



# FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

## CARGO 23: TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO

### Prova Discursiva

Aplicação: 13/10/2013

## PADRÃO DE RESPOSTA

#### Quesito 1

A finalidade de se utilizar a ventilação no ambiente das esteiras é de se retirar a poeira acumulada no local, evitando assim o risco de explosão.

#### Quesito 2

Recomenda-se, sempre que possível, a ventilação local exaustora, que é a solução ideal. Ela tem como objetivo principal a proteção da saúde do trabalhador, uma vez que capta os poluentes da fonte, antes que os mesmos se dispersem no ar do ambiente de trabalho, ou seja, antes que atinjam a zona de respiração do trabalhador. No caso específico, a ventilação é ainda mais importante, pois evita o acúmulo de qualquer quantidade de poeira no ambiente, e isso, por sua vez, evita que esse ambiente se torne potencialmente explosivo.

#### Quesito 3

Os principais componentes do sistema de ventilação local exaustora são:

- **captadores ou coifas** – utilizados para capturar os gases e poeiras (poluentes) existentes no ambiente;
- **dutos** – usados para transportar os poluentes;
- **sistema de coleta ou coletor** – equipamentos destinados a remover os contaminantes da corrente de ar exaurida do processo, antes da descarga para o ambiente externo;
- **ventiladores ou exaustores** – responsáveis pelo fornecimento de energia ao ar, com a finalidade de movimentá-lo, quer seja em ambientes quer seja em sistema de dutos;
- **chaminé ou descarga** – responsável pela descarga da corrente de ar exaurida para fora do ambiente, de forma que não retorne pelas tomadas de ar e aberturas naturais do prédio.