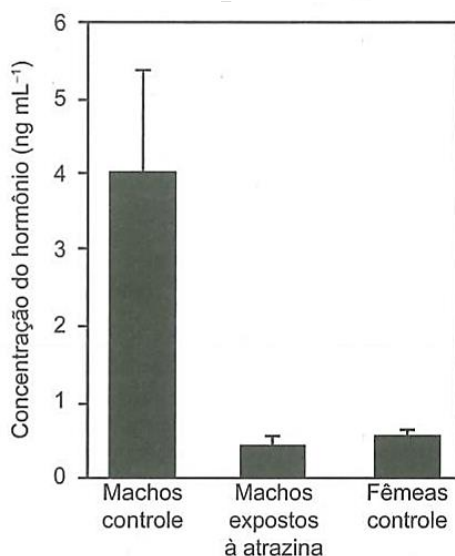


QUESTÃO 113

Em 2002, foi publicado um artigo científico que relacionava alterações na produção de hormônios sexuais de sapos machos expostos à atrazina, um herbicida, com o desenvolvimento anômalo de seus caracteres sexuais primários e secundários. Entre os animais sujeitos à contaminação, observaram-se casos de hermafroditismo e desmasculinização da laringe. O estudo em questão comparou a concentração de um hormônio específico no sangue de machos expostos ao agrotóxico com a de outros machos e fêmeas que não o foram (controles). Os resultados podem ser vistos na figura.



HAYES, T. B. et al. Hermaphroditic, Demasculinized Frogs After Exposure to the Herbicide Atrazine at Low Ecologically Relevant Doses. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, n. 8, 2002 (adaptado).

Com base nas informações do texto, qual é o hormônio cujas concentrações estão representadas na figura?

- A** Estrogênio.
- B** Feromônio.
- C** Testosterona.
- D** Somatotrofina.
- E** Hormônio folículo estimulante.

Assunto: Fisiologia humana

A testosterona é um hormônio que promove o desenvolvimento dos caracteres sexuais secundários em machos, e sua produção depende de outros hormônios como o FSH, também presente em fêmeas, o que exclui esse hormônio como resposta. Os machos tratados com a atrazina reduziram os níveis hormonais para patamares semelhantes aos das fêmeas controle.

Item: C