



PREFEITURA DE BELO HORIZONTE
SUBSECRETARIA DE GESTÃO DE PESSOAS – SUGESP

PROCESSO SELETIVO 2023

TARDE

ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO

PROVA DISCURSIVA



SUA PROVA

- Além deste caderno contendo **1 (um)** parecer técnico, você receberá do fiscal de prova a folha de textos definitivos;



TEMPO

- Você dispõe de **3 (três) horas** para a realização da prova, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de textos definitivos;
- 2 (duas) horas** após o início da prova, é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de prova;
- A partir dos **30 (trinta) minutos** anteriores ao término da prova é possível retirar-se da sala **levando o caderno de prova**.



NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova;
- Anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de prova;
- Levantar da cadeira sem autorização do fiscal de sala;
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.



INFORMAÇÕES GERAIS

- Verifique se seu caderno de prova está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, **notifique imediatamente o fiscal da sala**, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher a folha de textos definitivos;
- Para o preenchimento da folha de textos definitivos, use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul;
- Assine seu nome apenas no(s) espaço(s) reservado(s) na folha de textos definitivos;
- Confira seu cargo, cor e tipo do caderno de prova. Caso tenha recebido caderno de cargo ou cor ou tipo **diferente** do impresso na sua folha de textos definitivos, o fiscal deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na ata da sala;
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento da sua folha de textos definitivos. O preenchimento é de sua responsabilidade e **não será permitida a troca da folha de textos definitivos em caso de erro cometido pelo candidato**;
- Para fins de avaliação, serão levados em consideração os textos redigidos na folha de textos definitivos;
- A FGV coletará as impressões digitais dos candidatos na lista de presença;
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas.
- Boa sorte!**

Parecer Técnico - Engenharia de Segurança do Trabalho

Um engenheiro de segurança do trabalho foi designado para avaliar as condições de trabalho dos funcionários de uma indústria. O principal requisito nessa avaliação, sobre a qual lhe foi solicitada a elaboração de um parecer técnico, diz respeito às vibrações de corpo inteiro às quais os funcionários são submetidos durante suas atividades.

O engenheiro observou que o grupo de trabalhadores avaliado tem jornada diária de 6 horas e 40 minutos, executando quatro atividades nas quais ficam expostos a vibrações de corpo inteiro. Essas atividades e suas principais características foram anotadas pelo engenheiro na tabela a seguir.

Atividade	Número de repetições	Aceleração resultante de exposição parcial	Tempo da atividade
1	10	0,80 m/s ²	5 minutos
2	20	0,50 m/s ²	2 minutos
3	40	0,50 m/s ²	4 minutos
4	50	0,60 m/s ²	1 minuto

Desse modo, tomando por base esses dados, e considerando $v_2 = 1,4$, $v_3 = 1,7$ e $v_5 = 2,2$, elabore o parecer técnico apresentando os aspectos a seguir.

- a) Uma breve descrição do impacto do problema de vibrações de corpo inteiro na saúde do trabalhador.
- b) A fundamentação teórica para avaliação das condições de trabalho do grupo analisado (NHO a ser utilizada).
- c) A aceleração resultante de exposição no trabalhador.
- d) A aceleração resultante de exposição normalizada no trabalhador.
- e) Uma análise técnica da condição de trabalho do grupo, indicando se há necessidade de alguma medida corretiva.

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26
- 27
- 28
- 29
- 30
- 31
- 32
- 33
- 34
- 35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

Realização

