



TRIBUNAL DE CONTAS
DO ESTADO DE GOIÁS

TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS

CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 01/2024

TARDE

ANALISTA DE CONTROLE EXTERNO ENGENHARIA

NÍVEL SUPERIOR TIPO 1 – BRANCA



SUA PROVA

- Além deste caderno contendo **2 (duas)** discursivas você receberá do fiscal de sala a folha de texto definitivo;
- As questões discursivas deverão ser redigidas em até **20 (vinte)** linhas.



TEMPO

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



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 questões;
- 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 questões 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 texto definitivo;
- Para o preenchimento das folhas de textos definitivos, use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul;
- Assine seu nome apenas nos espaços reservados nas folhas de textos definitivos;
- Confira seu cargo, cor e tipo do caderno de questões. Caso tenha recebido caderno de cargo ou cor ou tipo **diferente** do impresso em suas folhas de textos definitivos, o fiscal de sala deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na ata da sala;
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento das suas folhas de textos definitivos. O preenchimento é de sua responsabilidade e **não será permitida a troca das folhas de textos definitivos em caso de erro cometido pelo candidato**;
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas nas folhas 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 prova!**

Engenharia - Discursiva

1

O sistema de coleta de esgoto sanitário em uma cidade tem como objetivo conduzir o esgoto dos pontos de geração até uma Estação de Tratamento de Esgoto (ETE), que tem a missão de devolver água potável ao meio ambiente ou, ainda, reutilizá-la em operações que não necessitem de potabilidade.

Assim, sobre o processo de tratamento do esgoto em uma ETE, responda as questões a seguir:

- a) Defina o que é tratamento de esgoto e aponte suas principais etapas em uma ETE.
- b) Indique os objetivos de cada etapa de tratamento.
- c) Indique, para cada etapa, equipamentos e/ou estruturas utilizados para realizar os processos demandados.
- d) Um processo bastante utilizado em ETEs é o de lodos ativados convencional. Explique em que consiste esse processo, indicando seu objetivo e princípio básico de funcionamento.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

2

Uma barragem de terra pode ter diversas finalidades, como acumulação de água para abastecimento humano, controle de cheias, geração de energia hidrelétrica, navegação, recreação, criação de peixes, entre outras. Independentemente da finalidade, uma obra de barragem envolve uma série de atividades, que envolvem planejamento, elaboração do projeto e a construção propriamente dita.

Uma empresa foi contratada para realizar o planejamento e projeto de uma pequena barragem para geração de energia hidrelétrica.

Discorra sobre vários aspectos que devem constar desse estudo, em relação a cada um dos itens a seguir.

- a) Mencione três estudos que devem ser realizados durante a etapa de planejamento, descrevendo-os brevemente e indicando sua finalidade e principais resultados a serem obtidos.
- b) Identifique três tipos de barragens que podem ser construídas, em relação aos materiais empregados e tipologia da estrutura
- c) Mencione quatro elementos construtivos para essa usina hidrelétrica, descrevendo sua finalidade e localização no projeto geral da barragem

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

RASCUNHO

Realização

