

## Atividade complementar

1. A gasolina é fruto de um trabalho que começa há mais de 5 mil metros de profundidade do oceano, onde é conseguido o petróleo, matéria-prima do combustível. O petróleo é um óleo de origem fóssil que leva milhões de anos para ser formado. Na separação, o petróleo é submetido a altas temperaturas até evaporar. Mais tarde ele resfria e volta ao estado líquido, em diferentes níveis, dentro da torre de destilação. Em cada nível, há um recipiente que coleta subprodutos como o Diesel, Querosene e a Gasolina. (PETROBRAS... O caminho do petróleo à gasolina. Disponível em: <https://www.royalfic.com.br/blog/o-caminho-do-petroleo-gasolina/>. Acessado em: 20 de fevereiro de 2018.) Um barril de petróleo equivale 42 galões, cada galão equivale a 159 litros, se um posto de gasolina vende em média 85 mil litros por mês, quantos barris de petróleo é necessário para abastecer esse posto sabendo que apenas um terço é transformado em gasolina?
2. Um galão inglês equivale a 4,546 l ou 0,004546 m<sup>3</sup>, já um galão norte-americano equivale a 3,785 l ou 0,003785 m<sup>3</sup>. Marcos não sabia a diferença e vendeu 25 galões de mel por 1125 reais nos Estados Unidos e o mesmo valor na Inglaterra. Quanto de dinheiro ele perdeu na venda?
3. Nos Estados Unidos a unidade de medida de volume mais utilizada em latas de refrigerante é a onça fluida (fl oz), que equivale a aproximadamente 2,95 centilitros (cL). Sabe-se que a lata de refrigerante usualmente comercializada no Brasil tem capacidade de 355 mL, quanto equivale em onça fluida o volume de refrigerante aqui do Brasil?