

		Escala da Carta / Escala do Voo	1:1 000 / 1:4 500	1:2 000 / 1:7 500	1:5 000 / 1:15 000	1:10 000 / 1:22 500
		Equidistância das curvas de nível	1,00	2,00	2,50	5,00
Apoio Fotogramétrico	Planimetria	EMQ _M ≤	0,05	0,08	0,25	0,40
		99% dos pontos da amostra têm de apresentar um desvio em M < 2.576 * EMQ _M	0,13	0,21	0,60	1,25
		EMQ _P ≤	0,05	0,08	0,25	0,40
		99% dos pontos da amostra têm de apresentar um desvio em P < 2.576 * EMQ _P	0,13	0,21	0,60	1,25
		Se $r = \sqrt{EMQ_M^2 + EMQ_P^2}$, então EMQ _r ≤	0,07	0,11	0,35	0,60
	99% dos pontos da amostra têm de apresentar um desvio em $r < (3.035/\text{SQR}(2)) * EMQ_r$	0,15	0,24	0,75	1,50	
Altimetria	EMQ _Z ≤	0,10	0,14	0,35	0,60	
	99% dos pontos da amostra têm de apresentar um desvio em Z < 2.576 * EMQ _Z	0,26	0,36	0,90	1,50	
Triangulação Aérea	Planimetria	EMQ _M ≤	0,06	0,10	0,25	0,40
		O valor do desvio padrão em cada ponto ≤	0,15	0,26	0,60	1,00
		EMQ _P ≤	0,06	0,10	0,25	0,40
		O valor do desvio padrão em cada ponto ≤	0,15	0,26	0,60	1,00
		O valor à posteriori do desvio padrão da unidade de peso em M e P <	0,10	0,15	0,30	0,40
	Altimetria	EMQ _Z ≤	0,10	0,17	0,35	0,60
		O valor do desvio padrão em cada ponto ≤	0,26	0,36	0,95	1,55
		O valor à posteriori do desvio padrão da unidade de peso em Z <	0,15	0,20	0,40	0,55
	Diferença entre pontos da TA e pontos de verificação	Desvio planimétrico ≤	0,18	0,30	0,65	1,00
		Desvio altimétrico ≤	0,20	0,35	0,95	1,50
Orientação absoluta dos Modelos	Planimetria	Desvio máximo ≤	0,15	0,25	0,50	0,75
	Altimetria	Desvio máximo ≤	0,18	0,30	0,75	1,30
Restituição Tridimensional	Curvas de nível e elementos da hidrografia 3D	EMQ _Z ≤	0,25	0,40	1,00	1,70
		90% dos pontos da amostra têm de apresentar um desvio em Z < 1.645 * EMQ _Z	0,41	0,65	1,65	2,75
	Pontos cotados	EMQ _Z ≤	0,15	0,25	0,40	0,65
		90% dos pontos da amostra têm de apresentar um desvio em Z < 1.645 * EMQ _Z	0,25	0,40	0,70	1,10
MNA	Faixa envolvente		100,00	200,00	500,00	1000,00
	Cotas dos pontos da grid	EMQ _Z ≤	0,30	0,45	1,10	1,80
		90% dos pontos da amostra têm de apresentar um desvio em Z < 1.649 * EMQ _Z	0,49	0,75	1,80	3,00
Espaçamento da grid		2,00	4,00	7,50	10,00	
ORTOS	Planimetria Digital	EMQ ≤	0,18	0,30	0,75	1,50
		90% dos desvios da amostra têm de apresentar um desvio $r < 1.517 * EMQ_r$	0,27	0,45	1,25	2,30
	Planimetria - Saídas Gráficas	EMQ ≤	0,20	0,40	1,20	2,00
		90% dos desvios da amostra têm de apresentar um desvio ≤	0,35	0,70	2,10	3,50
MNT (Nas escalas 1:1000, 1:2000 e 1:5000 tem a designação de MNTC)	Planimetria Digital	Grupo A - EMQ =	0,00	0,00	0,00	0,00
		Grupo B - EMQ ≤	0,18	0,30	0,75	1,50
		Grupo B - 90% dos desvios da amostra têm de apresentar um desvio $r < 1.517 * EMQ_r$	0,27	0,45	1,25	2,30
	Planimetria - Saídas Gráficas	Grupo A - EMQ ≤	0,30	0,60	1,05	1,50
		Grupo A - 90% dos desvios da amostra têm de apresentar um desvio ≤	0,45	0,90	1,60	2,30
		Grupo B - EMQ ≤	0,40	0,80	1,40	2,00
		Grupo B - 90% dos desvios da amostra têm de apresentar um desvio ≤	0,60	1,20	2,35	3,50

Valores em Metros

EMQ - Erro Médio Quadrático

Grupo A - Vértices geodésicos, pontos fotogramétricos, marcos de delimitação administrativa

Grupo B - Objectos recolhidos por processos fotogramétricos, topográficos e/ou digitalização.

As percentagens de erros admissíveis para a **Completude** e para a **Classificação** dos objectos mantêm-se para todas as escalas no valor de 5%

O Catálogo de Objectos para a cartografia à Escala 1:1 000 e 1:5 000 é o mesmo da cartografia à Escala 1:2 000

Se houver necessidade de considerar outros objectos que não constem do Catálogo de Objectos disponibilizado, deverão ser solicitados ao IGP códigos para esses ol

Para elaboração de cartografia e ortofotocartografia nas escalas 1:1 000 e 1:5 000 devem ser utilizadas as especificações técnicas que constam na página da Internet do IGP para a escala 1:2 000, e nelas substituídos os respectivos valores pelos que constam desta tabela para as escalas 1:1 000 e 1:5 000