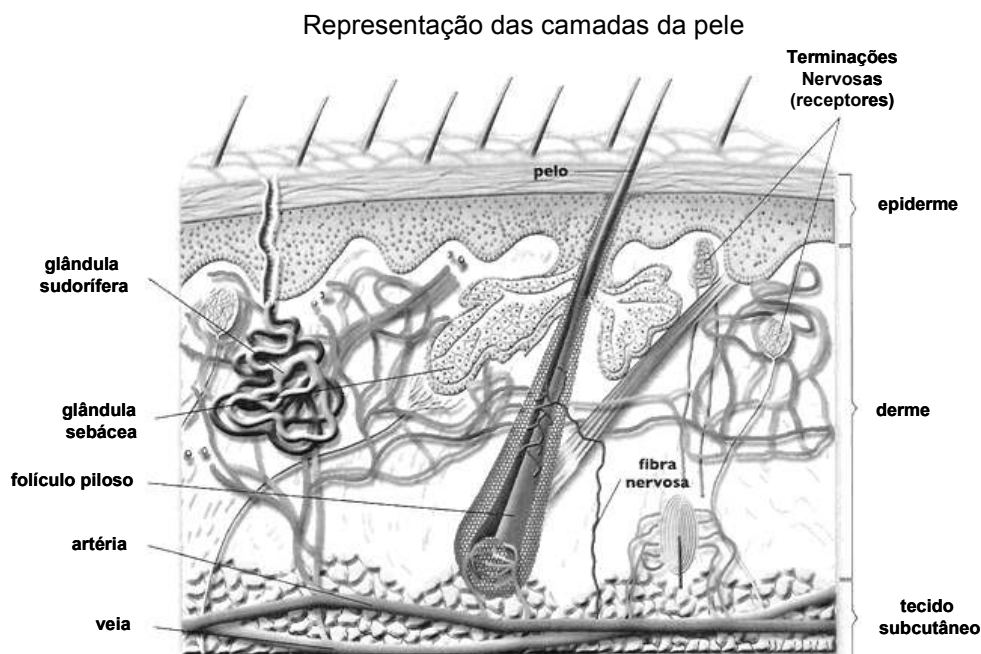


03. A pele, maior órgão do corpo humano, pode ser dividida em duas partes: a epiderme e a derme, como demonstrado na figura abaixo. Na derme encontram-se os vasos sanguíneos, as fibras e as terminações nervosas. As glândulas e os pelos são anexos da pele. Além de revestir todo o corpo humano, ela exerce várias funções como a proteção contra micro-organismos, a perda excessiva de água e os raios ultravioletas, atuando ainda no controle da temperatura corporal.



(TRIVELLATO, J. *et al.* **Ciências, natureza & cotidiano**: criatividade, pesquisa, conhecimento. 8º ano, 7ª série. São Paulo: FTD, 2008. p. 215.)

Com base nas informações dadas acima e em conhecimentos sobre o assunto, responda às seguintes questões:

- a) As variações de temperatura do ambiente poderiam aumentar ou diminuir a temperatura corporal, interferindo no funcionamento das células do corpo, se não houvesse um controle, realizado por algumas estruturas presentes na pele.

Escolha uma, entre as estruturas presentes na figura acima, identifique-a e explique como esta estrutura auxilia no controle da temperatura corporal.

ESTRUTURA: _____

b) Leia o texto a seguir:

O preconceito racial teve origem em ideias desenvolvidas principalmente na Europa, que considerava uma população superior à outra com base em diferenças físicas, como cor da pele, formato do nariz, olhos ou cabelo. [...] Porém, os cientistas já provaram que não há qualquer fundamento científico para se dividir a espécie humana em raças, principalmente a partir de traços físicos, pois as diferenças entre os grupos humanos são devidas às condições geográficas, de clima e de cultura. A cor da pele humana, por exemplo, é determinada pela maior ou menor presença de um pigmento denominado melanina [...], que por sua vez está relacionada à incidência de raios solares. Portanto, a cor da pele não tem nenhuma influência na inteligência ou no caráter das pessoas.

(PEREIRA, O. A. **A questão do preconceito, da discriminação e do racismo numa dimensão crítica**. Disponível em: <http://www.neafroucb.webnode.com/news/a%20quest%C3%A3o%20do%20preconceito,%20da%20discrimina%C3%A7%C3%A3o%20e%20do%20racismo%20numa%20dimens%C3%A3o%20critica>. Acesso em: 06 jul. 2010. Adaptado.)

Explique as diferenças da cor da pele humana considerando a importância adaptativa da produção de melanina.

Cursos que Indicamos

Conheça os cursos e dê o próximo passo na sua preparação.

Clique na imagem ou no botão para acessar.



Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

