

População EUA: 300 milhões

Em média 1 pint (0,473 L) de gelo produzido per capita diariamente

Em média, 50% do gelo é desperdiçado

334 J/g calor latente de fusão da água

Dados:

Densidade da água: 1 g/cm³

Energia do carvão: 2460 kWh/t

Energia do barril de petróleo: 1,7 MWh/t

1 kWh = 3,6 * 10⁶ J

Caso o gelo não fosse desperdiçado:

- a) Qual a economia de água potável?
- b) Qual a economia em energia?
- c) Qual a economia em equivalentes de barril de petróleo?