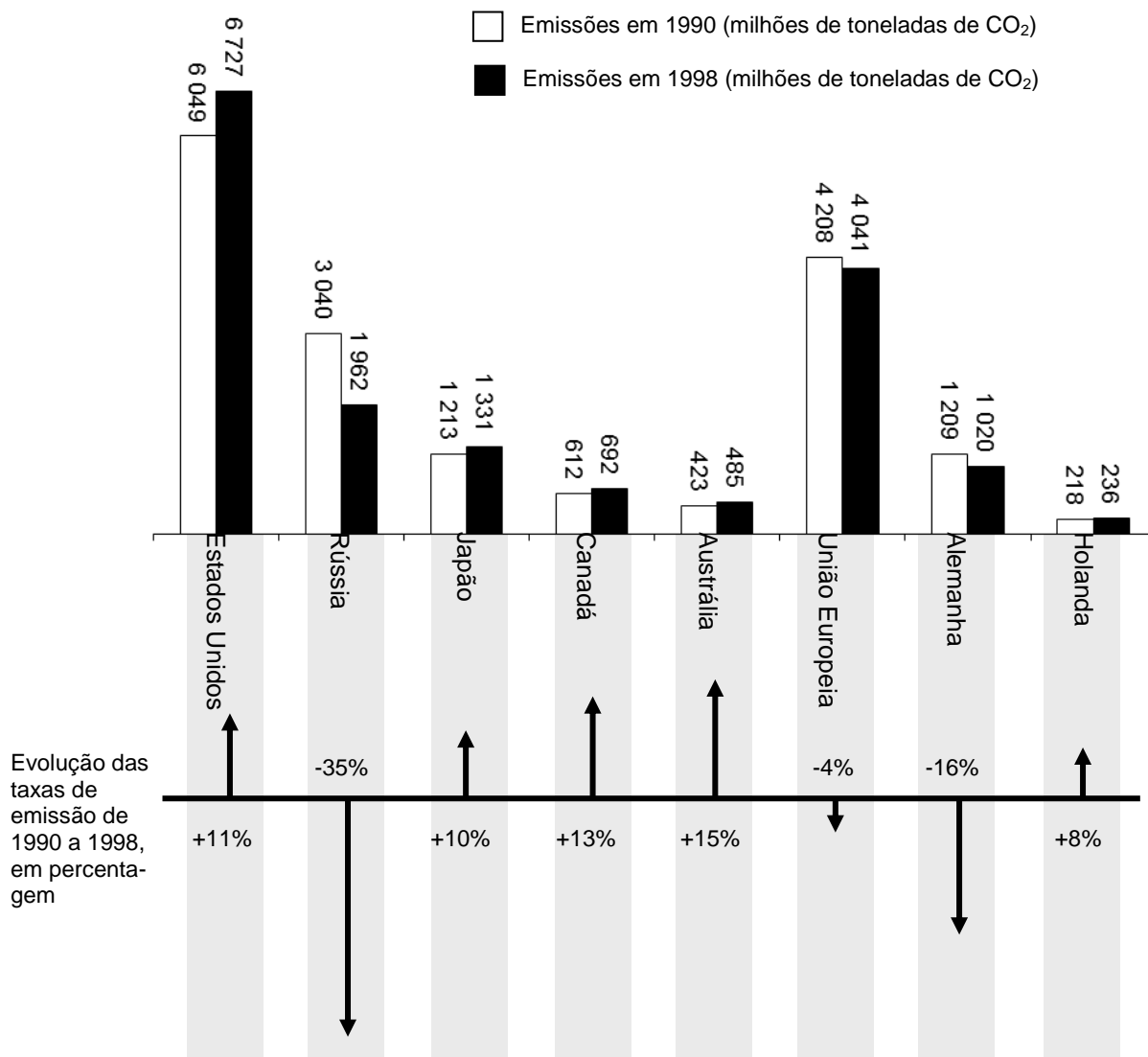


## M525 :REDUÇÃO DAS EMISSÕES DE CO<sub>2</sub>

Muitos cientistas receiam que a crescente concentração do gás CO<sub>2</sub> na nossa atmosfera provoque alterações do clima.

A figura seguinte indica, para vários países ou regiões, as taxas de emissão de CO<sub>2</sub> em 1990 (barras claras), as taxas de emissão em 1998 (barras escuras), e a evolução destas taxas de emissão entre 1990 e 1998, expressa em percentagem (setas acompanhadas de uma percentagem).



---

**Questão A: REDUÇÃO DAS EMISSÕES DE CO<sub>2</sub>**

M525Q01 - 0 1 2 9

Pode ver-se na figura que, nos Estados Unidos, o aumento da taxa de emissão de CO<sub>2</sub>, entre 1990 e 1998, foi de 11%.

Apresente os cálculos que mostram como este valor, de 11%, foi obtido.

---

**Questão B: REDUÇÃO DAS EMISSÕES DE CO<sub>2</sub>**

M525Q02 - 0 1 9

A Manuela analisou a figura e afirmou que tinha descoberto um erro nas percentagens de evolução das taxas de emissão: «A diminuição da percentagem na Alemanha (16%) é mais elevada que a diminuição da percentagem para o conjunto da União Europeia (toda a UE: 4%). Isto é impossível, porque a Alemanha faz parte da UE.»

Concorda com a Manuela quando ela diz que é impossível? Apresente uma explicação que justifique a sua resposta.

**Questão C: REDUÇÃO DAS EMISSÕES DE CO<sub>2</sub>**

M525Q03 - 0 1 2 9

A Manuela e o Nicolau discutiram sobre qual é o país (ou a região) que teve um maior **aumento** de emissões de CO<sub>2</sub>.

Com base na figura, eles chegaram a duas conclusões diferentes.

Dê duas respostas «correctas» possíveis para esta questão e explique como obteve cada uma das respostas.



Fonte:

IAVE - Instituto de Avaliação Educacional (s/d). *Itens libertos do PISA*. Obtido de [https://iave.pt/wp-content/uploads/2020/04/Itens\\_Libertos\\_MAT\\_2000a2006\\_Parte\\_1\\_SIT.pdf](https://iave.pt/wp-content/uploads/2020/04/Itens_Libertos_MAT_2000a2006_Parte_1_SIT.pdf).