6	0,062	1,5	0,059	1,4	0,055	1,4	0,055	1,5	0,059
11	1,650	1,4	0,055	1,4	0,055	1,3	0,051	1,3	0,051	1,3	0,051
12	1,800	1,3	0,051	1,2	0,047	1,2	0,047	1,2	0,047	1,2	0,047
13	1,950	1,2	0,047	1,1	0,043	1,1	0,043	1,1	0,043	1,1	0,043
14	2,100	1,1	0,043	1,1	0,043	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039
15	2,250	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039
16	2,400	1,0	0,039	0,9	0,035	0,9	0,035	0,9	0,035	0,9	0,035
17	2,550	0,9	0,035	0,9	0,035	0,9	0,035	0,8	0,035	0,9	0,035
18	2,700	0,9	0,035	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031
19	2,850	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031
20	3,000	0,8	0,031	0,7	0,027	0,7	0,027	0,7	0,027	0,7	0,027
21	3,150	0,7	0,027	0,7	0,027	0,7	0,027	0,7	0,027	0,7	0,027
22	3,300	0,7	0,027	0,7	0,027	0,7	0,027	0,7	0,027	0,7	0,027
23	3,450	0,7	0,027	0,6	0,023	0,6	0,023	0,6	0,023	0,6	0,023
24	3,600	0,7	0,027	0,6	0,023	0,6	0,023	0,6	0,023	0,6	0,023
25	3,750	0,6	0,023	0,6	0,023	0,6	0,023	0,6	0,023	0,6	0,023
26	3,900	0,6	0,023	0,6	0,023	0,6	0,023	0,6	0,023	0,6	0,023
27	4,050	0,6	0,023	0,6	0,023	0,5	0,020	0,5	0,020	0,5	0,020
28	4,200	0,6	0,023	0,5	0,020	0,5	0,020	0,5	0,020	0,5	0,020
29	4,350	0,5	0,020	0,5	0,020	0,5	0,020	0,5	0,020	0,5	0,020
30	4,500	0,5	0,020	0,5	0,020	0,5	0,020	0,5	0,020	0,5	0,020
31	4,650	0,5	0,020	0,5	0,020	0,5	0,020	0,5	0,020	0,5	0,020
32	4,800	0,5	0,020	0,5	0,020	0,5	0,020	0,4	0,020	0,5	0,020
33	4,950	0,5	0,020	0,5	0,020	0,4	0,016	0,4	0,016	0,4	0,016
34	5,100	0,5	0,020	0,4	0,016	0,4	0,016	0,4	0,016	0,4	0,016
35	5,250	0,4	0,016	0,4	0,016	0,4	0,016	0,4	0,016	0,4	0,016
36	5,400	0,4	0,016	0,4	0,016	0,4	0,016	0,4	0,016	0,4	0,016
37	5,550	0,4	0,016	0,4	0,016	0,4	0,016	0,4	0,016	0,4	0,016
38	5,700	0,4	0,016	0,4	0,016	0,4	0,016	0,4	0,016	0,4	0,016
39	5,850	0,4	0,016	0,4	0,016	0,4	0,016	0,4	0,016	0,4	0,016
40	6,000	0,4	0,016	0,4	0,016	0,4	0,016	0,4	0,016	0,4	0,016

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 20°				TEMPERATURA: 5° C					
		pH = 2,6		pH = 2,7		pH = 2,8		pH = 2,9		pH = 3,0	
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio	
		mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l
6	0,900	16,4	0,640	13,5	0,527	11,2	0,437	9,4	0,367	8,0	0,312
7	1,050	14,1	0,550	11,6	0,452	9,6	0,374	8,1	0,316	6,9	0,269
8	1,200	12,3	0,480	10,1	0,394	8,4	0,328	7,1	0,277	6,0	0,234
9	1,350	10,9	0,425	9,0	0,351	7,5	0,293	6,3	0,246	5,3	0,207
10	1,500	9,8	0,382	8,1	0,316	6,7	0,261	5,7	0,222	4,8	0,187
11	1,650	8,9	0,347	7,4	0,289	6,1	0,238	5,1	0,199	4,4	0,172
12	1,800	8,2	0,320	6,8	0,265	5,6	0,218	4,7	0,183	4,0	0,156
13	1,950	7,6	0,296	6,2	0,242	5,2	0,203	4,4	0,172	3,7	0,144
14	2,100	7,0	0,273	5,8	0,226	4,8	0,187	4,0	0,156	3,4	0,133
15	2,250	6,6	0,257	5,4	0,211	4,5	0,176	3,8	0,148	3,2	0,125
16	2,400	6,1	0,238	5,1	0,199	4,2	0,164	3,5	0,137	3,0	0,117
17	2,550	5,8	0,226	4,8	0,187	4,0	0,156	3,3	0,129	2,8	0,109
18	2,700	5,5	0,215	4,5	0,176	3,7	0,144	3,1	0,121	2,7	0,105
19	2,850	5,2	0,203	4,3	0,168	3,5	0,137	3,0	0,117	2,5	0,098
20	3,000	4,9	0,191	4,1	0,160	3,4	0,133	2,8	0,109	2,4	0,094
21	3,150	4,7	0,183	3,9	0,152	3,2	0,125	2,7	0,105	2,3	0,090
22	3,300	4,5	0,176	3,7	0,144	3,1	0,121	2,6	0,101	2,2	0,086
23	3,450	4,3	0,168	3,5	0,137	2,9	0,113	2,5	0,098	2,1	0,082
24	3,600	4,1	0,160	3,4	0,133	2,8	0,109	2,4	0,094	2,0	0,078
25	3,750	3,9	0,152	3,2	0,125	2,7	0,105	2,3	0,090	1,9	0,074
26	3,900	3,8	0,148	3,1	0,121	2,6	0,101	2,2	0,086	1,8	0,070
27	4,050	3,6	0,140	3,0	0,117	2,5	0,098	2,1	0,082	1,8	0,070
28	4,200	3,5	0,137	2,9	0,113	2,4	0,094	2,0	0,078	1,7	0,066
29	4,350	3,4	0,133	2,8	0,109	2,3	0,090	2,0	0,078	1,7	0,066
30	4,500	3,3	0,129	2,7	0,105	2,2	0,086	1,9	0,074	1,6	0,062
31	4,650	3,2	0,125	2,6	0,101	2,2	0,086	1,8	0,070	1,5	0,059
32	4,800	3,1	0,121	2,5	0,098	2,1	0,082	1,8	0,070	1,5	0,059
33	4,950	3,0	0,117	2,5	0,098	2,0	0,078	1,7	0,066	1,5	0,059
34	5,100	2,9	0,113	2,4	0,094	2,0	0,078	1,7	0,066	1,4	0,055
35	5,250	2,8	0,109	2,3	0,090	1,9	0,074	1,6	0,062	1,4	0,055
36	5,400	2,7	0,105	2,3	0,090	1,9	0,074	1,6	0,062	1,3	0,051
37	5,550	2,7	0,105	2,2	0,086	1,8	0,070	1,5	0,059	1,3	0,051
38	5,700	2,6	0,101	2,1	0,082	1,8	0,070	1,5	0,059	1,3	0,051
39	5,850	2,5	0,098	2,1	0,082	1,7	0,066	1,5	0,059	1,2	0,047
40	6,000	2,5	0,098	2,0	0,078	1,7	0,066	1,4	0,055	1,2	0,047

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 20°								TEMPERATURA: 5° C													
		pH = 3,1		pH = 3,2		pH = 3,3		pH = 3,4		pH = 3,5		pH = 3,6		pH = 3,7		pH = 3,8		pH = 3,9		pH = 4,0			
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio			
		mM/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l
6	0,900	6,9	0,269	6,0	0,234	5,3	0,207	4,8	0,187	4,4	0,172	4,1	0,160	3,9	0,152	3,8	0,148	3,8	0,148	3,8	0,148	3,8	0,148
7	1,050	5,9	0,230	5,1	0,199	4,6	0,179	4,1	0,160	3,8	0,148	3,5	0,137	3,3	0,129	3,3	0,129	3,2	0,125	3,3	0,129	3,3	0,129
8	1,200	5,2	0,203	4,5	0,176	4,0	0,156	3,6	0,140	3,3	0,129	3,1	0,121	2,9	0,113	2,8	0,109	2,8	0,109	2,9	0,113	2,9	0,113
9	1,350	4,6	0,179	4,0	0,156	3,5	0,137	3,2	0,123	2,9	0,113	2,7	0,105	2,6	0,101	2,5	0,098	2,5	0,098	2,5	0,098	2,5	0,098
10	1,500	4,1	0,160	3,6	0,140	3,2	0,125	2,9	0,113	2,6	0,101	2,4	0,094	2,3	0,090	2,3	0,090	2,3	0,090	2,3	0,090	2,3	0,090
11	1,650	3,8	0,148	3,3	0,129	2,9	0,113	2,6	0,101	2,4	0,094	2,2	0,086	2,1	0,082	2,1	0,082	1,9	0,074	2,1	0,082	2,1	0,082
12	1,800	3,4	0,133	3,0	0,117	2,7	0,105	2,4	0,094	2,2	0,086	2,0	0,078	1,9	0,074	1,8	0,070	1,9	0,074	1,9	0,074	1,9	0,074
13	1,950	3,2	0,125	2,8	0,109	2,5	0,098	2,2	0,086	2,0	0,078	1,8	0,070	1,7	0,066	1,7	0,066	1,7	0,066	1,7	0,066	1,7	0,066
14	2,100	2,9	0,113	2,6	0,101	2,3	0,090	2,1	0,082	1,9	0,074	1,6	0,062	1,5	0,059	1,5	0,059	1,5	0,059	1,5	0,059	1,5	0,059
15	2,250	2,8	0,109	2,4	0,094	2,1	0,082	1,9	0,074	1,8	0,070	1,4	0,055	1,3	0,051	1,3	0,051	1,3	0,051	1,3	0,051	1,3	0,051
16	2,400	2,6	0,101	2,2	0,086	2,0	0,078	1,8	0,070	1,6	0,062	1,2	0,047	1,1	0,043	1,1	0,043	1,1	0,043	1,1	0,043	1,1	0,043
17	2,550	2,4	0,094	2,1	0,082	1,9	0,074	1,7	0,066	1,5	0,059	1,1	0,043	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039
18	2,700	2,3	0,090	2,0	0,078	1,8	0,070	1,6	0,062	1,5	0,059	1,0	0,039	0,9	0,035	0,9	0,035	0,9	0,035	0,9	0,035	0,9	0,035
19	2,850	2,2	0,086	1,9	0,074	1,7	0,066	1,5	0,059	1,4	0,055	1,0	0,039	0,9	0,035	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031
20	3,000	2,1	0,082	1,8	0,070	1,6	0,062	1,4	0,055	1,3	0,051	1,0	0,039	0,9	0,035	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031
21	3,150	2,0	0,078	1,7	0,066	1,5	0,059	1,4	0,055	1,3	0,051	1,0	0,039	0,9	0,035	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031
22	3,300	1,9	0,074	1,6	0,062	1,4	0,055	1,3	0,051	1,2	0,047	1,0	0,039	0,9	0,035	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031
23	3,450	1,8	0,070	1,6	0,062	1,4	0,055	1,2	0,047	1,1	0,043	1,0	0,039	0,9	0,035	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031
24	3,600	1,7	0,066	1,5	0,059	1,3	0,051	1,2	0,047	1,1	0,043	1,0	0,039	0,9	0,035	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031
25	3,750	1,7	0,066	1,4	0,055	1,3	0,051	1,1	0,043	1,1	0,043	1,0	0,039	0,9	0,035	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031
26	3,900	1,6	0,062	1,4	0,055	1,2	0,047	1,1	0,043	1,0	0,039	1,0	0,039	0,9	0,035	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031
27	4,050	1,5	0,059	1,3	0,051	1,2	0,047	1,1	0,043	1,0	0,039	1,0	0,039	0,9	0,035	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031
28	4,200	1,5	0,059	1,3	0,051	1,1	0,043	1,0	0,039	0,9	0,035	1,0	0,039	0,9	0,035	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031
29	4,350	1,4	0,055	1,2	0,047	1,1	0,043	1,0	0,039	0,9	0,035	1,0	0,039	0,9	0,035	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031
30	4,500	1,4	0,055	1,2	0,047	1,1	0,043	1,0	0,039	0,9	0,035	1,0	0,039	0,9	0,035	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031
31	4,650	1,3	0,051	1,2	0,047	1,0	0,039	0,9	0,035	0,8	0,031	1,0	0,039	0,9	0,035	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031
32	4,800	1,3	0,051	1,1	0,043	1,0	0,039	0,9	0,035	0,8	0,031	1,0	0,039	0,9	0,035	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031
33	4,950	1,3	0,051	1,1	0,043	1,0	0,039	0,9	0,035	0,8	0,031	1,0	0,039	0,9	0,035	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031
34	5,100	1,2	0,047	1,1	0,043	0,9	0,035	0,8	0,031	0,8	0,031	1,0	0,039	0,9	0,035	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031
35	5,250	1,2	0,047	1,0	0,039	0,9	0,035	0,8	0,031	0,8	0,031	1,0	0,039	0,9	0,035	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031
36	5,400	1,1	0,043	1,0	0,039	0,9	0,035	0,8	0,031	0,7	0,027	1,0	0,039	0,9	0,035	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031
37	5,550	1,1	0,043	1,0	0,039	0,9	0,035	0,8	0,031	0,7	0,027	1,0	0,039	0,9	0,035	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031
38	5,700	1,1	0,043	0,9	0,035	0,8	0,031	0,8	0,031	0,7	0,027	1,0	0,039	0,9	0,035	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031
39	5,850	1,1	0,043	0,9	0,035	0,8	0,031	0,7	0,027	0,7	0,027	1,0	0,039	0,9	0,035	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031
40	6,000	1,0	0,039	0,9	0,035	0,8	0,031	0,7	0,027	0,7	0,027	1,0	0,039	0,9	0,035	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031	0,8	0,031

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 20°								TEMPERATURA: 5° C													
		pH = 3,6		pH = 3,7		pH = 3,8		pH = 3,9		pH = 4,0		pH = 3,6		pH = 3,7		pH = 3,8		pH = 3,9		pH = 4,0			
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio			
		mM/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l
6	0,900	4,1	0,160	3,9	0,152	3,8	0,148	3,8	0,148	3,8	0,148	3,8	0,148	3,8	0,148	3,8	0,148	3,8	0,148	3,8	0,148	3,8	0,148
7	1,050	3,5	0,137	3,3	0,129	3,3	0,129	3,2	0,125	3,3	0,129	3,3	0,129	3,2	0,125	3,3	0,129	3,3	0,129	3,3	0,129	3,3	0,129
8	1,200	3,1	0,121	2,9	0,113	2,8	0,109	2,8	0,109	2,9	0,113	2,9	0,113	2,8	0,109	2,9	0,113	2,9	0,113	2,9	0,113	2,9	0,113
9	1,350	2,7	0,105	2,6	0,101	2,5	0,098	2,5	0,098	2,6	0,101	2,6	0,101	2,5	0,098	2,6	0,101	2,6	0,101	2,6	0,101	2,6	0,101
10	1,500	2,5	0,098	2,3	0,090	2,3	0,090	2,3	0,090	2,3	0,090	2,3	0,090	2,3	0,090	2,3	0,090	2,3	0,090	2,3	0,090	2,3	0,090
11	1,650	2,2	0,086	2,1	0,082	2,1	0,082	2,1	0,082	2,1	0,082	2,1	0,082	2,1	0,082	2,1	0,082	2,1	0,082	2,1	0,082	2,1	0,082
12	1,800	2,1	0,082	2,0	0,078	1,9	0,074	1,9	0,074	2,0	0,078	2,0	0,078	1,9	0,074	2,0	0,078	2,0	0,078	2,0	0,078	2,0	0,078
13	1,950	1,9	0,074	1,8	0,070	1,8	0,070	1,8	0,070	1,9	0,074	1,9	0,074	1,8	0,070	1,9	0,074	1,9	0,074	1,9	0,074	1,9	0,074
14	2,100	1,8	0,070	1,7	0,066	1,6	0,062	1,6	0,062	1,7	0,066	1,7	0,066	1,6	0,062	1,7	0,066	1,7	0,066	1,7	0,066	1,7	0,066
15	2,250	1,6	0,062	1,6	0,062	1,5	0,059	1,5	0,059	1,6	0,062	1,6	0,062	1,5	0,059	1,6	0,062	1,6	0,062	1,6	0,062	1,6	0,062
16	2,400	1,5	0,059	1,5	0,059	1,4	0,055	1,4	0,055	1,5	0,059	1,5	0,059	1,4	0,055	1,5	0,059	1,5	0,059	1,5	0,059	1,5	0,059
17	2,550	1,4	0,055	1,4	0,055	1,3	0,051	1,3	0,051	1,4	0,055	1,4	0,055	1,3	0,051	1,4	0,055	1,4	0,055	1,4	0,055	1,4	0,055
18	2,700	1,4	0,055	1,3	0,051	1,3	0,051	1,3	0,051	1,3	0,051	1,3	0,051	1,3	0,051	1,3	0,051	1,3	0,051	1,3	0,051	1,3	0,051
19	2,850	1,3	0,051	1,2	0,047	1,2	0,047	1,2	0,047	1,2	0,047	1,2	0,047	1,2	0,047	1,2	0,047	1,2	0,047	1,2	0,047	1,2	0,047
20	3,000	1,2	0,047	1,2	0,047	1,1	0,043	1,1	0,043	1,2	0,047	1,2	0,047	1,1	0,043	1,2	0,047	1,2	0,047	1,2	0,047	1,2	0,047
21	3,150	1,2	0,047	1,1	0,043	1,1	0,043	1,1	0,043	1,1	0,043	1,1											

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 20°				TEMPERATURA: 10° C					
		pH = 2,6		pH = 2,7		pH = 2,8		pH = 2,9		pH = 3,0	
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio	
		mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l
6	0,900	29,5	1,151	24,3	0,948	20,2	0,788	17,0	0,663	14,4	0,562
7	1,050	25,3	0,987	20,9	0,815	17,3	0,675	14,6	0,569	12,4	0,484
8	1,200	22,1	0,862	18,2	0,710	15,2	0,593	12,7	0,495	10,8	0,421
9	1,350	19,7	0,768	16,2	0,632	13,5	0,527	11,3	0,441	9,6	0,374
10	1,500	17,7	0,690	14,6	0,569	12,1	0,472	10,2	0,398	8,6	0,335
11	1,650	16,1	0,628	13,3	0,519	11,0	0,429	9,3	0,363	7,9	0,308
12	1,800	14,8	0,577	12,2	0,476	10,1	0,394	8,5	0,332	7,2	0,281
13	1,950	13,6	0,530	11,2	0,437	9,3	0,363	7,8	0,304	6,7	0,261
14	2,100	12,6	0,491	10,4	0,406	8,7	0,339	7,3	0,285	6,2	0,242
15	2,250	11,8	0,460	9,7	0,378	8,1	0,316	6,8	0,265	5,8	0,226
16	2,400	11,1	0,433	9,1	0,355	7,6	0,296	6,4	0,250	5,4	0,211
17	2,550	10,4	0,406	8,6	0,335	7,1	0,277	6,0	0,234	5,1	0,199
18	2,700	9,8	0,382	8,1	0,316	6,7	0,261	5,7	0,222	4,8	0,187
19	2,850	9,3	0,363	7,7	0,300	6,4	0,250	5,4	0,211	4,6	0,179
20	3,000	8,9	0,347	7,3	0,285	6,1	0,238	5,1	0,199	4,3	0,168
21	3,150	8,4	0,328	7,0	0,273	5,8	0,226	4,9	0,191	4,1	0,160
22	3,300	8,0	0,312	6,6	0,257	5,5	0,215	4,6	0,179	3,9	0,152
23	3,450	7,7	0,300	6,3	0,246	5,3	0,207	4,4	0,172	3,8	0,148
24	3,600	7,4	0,289	6,1	0,238	5,1	0,199	4,2	0,164	3,6	0,140
25	3,750	7,1	0,277	5,8	0,226	4,9	0,191	4,1	0,160	3,5	0,137
26	3,900	6,8	0,265	5,6	0,218	4,7	0,183	3,9	0,152	3,3	0,129
27	4,050	6,6	0,257	5,4	0,211	4,5	0,176	3,8	0,148	3,2	0,125
28	4,200	6,3	0,246	5,2	0,203	4,3	0,168	3,6	0,140	3,1	0,121
29	4,350	6,1	0,238	5,0	0,195	4,2	0,164	3,5	0,137	3,0	0,117
30	4,500	5,9	0,230	4,9	0,191	4,0	0,156	3,4	0,133	2,9	0,113
31	4,650	5,7	0,222	4,7	0,183	3,9	0,152	3,3	0,129	2,8	0,109
32	4,800	5,5	0,215	4,6	0,179	3,8	0,148	3,2	0,125	2,7	0,105
33	4,950	5,4	0,211	4,4	0,172	3,7	0,144	3,1	0,121	2,6	0,101
34	5,100	5,2	0,203	4,3	0,168	3,6	0,140	3,0	0,117	2,5	0,098
35	5,250	5,1	0,199	4,2	0,164	3,5	0,137	2,9	0,113	2,5	0,098
36	5,400	4,9	0,191	4,1	0,160	3,4	0,133	2,8	0,109	2,4	0,094
37	5,550	4,8	0,187	3,9	0,152	3,3	0,129	2,8	0,109	2,3	0,090
38	5,700	4,7	0,183	3,8	0,148	3,2	0,125	2,7	0,105	2,3	0,090
39	5,850	4,5	0,176	3,7	0,144	3,1	0,121	2,6	0,101	2,2	0,086
40	6,000	4,4	0,172	3,6	0,140	3,0	0,117	2,5	0,098	2,2	0,086

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 20°				TEMPERATURA: 10° C					
		pH = 3,1		pH = 3,2		pH = 3,3		pH = 3,4		pH = 3,5	
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio	
		mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l
6	0,900	12,4	0,484	10,8	0,421	9,6	0,374	8,6	0,335	7,9	0,308
7	1,050	10,6	0,413	9,3	0,363	8,2	0,320	7,4	0,289	6,8	0,265
8	1,200	9,3	0,363	8,1	0,316	7,2	0,281	6,5	0,254	5,9	0,230
9	1,330	8,3	0,324	7,2	0,281	6,4	0,250	5,7	0,222	5,3	0,207
10	1,500	7,4	0,289	6,5	0,254	5,7	0,222	5,2	0,203	4,7	0,183
11	1,650	6,8	0,265	5,9	0,230	5,2	0,203	4,7	0,183	4,3	0,168
12	1,800	6,2	0,242	5,4	0,211	4,8	0,187	4,3	0,168	3,9	0,152
13	1,950	5,7	0,222	5,0	0,195	4,4	0,172	4,0	0,156	3,6	0,140
14	2,100	5,3	0,207	4,6	0,179	4,1	0,160	3,7	0,144	3,4	0,133
15	2,250	5,0	0,195	4,3	0,168	3,8	0,148	3,4	0,133	3,2	0,125
16	2,400	4,6	0,179	4,0	0,156	3,6	0,140	3,2	0,125	3,0	0,117
17	2,550	4,4	0,172	3,8	0,148	3,4	0,133	3,0	0,117	2,8	0,109
18	2,700	4,1	0,160	3,6	0,140	3,2	0,125	2,9	0,113	2,6	0,101
19	2,850	3,9	0,152	3,4	0,133	3,0	0,117	2,7	0,105	2,5	0,098
20	3,000	3,7	0,144	3,2	0,125	2,9	0,113	2,6	0,101	2,4	0,094
21	3,150	3,5	0,137	3,1	0,121	2,7	0,105	2,5	0,098	2,3	0,090
22	3,300	3,4	0,133	2,9	0,113	2,6	0,101	2,3	0,090	2,2	0,086
23	3,450	3,2	0,125	2,8	0,109	2,5	0,098	2,2	0,086	2,1	0,082
24	3,600	3,1	0,121	2,7	0,105	2,4	0,094	2,2	0,086	2,0	0,078
25	3,750	3,0	0,117	2,6	0,101	2,3	0,090	2,1	0,082	1,9	0,074
26	3,900	2,9	0,113	2,5	0,098	2,2	0,086	2,0	0,078	1,8	0,070
27	4,050	2,8	0,109	2,4	0,094	2,1	0,082	1,9	0,074	1,8	0,070
28	4,200	2,7	0,105	2,3	0,090	2,0	0,078	1,8	0,070	1,7	0,066
29	4,350	2,6	0,101	2,2	0,086	2,0	0,078	1,8	0,070	1,6	0,062
30	4,500	2,5	0,098	2,2	0,086	1,9	0,074	1,7	0,066	1,6	0,062
31	4,650	2,4	0,094	2,1	0,082	1,9	0,074	1,7	0,066	1,5	0,059
32	4,800	2,3	0,090	2,0	0,078	1,8	0,070	1,6	0,062	1,5	0,059
33	4,950	2,3	0,090	2,0	0,078	1,7	0,066	1,6	0,062	1,4	0,055
34	5,100	2,2	0,086	1,9	0,074	1,7	0,066	1,5	0,059	1,4	0,055
35	5,250	2,1	0,082	1,9	0,074	1,6	0,062	1,5	0,059	1,4	0,055
36	5,400	2,1	0,082	1,8	0,070	1,6	0,062	1,4	0,055	1,3	0,051
37	5,550	2,0	0,078	1,8	0,070	1,6	0,062	1,4	0,055	1,3	0,051
38	5,700	2,0	0,078	1,7	0,066	1,5	0,059	1,4	0,055	1,2	0,047
39	5,850	1,9	0,074	1,7	0,066	1,5	0,059	1,3	0,051	1,2	0,047
40	6,000	1,9	0,074	1,6	0,062	1,4	0,055	1,3	0,051	1,2	0,047

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 20°								TEMPERATURA: 10° C			
		pH = 3,6		pH = 3,7		pH = 3,8		pH = 3,9		pH = 4,0			
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio			
		mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l		
6	0,900	7,4	0,289	7,0	0,273	6,8	0,265	6,8	0,265	6,9	0,269		
7	1,050	6,3	0,246	6,0	0,234	5,9	0,230	5,8	0,226	5,9	0,230		
8	1,200	5,5	0,215	5,3	0,207	5,1	0,199	5,1	0,199	5,1	0,199		
9	1,350	4,9	0,191	4,7	0,183	4,6	0,179	4,5	0,176	4,6	0,179		
10	1,500	4,4	0,172	4,2	0,164	4,1	0,160	4,1	0,160	4,1	0,160		
11	1,650	4,0	0,156	3,8	0,148	3,7	0,144	3,7	0,144	3,7	0,144		
12	1,800	3,7	0,144	3,5	0,137	3,4	0,133	3,4	0,133	3,4	0,133		
13	1,950	3,4	0,133	3,2	0,125	3,2	0,125	3,1	0,121	3,2	0,125		
14	2,100	3,2	0,125	3,0	0,117	2,9	0,113	2,9	0,113	2,9	0,113		
15	2,250	3,0	0,117	2,8	0,109	2,7	0,105	2,7	0,105	2,7	0,105		
16	2,400	2,8	0,109	2,6	0,101	2,6	0,101	2,5	0,098	2,6	0,101		
17	2,550	2,6	0,101	2,5	0,098	2,4	0,094	2,4	0,094	2,4	0,094		
18	2,700	2,5	0,098	2,3	0,090	2,3	0,090	2,3	0,090	2,3	0,090		
19	2,850	2,3	0,090	2,2	0,086	2,2	0,086	2,1	0,082	2,2	0,086		
20	3,000	2,2	0,086	2,1	0,082	2,1	0,082	2,0	0,078	2,1	0,082		
21	3,150	2,1	0,082	2,0	0,078	2,0	0,078	1,9	0,074	2,0	0,078		
22	3,300	2,0	0,078	1,9	0,074	1,9	0,074	1,8	0,070	1,9	0,074		
23	3,450	1,9	0,074	1,8	0,070	1,8	0,070	1,8	0,070	1,8	0,070		
24	3,600	1,8	0,070	1,8	0,070	1,7	0,066	1,7	0,066	1,7	0,066		
25	3,750	1,8	0,070	1,7	0,066	1,6	0,062	1,6	0,062	1,6	0,062		
26	3,900	1,7	0,066	1,6	0,062	1,6	0,062	1,6	0,062	1,6	0,062		
27	4,050	1,6	0,062	1,6	0,062	1,5	0,059	1,5	0,059	1,5	0,059		
28	4,200	1,6	0,062	1,5	0,059	1,5	0,059	1,5	0,059	1,5	0,059		
29	4,350	1,5	0,059	1,5	0,059	1,4	0,055	1,4	0,055	1,4	0,055		
30	4,500	1,5	0,059	1,4	0,055	1,4	0,055	1,4	0,055	1,4	0,055		
31	4,650	1,4	0,055	1,4	0,055	1,3	0,051	1,3	0,051	1,3	0,051		
32	4,800	1,4	0,055	1,3	0,051	1,3	0,051	1,3	0,051	1,3	0,051		
33	4,950	1,3	0,051	1,3	0,051	1,2	0,047	1,2	0,047	1,2	0,047		
34	5,100	1,3	0,051	1,2	0,047	1,2	0,047	1,2	0,047	1,2	0,047		
35	5,250	1,3	0,051	1,2	0,047	1,2	0,047	1,2	0,047	1,2	0,047		
36	5,400	1,2	0,047	1,2	0,047	1,1	0,043	1,1	0,043	1,1	0,043		
37	5,550	1,2	0,047	1,1	0,043	1,1	0,043	1,1	0,043	1,1	0,043		
38	5,700	1,2	0,047	1,1	0,043	1,1	0,043	1,1	0,043	1,1	0,043		
39	5,850	1,1	0,043	1,1	0,043	1,1	0,043	1,0	0,039	1,1	0,043		
40	6,000	1,1	0,043	1,1	0,043	1,0	0,039	1,0	0,039	1,0	0,039		

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 20°				TEMPERATURA: 15° C					
		pH = 2,6		pH = 2,7		pH = 2,8		pH = 2,9		pH = 3,0	
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio	
		mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l
6	0,900	49,7	1,938	41,0	1,599	34,1	1,330	28,6	1,115	24,3	0,948
7	1,050	42,6	1,661	35,2	1,373	29,2	1,139	24,5	0,956	20,8	0,811
8	1,200	37,3	1,455	30,8	1,201	25,6	0,998	21,5	0,839	18,2	0,710
9	1,350	33,2	1,295	27,3	1,065	22,7	0,885	19,1	0,745	16,2	0,632
10	1,500	29,8	1,162	24,6	0,959	20,5	0,800	17,2	0,671	14,6	0,569
11	1,650	27,1	1,057	22,4	0,874	18,6	0,725	15,6	0,608	13,3	0,519
12	1,800	24,9	0,971	20,5	0,800	17,1	0,667	14,3	0,558	12,1	0,472
13	1,950	23,0	0,897	18,9	0,737	15,7	0,612	13,2	0,515	11,2	0,437
14	2,100	21,3	0,831	17,6	0,686	14,6	0,569	12,3	0,480	10,4	0,406
15	2,250	19,9	0,776	16,4	0,640	13,6	0,530	11,5	0,449	9,7	0,378
16	2,400	18,7	0,729	15,4	0,601	12,8	0,499	10,7	0,417	9,1	0,355
17	2,550	17,6	0,686	14,5	0,566	12,0	0,468	10,1	0,394	8,6	0,335
18	2,700	16,6	0,647	13,7	0,534	11,4	0,445	9,5	0,371	8,1	0,316
19	2,850	15,7	0,612	13,0	0,507	10,8	0,421	9,0	0,351	7,7	0,300
20	3,000	14,9	0,581	12,3	0,480	10,2	0,398	8,6	0,335	7,3	0,285
21	3,150	14,2	0,554	11,7	0,456	9,7	0,378	8,2	0,320	6,9	0,269
22	3,300	13,6	0,530	11,2	0,437	9,3	0,363	7,8	0,304	6,6	0,257
23	3,450	13,0	0,507	10,7	0,417	8,9	0,347	7,5	0,293	6,3	0,246
24	3,600	12,4	0,484	10,3	0,402	8,5	0,332	7,2	0,281	6,1	0,238
25	3,750	11,9	0,464	9,8	0,382	8,2	0,320	6,9	0,269	5,8	0,226
26	3,900	11,5	0,449	9,5	0,371	7,9	0,308	6,6	0,257	5,6	0,218
27	4,050	11,1	0,433	9,1	0,355	7,6	0,296	6,4	0,250	5,4	0,211
28	4,200	10,7	0,417	8,8	0,343	7,3	0,285	6,1	0,238	5,2	0,203
29	4,350	10,3	0,402	8,5	0,332	7,1	0,277	5,9	0,230	5,0	0,195
30	4,500	9,9	0,386	8,2	0,320	6,8	0,265	5,7	0,222	4,9	0,191
31	4,650	9,6	0,374	7,9	0,308	6,6	0,257	5,5	0,215	4,7	0,183
32	4,800	9,3	0,363	7,7	0,300	6,4	0,250	5,4	0,211	4,6	0,179
33	4,950	9,0	0,351	7,5	0,293	6,2	0,242	5,2	0,203	4,4	0,172
34	5,100	8,8	0,343	7,2	0,281	6,0	0,234	5,1	0,199	4,3	0,168
35	5,250	8,5	0,332	7,0	0,273	5,8	0,226	4,9	0,191	4,2	0,164
36	5,400	8,3	0,324	6,8	0,265	5,7	0,222	4,8	0,187	4,0	0,156
37	5,550	8,1	0,316	6,7	0,261	5,5	0,215	4,6	0,179	3,9	0,152
38	5,700	7,9	0,308	6,5	0,254	5,4	0,211	4,5	0,176	3,8	0,148
39	5,850	7,7	0,300	6,3	0,246	5,2	0,203	4,4	0,172	3,7	0,144
40	6,000	7,5	0,293	6,2	0,242	5,1	0,199	4,3	0,168	3,6	0,140

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 20°				TEMPERATURA: 15° C					
		pH = 3,1		pH = 3,2		pH = 3,3		pH = 3,4		pH = 3,5	
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio	
		mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l
6	0,900	20,9	0,815	18,2	0,710	16,1	0,628	14,5	0,566	13,3	0,519
7	1,050	17,9	0,698	15,6	0,608	13,8	0,538	12,4	0,484	11,4	0,445
8	1,200	15,7	0,612	13,7	0,534	12,1	0,472	10,9	0,425	10,0	0,390
9	1,350	13,9	0,542	12,1	0,472	10,7	0,417	9,7	0,378	8,9	0,347
10	1,500	12,5	0,488	10,9	0,425	9,7	0,378	8,7	0,339	8,0	0,312
11	1,650	11,4	0,445	9,9	0,386	8,8	0,343	7,9	0,308	7,3	0,285
12	1,800	10,4	0,406	9,1	0,355	8,1	0,316	7,3	0,285	6,7	0,261
13	1,950	9,6	0,374	8,4	0,328	7,4	0,289	6,7	0,261	6,1	0,238
14	2,100	9,0	0,351	7,8	0,304	6,9	0,269	6,2	0,242	5,7	0,222
15	2,250	8,4	0,328	7,3	0,285	6,4	0,250	5,8	0,226	5,3	0,207
16	2,400	7,8	0,304	6,8	0,265	6,0	0,234	5,4	0,211	5,0	0,195
17	2,550	7,4	0,289	6,4	0,250	5,7	0,222	5,1	0,199	4,7	0,183
18	2,700	7,0	0,273	6,1	0,238	5,4	0,211	4,8	0,187	4,4	0,172
19	2,850	6,6	0,257	5,7	0,222	5,1	0,199	4,6	0,179	4,2	0,164
20	3,000	6,3	0,246	5,5	0,215	4,8	0,187	4,4	0,172	4,0	0,156
21	3,150	6,0	0,234	5,2	0,203	4,6	0,179	4,1	0,160	3,8	0,148
22	3,300	5,7	0,222	5,0	0,195	4,4	0,172	4,0	0,156	3,6	0,140
23	3,450	5,4	0,211	4,7	0,183	4,2	0,164	3,8	0,148	3,5	0,137
24	3,600	5,2	0,203	4,6	0,179	4,0	0,156	3,6	0,140	3,3	0,129
25	3,750	5,0	0,195	4,4	0,172	3,9	0,152	3,5	0,137	3,2	0,125
26	3,900	4,8	0,187	4,2	0,164	3,7	0,144	3,4	0,133	3,1	0,121
27	4,050	4,6	0,179	4,0	0,156	3,6	0,140	3,2	0,125	3,0	0,117
28	4,200	4,5	0,176	3,9	0,152	3,5	0,137	3,1	0,121	2,9	0,113
29	4,350	4,3	0,168	3,8	0,148	3,3	0,129	3,0	0,117	2,8	0,109
30	4,500	4,2	0,164	3,6	0,140	3,2	0,125	2,9	0,113	2,7	0,105
31	4,650	4,0	0,156	3,5	0,137	3,1	0,121	2,8	0,109	2,6	0,101
32	4,800	3,9	0,152	3,4	0,133	3,0	0,117	2,7	0,105	2,5	0,098
33	4,950	3,8	0,148	3,3	0,129	2,9	0,113	2,6	0,101	2,4	0,094
54	5,100	3,7	0,144	3,2	0,125	2,8	0,109	2,6	0,101	2,3	0,090
35	5,250	3,6	0,140	3,1	0,121	2,8	0,109	2,5	0,098	2,3	0,090
36	5,400	3,5	0,137	3,0	0,117	2,7	0,105	2,4	0,094	2,2	0,086
37	5,550	3,4	0,133	3,0	0,117	2,6	0,101	2,4	0,094	2,2	0,086
38	5,700	3,3	0,129	2,9	0,113	2,5	0,098	2,3	0,090	2,1	0,082
39	5,850	3,2	0,125	2,8	0,109	2,5	0,098	2,2	0,086	2,0	0,078
40	6,000	3,1	0,121	2,7	0,105	2,4	0,094	2,2	0,086	2,0	0,078

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 20°				TEMPERATURA: 15° C					
		pH = 3,6		pH = 3,7		pH = 3,8		pH = 3,9		pH = 4,0	
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio	
		mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l
6	0,900	12,4	0,484	11,9	0,464	11,5	0,449	11,4	0,445	11,6	0,452
7	1,050	10,7	0,417	10,2	0,398	9,9	0,386	9,8	0,382	9,9	0,386
8	1,200	9,3	0,363	8,9	0,347	8,6	0,335	8,6	0,335	8,7	0,338
9	1,350	8,3	0,324	7,9	0,308	7,7	0,300	7,6	0,296	7,7	0,300
10	1,500	7,5	0,293	7,1	0,277	6,9	0,269	6,9	0,269	6,9	0,269
11	1,650	6,8	0,265	6,5	0,254	6,3	0,246	6,2	0,242	6,3	0,246
12	1,800	6,2	0,242	5,9	0,230	5,8	0,226	5,7	0,222	5,8	0,226
13	1,950	5,7	0,222	5,5	0,215	5,3	0,207	5,3	0,207	5,3	0,207
14	2,100	5,3	0,207	5,1	0,199	4,9	0,191	4,9	0,191	5,0	0,195
15	2,250	5,0	0,195	4,7	0,183	4,6	0,179	4,6	0,179	4,6	0,179
16	2,400	4,7	0,183	4,4	0,172	4,3	0,168	4,3	0,168	4,3	0,168
17	2,550	4,4	0,172	4,2	0,164	4,1	0,160	4,0	0,156	4,1	0,160
18	2,700	4,1	0,160	4,0	0,156	3,8	0,148	3,8	0,148	3,9	0,152
19	2,850	3,9	0,152	3,7	0,144	3,6	0,140	3,6	0,140	3,7	0,144
20	3,000	3,7	0,144	3,6	0,140	3,5	0,137	3,4	0,133	5,5	0,137
21	3,150	3,6	0,140	3,4	0,133	3,3	0,129	3,3	0,129	3,3	0,129
22	3,300	3,4	0,133	3,2	0,125	3,1	0,121	3,1	0,121	3,2	0,125
23	3,450	3,2	0,125	3,1	0,121	3,0	0,117	3,0	0,117	3,0	0,117
24	3,600	3,1	0,121	3,0	0,117	2,9	0,113	2,9	0,113	2,9	0,113
25	3,750	3,0	0,117	2,8	0,109	2,8	0,109	2,7	0,105	2,8	0,109
26	3,900	2,9	0,113	2,7	0,105	2,7	0,105	2,6	0,101	2,7	0,105
27	4,050	2,8	0,109	2,6	0,101	2,6	0,101	2,5	0,098	2,6	0,101
28	4,200	2,7	0,105	2,5	0,098	2,5	0,098	2,4	0,094	2,5	0,098
29	4,350	2,6	0,101	2,5	0,098	2,4	0,094	2,4	0,094	2,4	0,094
30	4,500	2,5	0,098	2,4	0,094	2,3	0,090	2,3	0,090	2,3	0,090
31	4,650	2,4	0,094	2,3	0,090	2,2	0,086	2,2	0,086	2,2	0,086
32	4,800	2,3	0,090	2,2	0,086	2,2	0,086	2,1	0,082	2,2	0,086
33	4,950	2,3	0,090	2,2	0,086	2,1	0,082	2,1	0,082	2,1	0,082
34	5,100	2,2	0,086	2,1	0,082	2,0	0,078	2,0	0,078	2,0	0,078
35	5,250	2,1	0,082	2,0	0,078	2,0	0,078	2,0	0,078	2,0	0,078
36	5,400	2,1	0,082	2,0	0,078	1,9	0,074	1,9	0,074	1,9	0,074
37	5,550	2,0	0,078	1,9	0,074	1,9	0,074	1,9	0,074	1,9	0,074
38	5,700	2,0	0,078	1,9	0,074	1,8	0,070	1,8	0,070	1,8	0,070
39	5,850	1,9	0,074	1,8	0,070	1,8	0,070	1,8	0,070	1,8	0,070
40	6,000	1,9	0,074	1,8	0,070	1,7	0,066	1,7	0,066	1,7	0,066

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCÓOLICO: 20°						TEMPERATURA: 20° C					
		pH = 2,6		pH = 2,7		pH = 2,8		pH = 2,9		pH = 3,0			
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio			
		mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l		
6	0,900	75,1	2,929	61,9	2,414	51,5	2,009	43,2	1,685	36,7	1,431		
7	1,050	64,4	2,512	53,1	2,071	44,1	1,720	37,0	1,443	31,4	1,225		
8	1,200	56,3	2,196	46,4	1,810	38,6	1,505	32,4	1,264	27,5	1,073		
9	1,350	50,1	1,954	41,3	1,611	34,3	1,338	28,8	1,123	24,5	0,956		
10	1,500	45,1	1,759	37,2	1,451	30,9	1,205	25,9	1,010	22,0	0,858		
11	1,650	41,0	1,599	33,8	1,318	28,1	1,096	23,6	0,920	20,0	0,780		
12	1,800	37,6	1,466	31,0	1,209	25,7	1,002	21,6	0,842	18,3	0,714		
13	1,950	34,7	1,353	28,6	1,115	23,8	0,928	19,9	0,776	16,9	0,659		
14	2,100	32,2	1,256	26,5	1,034	22,1	0,862	18,5	0,722	15,7	0,612		
15	2,250	30,0	1,170	24,8	0,967	20,6	0,803	17,3	0,675	14,7	0,573		
16	2,400	28,2	1,100	23,2	0,905	19,3	0,753	16,2	0,632	13,8	0,538		
17	2,550	26,5	1,034	21,9	0,854	18,2	0,710	15,3	0,597	12,9	0,503		
16	2,700	25,0	0,975	20,6	0,803	17,2	0,671	14,4	0,562	12,2	0,476		
19	2,850	23,7	0,924	19,6	0,764	16,3	0,636	13,6	0,530	11,6	0,452		
20	3,000	22,5	0,878	18,6	0,725	15,4	0,601	13,0	0,507	11,0	0,429		
21	3,150	21,5	0,839	17,7	0,690	14,7	0,573	12,3	0,480	10,5	0,410		
22	3,300	20,5	0,800	16,9	0,659	14,0	0,546	11,8	0,460	10,0	0,390		
23	3,450	19,6	0,764	16,2	0,632	13,4	0,523	11,3	0,441	9,6	0,374		
24	3,600	18,8	0,733	15,5	0,605	12,9	0,503	10,8	0,421	9,2	0,359		
25	3,750	18,0	0,702	14,9	0,581	12,4	0,484	10,4	0,406	8,8	0,343		
26	3,900	17,3	0,675	14,3	0,558	11,9	0,464	10,0	0,390	8,5	0,332		
27	4,050	16,7	0,651	13,8	0,538	11,4	0,445	9,6	0,374	8,2	0,320		
28	4,200	16,1	0,628	13,3	0,519	11,0	0,429	9,3	0,363	7,9	0,308		
29	4,350	15,5	0,605	12,8	0,499	10,7	0,417	8,9	0,347	7,6	0,296		
30	4,500	15,0	0,585	12,4	0,484	10,3	0,402	8,6	0,335	7,3	0,285		
31	4,650	14,5	0,566	12,0	0,468	10,0	0,390	8,4	0,328	7,1	0,277		
32	4,800	14,1	0,550	11,6	0,452	9,7	0,378	8,1	0,316	6,9	0,269		
33	4,950	13,7	0,534	11,3	0,441	9,4	0,367	7,9	0,308	6,7	0,261		
34	5,100	13,3	0,519	10,9	0,425	9,1	0,355	7,6	0,296	6,5	0,254		
35	5,250	12,9	0,503	10,6	0,413	8,8	0,343	7,4	0,289	6,3	0,246		
36	5,400	12,5	0,488	10,3	0,402	8,6	0,335	7,2	0,281	6,1	0,238		
37	5,550	12,2	0,476	10,0	0,390	8,3	0,324	7,0	0,273	5,9	0,230		
38	5,700	11,9	0,464	9,8	0,382	8,1	0,316	6,8	0,265	5,8	0,226		
39	5,850	11,6	0,452	9,5	0,371	7,9	0,308	6,6	0,257	5,6	0,218		
40	6,000	11,3	0,441	9,3	0,363	7,7	0,300	6,5	0,254	5,5	0,215		

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCÓOLICO: 20°						TEMPERATURA: 20° C					
		pH = 3,1		pH = 3,2		pH = 3,3		pH = 3,4		pH = 3,5			
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio			
		mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l		
6	0,900	31,5	1,229	27,5	1,073	24,3	0,948	21,9	0,854	20,1	0,774		
7	1,050	27,0	1,053	23,6	0,920	20,9	0,815	18,8	0,733	17,2	0,661		
8	1,200	23,6	0,920	20,6	0,803	18,3	0,714	16,4	0,640	15,1	0,581		
79	1,350	21,0	0,819	18,3	0,714	16,2	0,632	14,6	0,569	13,4	0,511		
10	1,500	18,9	0,737	16,5	0,644	14,6	0,569	13,2	0,515	12,1	0,471		
11	1,650	17,2	0,671	15,0	0,585	13,3	0,519	12,0	0,468	11,0	0,431		
12	1,800	15,8	0,616	13,7	0,534	12,2	0,476	11,0	0,429	10,0	0,391		
13	1,950	14,6	0,569	12,7	0,495	11,2	0,437	10,1	0,394	9,3	0,361		
14	2,100	13,5	0,527	11,8	0,460	10,4	0,406	9,4	0,367	8,6	0,331		
15	2,250	12,6	0,491	11,0	0,429	9,7	0,378	8,8	0,343	8,0	0,311		
16	2,400	11,8	0,460	10,3	0,402	9,1	0,355	8,2	0,320	7,5	0,291		
17	2,550	11,1	0,433	9,7	0,378	8,6	0,335	7,7	0,300	7,1	0,271		
18	2,700	10,5	0,410	9,2	0,359	8,1	0,316	7,3	0,285	6,7	0,261		
19	2,850	10,0	0,390	8,7	0,339	7,7	0,300	6,9	0,269	6,3	0,241		
20	3,000	9,5	0,371	8,2	0,320	7,3	0,285	6,6	0,257	6,0	0,231		
21	3,150	9,0	0,351	7,9	0,308	7,0	0,273	6,3	0,246	5,7	0,221		
22	3,300	8,6	0,335	7,5	0,293	6,6	0,257	6,0	0,234	5,5	0,211		
23	3,450	8,2	0,320	7,2	0,281	6,3	0,246	5,7	0,222	5,2	0,201		
24	3,600	7,9	0,308	6,9	0,269	6,1	0,238	5,5	0,215	5,0	0,191		
25	3,750	7,6	0,296	6,6	0,257	5,8	0,226	5,3	0,207	4,8	0,181		
26	3,900	7,3	0,285	6,3	0,246	5,6	0,218	5,1	0,199	4,6	0,171		
27	4,050	7,0	0,273	6,1	0,238	5,4	0,211	4,9	0,191	4,5	0,171		
28	4,200	6,8	0,265	5,9	0,230	5,2	0,203	4,7	0,183	4,3	0,161		
29	4,350	6,5	0,254	5,7	0,222	5,0	0,195	4,5	0,176	4,2	0,161		
30	4,500	6,3	0,246	5,5	0,215	4,9	0,191	4,4	0,172	4,0	0,151		
31	4,650	6,1	0,238	5,3	0,207	4,7	0,183	4,2	0,164	2,9	0,151		
32	4,800	5,9	0,230	5,2	0,203	4,6	0,179	4,1	0,160	3,8	0,141		
33	4,950	5,7	0,222	5,0	0,195	4,4	0,172	4,0	0,156	3,7	0,141		
34	5,100	5,6	0,218	4,9	0,191	4,3	0,168	3,9	0,152	3,5	0,131		
35	5,250	5,4	0,211	4,7	0,183	4,2	0,164	3,8	0,148	3,4	0,131		
36	5,400	5,3	0,207	4,6	0,179	4,1	0,160	3,7	0,144	3,3	0,121		
37	5,550	5,1	0,199	4,5	0,176	3,9	0,152	3,6	0,140	3,3	0,121		
38	5,700	5,0	0,195	4,3	0,168	3,8	0,148	3,5	0,137	3,2	0,121		
39	5,850	4,9	0,191	4,2	0,164	3,7	0,144	3,4	0,133	3,1	0,121		
40	6,000	4,7	0,183	4,1	0,160	3,7	0,144	3,3	0,129	3,0	0,111		

ÁCIDO TARTÁRICO		GRAU ALCOÓLICO: 20°				TEMPERATURA: 20° C					
		pH = 3,6		pH = 3,7		pH = 3,8		pH = 3,9		pH = 4,0	
		potássio		potássio		potássio		potássio		potássio	
		mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l	mE/l	g/l
6	0,900	18,8	0,733	17,9	0,698	17,4	0,679	17,3	0,675	17,5	0,683
7	1,050	16,1	0,628	15,3	0,597	14,9	0,581	14,8	0,577	15,0	0,585
8	1,200	14,1	0,550	13,4	0,523	13,0	0,507	12,9	0,503	13,1	0,511
9	1,350	12,5	0,488	11,9	0,464	11,6	0,452	11,5	0,449	11,6	0,452
10	1,500	11,3	0,441	10,7	0,417	10,4	0,406	10,4	0,406	10,5	0,410
11	1,650	10,2	0,398	9,8	0,382	9,5	0,371	9,4	0,367	9,5	0,371
12	1,800	9,4	0,367	8,9	0,347	8,7	0,339	8,6	0,335	8,7	0,339
13	1,950	8,7	0,339	8,3	0,324	8,0	0,312	8,0	0,312	8,1	0,316
14	2,100	8,1	0,316	7,7	0,300	7,5	0,293	7,4	0,289	7,5	0,293
15	2,250	7,5	0,293	7,2	0,281	7,0	0,273	6,9	0,269	7,0	0,273
16	2,400	7,0	0,273	6,7	0,261	6,5	0,254	6,5	0,254	6,6	0,257
17	2,550	6,6	0,257	6,3	0,246	6,1	0,238	6,1	0,238	6,2	0,242
18	2,700	6,3	0,246	6,0	0,234	5,8	0,226	5,8	0,226	5,8	0,226
19	2,850	5,9	0,230	5,7	0,222	5,5	0,215	5,5	0,215	5,5	0,215
20	3,000	5,6	0,218	5,4	0,211	5,2	0,203	5,2	0,203	5,2	0,203
21	3,150	5,4	0,211	5,1	0,199	5,0	0,195	4,9	0,191	5,0	0,195
22	3,300	5,1	0,199	4,9	0,191	4,7	0,183	4,7	0,183	4,8	0,187
23	3,450	4,9	0,191	4,7	0,183	4,5	0,176	4,5	0,176	4,6	0,179
24	3,600	4,7	0,183	4,5	0,176	4,3	0,168	4,3	0,168	4,4	0,172
25	3,750	4,5	0,176	4,3	0,168	4,2	0,164	4,1	0,160	4,2	0,164
26	3,900	4,3	0,168	4,1	0,160	4,0	0,156	4,0	0,156	4,0	0,156
27	4,050	4,2	0,164	4,0	0,156	3,9	0,152	3,8	0,148	3,9	0,152
28	4,200	4,0	0,156	3,8	0,148	3,7	0,144	3,7	0,144	3,7	0,144
29	4,350	3,9	0,152	3,7	0,144	3,6	0,140	3,6	0,140	3,6	0,140
30	4,500	3,8	0,148	3,6	0,140	3,5	0,137	3,5	0,137	3,5	0,137
31	4,650	3,6	0,140	3,5	0,137	3,4	0,133	3,3	0,129	3,4	0,133
32	4,800	3,5	0,137	3,4	0,133	3,3	0,129	3,2	0,125	3,3	0,129
33	4,950	3,4	0,133	3,3	0,129	3,2	0,125	3,1	0,121	3,2	0,125
34	5,100	3,3	0,129	3,2	0,125	3,1	0,121	3,0	0,117	3,1	0,121
35	5,250	3,2	0,125	3,1	0,121	3,0	0,117	3,0	0,117	3,0	0,117
36	5,400	3,1	0,121	3,0	0,117	2,9	0,113	2,9	0,113	2,9	0,113
37	5,550	3,0	0,117	2,9	0,113	2,8	0,109	2,8	0,109	2,8	0,109
38	5,700	3,0	0,117	2,8	0,109	2,7	0,105	2,7	0,105	2,8	0,109
39	5,850	2,9	0,113	2,8	0,109	2,7	0,105	2,7	0,105	2,7	0,105
40	6,000	2,8	0,109	2,7	0,105	2,6	0,101	2,6	0,101	2,6	0,101

TRABALHOS PUBLICADOS:

VOLUME VII

Série II — ENOLOGIA

1. *Pato, Manuel Augusto da Silva, António Eugénio Mendonça e João Eduardo Viegas Fernandes* — Determinação da quantidade de bitartarato de potássio existente nos mostos e nos vinhos que não precipita a uma dada temperatura.