Nome:	
2° Ano do Ensino médio	
Exercícios de Química	Data de aplicação://2021
Professor(a): Fred Klier	Data da devolução:/2021
em recipiente contendo um líquido incolor e ao utilizar aparelhos foi constatado que con- trica. O líquido deveria ser uma solução dil frutose. Sabendo disso explique se é possíve solução está contaminada somente com esse	duz corrente elé- uída de glicose e I- 10 g de NaCl em 100 g de água. el determinar se a II- 10 g de NaCl em 100 ml de água.
2. As soluções químicas são amplamente util nosso cotidiano como em laboratórios. Ução aquosa de sulfato de cobre, CuSO4, a 1 controle fitossanitário das plantas atacadas pfungos. A massa de sulfato de cobre, CuSO4 cessária para prepararmos 20 litros dessa sol	Jma delas, solu- %, é aplicada no por determinados , em gramas, ne-
	7. Aqueceu-se um frasco contendo uma solução aquosa de $CuSO_4~5\times 10^{-2}~mol/L$. O aquecimento foi interrompido quando restavam 100 mL de uma solução aquosa de $CuSO_4~1,2~mol/L$. Determine o volume da solução inicial e o volume da água perdida pelo aquecimento.
3. As soluções químicas são amplamente util nosso cotidiano como em laboratórios. Un aquosa de sulfato de cobre penta-hidratado, 1%, é usado como reagente analítico. De plução estoque de 1 mol/L com densidade de deve ser usado de solução estoque para prep dessa solução a 1% m/m é: (dados: Cu=64; Sa	na delas, solução , CuSO ₄ ·5H ₂ O, a posse de uma so- e 2,0 g/ml quanto pararmos 20 litros
4. O consumo de água com mais de 10 ppm (pa de nitratos não é recomendável, segundo a O dial de Saúde. Sabendo-se que a densidade d ximadamente 1,0 grama por mililitro, em 1,0 água (1 000 litros) a quantidade máxima de r pela OMS, seria de:	9. Um dos grandes problemas das navegações do século XVI referia-se à limitação de água potável que era possível transportar numa embarcação. Imagine uma situa-ção de emergência em que restaram apenas 300 litros (L) de água potá-
5. A 20°C uma solução aquosa de hidróxido de densidade de 1,04 g/cm³ e é 0,946 mol/L en tidade de matéria e a massa de hidróxido de em 50,0 cm³ dessa solução são, respectivame	n NaOH. A quan- e sódio presentes a) Que volume total de soro seria obtido com a diluição se

 c) Uma maneira que os navegadores usavam para obter água potável adicional era recolher água de chuva. Considerando-se que a água da chuva é originária, em grande parte, da água do mar, como se explica que ela possa ser usada como água potável? Se adicionarmos 80 mL de água a 20 mL de uma solução 0,1 mol/L de hidróxido de potássio, obteremos uma solução de concentração molar igual a: 	11. Diluição é uma operação muito empregada no nosso dia-adia, quando, por exemplo, preparamos um refresco a partir de um suco concentrado. Considere 100 mL de determinado suco em que a concentração do soluto seja de 0,4 mol/L. O volume de água, em mL, que deverá ser acrescentado para que a concentração do soluto caia para 0,04 mol/L, será de: