

**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS NO QUADRO DE PESSOAL TÉCNICO-
ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO DA UFG**

RESPOSTAS ESPERADAS

TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO

O Centro de Seleção da Universidade Federal de Goiás divulga as respostas esperadas preliminares 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

O ciclo de trabalho do trabalhador é de 6 minutos na sala 1 e mais 6 minutos na sala 2, como o cálculo do IBUTG leva em consideração ciclos de 60 minutos, são realizados 5 ciclos completos de trabalho no decorrer de 60 minutos, portanto, o trabalhador passa 30 minutos na sala 1 e 30 minutos na sala 2, assim vem $T_1=30$ min e $T_2=30$ min

De acordo com o Quadro nº3 o trabalho na sala 1 pode ser classificado como: Em movimento, trabalho moderado de levantar ou empurrar, assim $M_1 = 300$ Kcal/h; o trabalho na sala 2 pode ser classificado como: Sentado, movimentos moderados com braços e tronco (ex.: datilografia), assim $M_2 = 125$ Kcal/h.

Para cálculo do IBUTG, sem carga solar usa-se a fórmula: $IBUTG = 0,7 t_{bn} + 0,3 t_g$, assim:

$$IBUTG_1 = (0,7 \cdot 26) + (0,3 \cdot 40) \Rightarrow IBUTG_1 = 18,2 + 12 \Rightarrow IBUTG_1 = 30,2$$

$$IBUTG_2 = (0,7 \cdot 23) + (0,3 \cdot 21) \Rightarrow IBUTG_2 = 16,1 + 6,3 \Rightarrow IBUTG_2 = 22,4$$

Agora deve ser calculada a taxa de metabolismo média ponderada para uma hora, determinada pela seguinte fórmula: $M = ((M_1 \cdot T_1) + (M_2 \cdot T_2)) / 60$, assim:

$$M = ((300 \cdot 30) + (125 \cdot 30)) / 60 \Rightarrow M = (9000 + 3750) / 60 \Rightarrow M = 12750/60 \Rightarrow$$

$$M = 212,5 \text{ Kcal/h}$$

Agora deve ser calculado o IBUTG média ponderada para uma hora, determinado pela seguinte fórmula: $M = ((IBUTG_1 \cdot T_1) + (IBUTG_2 \cdot T_2)) / 60$, assim:

$$IBUTG = ((30,2 \cdot 30) + (22,4 \cdot 30)) / 60 \Rightarrow IBUTG = (906 + 672) / 60 \Rightarrow IBUTG = 1578/60 \Rightarrow$$

$$IBUTG = 26,3$$

De acordo com o Quadro nº2, para uma taxa de metabolismo de 212,5 Kcal/h o IBUTG máximo deve variar entre 28,5 e 30°C, como o IBUTG médio foi de 26,3, **o trabalho não é considerado como insalubre, portanto, o trabalhador não faz jus ao adicional de insalubridade.**

(10 pontos)

Questão 02

a) Espaço Confinado é qualquer área ou ambiente não projetado para ocupação humana contínua, que possua meios limitados de entrada e saída, cuja ventilação existente é insuficiente para remover contaminantes ou onde possa existir a deficiência ou enriquecimento de oxigênio.

b) O procedimento básico de segurança a ser seguido pelo Supervisor de entrada em espaço confinado na universidade, pode ser descrito a seguir:

NR 33, item 33.3.4.5: O Supervisor de Entrada deve desempenhar as seguintes funções:

a) emitir a Permissão de Entrada e Trabalho antes do início das atividades;

b) executar os testes, conferir os equipamentos e os procedimentos contidos na Permissão de Entrada e Trabalho;

c) assegurar que os serviços de emergência e salvamento estejam disponíveis e que os meios para acioná-los estejam operantes;

d) cancelar os procedimentos de entrada e trabalho quando necessário; e

e) encerrar a Permissão de Entrada e Trabalho após o término dos serviços.

(10 pontos)