



**MINISTÉRIO PÚBLICO
DO ESTADO DA BAHIA**

CADERNO DE PROVA

PÓS-GRADUAÇÃO – ENGENHARIA CIVIL

DATA DA PROVA 24/10/2025

PROCESSO SELETIVO DO PROGRAMA DE ESTÁGIO DE ENSINO MÉDIO, GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DA BAHIA.

PROVA

Este Caderno de Prova foi aplicado na modalidade on-line, contendo 30 (trinta) questões objetivas.

INFORMAÇÕES GERAIS

Prova aplicada conforme requisitos de segurança dispostos no Edital do Certame e no ambiente virtual.

PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO
Velha Praga

Um dos maiores flagelos do nosso país é a saúva. Já se disse, com espirituosa exageração, que ou o Brasil acaba com a saúva, ou a saúva acaba com o Brasil. A verdade é que esse inseto tenaz, de organização social perfeita, tem devastado lavouras, roído as esperanças do pequeno agricultor e posto à prova a paciência dos fazendeiros. Enquanto discutimos, a saúva trabalha.

Mas não é só de saúvas que padecemos. Há uma outra praga, menos visível e mais funesta: o nosso atraso mental em face do progresso. Temos riquezas sem conta, terras ubérrimas, clima favorável; falta-nos, muitas vezes, o espírito prático, o método, a vontade de sistematizar a luta contra as coisas miúdas que nos roem por dentro. A saúva é um símbolo. Em torno dela, revelam-se a nossa preguiça científica, o improviso, o eterno "amanhã veremos".

Vejo, na roça, soluções mágicas: bênçãos de curandeiros contra formigueiros; receitas mirabolantes que não resistem ao primeiro aguaceiro. E, contudo, a ciência tem dito o que fazer. O que falta é espalhar o saber, organizar campanhas, instruir o pequeno proprietário, dar-lhe instrumentos e não apenas palavras. A praga ensina. Ensina que não basta plantar; é preciso vigiar; não basta querer; é necessário saber querer.

Tomemos o Jeca, esse nosso irmão caboclo, tantas vezes caricaturado. Não é ele, por si, a causa dos males; é o efeito. Doença, ignorância, abandono — eis as saúvas do homem. Dizei-lhe como se combate o inseto e como se combate o impaludismo; mostrai-lhe que a água parada é inimiga e que a escola é aliada; vereis o milagre: o Jeca acorda. Não há fatalidade no atraso; há descuido.

Quando um país se debruça sobre as suas pragas, naturais e morais, com espírito científico e vontade persistente, as pragas cedem. O resto é literatura. O que proponho, pois, é menos retórica e mais enxada — e, ao lado da enxada, o livro. Não o livro entronizado na estante, mas o livro gasto de uso, que passa de mão em mão, que ensina a reconhecer um ninho de formigas e uma febre maligna, que fala de adubo e de higiene. Um povo que lê e experimenta é inimigo natural de saúvas e de velhas pragas.

Enquanto isso não vier, a saúva continuará a rir-se de nós, levando folha por folha o nosso porvir. E nós, à sombra, discutiremos com o cachimbo nos dentes, até que um dia nos falte até a sombra.

Fonte: Monteiro Lobato — Urupês (Velha Praga) - (ensaio-crônica, 1914) - ADAPTADO

[https://pt.wikisource.org/wiki/Uriupês_\(5ª_edição\)/Velha_Praga](https://pt.wikisource.org/wiki/Uriupês_(5ª_edição)/Velha_Praga)

1. Quando o narrador afirma que "o Jeca acorda" após acesso a instrução e cuidados, o que se sugere sobre mudança social?

- A) Retorno ao padrão anterior por força de hábitos arraigados, com baixa influência de medidas educativas.
- B) Mudança dependente de lideranças carismáticas pontuais, com alcance reduzido e estabilidade frágil.
- C) Predomínio de costumes familiares sobre políticas públicas, com resultados restritos ao ambiente doméstico.
- D) Transformação ligada a saber prático e condições de saúde, com efeito direto no trabalho e na autonomia.
- E) Melhora baseada em incentivos financeiros eventuais, com efeitos limitados e pouca continuidade.

2. O trecho "a saúva... levando folha por folha o nosso porvir" produz qual efeito no leitor?

- A) Impressão de rotina agrícola detalhada, com foco em etapas produtivas e ritmo das colheitas.
- B) Sensação de perda lenta e continuada, que acentua o tempo gasto em discussões pouco efetivas.
- C) Ideia de convivência equilibrada entre praga e lavoura, com ênfase em ajustamentos naturais.
- D) Expectativa de solução espontânea pela mudança das estações, com confiança no ciclo climático.
- E) Admiração pela organização do inseto, com leitura elogiosa do comportamento coletivo.

3. No trecho "menos retórica e mais enxada — e, ao lado da enxada, o livro", que nuance surge quando o autor inclui "o livro" junto da ferramenta?

- A) Substituição do fazer manual por estudo teórico, com prioridade para leitura em sala de aula.
- B) Leitura tratada como prêmio posterior ao serviço, com função acessória e pouco efeito prático.
- C) Formação escolar vista como ornamento cultural, com distanciamento da vida produtiva no campo.
- D) Escrita tomada como equivalente de política pública, com expectativa de resultado administrativo.
- E) Estudo apresentado como reforço do fazer, indicando que aplicação e conhecimento caminham juntos.

4. Ao contrapor "soluções mágicas" e "a ciência tem dito o que fazer", qual interpretação preserva o sentido de urgência do texto?

- A) Reconhecimento de que crenças e ciência operam em ritmos equivalentes, sugerindo convivência estável.

PROGRAMA DE ESTÁGIO
ENG CIVIL – PÓS-GRADUAÇÃO

B) Preferência por rotinas locais, já que o autor relativiza o alcance de orientações técnicas.

C) Defesa de que conhecimento testado precisa orientar ações organizadas, evitando perda de tempo com improvisos.

D) Valorização de experiências místicas como etapa necessária antes da aplicação de qualquer método.

E) Proposta de suspender intervenções até que haja consenso entre práticas tradicionais e instrução formal.

5. No contexto de um ensaio-crônica argumentativo, a frase "a praga ensina" serve para:

A) exemplificar a saúva como caso restrito, limitando a tese ao narrado no texto.

B) sugerir aprendizado espontâneo do produtor, reduzindo a importância da formação e orientação formal.

C) nomear procedimentos técnicos do campo, convertendo manejo em expressão corrente de uso comum.

D) intensificar sensações físicas do problema, reforçando o impacto emotivo da cena descrita.

E) personificar o fenômeno para conduzir o leitor à adoção de ações concretas.

6. Considerando a maneira como o texto organiza as ideias e para que finalidade foi escrito, qual rótulo de gênero o descreve com mais precisão?

A) Ensaio-crônica com intervenção social, articula exemplo, análise e posicionamento.

B) Relato de campo descritivo, método formal e neutralidade como orientação central.

C) Crônica lírica voltada à expressão de estados afetivos, sem eixo argumentativo.

D) Editorial institucional, voz coletiva e posição assumida como fala da redação.

E) Reportagem factual, apura dados e depoimentos, foco informativo imediato.

7. Depois de defender campanha científica e ensino prático, o autor conclui: "o resto é literatura". Que sentido implícito essa frase ativa no contexto?

A) Elevação da linguagem artística a instrumento de manejo agrícola com eficácia superior.

B) Igualdade de resultados entre discurso e prática, sugerindo que formas de dizer produzem o mesmo efeito que ações.

C) Rebaixamento do falar vistoso a ruído improdutivo, reforçando prioridade para método e execução.

D) Valorização de estilos clássicos de oratória como base para políticas no campo.

E) Licença poética que suspende o compromisso com a proposta apresentada.

8. Leia o texto e identifique a função que predomina na comunicação:

"Prezada equipe, seguem os procedimentos atualizados para coleta e descarte. Em caso de dúvida, o protocolo está no portal."

A) Função emotiva.

B) Função conativa.

C) Função metalinguística.

D) Função referencial.

E) Função fática.

9. Assinale a alternativa com colocação pronominal e ordem nominal mais adequada ao padrão formal.

A) Lhe entregou ontem o laudo toxicológico detalhado.

B) Entregou-lhe-se ontem o laudo detalhado toxicológico.

C) Entregou-se-lhe ontem um laudo e parecer técnico.

D) Lhe se entregou ontem parecer técnico detalhado.

E) Entregou-se-lhe ontem o laudo toxicológico detalhado.

10. Em qual alternativa a identificação da figura de linguagem está correta?

A) "O cronograma é um tirano silencioso." — metonímia

B) "Entre o risco e a cautela, a equipe seguiu." — antítese

C) "O colaborador foi convidado a buscar novas oportunidades." — hipérbole

D) "Esperei um século pelo parecer." — eufemismo

E) "Lemos Machado para discutir estilo." — metáfora

11. Na frase "A comissão divulgou os resultados preliminares", identifique a transformação correta para a voz passiva, mantendo tempo e sentido.

- A) Os resultados preliminares eram divulgados pela comissão.
- B) Os resultados preliminares foram divulgados pela comissão.
- C) Divulgaram-se os resultados preliminares pela comissão.
- D) A comissão foi divulgada pelos resultados preliminares.
- E) Foram divulgados os resultados preliminares.

12. Na frase "Após meses de tentativas, a pesquisa finalmente respirou.", como se interpreta o verbo respirou?

- A) Sentido figurado: alívio e retomada do fôlego nos avanços.
- B) Sentido literal: pausa para reoxigenação do laboratório.
- C) Sentido literal: rotina de biossegurança da equipe.
- D) Sentido figurado: interrupção definitiva por falta de ar.
- E) Sentido literal: ventilação do equipamento.

13. Assinale a alternativa em que todas as regências estão corretas e preservam o sentido usual dos verbos/nomes.

- A) O pesquisador aspirou ao cargo de coordenação e aspirou o reagente volátil no teste; a equipe preferiu pela via clínica à experimental.
- B) O comitê assistiu à defesa pública e assistiu o candidato nas providências finais; a gestora visa a metas anuais realistas.
- C) O relatório atende os requisitos e obedece o cronograma; a docente implicou o estagiário por atrasos reiterados.
- D) O parecer informou aos autores que faltavam dados e informou de pendências à revista; a equipe simpatiza a proposta.
- E) O grupo compareceu no auditório e anuiu com a alteração; o editor agradeceu a contribuição e pagou o auxílio aos bolsistas.

14. Reescreva a frase abaixo ajustando a concordância dos adjetivos destacados e assinale a alternativa correta:

"O dossiê inclui análise [minucioso], evidências [sólido] e referências [cruzada] entre seções."

- A) O dossiê inclui análise minuciosa, evidências sólido e referências cruzada entre seções.
- B) O dossiê inclui análise minucioso, evidências sólidas e referências cruzada entre seções.

C) O dossiê inclui análise minuciosa, evidências sólidas e referências cruzadas entre seções.

D) O dossiê inclui análise minuciosa, evidências sólidas e referências cruzado entre seções.

E) O dossiê inclui análise minucioso, evidências sólido e referências cruzadas entre seções.

15. Assinale a alternativa em que a concordância verbal está adequada em ambas as sentenças.

A) Trinta por cento da equipe concorda com o parecer; faz dois anos que as normas foram publicadas.

B) Trinta por cento da equipe concordam com o parecer; fazem dois anos que as normas foram publicadas.

C) A maioria dos pareceres foram aprovados; há de haver ajustes nos anexos técnicos.

D) Mais de um autor declararam conflito; ocorreram queda de desempenho no segundo ciclo.

E) Um conjunto de medidas foram proposto; haviam dúvidas sobre o protocolo inicial.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16. Durante a análise do projeto de uma creche pública, um engenheiro do Ministério Público da Bahia verifica, na planta baixa de um ambiente, o símbolo de uma porta com a folha representada por uma linha contínua e um arco tracejado. De acordo com a NBR 6492 - Representação de Projetos de Arquitetura, o arco tracejado tem uma função normativa específica. Qual é essa função?

A) Indicar que a porta é do tipo de correr, deslizando para o lado indicado pelo arco.

B) Representar o percurso do movimento da folha da porta ao abrir, indicando o espaço livre necessário para sua utilização.

C) Sinalizar que a porta deve ser resistente ao fogo por um determinado período, sendo uma indicação de segurança.

D) Apontar a localização exata da maçaneta e da fechadura da porta, para fins de acessibilidade.

E) Diferenciar portas de madeira (tracejado) de portas metálicas (linha contínua).

17. Cenário: Um engenheiro civil do MP-BA é designado para acompanhar a vistoria de uma edificação pública que apresenta problemas de infiltração nas paredes do subsolo. Durante a inspeção, constata-se que a estrutura de contenção (parede de diafragma ou similar) não recebeu um sistema de proteção contra a umidade do solo. Qual dos sistemas construtivos abaixo é o mais indicado e comumente empregado para prevenir este tipo de patologia?

PROGRAMA DE ESTÁGIO
ENG CIVIL – PÓS-GRADUAÇÃO

- A)** Aplicação de chapisco grosso no tardo da parede para criar uma barreira mecânica.
- B)** Instalação de um sistema de drenagem vertical com geotêxtil e brita, associado a uma impermeabilização com manta asfáltica.
- C)** Execução de um revestimento de gesso acartonado (drywall) pelo lado interno para mascarar a umidade.
- D)** Aumento da espessura da parede de concreto, pois o próprio material é naturalmente impermeável.
- E)** Pintura da face interna da parede com tinta acrílica impermeabilizante de base aquosa.

18. Durante a análise do orçamento de uma obra pública de reforma, um estagiário de engenharia se depara com uma planilha elaborada em Excel. A tarefa é verificar se os preços unitários de serviços (ex: "Concreto fck=25MPa - R\$/m³") estão de acordo com a tabela de referência oficial do governo (SINAPI). A planilha de orçamento possui 500 itens e a tabela SINAPI possui mais de 8.000. Para automatizar a busca do preço de cada serviço do orçamento dentro da tabela SINAPI, qual função do Excel é a mais apropriada?

- A)** SOMA (SUM)
- B)** SE (IF)
- C)** PROCV (VLOOKUP)
- D)** MÉDIA (AVERAGE)
- E)** CONT.SE (COUNTIF)

19. Em um laudo técnico para instruir uma Ação Civil Pública de natureza ambiental, um engenheiro anexa um recorte de uma carta topográfica da área em litígio. No documento, observa-se que as curvas de nível, que representam pontos de mesma altitude, estão desenhadas de forma equidistante e muito próximas umas das outras. O que essa representação cartográfica indica sobre a morfologia do terreno?

- A)** Trata-se de uma área plana, ideal para a construção de edifícios.
- B)** Indica um terreno com declividade acentuada, como uma encosta íngreme ou escarpa.
- C)** Representa um vale ou o leito de um rio, onde a água tende a se acumular.
- D)** Sinaliza o cume de uma montanha ou um ponto de altitude máxima.
- E)** Corresponde a uma depressão ou bacia de acumulação de sedimentos.

20. Cenário: Um promotor de justiça solicita ao setor de engenharia do MP-BA uma avaliação preliminar sobre a remoção de uma parede de alvenaria em um andar intermediário de um antigo prédio escolar. A parede em questão não está indicada como "estrutural" nos desenhos

originais, tratando-se de alvenaria de vedação. Contudo, qual é o principal risco que deve ser considerado pelo engenheiro, mesmo para a remoção de um elemento supostamente não estrutural?

- A)** A remoção irá, invariavelmente, causar uma sobrecarga na laje superior devido à redistribuição de esforços.
- B)** A parede, mesmo sendo de vedação, pode ter adquirido função estrutural ao longo do tempo, ajudando a suportar deformações da laje superior, e sua remoção pode causar manifestações patológicas.
- C)** A poeira gerada pela demolição irá comprometer permanentemente a qualidade do ar em todo o edifício.
- D)** A remoção da parede irá alterar as condições de iluminação natural, tornando o ambiente insalubre.
- E)** A argamassa de assentamento da alvenaria pode conter substâncias tóxicas que serão liberadas no ambiente.

21. Ao fiscalizar a construção de um pequeno posto de saúde, o engenheiro nota uma manifestação patológica característica em uma viga de concreto armado exposta ao tempo: fissuras paralelas à armadura principal, manchas de coloração avermelhada (ferrugem) na superfície do concreto e, em pontos mais avançados, o deslocamento da camada de cobrimento do concreto, expondo a armadura. Qual é o diagnóstico técnico mais provável para a causa raiz deste problema?

- A)** Retração plástica do concreto devido a uma cura inadequada nas primeiras horas.
- B)** Reação álcali-agregado (RAA) devido ao uso de agregados reativos no concreto.
- C)** Corrosão da armadura induzida por carbonatação do concreto ou por ataque de cloretos.
- D)** Segregação do concreto durante o lançamento, resultando em "ninhos" ou "bicheiras".
- E)** Carga excessiva aplicada à viga, muito acima do previsto em projeto.

22. A NBR 5410, que rege as instalações elétricas de baixa tensão, exige a instalação de um dispositivo de proteção contra choques elétricos em circuitos que atendam a pontos de utilização em áreas molhadas (banheiros, cozinhas) e áreas externas. Este dispositivo atua desligando o circuito ao detectar uma pequena fuga de corrente para a terra, que poderia ser o corpo de uma pessoa. Como é chamado este dispositivo?

- A)** Disjuntor Termomagnético
- B)** Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS)
- C)** Dispositivo Diferencial Residual (DR)
- D)** Chave Fusível
- E)** Disjuntor Motor

23. Durante a análise de um projeto hidrossanitário de um edifício administrativo, o analista do MP-BA percebe que as colunas de ventilação do sistema de esgoto terminam dentro do entreferro do último pavimento, sem comunicação com o exterior. Essa solução está em desacordo com a norma NBR 8160 e pode acarretar em qual consequência principal para o sistema?

- A)** Aumento da pressão da água nos pontos de consumo, como chuveiros e torneiras.
- B)** Retorno de gases malcheirosos (gases de esgoto) para dentro dos ambientes através dos ralos e sifões, devido à quebra do fecho hidráulico.
- C)** Entupimento frequente da tubulação de água fria devido à entrada de ar na rede.
- D)** Corrosão acelerada das tubulações de esgoto, que são projetadas para trabalhar sem a presença de ar.
- E)** Impossibilidade de realizar a limpeza e desobstrução da rede de esgoto.

24. O concreto armado é o material estrutural mais utilizado na construção civil brasileira. Sua eficiência se baseia na combinação das propriedades do concreto e do aço. Qual das alternativas descreve corretamente a principal função de cada material nessa combinação?

- A)** O concreto resiste bem aos esforços de tração, enquanto o aço resiste bem à compressão.
- B)** O concreto oferece resistência à compressão e proteção à armadura contra corrosão, enquanto o aço resiste aos esforços de tração.
- C)** O aço tem a função de dar forma ao elemento estrutural, enquanto o concreto serve apenas para preencher os vazios.
- D)** O concreto é responsável pela impermeabilidade do elemento, enquanto o aço garante a rigidez da estrutura.
- E)** O aço resiste às intempéries e agentes químicos, enquanto o concreto fornece a resistência mecânica geral.

25. Um estagiário de engenharia civil recebe um conjunto de desenhos de um projeto executado em AutoCAD para análise. Ele precisa verificar a área de um terreno com formato irregular representado em uma planta de situação. Qual comando do AutoCAD é o mais direto e apropriado para obter a área e o perímetro de uma forma geométrica complexa e fechada, representada por uma polilinha (polyline)?

- A)** DIST (Distância)
- B)** HATCH (Hachura)
- C)** AREA (Área)
- D)** TRIM (Aparar)
- E)** OFFSET (Deslocamento)

26. Em uma parede de alvenaria estrutural, a verga e a contraverga são elementos de concreto armado ou metálicos posicionados, respectivamente, acima e abaixo de vãos, como portas e janelas. Qual é a principal função estrutural desses elementos?

- A)** Servir como gabarito para garantir o alinhamento e o esquadro perfeito do vão.
- B)** Melhorar o isolamento térmico e acústico da abertura na parede.
- C)** Distribuir as cargas da alvenaria acima do vão para as laterais, evitando o esmagamento da esquadria e o surgimento de fissuras nos cantos.
- D)** Impedir a infiltração de água da chuva através das frestas da janela ou da porta.
- E)** Ancorar a esquadria (janela ou porta) na alvenaria, garantindo sua estabilidade contra a ação do vento.

27. Cenário: Um promotor de justiça questiona o engenheiro do MP-BA sobre a legalidade de uma nova edificação comercial que não possui sistema de captação e destinação de águas pluviais, lançando toda a água do telhado diretamente no terreno do vizinho e na via pública. A ausência de calhas, condutores e um sistema de drenagem adequado, além de infringir posturas municipais, pode causar uma série de problemas, EXCETO:

- A)** Erosão do solo e instabilização de taludes no terreno vizinho.
- B)** Saturação da fundação da edificação vizinha, podendo causar recalques diferenciais.
- C)** Contribuição para alagamentos e sobrecarga do sistema de drenagem urbana.
- D)** Aparecimento de eflorescências e manchas de umidade nas paredes externas da própria edificação.
- E)** Contaminação do lençol freático com esgoto sanitário.

28. Na execução de estruturas de concreto armado, a etapa de "cura" é fundamental para garantir que o material atinja a resistência e a durabilidade especificadas em projeto. A cura inadequada ou a sua ausência podem comprometer severamente a estrutura. Qual é o principal objetivo do processo de cura do concreto?

- A)** Acelerar o endurecimento do concreto para permitir a remoção das fôrmas em tempo recorde.
- B)** Manter a umidade e a temperatura em níveis adequados para garantir a hidratação completa das partículas de cimento.
- C)** Promover a evaporação rápida da água da mistura para aumentar a compacidade do concreto.
- D)** Criar uma camada superficial lisa e esteticamente agradável no concreto endurecido.

E) Incorporar aditivos químicos na superfície do concreto fresco para aumentar sua resistência.

29. Ao vistoriar um prédio público em construção, um engenheiro percebe que as instalações elétricas embutidas na laje foram executadas com eletrodutos metálicos flexíveis (os chamados "conduítes") diretamente em contato com a armadura de aço da laje antes da concretagem. Essa prática, embora comum, é problemática. Qual o principal risco associado a essa técnica construtiva?

A) O peso dos eletrodutos pode sobrecarregar a armadura da laje, causando sua flambagem.

B) O metal do eletroduto reage quimicamente com o cimento, diminuindo a resistência do concreto ao redor.

C) Em caso de falha no isolamento de um cabo elétrico, o eletroduto pode energizar toda a malha de aço da laje, criando um risco imenso de choque elétrico em toda a estrutura.

D) Os eletrodutos metálicos flexíveis não possuem resistência suficiente para suportar a pressão do concreto durante o lançamento, podendo amassar e obstruir a passagem dos cabos.

E) O material do eletroduto irá acelerar a corrosão da armadura da laje, pois ambos os metais competem pelo oxigênio dissolvido no concreto.

30. A NBR 8160 estabelece a necessidade de um "ramal de descarga" e um "ramal de esgoto" para a ligação de uma bacia sanitária. Embora pareçam sinônimos, há uma diferença conceitual importante entre eles. Qual alternativa define corretamente a função do "ramal de descarga"?

A) É a tubulação que leva o esgoto do ramal de esgoto até a caixa de inspeção.

B) É a tubulação que recebe diretamente os efluentes do aparelho sanitário e os conduz a um desconector.

C) É a tubulação que liga a caixa sifonada ao tubo de queda.

D) É a tubulação vertical que recebe os efluentes de um ou mais andares.

E) É a tubulação de ventilação que se conecta ao ramal de esgoto.