



Estado de Santa Catarina
Prefeitura Municipal de Mondaí - SC
Edital de Concurso Público nº 11/2022



CADERNO DE PROVAS

Cargo	Prova Tipo
ENGENHEIRO CIVIL	1

➤ **AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE PROVAS.**

Leia atentamente as instruções abaixo:

- ✓ O candidato deverá **OBRIGATORIAMENTE** observar as medidas sanitárias de segurança à prevenção de contaminação e disseminação da COVID-19.
- ✓ Deixe sobre a carteira apenas o documento de identificação e a caneta esferográfica de tinta preta ou azul, feita de material transparente.
- ✓ Não será permitida qualquer consulta ou comunicação entre os candidatos.
- ✓ Verifique se:
 - No seu cartão resposta, o tipo de prova destacado corresponde ao mesmo tipo de prova constante no caderno de prova que lhe foi entregue. As provas de cada cargo serão identificadas pelos números 1, 2, 3 e 4 e é de responsabilidade do candidato a conferência do tipo de prova constante no cartão resposta e no caderno de prova.
 - Sua prova é para o cargo ao qual se inscreveu e se a mesma contém **35 questões**, numeradas de **1 à 35**. Caso contrário, informe imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores por falha de impressão e/ou total de questões.
- ✓ Preencha o **Cartão Resposta**, com as informações solicitadas.
- ✓ Para cada questão existe apenas **uma** resposta certa. A resposta certa deve ser marcada no **Cartão Resposta**.
- ✓ Segue demonstrado a forma correta de preencher o **Cartão Resposta**: ●
- ✓ As marcações duplas, rasuradas ou marcadas diferente do modelo acima, ocasionará a anulação da questão.
- ✓ É de responsabilidade do candidato o preenchimento dos dados do **Cartão Resposta**.
- ✓ A prova terá duração de **03h**, incluído neste horário, o tempo para o preenchimento do **Cartão Resposta**.
- ✓ A saída da sala só poderá ocorrer após decorridos 30 (trinta) minutos do início das provas.
- ✓ Ao sair da sala, entregue o **Cartão Resposta** ao fiscal da sala e retire-se imediatamente do local de aplicação das provas.
- ✓ Não é permitido o uso do banheiro após entregar seu Cartão Resposta.

Boa prova!

Rascunho do gabarito:

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						

Conhecimentos Específicos

Questão 01

Uma determinada tubulação predial de água fria estará sujeita a uma pressão máxima de trabalho de 30 mca. Logo, para se realizar o ensaio de estanqueidade, cada seção desta referida tubulação deve ser submetida a uma pressão mínima de:

- (A) 500 kPa.
- (B) 450 kPa.
- (C) 550 kPa.
- (D) 600 kPa.

Questão 02

Segundo a ABNT NBR 14653-2/2011 a escala lógica ordenada para diferenciar as características qualitativas dos imóveis denomina-se como:

- (A) Códigos alocados.
- (B) Códigos ajustados.
- (C) Conjuntura do mercado.
- (D) Frente de referência.

Questão 03

Durante a montagem de elementos pré-moldados de concreto deve-se observar os critérios de tolerâncias dimensionais. Nesse sentido, pode-se afirmar que:

- (A) Em pilares a tolerância em relação à verticalidade é de $\pm 1/300$ da altura para pilares de até 6 metros de altura e de $\pm 1/200$ para pilares de acima 6 metros de altura.
- (B) Em pilares a tolerância em relação à verticalidade é de $\pm 1/300$ da altura até o máximo de 2,5 cm, verificada logo após a montagem do elemento pilar.
- (C) Em pilares a tolerância em relação à verticalidade é de até 3,5 cm, independente da altura do pilar.
- (D) Em pilares a tolerância em relação à verticalidade é de $\pm 1/500$ da altura total livre do pilar.

Questão 04

Em termos de parcelamento do solo, a área do loteamento é um dos fatores determinantes para medidas a serem tomadas pelo poder público. Nesse sentido uma das situações na qual caberá ao Estado disciplinar a aprovação pelos Municípios de loteamentos é quando tais loteamentos abrangerem áreas superiores a:

- (A) 2.000.000 m²
- (B) 500.000 m²
- (C) 3.000.000 m²
- (D) 1.000.000 m²

Questão 05

Analise as afirmações a seguir acerca de instalações prediais de esgoto sanitário e responda conforme orientado.

I.As variações de diâmetro dos subcoletores e coletor predial devem ser feitas mediante o emprego de dispositivos de inspeção ou de peças especiais de ampliação.

II.Os tubos de queda devem, sempre que possível, ser instalados em um único alinhamento.

III.É vedada a ligação de ramal de descarga ou ramal de esgoto, através de inspeção existente em joelho ou curva, ao ramal de descarga de bacia sanitária.

IV.Todos os aparelhos sanitários devem ser protegidos por desconectores.

Dentre as afirmações anteriores, quais estão CORRETAS?

- (A) I, II e IV, apenas.
- (B) I, II e III, apenas.
- (C) I, II, III e IV.
- (D) I, III e IV, apenas.

Questão 06

Em um sistema de combate a incêndio o dispositivo de recalque deverá possuir um registro de recalque adicional quando a vazão do sistema for superior a:

- (A) 800 L/min
- (B) 1500 L/min
- (C) 1000 L/min
- (D) 200 L/min

Questão 07

No que se refere a estruturas de concreto armado, analise as situações a seguir e responda conforme orientado.

I.Canalizações sem isolamento adequado, quando destinadas à passagem de fluidos com temperatura que se afaste em mais de 15 °C da temperatura ambiente, a menos que seja realizada uma verificação específica do efeito da temperatura.

II.Canalizações destinadas a suportar pressões internas menores que 0,3 MPa.

III.Canalizações embutidas em pilares de concreto, quer imersas no material ou em espaços vazios internos ao elemento estrutural, sem a existência de aberturas para drenagem.

Os elementos estruturais não podem conter canalizações

embutidas em quais das situações citadas anteriormente?

- (A) I, II e III.
- (B) II e III, apenas.
- (C) I e II, apenas.
- (D) I e III, apenas.

Questão 08

Analise as afirmativas a seguir a respeito de projetos de instalações elétricas prediais de baixa tensão e responda conforme orientado.

I. Um ponto de tomada pode ser classificado, entre outros critérios, de acordo com a tensão do circuito que o alimenta, o número de tomadas de corrente nele previsto e a corrente nominal da ou das tomadas de corrente nele utilizadas.

II. Entre as características e fenômenos suscetíveis de gerar perturbações ou comprometer o desempenho satisfatório de uma instalação elétrica pode-se citar, por exemplo, o desequilíbrio de fases.

III. Para os aparelhos móveis de iluminação a descarga, a potência efetiva a ser considerada deve incluir a potência das lâmpadas, as perdas e o fator de carga dos equipamentos auxiliares.

Dentre as afirmativas anteriores, quais estão CORRETAS?

- (A) I e III, apenas.
- (B) I e II, apenas.
- (C) I, II e III.
- (D) II e III, apenas.

Questão 09

No que se refere as dimensões dos sanitários acessíveis de edificações a construir assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Quando a porta instalada for do tipo de eixo vertical, deve abrir para o lado externo do sanitário.
- (B) A área de manobra não pode utilizar nenhuma área sob a bacia sanitária.
- (C) Na superfície superior a altura dos lavatórios deve variar de 0,78 m a 0,82 m.
- (D) Deve possuir circulação com o giro de 180°.

Questão 10

Em termos de acessibilidade em edificações, a ABNT NBR 9050/2020 estabelece que em rampas acessíveis os patamares de início e os patamares intermediários devem ter dimensões longitudinais mínimas respectivamente iguais a:

- (A) 1,20 m e 1,20 m.

- (B) 1,20 m e 1,50 m.
- (C) 1,00 m e 1,20 m.
- (D) 1,50 m e 1,50 m.

Questão 11

Em um tanque séptico, de uma instalação de esgoto predial, a altura do leito filtrante, já incluindo a altura do fundo falso e, a altura do fundo falso (já incluindo a espessura da laje) devem ser respectivamente limitadas a:

- (A) 2,00 m e 1,00 m.
- (B) 1,80 m e 0,50 m.
- (C) 1,50 m e 0,80 m.
- (D) 1,20 m e 0,60 m.

Questão 12

A série de normas NBR 15.575 busca, dentre outros aspectos, estabelecer padrões de desempenho de edificações. Logo, em termos de desempenho quanto a estanqueidade, o projeto deve indicar o sistema construtivo que impeça a ascensão para o sistema de piso da umidade ascendente quanto aos itens a seguir, EXCETO:

- (A) Previsão eventual de um sistema de drenagem.
- (B) Estanqueidade à umidade.
- (C) Resistência mecânica contra danos durante a construção.
- (D) Resistência química contra danos de manutenção do imóvel.

Questão 13

As alternativas a seguir apresentam exemplos de equipamentos utilizados em serviços de terraplanagem do tipo Unidades Escavo-Transportadoras ou do tipo Unidades Escavo-Carregadoras, EXCETO:

- (A) Scraper rebocado.
- (B) Angledozer.
- (C) Carregadeira.
- (D) Moto Scraper.

Questão 14

Um determinado solo apresenta um volume solto igual a 150 m³ e um volume de corte igual a 120 m³. Logo, pode-se afirmar que o Empolamento do solo é igual a:

- (A) 25%
- (B) 40%
- (C) 35%
- (D) 20%

Questão 15

As alternativas a seguir apresentam classificações funcionais das vias urbanas, COM EXCEÇÃO DE:

- (A) Vias urbanas expressas.
- (B) Vias urbanas arteriais.
- (C) Vias urbanas transversais.
- (D) Vias urbanas coletoras.

Questão 16

Uma das sondagens mais usuais do solo é a Sondagem de simples reconhecimento com SPT. Logo na identificação das amostras e elaboração do perfil geológico-geotécnico deste tipo de sondagem as amostras devem ser examinadas procurando identificá-las no mínimo através das seguintes características a seguir, EXCETO:

- (A) Plasticidade.
- (B) Granulometria.
- (C) Teor de sais.
- (D) Cor e origem.

Questão 17

Em um determinado período um projeto apresenta um índice de desempenho de prazos igual a 0,90 e um valor planejado igual a R\$ 356.000,0. Logo, com base nos dados apresentados é CORRETO afirmar que:

- (A) O custo real do projeto é de R\$ 391.600,00.
- (B) O valor agregado do projeto no período é aproximadamente igual a R\$ 395.555,56.
- (C) O projeto está com o cronograma atrasado em relação ao previsto.
- (D) O projeto está com o cronograma adiantado em relação ao previsto.

Questão 18

No dimensionamento de fundações eventualmente pode-se considerar o alívio de cargas devido a vigas alavanca, sendo que para esta situação a fundação deve ser dimensionada considerando-se:

- (A) Apenas 30 % desta redução.
- (B) Apenas 70 % desta redução.
- (C) Apenas 10 % desta redução.
- (D) Apenas 50 % desta redução.

Questão 19

As alternativas a seguir apresentam algumas das prováveis causas da patologia de pinturas do tipo BOLHAS, EXCETO:

- (A) Aplicação de tinta com melhor qualidade sobre uma de qualidade inferior.
- (B) Utilização de massa corrida PVA em paredes externas.
- (C) Utilização de tinta epóxi em paredes que ficarão sujeitas a umidade.

- (D) Umidade presente na superfície anteriormente ao processo de pintura.

Questão 20

Acerca de manutenção de edificações analise as afirmações a seguir e responda conforme orientado.

I.As previsões orçamentárias devem incluir uma reserva de recursos destinada à realização de serviços de manutenção corretiva.

II.É recomendado que o sistema de gestão da manutenção disponha de indicadores de eficácia com a finalidade de avaliar itens como, por exemplo, a relação entre tempo de execução do serviço e escopo.

III.No caso de propriedade condominial, os condôminos respondem individualmente pela manutenção das partes autônomas e solidariamente pelo conjunto da edificação, de forma a atender ao manual de uso, operação e manutenção de sua edificação.

Dentre as afirmações anteriores, quais estão CORRETAS?

- (A) I, II e III.
- (B) I e III, apenas.
- (C) I e II, apenas.
- (D) II e III, apenas.

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 21 a 30.

Aquecimento global: Pela primeira vez, Groenlândia vê extenso derretimento em setembro

Na Groenlândia, parece mais julho do que setembro. Depois de um verão bastante frio e úmido, uma onda de calor incomum no fim de semana causou um extenso derretimento na camada de gelo - o tipo de derretimento visto normalmente no meio do verão. Os pesquisadores dizem que é o maior evento de derretimento a ocorrer em setembro, de acordo com dados que abrangem quase quatro décadas.

"Este evento demonstra como o aquecimento global aumenta não apenas a intensidade, mas também a duração da temporada de derretimento", disse Maurice van Tiggelen, cientista polar da Universidade de Utrecht, nos Países Baixos.

O primeiro dia de setembro marca o fim da temporada de derretimento na Groenlândia, uma vez que o sol fica mais baixo no céu e as temperaturas caem. No entanto, no fim de semana, as temperaturas começaram a subir quando uma onda de ar quente abriu caminho para o norte através da Baía de Baffin e da costa oeste da ilha. Como resultado, dezenas de bilhões de toneladas de

gelo se perderam - um evento que aumenta as contribuições significativas da Groenlândia para o aumento do nível do mar.

À medida que o clima muda, os pesquisadores projetam que períodos mais longos e mais fortes de calor afetem a camada de gelo, aumentando o derretimento geral.

Várias estações meteorológicas registraram sua maior temperatura atmosférica de todo o ano. Regiões a oeste ficaram até 20 graus Celsius acima do normal para esta época do ano.

"É realmente incrível ver uma onda de calor como esta cobrir a Groenlândia em setembro", disse Ted Scambos, pesquisador sênior da Universidade do Colorado.

Aquecimento global: Pela primeira vez, Groenlândia vê extenso derretimento em setembro (estadao.com.br). Adaptado.

Questão 21

O primeiro dia de setembro marca o fim da temporada de derretimento na Groenlândia.

Assinale a opção CORRETA quanto à nova pontuação, sem alteração do sentido original da frase.

- (A) Na Groenlândia, o primeiro dia de setembro marca o fim da temporada de derretimento.
- (B) O primeiro dia de setembro na Groenlândia marca o fim da temporada de derretimento.
- (C) O primeiro dia de setembro marca na Groenlândia o fim da temporada de derretimento.
- (D) O primeiro dia de setembro, marca o fim da temporada de derretimento, na Groenlândia.

Questão 22

Como resultado, dezenas de bilhões de toneladas de gelo se perderam.

O núcleo do sujeito da frase é:

- (A) gelo
- (B) toneladas
- (C) dezenas
- (D) bilhões

Questão 23

Depois de um verão bastante frio e úmido, uma onda de calor incomum no fim de semana causou um extenso derretimento na camada de gelo.

Assinale a opção que contenha duas locuções adjetivas.

- (A) extenso derretimento - de calor
- (B) de gelo - no fim de

- (C) de semana - na camada
- (D) de calor - de gelo

Questão 24

À medida que o clima muda, ...

A presença da crase na frase justifica-se porque

- (A) O verbo em questão solicita a presença da preposição.
- (B) É uma locução conjuntiva, expressa por um substantivo feminino.
- (C) O pronome relativo solicita a presença de uma preposição.
- (D) O verbo 'mudar' é um verbo transitivo direto e indireto.

Questão 25

Como resultado, dezenas de bilhões de toneladas de gelo se perderam.

O sujeito da frase é:

- (A) toneladas de gelo
- (B) dezenas de bilhões de toneladas
- (C) Como resultado, dezenas de bilhões de toneladas de gelo
- (D) dezenas de bilhões de toneladas de gelo

Questão 26

Não é a primeira e nem a última vez que se ouvirá falar em aquecimento global, uma das grandes preocupações de cientistas pelo mundo afora.

Segundo o texto:

- (A) Durante quase quarenta anos, este evento é o maior evento de calor ocorrido na Groenlândia em qualquer época do ano, segundo pesquisadores especializados em climatologia.
- (B) Ao se narrar que 'parece mais julho do que setembro', informa-nos que o mês de setembro deveria estar mais frio, e não tão quente quanto o mês de julho, considerado verão na Groenlândia.
- (C) Maurice van Tiggelen, cientista polar da Universidade de Utrecht, surpreende-se como uma onda de calor pode afetar a Groenlândia em pleno setembro.
- (D) 'O acontecimento dessa magnitude aumenta o aquecimento global tanto na intensidade, quanto no derretimento', fala o pesquisador Ted Scambos, da Universidade do Colorado.

Questão 27

Os pesquisadores dizem que é o maior evento de

derretimento a ocorrer em setembro, de acordo com dados que abrangem quase quatro décadas.

Assinale a opção CORRETA quanto à denominação das classes de palavras presentes na frase.

- (A) pesquisadores - derretimento - quatro = substantivos
- (B) os - o - a = artigos definidos
- (C) de - a - em = preposições
- (D) dizem - ocorrer - acordo = verbos

Questão 28

Várias estações meteorológicas registraram sua maior temperatura atmosférica de todo o ano.

Assinale a opção que contenha vocábulos acentuados pela mesma regra gramatical. (Atente-se para a separação silábica brasileira.)

- (A) meteorológicas - atmosférica
- (B) várias - atmosférica
- (C) meteorológicas - várias
- (D) várias - estações

Questão 29

Várias estações meteorológicas registraram sua maior temperatura atmosférica de todo o ano.

Alterando o verbo para o futuro do pretérito do indicativo, a nova frase será:

- (A) Várias estações meteorológicas registravam sua maior temperatura atmosférica de todo o ano.
- (B) Várias estações meteorológicas registrarão sua maior temperatura atmosférica de todo o ano.
- (C) Várias estações meteorológicas registram sua maior temperatura atmosférica de todo o ano.
- (D) Várias estações meteorológicas registrariam sua maior temperatura atmosférica de todo o ano.

Questão 30

Realmente incrível ver uma onda de calor como esta.

O verbo presente na frase é um verbo:

- (A) Transitivo indireto.
- (B) De ligação.
- (C) Transitivo direto.
- (D) Bitransitivo.

Conhecimentos Gerais

Questão 31

"A imundície deixada pelas tropas, o grande número de cadáveres em estado de decomposição, contaminando o ar, a água e a má e deficiente alimentação da população deram à colônia um duro golpe"

Acesso em: <https://www.mondai.sc.gov.br>

As consequências do relato do trecho acima foi uma epidemia de:

- (A) Tifo.
- (B) Sarampo.
- (C) Dengue.
- (D) Febre amarela.

Questão 32

O território da colônia de Porto Feliz que hoje é o território de Mondaí-SC, após minuciosas verificações, o diretor Faulhaber juntamente com o agrimensor Webering, delimitaram as imediações da futura povoação se localizaria:

- (A) Desde a desembocadura do Rio das Piraque no Rio Uruguai até a desembocadura do Ribeirão Laju.
- (B) Desde a desembocadura do Rio das Antas no Rio Uruguai até a desembocadura do Ribeirão Laju.
- (C) Desde a desembocadura do Rio das Paraju no Rio Uruguai até a desembocadura do Ribeirão Laju.
- (D) Desde a desembocadura do Rio das Pacas no Rio Uruguai até a desembocadura do Ribeirão Laju.

Questão 33

Analise os excertos abaixo sobre a Lei Orgânica do Município de Mondaí-SC:

Excerto I

Para ausentar-se do município por prazo inferior a 15(quinze) dias o Prefeito e o Vice-Prefeito ou viajar para fora do Território Brasileiro, necessitam de autorização específica da Câmara, independentemente do prazo, sob pena de perder o mandato.

Excerto II

No caso de doença, o Prefeito poderá licenciar-se sem a necessidade de ser devidamente comprovado.

Sobre os excertos acima, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) O excerto I e II estão incorretos.
- (B) O excerto I e II estão corretos.

- (C) Somente o excerto II está correto.
- (D) Somente o excerto I está correto.

Questão 34

"A Anvisa (Agência Nacional de Vigilância Sanitária) aprovou a liberação da vacina contra a varíola dos macacos (monkeypox) e o uso emergencial do medicamento tecovirimat, um antiviral, no Brasil."

Acesso em: <https://www.bbc.com/portuguese/geral-62695029>

A vacina que foi regulamentada pela Anvisa contra a monkeypox é a:

- (A) Monkeyvac.
- (B) Fluarix Tetra.
- (C) Jynneos/Imvanex.
- (D) Meningocócica conjugada C.

Questão 35

O UNICEF expressa preocupação com a aprovação pela Câmara de Deputados, na última quarta-feira, 18 de maio, do texto-base do projeto de lei nº 3179/12, que regulamenta a educação domiciliar.

A preocupação do órgão ocorre pois, a educação domiciliar é uma:

- (A) Modalidade de educação que permite que a educação profissionalizante seja oferecida em casa, sob a responsabilidade dos pais ou tutores, excluindo estudantes da escola regular.
- (B) Modalidade de educação que permite que a educação básica seja oferecida em casa, sob a responsabilidade dos pais ou tutores, com visitas esporádicas a escola regular.
- (C) Modalidade de educação que permite que a educação básica seja oferecida em casa, sob a responsabilidade dos pais ou tutores, excluindo estudantes da escola regular.
- (D) Modalidade de educação que permite que a educação profissional seja oferecida em casa por um professor credenciado, sob a responsabilidade dos pais ou tutores, com visitas esporádicas a escola regular.