

Anexo IV

Quadro A4.1 – Valores do fuso granulométricos G_B e G_{A80} (EN – Normas europeias) de acordo com o CETO2009 e valores do fuso granulométrico B (NP – Normas portuguesas) de acordo com o CETO1998.

Peneiros (mm)	EN		NP	
	Mínimo (%)	Máximo (%)	Mínimo (%)	Máximo (%)
0,063	2	7		
0,075			2	10
0,180			7	19
0,425			11	28
0,500	10	30		
1,000	14	35		
2,000	23	40	22	45
4,000	30	52		
4,750			27	53
6,300			33	60
8,000	43	60		
9,500			40	70
16,000	63	77		
19,000			55	85
31,500	80	99	75	100
37,500			100	100
40,000	100	100		

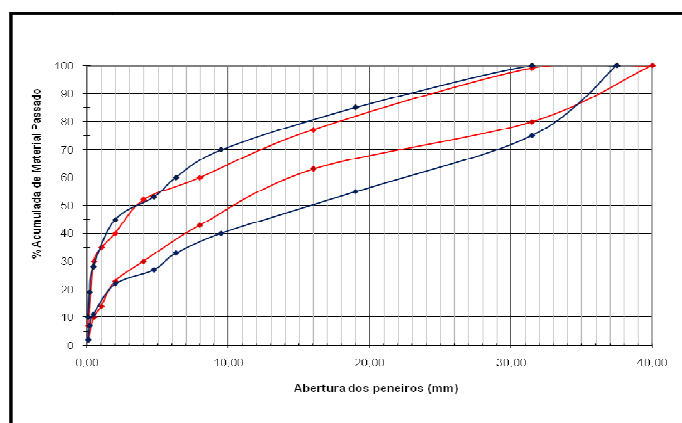
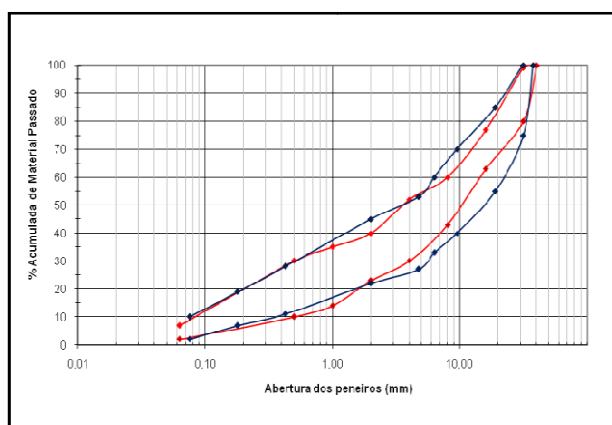
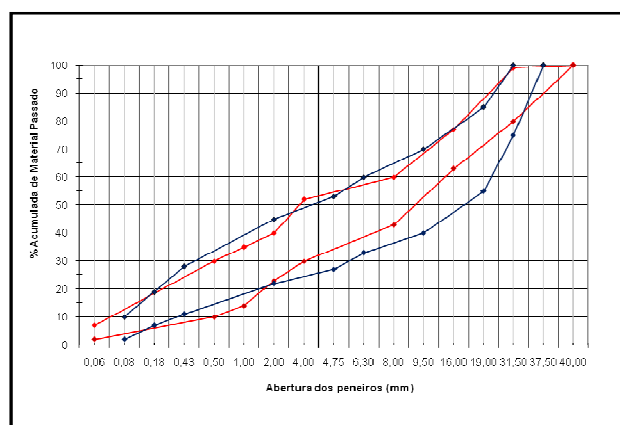


Gráfico A4.1 – Representações gráficas dos fusos Granulométricos G_B e G_{A80} (EN- Normas europeias, assinalados a vermelho) e B (NP – Normas portuguesas, assinalados a azul) de acordo com os cadernos de encargos da Estradas de Portugal, SA. de 2009 e 1998 respectivamente.

Quadro A4.2 – Valores do fuso granulométrico G_{F85} (EN – Normas europeias) de acordo com o CETO2009 e valores do fuso granulométrico C (NP – Normas portuguesas) de acordo com o CETO1998.

Peneiros (mm)	EN		NP	
	Mínimo (%)	Máximo (%)	Mínimo (%)	Máximo (%)
0,063	1	10		
0,075			2	10
0,125	4	13		
0,180			5	15
0,250	9	27		
0,425			15	45
0,500	20	50		
1,000	46	75		
2,000	70	98	70	98
4,000	85	99		
4,750			95	100
5,600	98	100		
8,000	100	100		

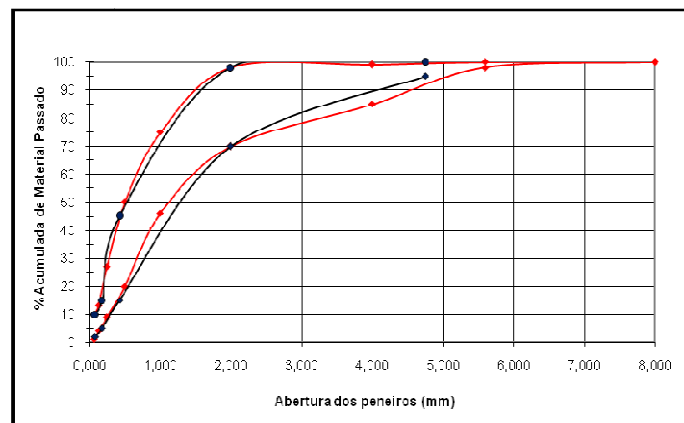
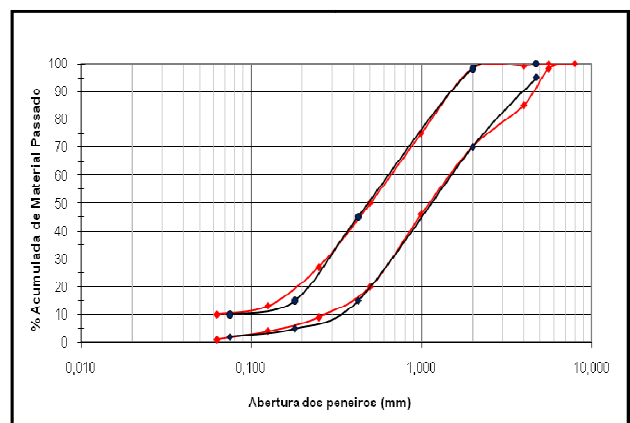
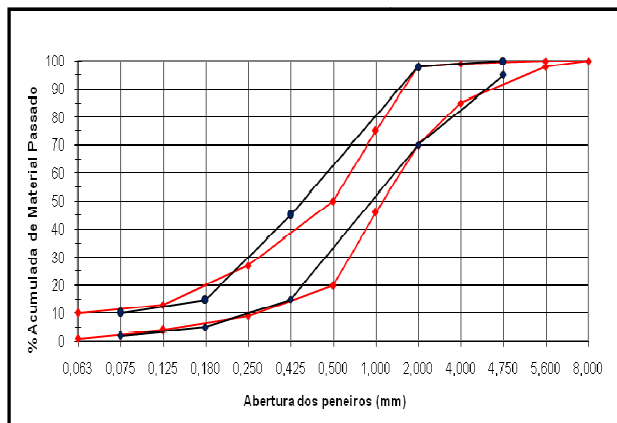


Gráfico A4.2 – Representações gráficas dos Fusos granulométricos G_{F85} (EN- Normas europeias, assinalados a vermelho) e C (NP – Normas portuguesas, assinalados a azul) de acordo com os cadernos de encargos da Estradas de Portugal, SA. de 2009 e 1998 respectivamente.

Quadro A4.3 – Valores do fuso granulométrico G_{F80} (EN – Normas europeias) de acordo com o CETO2009 e valores do fuso granulométrico D (NP – Normas portuguesas de acordo com o CETO1998.

Peneiros (mm)	EN		NP	
	Mínimo (%)	Máximo (%)	Mínimo (%)	Máximo (%)
0,063	0	3		
0,075			0	3
2,000	0	5	0	5
4,000	0	20		
4,750			0	25
8,000	11	47		
9,500			15	55
16,000	42	89		
19,000			50	100
22,400	80	99		
25,000			100	100
31,500	98	100		
40,000	100	100		

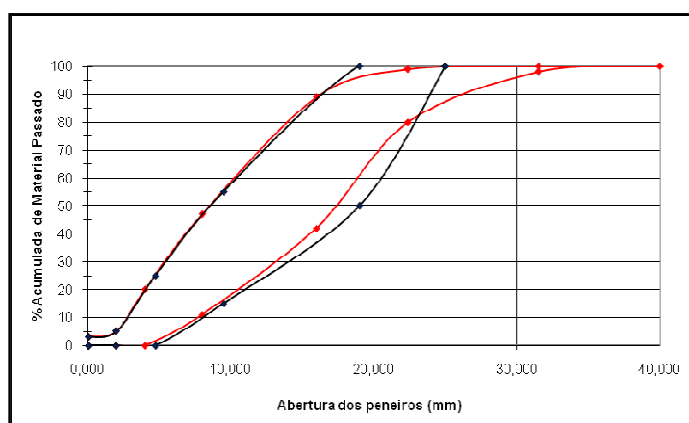
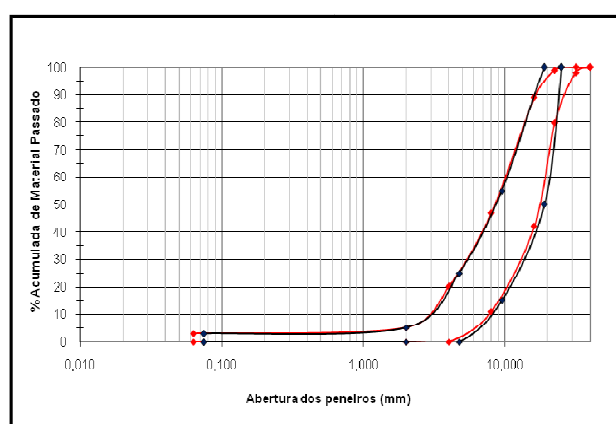
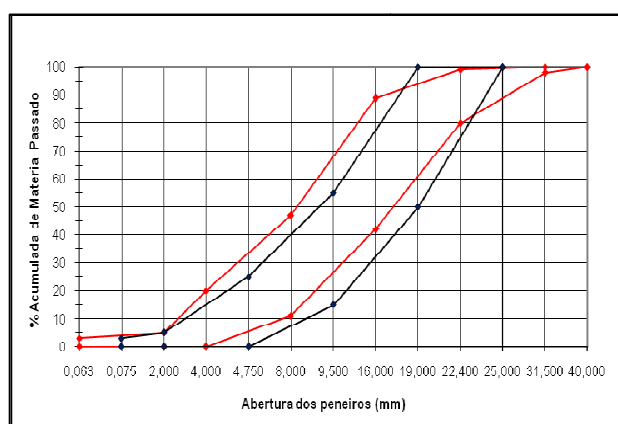


Gráfico A4.3 – Representações gráficas dos fusos granulométricos G_{F80} (EN- Normas europeias, assinalados a vermelho) e D (NP – Normas portuguesas, assinalados a azul) de acordo com os cadernos de encargos da Estradas de Portugal, SA. de 2009 e 1998 respectivamente.

Quadro A4.4 – Valores do fuso granulométrico G_{A90} (EN – Normas europeias) de acordo com o CETO200 e valores do fuso granulométrico E (NP – Normas portuguesas de acordo com o CETO1998).

Peneiros (mm)	EN		NP	
	Mínimo (%)	Máximo (%)	Mínimo (%)	Máximo (%)
0,063	4	9		
0,075			4	10
0,125	6	14		
0,180			8	16
0,425			12	22
0,500	12	22		
0,850			16	28
2,000	25	40	25	40
4,000	38	55		
4,750			40	58
9,500			55	75
10,000	55	75		
12,500	65	90	65	90
19,000			90	100
20,000	90	99		
25,000			100	100
31,500	98	100		
40,000	100	100		

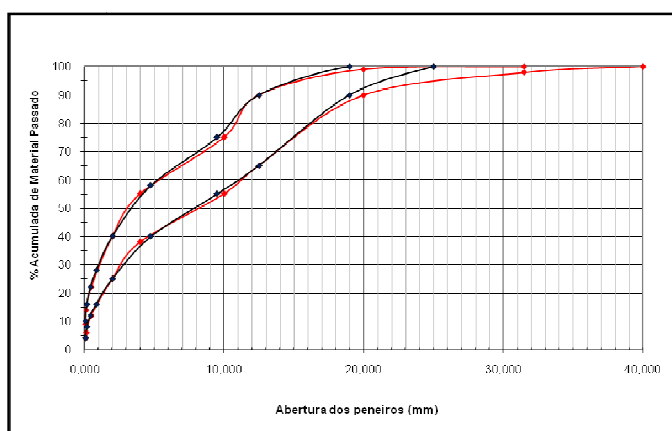
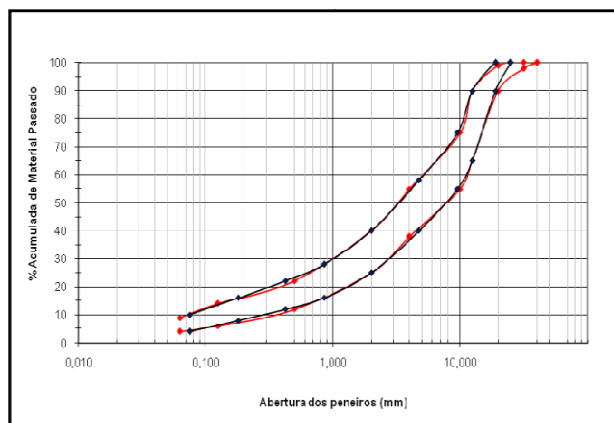
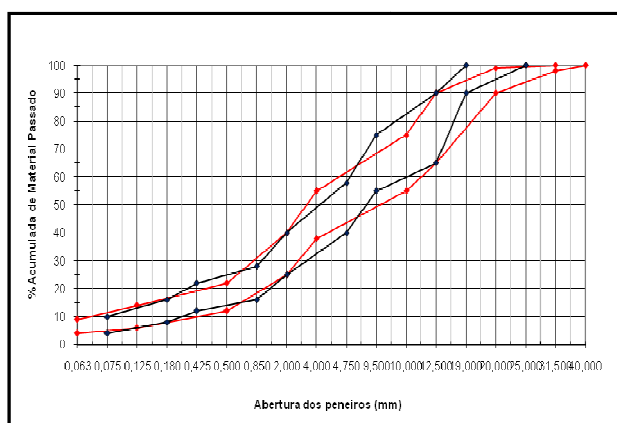


Gráfico A4.4 – Representações gráficas dos fusos granulométricos G_{A90} (EN- Normas europeias, assinalados a vermelho) e E (NP – Normas portuguesas, assinalados a azul) de acordo com os cadernos de encargos da Estradas de Portugal, SA de 2009 e 1998 respectivamente.

Quadro A4.5 – Valores do fuso granulométrico XI (EN – Normas europeias) de acordo com o CETO2009 e valores do fuso granulométrico F (NP – Normas portuguesas) de acordo com o CETO1998.

Peneiros (mm)	EN		NP	
	Mínimo (%)	Máximo (%)	Mínimo (%)	Máximo (%)
0,063	0	2		
0,075			0	2
2,000	0	5		
2,360			0	5
4,000	10	35		
4,750			15	40
9,500			70	90
10,000	70	90		
12,500	100	100	100	100

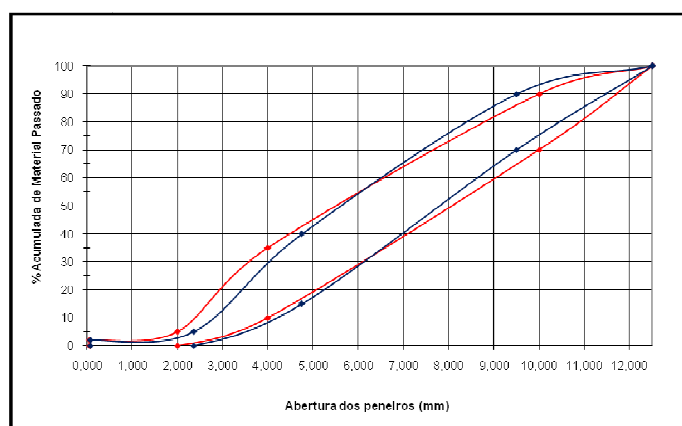
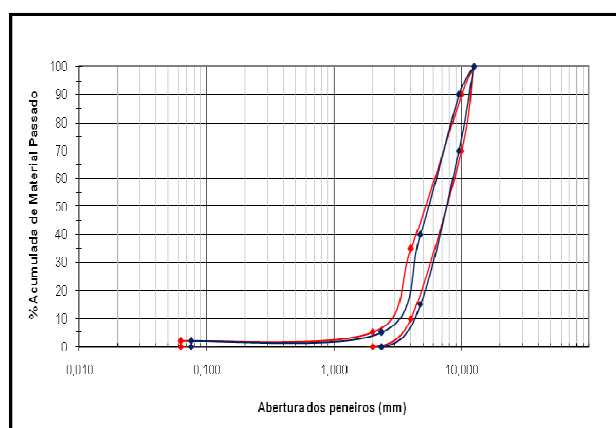
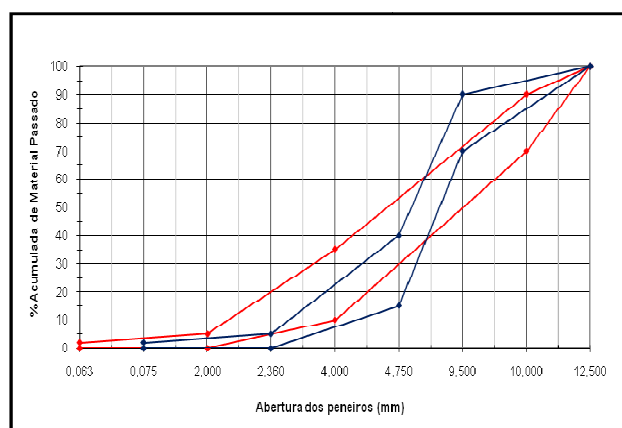


Gráfico A4.5 – Representações gráficas dos fusos granulométricos XI (EN- Normas europeias, assinalados a vermelho) e F (NP – Normas portuguesas, assinalados a azul) de acordo com os cadernos de encargos da Estradas de Portugal, SA de 2009 e 1998 respectivamente.

Quadro A4.6 - Valores do fuso granulométrico X2 (EN - Normas europeias) de acordo com o CETO2009 e valores do fuso granulométrico G (NP - Normas portuguesas) de acordo com o CETO1998.

Peneiros (mm)	EN		NP	
	Mínimo (%)	Máximo (%)	Mínimo (%)	Máximo (%)
0,063	0	2		
0,075			0	2
2,000	0	5		
2,360			0	5
4,000	10	25		
4,750			10	35
9,500			45	65
10,000	45	65		
12,500	60	80	60	80
19,000			100	100
20,000	100	100		

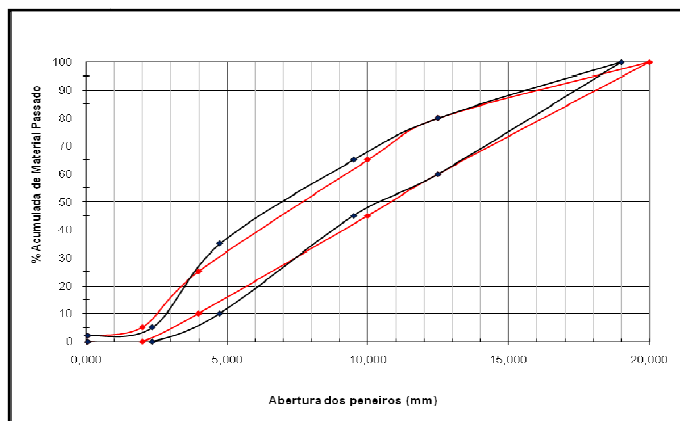
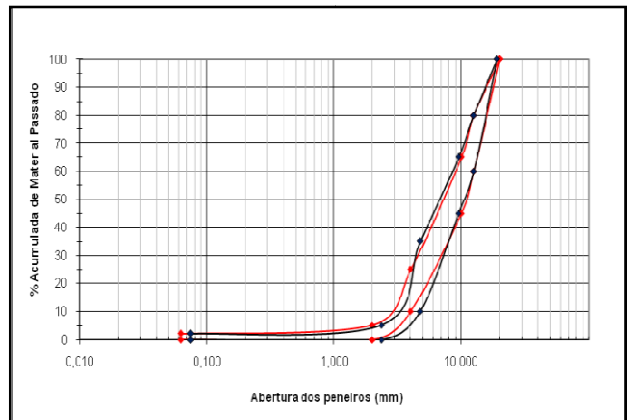
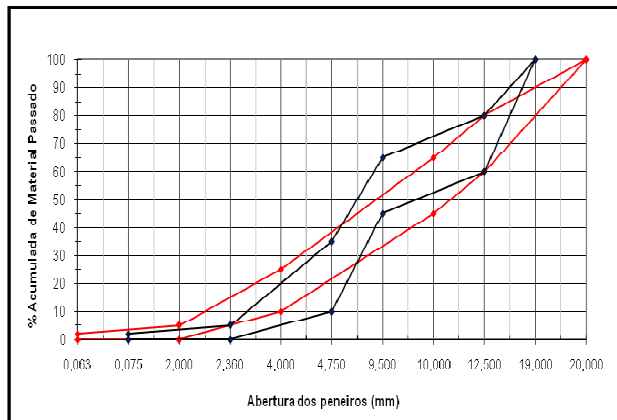


Gráfico A4.6 – Representações gráficas dos fusos granulométricos X2 (EN- Normas europeias, assinalados a vermelho) e G (NP – Normas portuguesas, assinalados a azul) de acordo com os cadernos de encargos da Estradas de Portugal, SA de 2009 e 1998 respectivamente.

Quadro A4.7 – Valores do fuso granulométrico X3 (EN - Normas europeias) de acordo com o CETO2009 e valores do fuso granulométrico H (NP - Normas portuguesas) de acordo com o CETO1998.

Peneiros (mm)	EN		EN	
	Mínimo (%)	Máximo (%)	Mínimo (%)	Máximo (%)
0,063	0	2		
0,075			0	2
2,000	0	5		
2,360			0	5
4,000	5	25		
4,750			5	30
9,500			35	55
10,000	35	55		
12,500	50	70	50	70
19,000			70	90
20,000	70	90		
25,000			100	100
31,500	100	100		

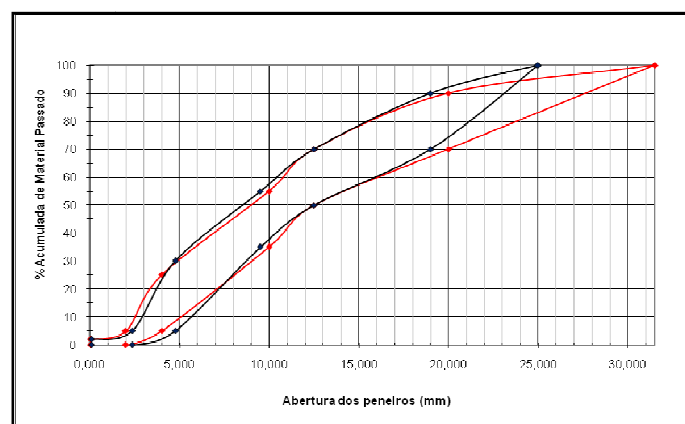
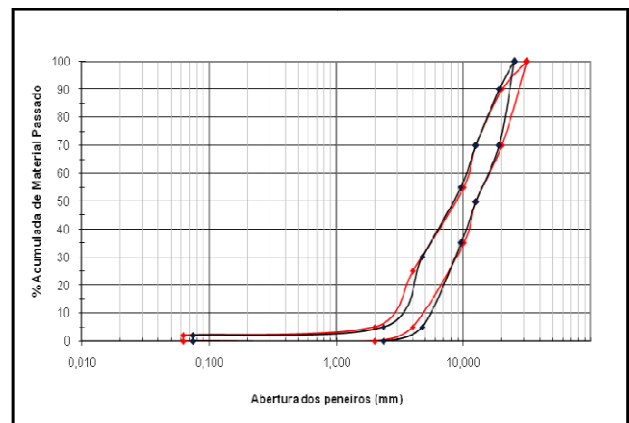
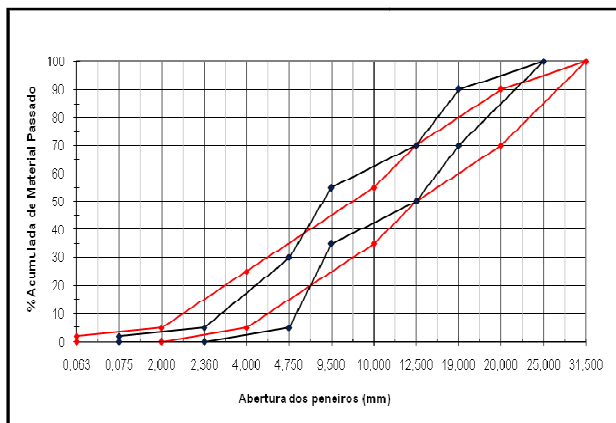


Gráfico A4.7 – Representações gráficas dos fusos granulométricos X3 (EN- Normas europeias, assinalados a vermelho) e H (NP – Normas portuguesas, assinalados a azul) de acordo com os cadernos de encargos da Estradas de Portugal, SA de 2009 e 1998 respectivamente.