

Student Name	Score (%)	Score (#)	escala pertença a uma bureta, graduada em mL, que foi usada numa titulação, indique o volume	Faça a legenda da figura:	quais os recipientes de vidro que não podem ser usados para medir volumes rigorosamente:	apresentadas na Figura seguinte. Escolha a opção com as palavras que completam de forma correta	palavras que completam de forma correta a frase: "Na diluição de uma solução, o fator de diluição, f, indica a	Caso deseje pipetar, com rigor, 25,0 mL de uma solução, e disponha no laboratório de uma pipeta graduada e de uma pipeta volumétrica, ambas de 25,00 mL, qual deveria ser a sua escolha?	solução de ácido sulfúrico concentrado, HNO ₃ , com densidade 1,4 g/cm ³ e contendo 65%(m/m) de	Assinale a opção que corresponde a um erro accidental na preparação de uma solução padrão, de concentração rigorosa:	cloreto de hidrogénio de concentração 0,10 mol/dm ³ adicionaram-se 0,5845 g de cloreto de sódio, diluindo-se	0,25 mol/dm ³ de NaCl, a sua concentração mássica (g/dm ³) será: M(NaCl) = 58,45 g/mol		
		10	1 point	1 point	1 point	1 point	1 point	1 point	1 point	1 point	1 point	1 point		
André Teixeira	80	8	A. (1,40+/-0,05) mL	D. A-Buretas, B-copo de precipitação (ou gobelê), C-pipetas, D-erlemmeyer	B. B	C. Balança de precisão... A... menor	D. final... diluída... inicial... concentrada	B. A pipeta volumétrica, a qual possui uma incerteza na medição menor que a graduada de igual volume.	D. 13,9 mol/dm ³	D. Adição de um volume de água no balão volumétrico que excedeu o traço (menisco).	C. 0,08 mol/dm ³	C. 14,6 g/dm ³		
Ara Masters	100	10	A. (1,40+/-0,05) mL	B. A-Pipetas, B-copo de precipitação (ou gobelê), C-pipetas, D-erlemmeyer	B. B D. D	C. Balança de precisão... A... menor	D. final... diluída... inicial... concentrada	B. A pipeta volumétrica, a qual possui uma incerteza na medição menor que a graduada de igual volume.	D. 13,9 mol/dm ³	D. Adição de um volume de água no balão volumétrico que excedeu o traço (menisco).	C. 0,08 mol/dm ³	C. 14,6 g/dm ³		
Ariana	80	8	A. (1,40+/-0,05) mL	D. A-Buretas, B-copo de precipitação (ou gobelê), C-pipetas, D-erlemmeyer	B. B D. D	C. Balança de precisão... A... menor	D. final... diluída... inicial... concentrada	B. A pipeta volumétrica, a qual possui uma incerteza na medição menor que a graduada de igual volume.	B. 1,39 mol/dm ³	D. Adição de um volume de água no balão volumétrico que excedeu o traço (menisco).	C. 0,08 mol/dm ³	C. 14,6 g/dm ³		
Carolina	70	7	A. (1,40+/-0,05) mL	B. A-Pipetas, B-copo de precipitação (ou gobelê), C-pipetas, D-erlemmeyer	B. B D. D	D. Balança técnica... A... menor	D. final... diluída... inicial... concentrada	B. A pipeta volumétrica, a qual possui uma incerteza na medição menor que a graduada de igual volume.	A. 1,39 mol/L	D. Adição de um volume de água no balão volumétrico que excedeu o traço (menisco).	B. 0,4 mol/dm ³	C. 14,6 g/dm ³		
David Sousa	90	9	A. (1,40+/-0,05) mL	B. A-Pipetas, B-copo de precipitação (ou gobelê), C-pipetas, D-erlemmeyer	B. B C. C D. D	C. Balança de precisão... A... menor	D. final... diluída... inicial... concentrada	B. A pipeta volumétrica, a qual possui uma incerteza na medição menor que a graduada de igual volume.	D. 13,9 mol/dm ³	D. Adição de um volume de água no balão volumétrico que excedeu o traço (menisco).	C. 0,08 mol/dm ³	C. 14,6 g/dm ³		
Diogo Baptista	70	7	A. (1,40+/-0,05) mL	B. A-Pipetas, B-copo de precipitação (ou gobelê), C-pipetas, D-erlemmeyer	A. A B. B	D. Balança técnica... A... menor	D. final... diluída... inicial... concentrada	B. A pipeta volumétrica, a qual possui uma incerteza na medição menor que a graduada de igual volume.	D. 13,9 mol/dm ³	D. Adição de um volume de água no balão volumétrico que excedeu o traço (menisco).	D. 0,02 mol/dm ³	C. 14,6 g/dm ³		
Duarte Bruschy	70	7	B. (2,60+/-0,05) mL	B. A-Pipetas, B-copo de precipitação (ou gobelê), C-pipetas, D-erlemmeyer	B. B D. D	C. Balança de precisão... A... menor	B. inicial... concentrada... final... diluída	B. A pipeta volumétrica, a qual possui uma incerteza na medição menor que a graduada de igual volume.	D. 13,9 mol/dm ³	D. Adição de um volume de água no balão volumétrico que excedeu o traço (menisco).	B. 0,4 mol/dm ³	C. 14,6 g/dm ³		
Francisco Cap	60	6	D. (2,6+/-0,1) mL	D. A-Buretas, B-copo de precipitação (ou gobelê), C-pipetas, D-erlemmeyer	B. B D. D	C. Balança de precisão... A... menor	B. inicial... concentrada... final... diluída	B. A pipeta volumétrica, a qual possui uma incerteza na medição menor que a graduada de igual volume.	D. 13,9 mol/dm ³	D. Adição de um volume de água no balão volumétrico que excedeu o traço (menisco).	A. 0,04 mol/dm ³	C. 14,6 g/dm ³		
Gonçalo Santos	70	7	A. (1,40+/-0,05) mL	B. A-Pipetas, B-copo de precipitação (ou gobelê), C-pipetas, D-erlemmeyer	A. A B. B	C. Balança de precisão... A... menor	D. final... diluída... inicial... concentrada	B. A pipeta volumétrica, a qual possui uma incerteza na medição menor que a graduada de igual volume.	B. 1,39 mol/dm ³	D. Adição de um volume de água no balão volumétrico que excedeu o traço (menisco).	A. 0,04 mol/dm ³	C. 14,6 g/dm ³		
Inês Pires	80	8	A. (1,40+/-0,05) mL	B. A-Pipetas, B-copo de precipitação (ou gobelê), C-pipetas, D-erlemmeyer	B. B C. C D. D	C. Balança de precisão... A... menor	D. final... diluída... inicial... concentrada	B. A pipeta volumétrica, a qual possui uma incerteza na medição menor que a graduada de igual volume.	D. 13,9 mol/dm ³	D. Adição de um volume de água no balão volumétrico que excedeu o traço (menisco).	A. 0,04 mol/dm ³	C. 14,6 g/dm ³		
Joao Pires	50	5	B. (2,60+/-0,05) mL	B. A-Pipetas, B-copo de precipitação (ou gobelê), C-pipetas, D-erlemmeyer	B. B	B. Balança de precisão... A... maior	D. final... diluída... inicial... concentrada	D. A pipeta volumétrica, a qual possui uma incerteza na medição maior que a graduada de igual volume.	D. 13,9 mol/dm ³	A. Utilização de um reagente com impurezas.	C. 0,08 mol/dm ³	C. 14,6 g/dm ³		
João Mariz	90	9	A. (1,40+/-0,05) mL	B. A-Pipetas, B-copo de precipitação (ou gobelê), C-pipetas, D-erlemmeyer	B. B D. D	C. Balança de precisão... A... menor	D. final... diluída... inicial... concentrada	B. A pipeta volumétrica, a qual possui uma incerteza na medição menor que a graduada de igual volume.	D. 13,9 mol/dm ³	D. Adição de um volume de água no balão volumétrico que excedeu o traço (menisco).	A. 0,04 mol/dm ³	C. 14,6 g/dm ³		
João Nobre	70	7	B. (2,60+/-0,05) mL	B. A-Pipetas, B-copo de precipitação (ou gobelê), C-pipetas, D-erlemmeyer	B. B	C. Balança de precisão... A... menor	B. inicial... concentrada... final... diluída	B. A pipeta volumétrica, a qual possui uma incerteza na medição menor que a graduada de igual volume.	D. 13,9 mol/dm ³	D. Adição de um volume de água no balão volumétrico que excedeu o traço (menisco).	A. 0,04 mol/dm ³	C. 14,6 g/dm ³		
João Pedro Fernandes	70	7	B. (2,60+/-0,05) mL	B. A-Pipetas, B-copo de precipitação (ou gobelê), C-pipetas, D-erlemmeyer	B. B	C. Balança de precisão... A... menor	D. final... diluída... inicial... concentrada	B. A pipeta volumétrica, a qual possui uma incerteza na medição menor que a graduada de igual volume.	D. 13,9 mol/dm ³	D. Adição de um volume de água no balão volumétrico que excedeu o traço (menisco).	D. 0,02 mol/dm ³	C. 14,6 g/dm ³		
Lia Panoa	60	6	C. (1,4+/-0,1) mL	B. A-Pipetas, B-copo de precipitação (ou gobelê), C-pipetas, D-erlemmeyer	A. A B. B	C. Balança de precisão... A... menor	D. final... diluída... inicial... concentrada	B. A pipeta volumétrica, a qual possui uma incerteza na medição menor que a graduada de igual volume.	A. 1,39 mol/L	D. Adição de um volume de água no balão volumétrico que excedeu o traço (menisco).	A. 0,04 mol/dm ³	C. 14,6 g/dm ³		
Maria Santos	80	8	A. (1,40+/-0,05) mL	B. A-Pipetas, B-copo de precipitação (ou gobelê), C-pipetas, D-erlemmeyer	B. B	C. Balança de precisão... A... menor	D. final... diluída... inicial... concentrada	B. A pipeta volumétrica, a qual possui uma incerteza na medição menor que a graduada de igual volume.	D. 13,9 mol/dm ³	D. Adição de um volume de água no balão volumétrico que excedeu o traço (menisco).	A. 0,04 mol/dm ³	C. 14,6 g/dm ³		
Mariana Tomás	90	9	A. (1,40+/-0,05) mL	B. A-Pipetas, B-copo de precipitação (ou gobelê), C-pipetas, D-erlemmeyer	A. A B. B	C. Balança de precisão... A... menor	D. final... diluída... inicial... concentrada	B. A pipeta volumétrica, a qual possui uma incerteza na medição menor que a graduada de igual volume.	D. 13,9 mol/dm ³	D. Adição de um volume de água no balão volumétrico que excedeu o traço (menisco).	C. 0,08 mol/dm ³	C. 14,6 g/dm ³		
Matilde Bastos	70	7	B. (2,60+/-0,05) mL	D. A-Buretas, B-copo de precipitação (ou gobelê), C-pipetas, D-erlemmeyer	B. B D. D	C. Balança de precisão... A... menor	D. final... diluída... inicial... concentrada	B. A pipeta volumétrica, a qual possui uma incerteza na medição menor que a graduada de igual volume.	D. 13,9 mol/dm ³	D. Adição de um volume de água no balão volumétrico que excedeu o traço (menisco).	C. 0,08 mol/dm ³	A. 1,46 g/dm ³		
Miguel Oliveira	50	5	A. (1,40+/-0,05) mL	A. A-Pipetas, B-copo de precipitação (ou gobelê), C-bureta, D-erlemmeyer	B. B	B. Balança de precisão... A... maior	D. final... diluída... inicial... concentrada	B. A pipeta volumétrica, a qual possui uma incerteza na medição menor que a graduada de igual volume.	B. 1,39 mol/dm ³	A. Utilização de um reagente com impurezas.	C. 0,08 mol/dm ³	C. 14,6 g/dm ³		
Ricardo Chana	70	7	B. (2,60+/-0,05) mL	B. A-Pipetas, B-copo de precipitação (ou gobelê), C-pipetas, D-erlemmeyer	B. B D. D	C. Balança de precisão... A... menor	B. inicial... concentrada... final... diluída	B. A pipeta volumétrica, a qual possui uma incerteza na medição menor que a graduada de igual volume.	D. 13,9 mol/dm ³	D. Adição de um volume de água no balão volumétrico que excedeu o traço (menisco).	A. 0,04 mol/dm ³	C. 14,6 g/dm ³		
Rodrigo Maurício	70	7	A. (1,40+/-0,05) mL	B. A-Pipetas, B-copo de precipitação (ou gobelê), C-pipetas, D-erlemmeyer	B. B	C. Balança de precisão... A... menor	D. final... diluída... inicial... concentrada	B. A pipeta volumétrica, a qual possui uma incerteza na medição menor que a graduada de igual volume.	B. 1,39 mol/dm ³	D. Adição de um volume de água no balão volumétrico que excedeu o traço (menisco).	D. 0,02 mol/dm ³	C. 14,6 g/dm ³		
Sofia Fonseca	100	10	A. (1,40+/-0,05) mL	B. A-Pipetas, B-copo de precipitação (ou gobelê), C-pipetas, D-erlemmeyer	B. B D. D	C. Balança de precisão... A... menor	D. final... diluída... inicial... concentrada	B. A pipeta volumétrica, a qual possui uma incerteza na medição menor que a graduada de igual volume.	D. 13,9 mol/dm ³	D. Adição de um volume de água no balão volumétrico que excedeu o traço (menisco).	C. 0,08 mol/dm ³	C. 14,6 g/dm ³		
Teresa Schmidt	70	7	A. (1,40+/-0,05) mL	B. A-Pipetas, B-copo de precipitação (ou gobelê), C-pipetas, D-erlemmeyer	B. B C. C D. D	C. Balança de precisão... A... menor	D. final... diluída... inicial... concentrada	B. A pipeta volumétrica, a qual possui uma incerteza na medição menor que a graduada de igual volume.	B. 1,39 mol/dm ³	D. Adição de um volume de água no balão volumétrico que excedeu o traço (menisco).	A. 0,04 mol/dm ³	C. 14,6 g/dm ³		
Érica Cunha	60	6	B. (2,60+/-0,05) mL	B. A-Pipetas, B-copo de precipitação (ou gobelê), C-pipetas, D-erlemmeyer	B. B D. D	C. Balança de precisão... A... menor	D. final... diluída... inicial... concentrada	B. A pipeta volumétrica, a qual possui uma incerteza na medição menor que a graduada de igual volume.	B. 1,39 mol/dm ³	D. Adição de um volume de água no balão volumétrico que excedeu o traço (menisco).	A. 0,04 mol/dm ³	B. 0,146 g/dm ³		
Class Scoring	73.75	7.38			62.5	79.17	45.83	83.33	83.33	95.83	66.67	91.67	37.5	91.67