

GUIDELINES DE DRAGAGEM

Consulta de 14 países:

1. Brasil
2. Canadá
3. Bélgica: valores para compostos orgânicos no COT
4. Dinamarca
5. Finlândia
6. França
7. Holanda
8. Irlanda
9. Noruega: 3 categorias
10. Portugal: 5 categorias
11. Reino Unido
12. Austrália: 1 nível de ação
13. Alemanha: valores para metais na fração $< 20\mu\text{m}$
14. Espanha: valores para metais na fração $< 63\mu\text{m}$

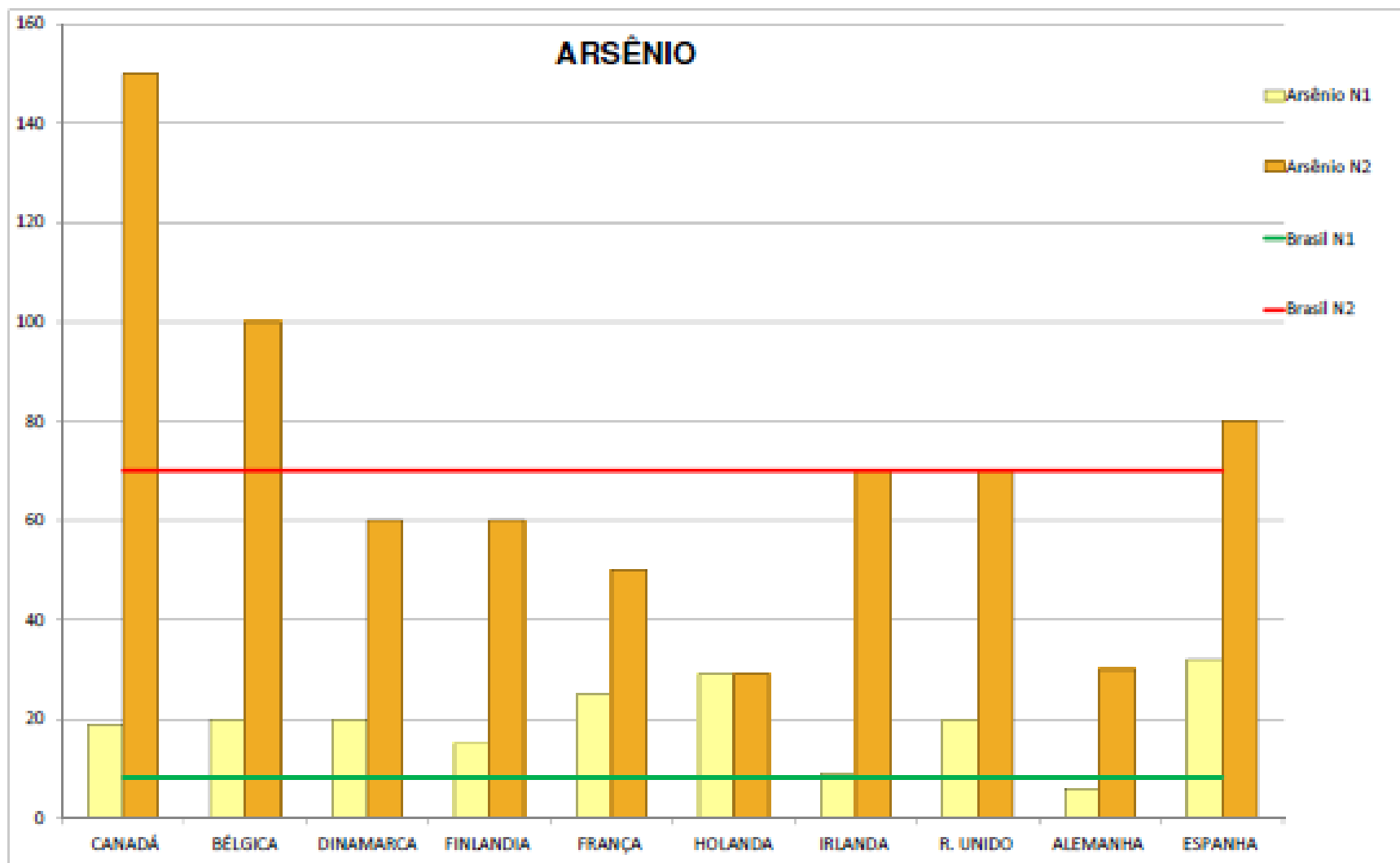
METAIS e ARSÊNIO

Para incluir Alemanha e Espanha na avaliação, assumiu-se:

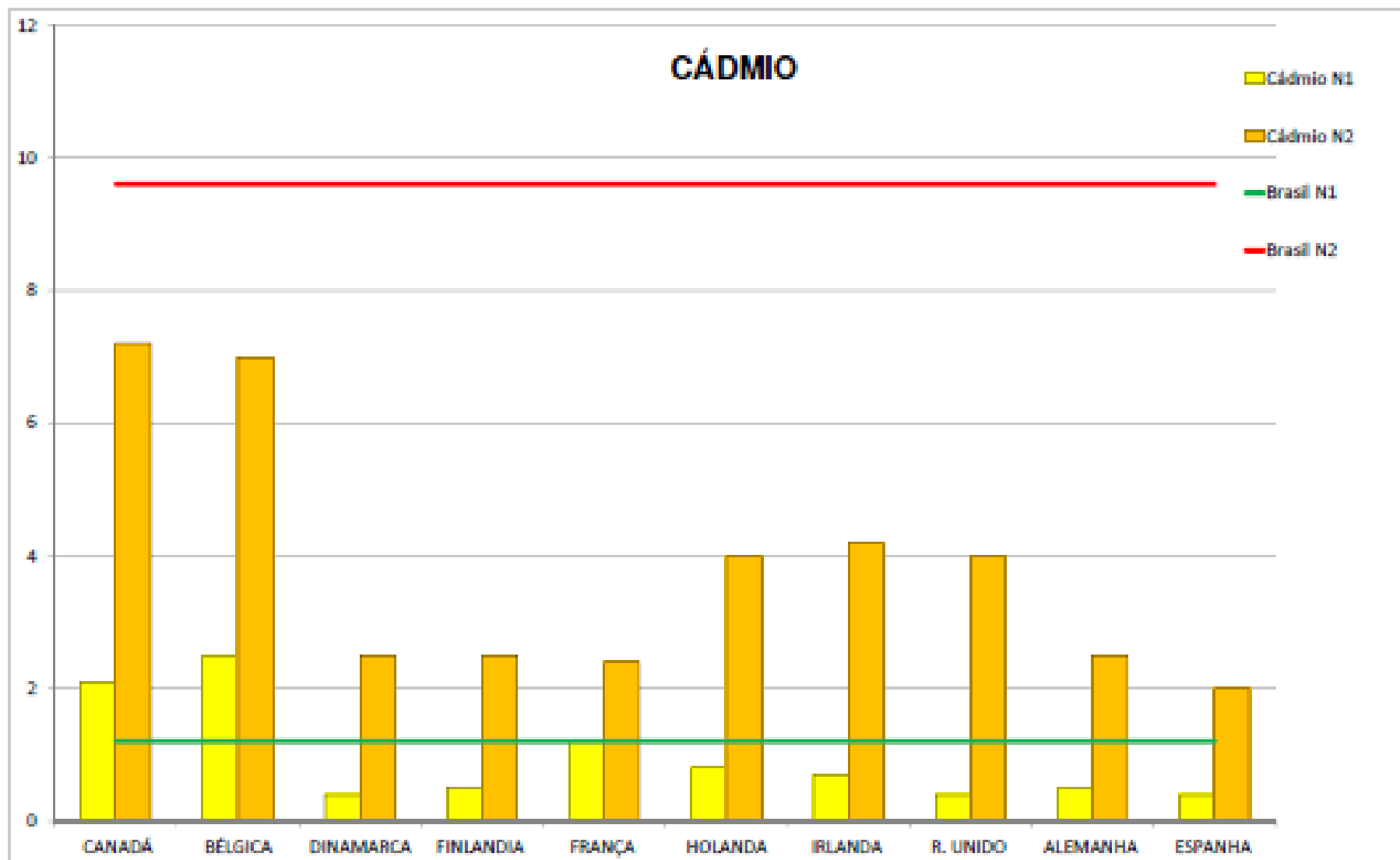
Fração < 20 μm : 20%

Fração < 63 μm : 40%

Parâmetros	Alemanha		Alemanha		Espanha		Espanha	
	Nível 1	Nível 2	Nível 1	Nível 2	Nível 1	Nível 2	Nível 1	Nível 2
Metais e arsênio, em mg/Kg			Exemplo de argila 20%				Exemplo de lama 40%	
FRAÇÃO	<20 μm				< 63 μm			
Arsênio Total	30	150	6	30	80	200	32	80
Cádmio total	2,5	12,5	0,5	2,5	1	5	0,4	2
Cromo Total	150	750	30	150	200	1000	80	400
Chumbo total	100	500	20	100	120	600	48	240
Cobre Total	40	200	8	40	100	400	40	160
Mercurio Total	1	5	0,20	1	0,6	3	0,24	1,2
Níquel Total	50	250	10	50	100	400	40	160
Zinco Total	350	1750	70	350	500	3000	200	1200

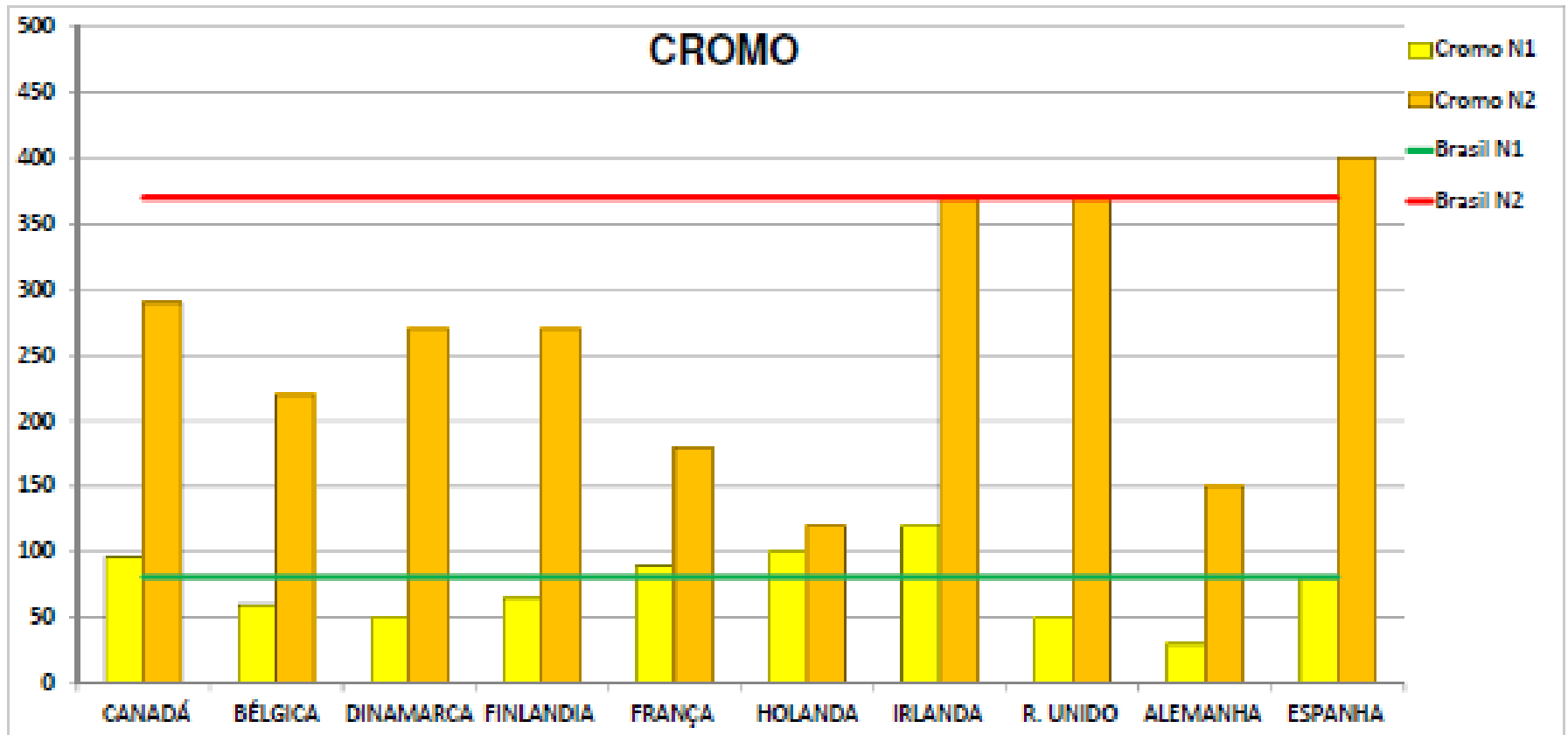


N1: restritivo N2: similar ao dos demais países

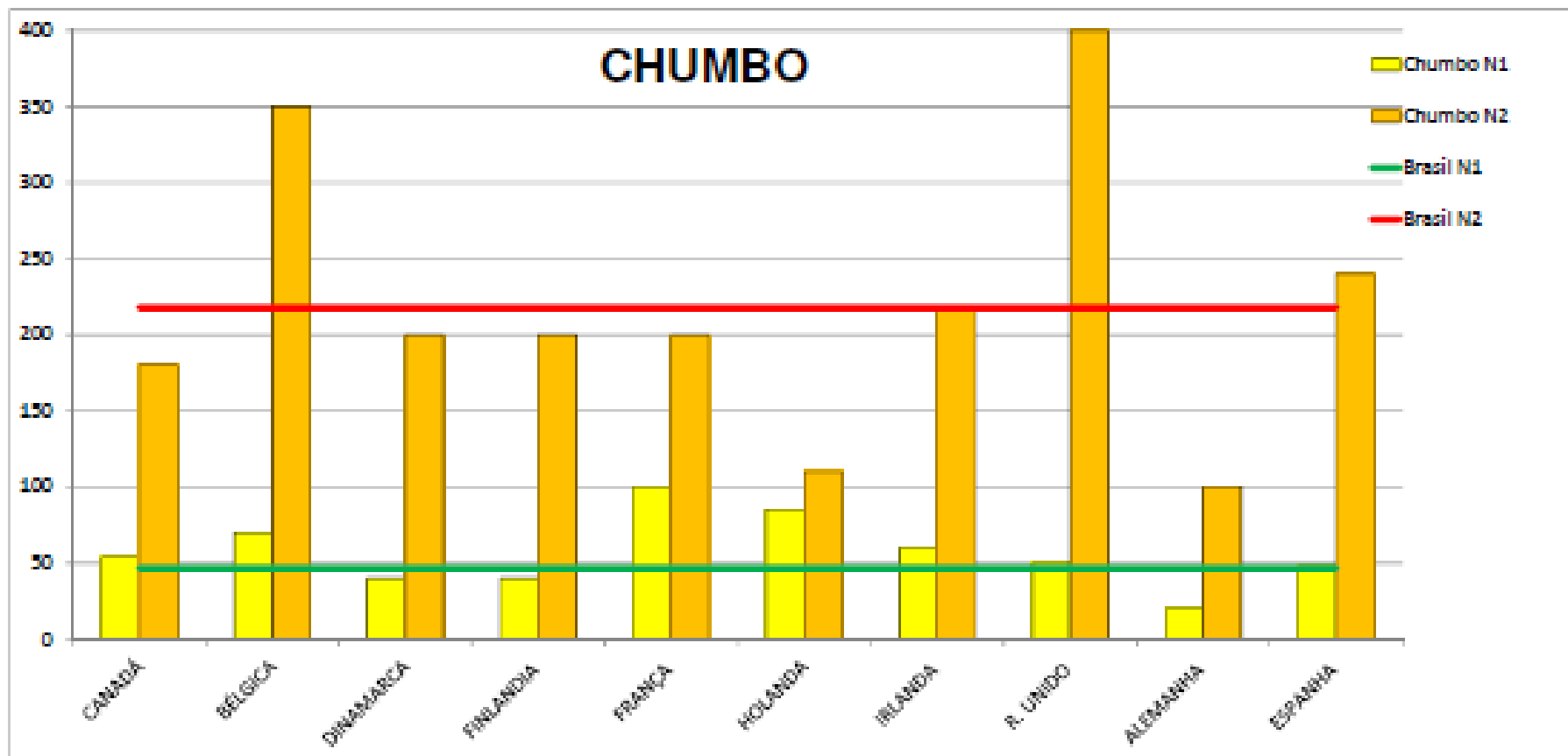


N1: similar ao dos demais países

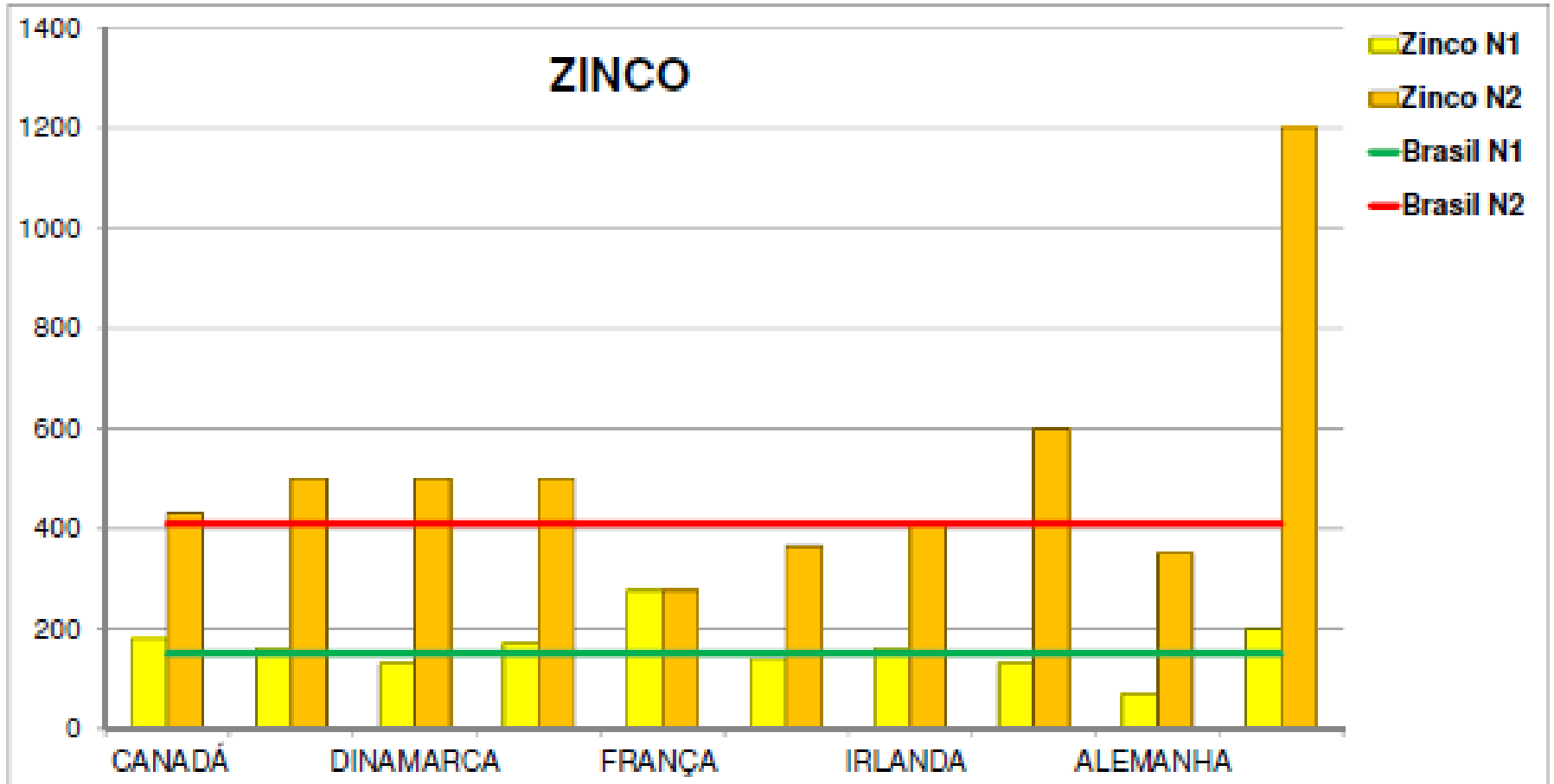
N2: menos restritivo



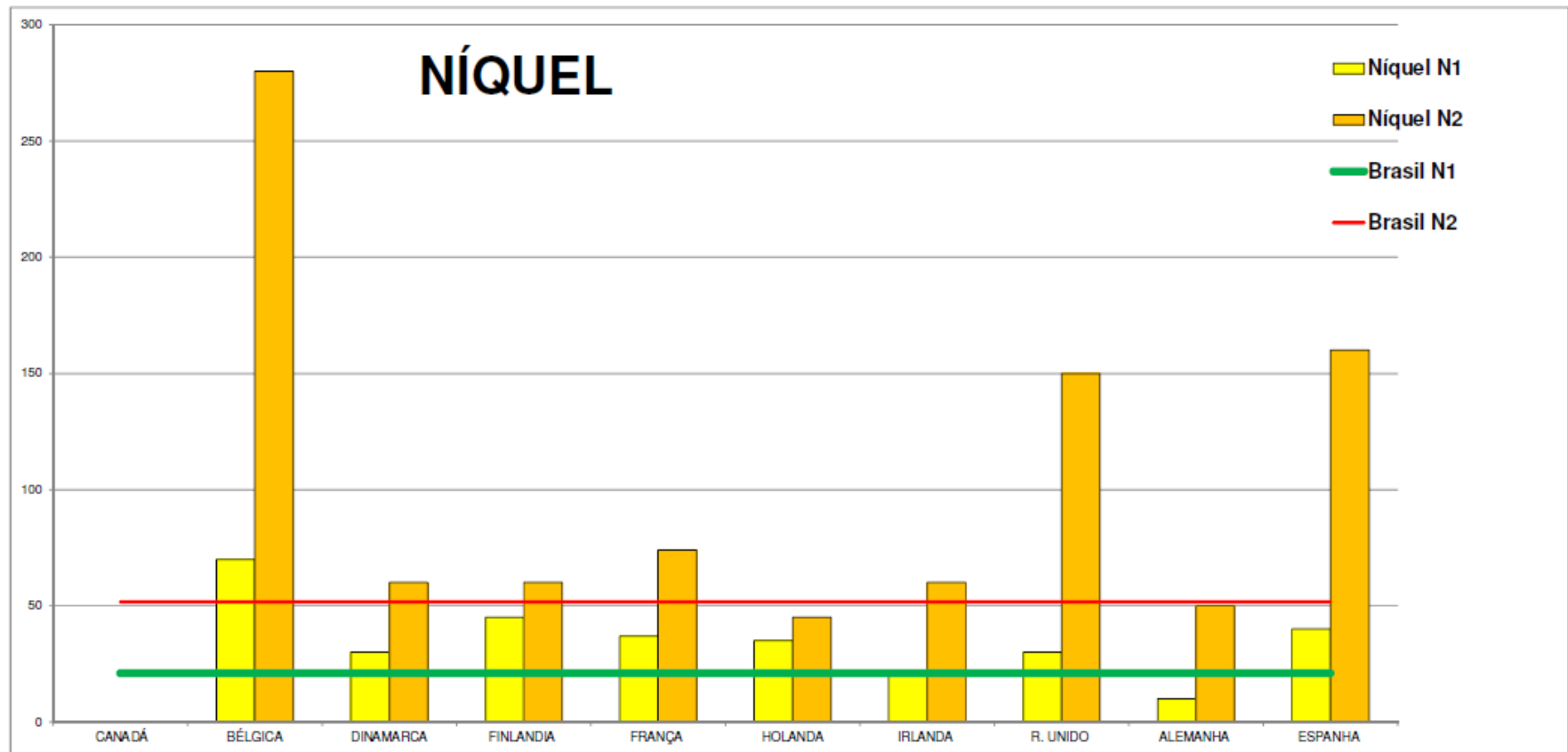
N1 e N2: similar ao dos demais países



N1 e N2: similar ao dos demais países

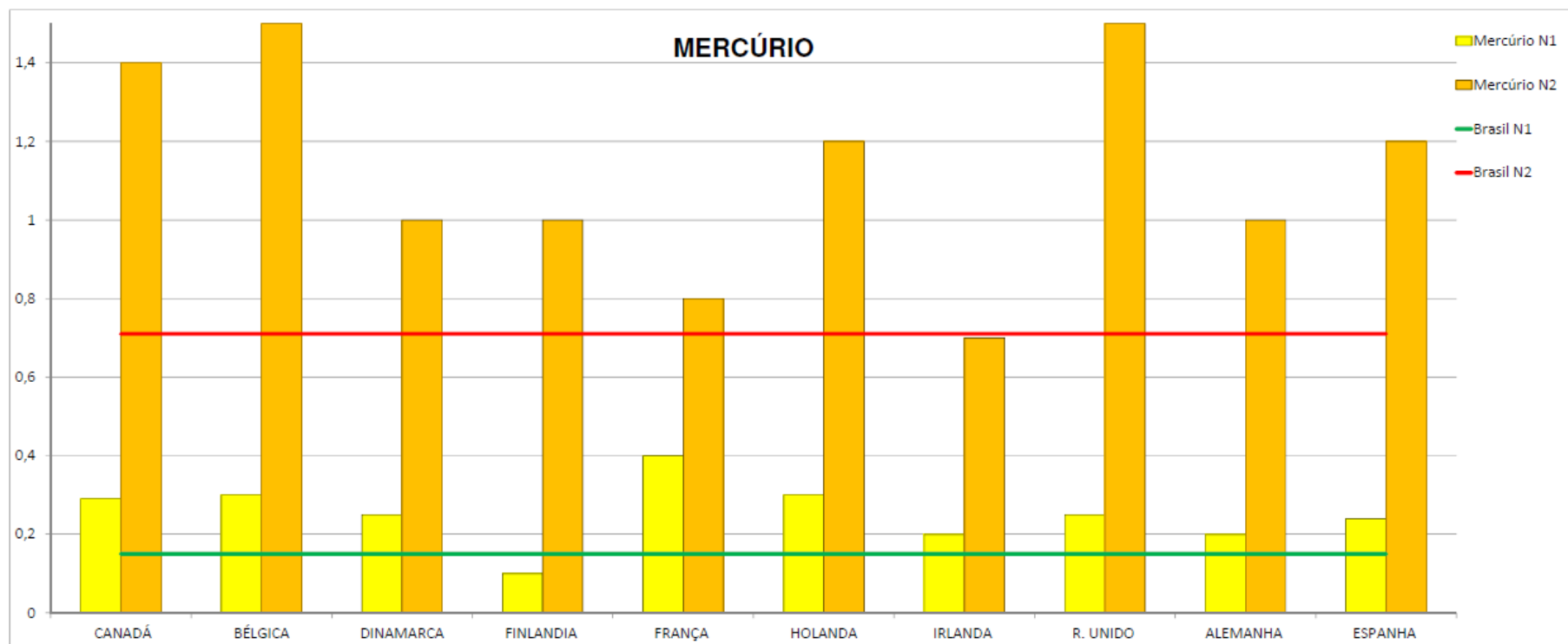


N1 e N2: similar ao dos demais países



N1: similar ao dos demais países

N2: grande variação



N1 e N2: mais restritivo

PCB

No Brasil não há definição do que são PCBs totais

Há 209 tipos de bifenilas

Maioria dos países: considera a soma dos 7 marcadores

PCB 28

PCB 52

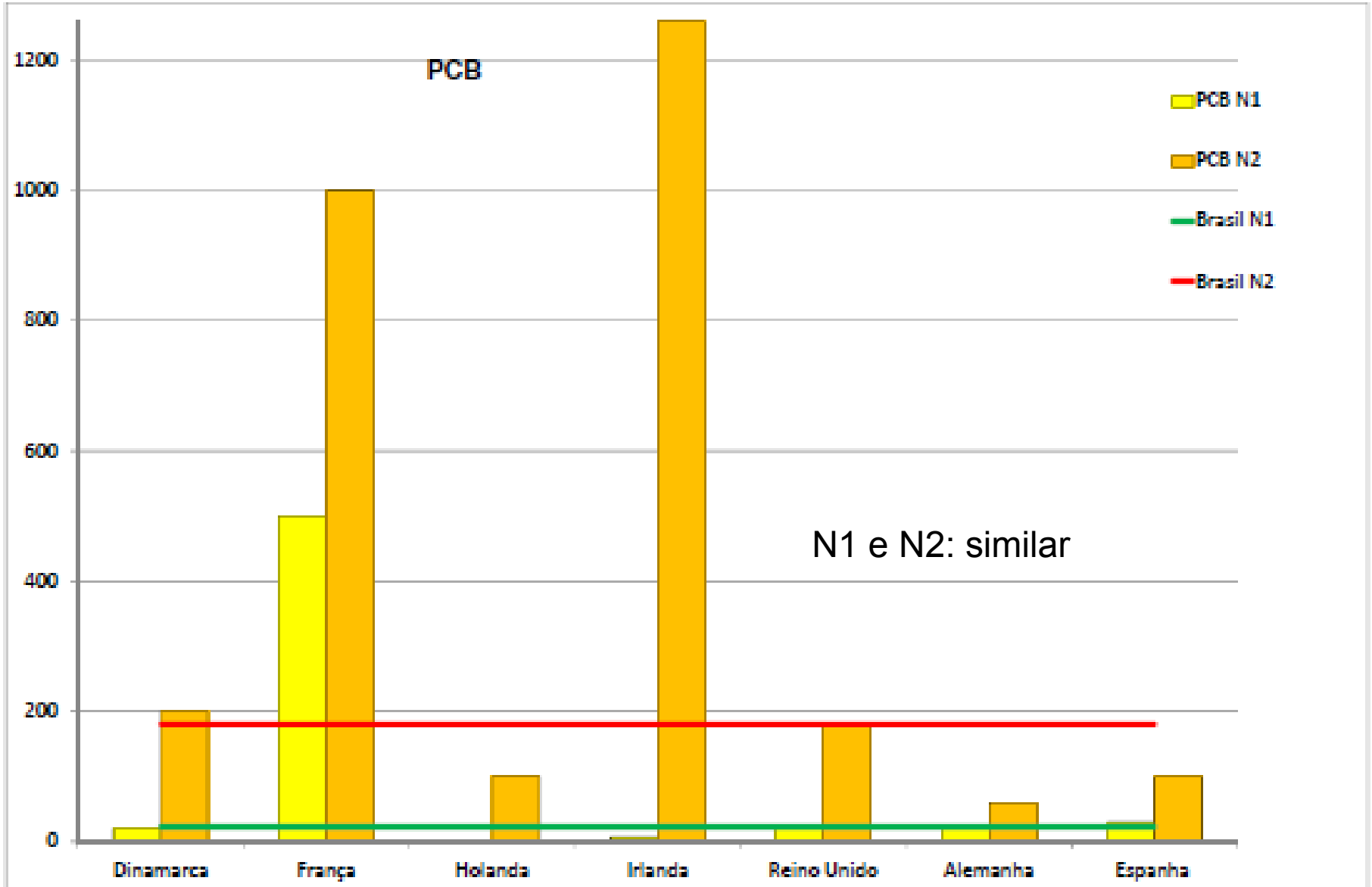
PCB 101

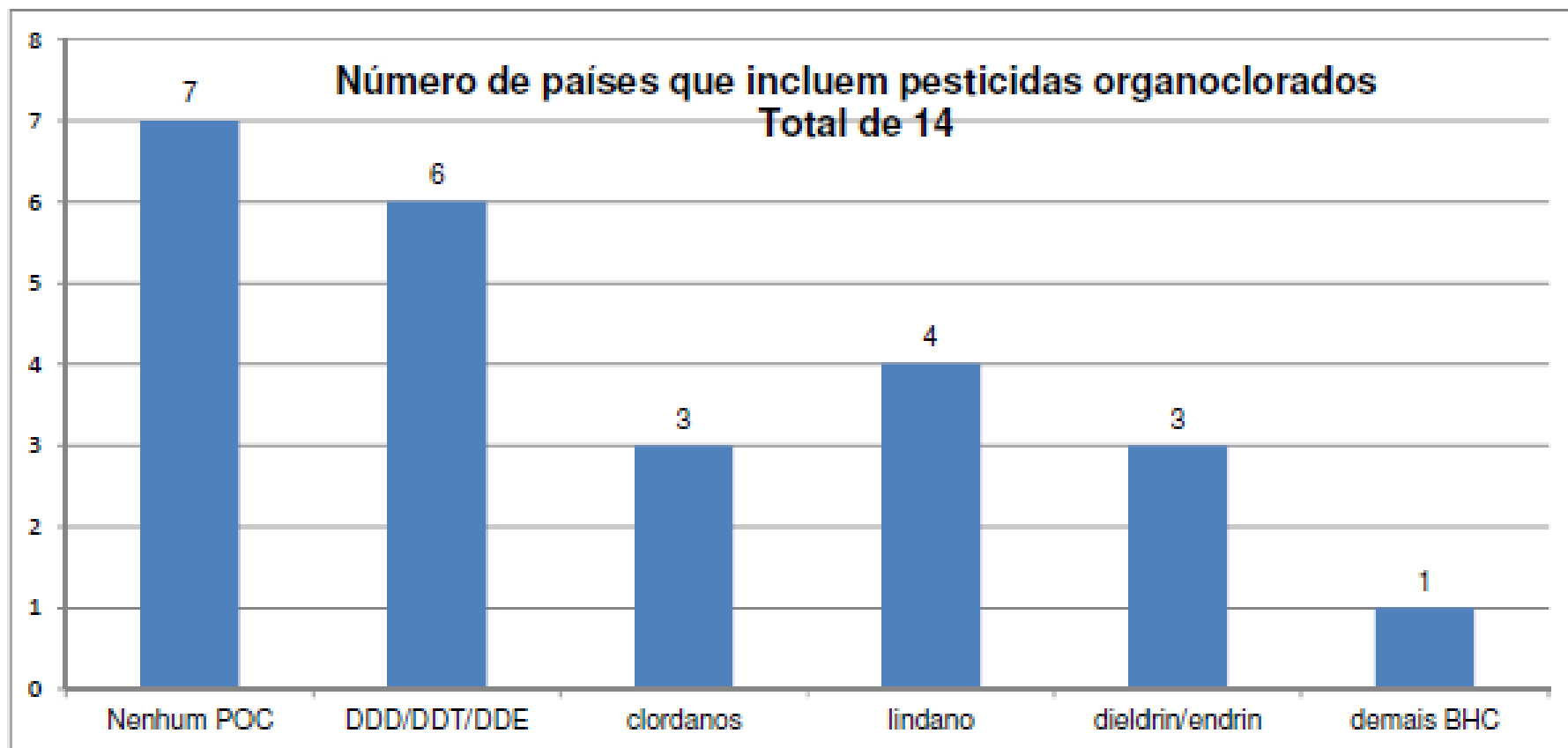
PCB 118

PCB 138

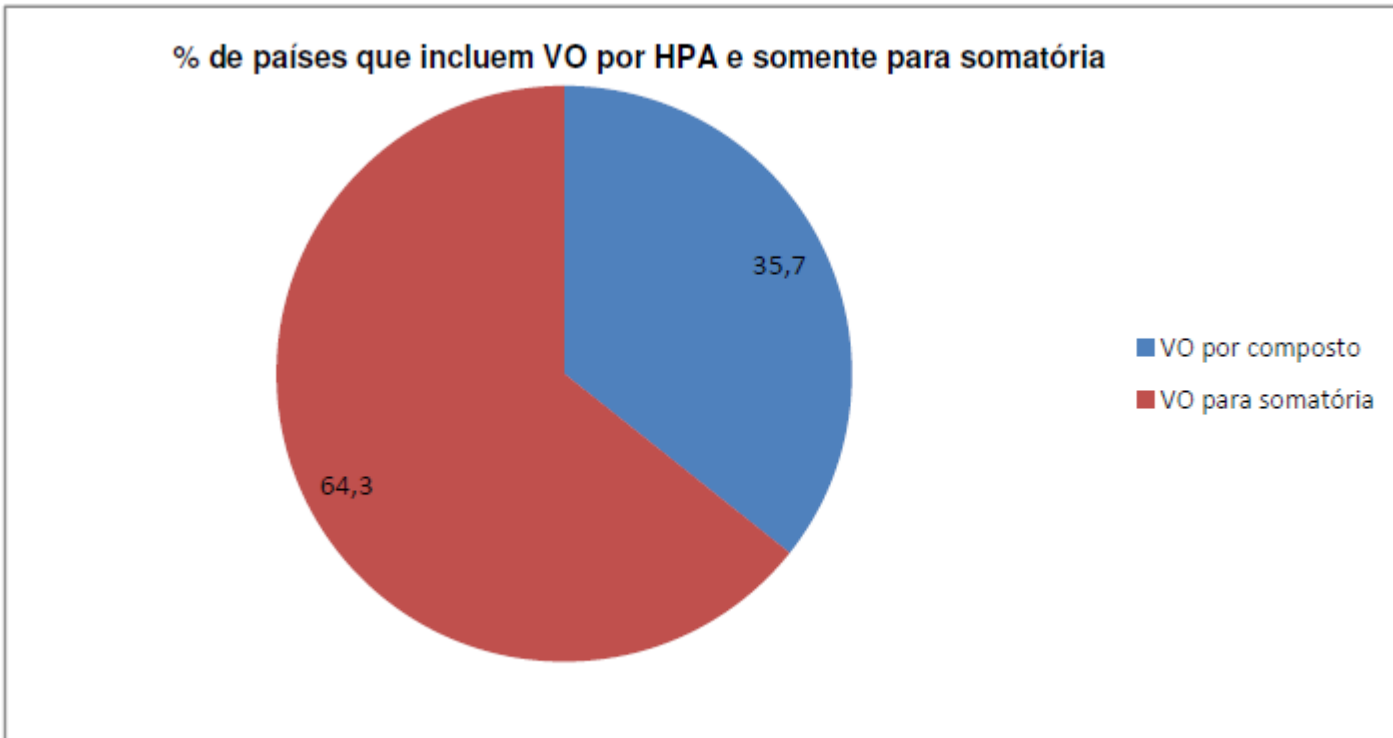
PCB 153

PCB 180



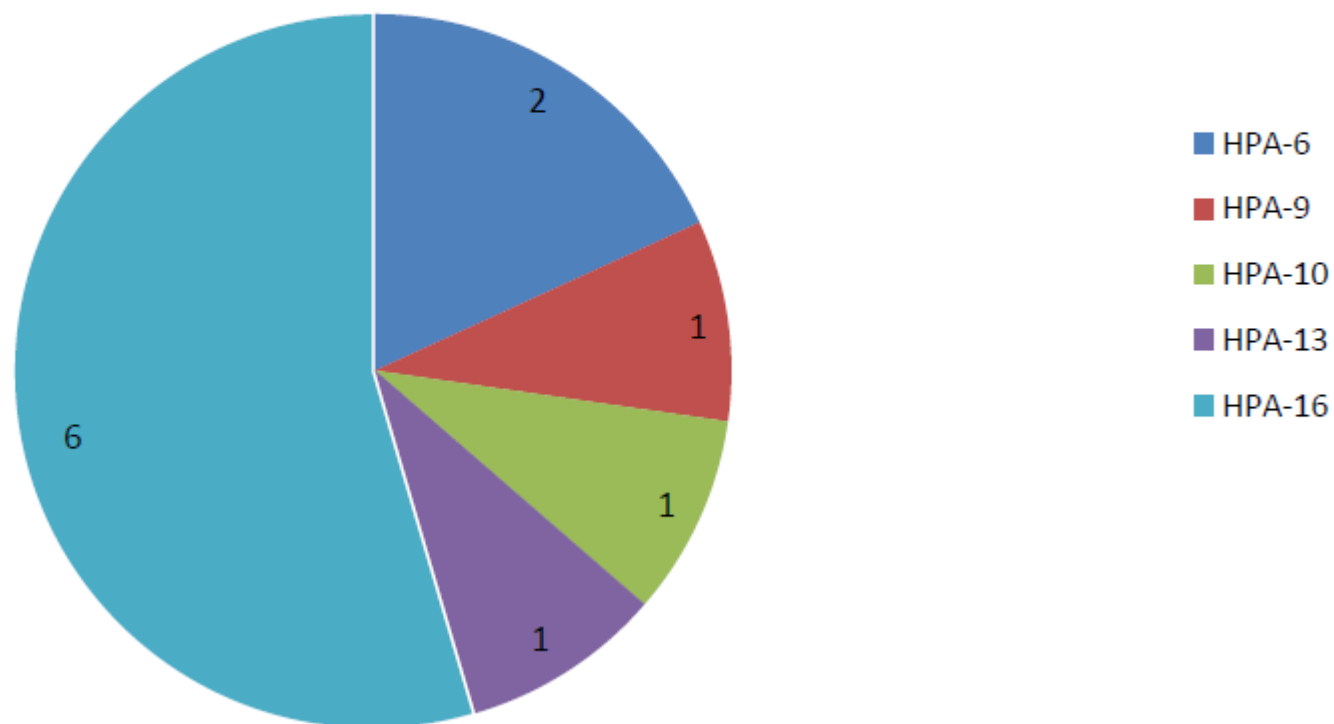


Sugestão: cabe ao órgão ambiental licenciador a definição das substâncias químicas aplicáveis



Individuais: Grupo A mais restritivo para Canadá e Finlândia

Somatória de HPA: quantidade de países que consideram o mesmo número de compostos



Brasil e Canadá: únicos que incluem 2-metilnaftaleno
 Não está na lista dos HPA prioritários

