

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
CONCURSO PÚBLICO – CARREIRA TÉCNICO-ADMINISTRATIVA – EDITAL Nº 12/GR-IFCE/2016
CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO / ÁREA PETROQUÍMICA

- 01. (5 pontos)** A pesagem é uma operação muito importante e rotineira nos laboratórios de química, onde são utilizadas, principalmente, as balanças analíticas. Cite cinco cuidados que devem ser tomados no manuseio desse equipamento.
- 02. (5 pontos)** A FISPQ é um documento normalizado pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), o qual deve ser recebido pelos empregadores que utilizam produtos químicos, tornando-se um documento obrigatório para a comercialização destes produtos. Quais informações gerais estão contidas nesse documento?
- 03. (5 pontos)** Comente, detalhadamente, o procedimento que um técnico em química tenha que realizar, para preparar 250 mL de solução aquosa de cloreto de sódio (massa molar = 58,5 g/mol) de concentração 0,1 M. Apresente os cálculos, os materiais utilizados e o procedimento executado.
- 04. (5 pontos)** Os componentes metálicos estão sujeitos aos processos de corrosão devido à interação físico-química destes materiais e ambientes oxidantes ou corrosivos. Para se aplicar uma medida adequada à proteção, é importante conhecer a forma de corrosão que está ocorrendo. Comente sobre a forma de corrosão puntiforme ou por *Pitting*.
- 05. (5 pontos)** Que massa de água devemos acrescentar a 500 g de solução aquosa, contendo 40% de NaOH em massa, a fim de torná-la a 10% em massa?