

**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS NO QUADRO DE PESSOAL TÉCNICO-  
ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO DA UFG****RESPOSTAS ESPERADAS****ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

O Centro de Seleção da Universidade Federal de Goiás divulga as respostas esperadas oficiais da prova Teórico-Prática com abordagem discursiva. Essas respostas serão utilizadas como referência no processo de correção. Serão também consideradas corretas outras respostas que se encaixarem no conjunto de ideias que correspondem às expectativas quanto à abrangência e à abordagem do conhecimento no que se refere à competência e/ou habilidades na utilização de conceitos e/ou técnicas específicas. Respostas parciais também serão aceitas; contudo, a pontuação a elas atribuída considerará os diferentes níveis de acerto, quando for o caso.

**Questão 01**

**a)** Risco pode ser definido como sendo o efeito da incerteza nos objetivos. Levando-se em consideração que qualquer ação a ser executada tem um objetivo intrínseco, devemos identificar o que pode afetar o alcance deste objetivo, ressaltando que existem fatores que podem dificultá-lo, e fatores que podem contribuir para que ele possa ser alcançado.

**b)** A análise preliminar de risco (APR) é uma ferramenta de análise e gerenciamento de risco que tem como objetivo identificar os riscos que podem ocorrer durante a realização de um determinado trabalho. Por meio da APR é possível, previamente, detectar e corrigir problemas, promovendo um ambiente mais seguro para todos os colaboradores. Para realizar uma APR, os seguintes passos devem ser seguidos: identificar os perigos do trabalho; identificar os riscos do trabalho; listar as causas de cada um dos riscos; identificar quem/o quê está sujeito a este riscos; estimar os possíveis efeitos gerados pelo risco; realizar análise qualitativa e ou quantitativa e propor medidas de controle a serem adotadas.

**(10 pontos)****Questão 02**

**a)** Concentração média =  $(3+4+2+5+2+4+2+4+4+3) / 10 = 33/10 = 3,3$  ppm.

**b)** Valor máximo = limite de tolerância x fator de desvio =  $4 \times 2$  (quadro) = 8 ppm.

**c)** A situação de risco grave e iminente é caracterizada quando qualquer uma das medições realizadas ultrapassa o valor máximo calculado. No caso em questão, isso não ocorre, não se caracterizando, assim, situação de risco grave e iminente.

**d)** A insalubridade é caracterizada pelo fato do ácido clorídrico ter a marcação “valor-teto”. O limite de tolerância não pode ser ultrapassado em nenhum momento da jornada. Na amostra de número 4, o valor da medição foi de 5 ppm, ou seja, acima do limite de tolerância.

**(10 pontos)**