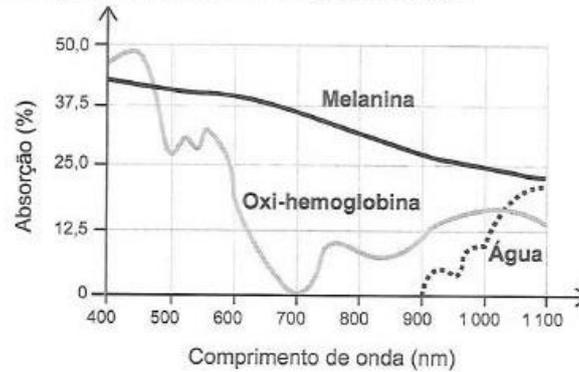


A epilação a *laser* (popularmente conhecida como depilação a *laser*) consiste na aplicação de uma fonte de luz para aquecer e causar uma lesão localizada e controlada nos folículos capilares. Para evitar que outros tecidos sejam danificados, selecionam-se comprimentos de onda que são absorvidos pela melanina presente nos pelos, mas que não afetam a oxi-hemoglobina do sangue e a água dos tecidos da região em que o tratamento será aplicado. A figura mostra como é a absorção de diferentes comprimentos de onda pela melanina, oxi-hemoglobina e água.



MACEDO, F. S.; MONTEIRO, E. O. Epilação com *laser* e luz intensa pulsada. *Revista Brasileira de Medicina*. Disponível em: [www.moreirajr.com.br](http://www.moreirajr.com.br). Acesso em: 4 set. 2015 (adaptado).

Qual é o comprimento de onda, em nm, ideal para a epilação a *laser*?

- A 400
- B 700
- C 1 100
- D 900
- E 500

Alternativa  
Correta B

Curso e  
Colégio

OFICINA  
DO ESTUDANTE

Pelo texto, a radiação laser não pode afetar, ou seja, não ser absorvida pela água ou pela Oxi-hemoglobina. O comprimento de onda que possui a menor absorção pela Oxi-hemoglobina é a de 700 nanômetros. O comprimento de 700 nanômetros não é absorvido pela água, também, tornando-a a mais adequada para a operação.