



PREFEITURA DE BELO HORIZONTE
SUBSECRETARIA DE GESTÃO DE PESSOAS – SUGESP

PROCESSO SELETIVO 2023

TARDE

ENGENHARIA DE AGRIMENSURA

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 Agrimensura

Um Engenheiro Agrimensor foi contratado para realizar um projeto para fins de regularização fundiária de uma propriedade rural. Para tal, foi realizado o procedimento em campo para o levantamento e aquisição de dados; o procedimento em escritório para o processamento dos dados e geração das peças técnicas; e o procedimento cartorial.

A seguir, é apresentado um roteiro das fases de execução do projeto, de forma mais detalhada.

1. Inicialmente foi feita uma análise documental (documentos existentes) da propriedade e a obtenção de outras informações pertinentes com os proprietários, tais como tamanho aproximado da área, tipo de relevo, se havia vegetação ou não, tipo e porte da vegetação etc. Com isso, obteve-se as seguintes informações: propriedade majoritariamente de difícil acesso, com vegetação densa, construções ou obstáculos, e com rede de energia elétrica próxima.
2. A partir dessas informações, o Engenheiro Agrimensor, habilitado e credenciado para este fim, e sua equipe foram a campo e iniciaram o procedimento fazendo um levantamento relativo estático com um receptor GNSS multifrequência, para rastreamento e determinação da base local. Para esse procedimento foi realizado o rastreamento no período de 2 horas, havendo uma linha de base de aproximadamente 150 km de distância entre a base e a estação RBMC do IBGE mais próxima.
3. Concomitantemente, foi feito um levantamento relativo cinemático em tempo real, utilizando um par de receptores RTK em todos os vértices do perímetro da propriedade (limites artificiais), exceto um, abordado no item 4. Todos os vértices que foram levantados nesta etapa foram devidamente materializados.
4. Como um dos vértices da propriedade tinha limitações para o uso do RTK, logo, para esse vértice o engenheiro optou por não o materializar e utilizar como ponto virtual. Sendo assim, optou-se por fazer um levantamento com ARP (Aeronave Remotamente Pilotada) para a geração de um ortofotomosaico e, a partir dele, obter o ponto virtual em questão.
5. Depois de finalizado o levantamento de campo foi realizada a etapa de escritório. Foi feito o processamento dos dados GNSS (base), ou seja, o transporte de coordenadas e, para tal, foi realizado o pós-processamento com 1 estação da RBMC. Também foi feito o processamento do levantamento com ARP e obtido as coordenadas do vértice tipo Virtual.
6. Foram determinadas as coordenadas dos vértices da propriedade e foi feita a verificação da precisão, segundo as normas específicas para fim do projeto em execução. A precisão posicional foi de até 1,00 m, em ambos os métodos (GNSS e ARP).
7. A etapa subsequente foi a geração dos produtos cartográficos e das peças técnicas, tais como planta, memorial e arquivos de controle.
8. Foi feita a certificação do imóvel com o devido acompanhamento junto ao INCRA, até a entrega da planta e do memorial descritivo certificados para encaminhamento ao Registro de Imóveis.
9. Para a conclusão do projeto, foi feita a parte cartorial, mas um dos confrontantes da propriedade não foi encontrado para a anuência do limite da sua confrontação. Logo, o projeto não pode ser concluído com êxito.

Redija parecer técnico quanto ao desenvolvimento de todo o procedimento. Descreva o que foi realizado de forma correta ou não, justificando.

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

