ANEXO DE CALIBRAÇÃO DO VOLUME DA BURETA

Referente ao Certificado Nº **333/24 - (00588351)**

Resultados obtidos no teste de exatidão e precisão do volume das buretas

Determinação da densidade do titulante

Titulante utilizado:	**Água**
Volume da Bureta (mL):	**20**

Volume do balão volumétrico (mL)	Peso inicial (g)	Peso final (g)	Diferença (g)	Densidade (g/mL)
10	15.4730	25.4680	9.9950	0.9995

Exatidão dos volumes da bureta

Volume (mL)		Peso (g)			Volume real (mL)	Exatidão (%)
Esperado	Registrado	Inicial	Final	Diferença		
2	2.000	48.3550	50.3360	1.9810	1.9820	99.10
4	4.000	50.3360	54.3210	3.9850	3.9870	99.67
6	6.000	54.3210	60.3010	5.9800	5.9830	99.72
8	8.000	60.3010	68.2770	7.9760	7.9800	99.75
10	10.000	68.2770	78.2530	9.9760	9.9810	99.81
12	12.000	78.2530	90.2230	11.9700	11.9760	99.80
14	14.000	90.2230	104.1850	13.9620	13.9690	99.78
16	16.000	104.1850	120.1550	15.9700	15.9780	99.86
18	18.000	120.1550	138.1150	17.9600	17.9690	99.83
20	20.000	138.1150	158.0660	19.9510	19.9610	99.80

Resultado da Qualificação:	**APROVADO**

Aprovação

Rua Ema Gazzi Magnusson, 138 - Comercial Vitória Martini - Indaiatuba / SP - CEP:13347-630

Site: www.qpack.com.br - Fone: 55 (19) 26601110

E-mail: qpack@qpack.com.br

ANEXO DE CALIBRAÇÃO DO VOLUME DA BURETA

Referente ao Certificado Nº **333/24 - (01071918)**

Resultados obtidos no teste de exatidão e precisão do volume das buretas

Determinação da densidade do titulante

Titulante utilizado:	**Água**
Volume da Bureta (mL):	**20**

Volume do balão volumétrico (mL)	Peso inicial (g)	Peso final (g)	Diferença (g)	Densidade (g/mL)
10	15.5710	25.2760	9.7050	0.9705

Exatidão dos volumes da bureta

Volume (mL)		Peso (g)			Volume real (mL)	Exatidão (%)
Esperado	Registrado	Inicial	Final	Diferença		
2	2.000	48.3410	50.3140	1.9730	2.0330	101.65
4	4.000	50.3140	54.2480	3.9340	4.0536	101.34
6	6.000	54.2480	60.1040	5.8560	6.0340	100.57
8	8.000	60.1040	67.9530	7.8490	8.0876	101.09
10	10.000	67.9530	77.7390	9.7860	10.0835	100.83
12	12.000	77.7390	89.4760	11.7370	12.0938	100.78
14	14.000	89.4760	103.2470	13.7710	14.1896	101.35
16	16.000	103.2470	118.9000	15.6530	16.1288	100.80
18	18.000	118.9000	136.6770	17.7770	18.3174	101.76
20	20.000	136.6770	156.1570	19.4800	20.0721	100.36

Resultado da Qualificação:	**APROVADO**

Aprovação

Rua Ema Gazzi Magnusson, 138 - Comercial Vitória Martini - Indaiatuba / SP - CEP:13347-630

Site: www.qpack.com.br - Fone: 55 (19) 26601110

E-mail: qpack@qpack.com.br

ANEXO DE CALIBRAÇÃO DO VOLUME DA BURETA

Referente ao Certificado Nº **333/24 - (00588790)**

Resultados obtidos no teste de exatidão e precisão do volume das buretas

Determinação da densidade do titulante

Titulante utilizado:	**Água**
Volume da Bureta (mL):	**20**

Volume do balão volumétrico (mL)	Peso inicial (g)	Peso final (g)	Diferença (g)	Densidade (g/mL)
10	15.5130	25.3000	9.7870	0.9787

Exatidão dos volumes da bureta

Volume (mL)		Peso (g)			Volume real (mL)	Exatidão (%)
Esperado	Registrado	Inicial	Final	Diferença		
2	2.000	48.3350	50.2690	1.9340	1.9761	98.80
4	4.000	50.2690	54.2090	3.9400	4.0257	100.64
6	6.000	54.2090	60.1840	5.9750	6.1050	101.75
8	8.000	60.1840	68.1550	7.9710	8.1445	101.81
10	10.000	68.1550	78.1160	9.9610	10.1778	101.78
12	12.000	78.1160	90.0750	11.9590	12.2193	101.83
14	14.000	90.0750	104.0260	13.9510	14.2546	101.82
16	16.000	104.0260	119.9660	15.9400	16.2869	101.79
18	18.000	119.9660	137.8940	17.9280	18.3182	101.77
20	20.000	137.8940	157.8180	19.9240	20.3576	101.79

Resultado da Qualificação:	**APROVADO**

Aprovação

Rua Ema Gazzi Magnusson, 138 - Comercial Vitória Martini - Indaiatuba / SP - CEP:13347-630

Site: www.qpack.com.br - Fone: 55 (19) 26601110

E-mail: qpack@qpack.com.br

ANEXO DE CALIBRAÇÃO DO VOLUME DA BURETA

Referente ao Certificado Nº **333/24 - (00767342)**

Resultados obtidos no teste de exatidão e precisão do volume das buretas

Determinação da densidade do titulante

Titulante utilizado:	**Água**
Volume da Bureta (mL):	**20**

Volume do balão volumétrico (mL)	Peso inicial (g)	Peso final (g)	Diferença (g)	Densidade (g/mL)
10	15.5230	25.3400	9.8170	0.9817

Exatidão dos volumes da bureta

Volume (mL)		Peso (g)			Volume real (mL)	Exatidão (%)
Esperado	Registrado	Inicial	Final	Diferença		
2	2.000	48.3370	50.3320	1.9950	2.0322	101.61
4	4.000	50.3320	54.3260	3.9940	4.0685	101.71
6	6.000	54.3260	60.3170	5.9910	6.1027	101.71
8	8.000	60.3170	68.3070	7.9900	8.1389	101.74
10	10.000	68.3070	78.2890	9.9820	10.1681	101.68
12	12.000	78.2890	90.2680	11.9790	12.2023	101.69
14	14.000	90.2680	104.2380	13.9700	14.2304	101.65
16	16.000	104.2380	120.2020	15.9640	16.2616	101.63
18	18.000	120.2020	138.1500	17.9480	18.2826	101.57
20	20.000	138.1500	158.0930	19.9430	20.3148	101.57

Resultado da Qualificação:	**APROVADO**

Aprovação

Rua Ema Gazzi Magnusson, 138 - Comercial Vitória Martini - Indaiatuba / SP - CEP:13347-630

Site: www.qpack.com.br - Fone: 55 (19) 26601110

E-mail: qpack@qpack.com.br