

Prefeitura Municipal de Piratuba

Processo Seletivo – 02/2026

CADERNO DE PROVA

Organizadora:



PROFESSOR ENSINO FUNDAMENTAL - MATEMÁTICA

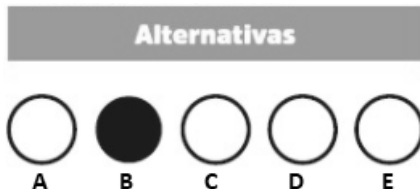
LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES:

- Durante a realização da prova não será permitido ao candidato, sob pena de exclusão do Processo Seletivo:
 - a) Qualquer espécie de consulta bibliográfica, utilização de livros, manuais ou anotações;
 - b) Comunicação entre candidatos;
 - c) Uso de máquina calculadora;
 - d) Uso de relógio de qualquer tipo;
 - e) Agendas eletrônicas, telefones celulares, smartphones, MP3, notebook, palmtop, tablet, BIP, walkman, gravador ou qualquer outro receptor ou transmissor;
 - f) Uso de óculos escuros, bonés, protetores auriculares e outros acessórios similares;
 - g) Perturbar de qualquer modo a execução dos trabalhos;

- Todas as respostas do Caderno de Prova deverão ser transportadas para o Cartão Resposta;

- Não serão computadas as questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, ementa ou rasura;

- O gabarito da letra escolhida deve ser pintado de forma a completar todo o círculo. Exemplo:



- Para a realização da Prova Escrita, o candidato deverá utilizar caneta esferográfica de tubo transparente nas cores azul ou preta;
- Não é permitido ao candidato a permanência no local de prova como também de utilizar os banheiros após a realização da prova, na entrega do caderno de provas e gabarito, o candidato deverá retirar-se do local;

- Ao terminar a prova, o candidato entregará ao fiscal o Caderno de Prova e o Cartão Resposta devidamente preenchido e assinado;
- A Prova escrita terá duração **02h00min (duas horas)**, incluindo o tempo para preenchimento do cartão resposta. A duração mínima para realização da prova é de 30 (trinta) minutos.
- A Prova será composta por **20 questões** de múltipla escolha, sendo cada questão composta de 05 alternativas (a, b, c, d, e), possuindo somente uma alternativa correta;
- Verifique se o Caderno de Provas está completo, sem falhas de impressão e se a quantidade de questões está correta;
- Você deverá transcrever as respostas das questões para o Cartão-Resposta, que será o único documento válido para a correção das provas.
- O preenchimento do Cartão Resposta é de inteira responsabilidade do candidato e não será substituído em caso de erro do candidato.

BOA PROVA!

LÍNGUA PORTUGUESA

Questão 01

"MEC Livros passou a reunir, em uma seção especial, obras sobre lendas e histórias da cultura popular brasileira. A seção Lendas do Brasil entrou no ar em 3 de agosto e reúne 15 livros que já estavam disponíveis no acervo da plataforma. A novidade foi a organização dos títulos em um espaço específico, facilitando a localização de obras sobre o tema."

Com base nas regras de acentuação, analise as afirmativas a seguir:

I.Os vocábulos 'reunir' e 'reúne', embora apresentem o 'u'ônico, diferem quanto à acentuação gráfica, pois um deles não recebe acento em razão da classificação da palavra quanto à posição da sílaba tônica.

II.O vocábulo 'disponíveis' recebe acento gráfico por ser uma palavra paroxítona terminada em ditongo oral.

III.Os vocábulos 'títulos' e 'específico' recebem acento gráfico pela mesma regra de acentuação, pois ambos são proparoxítonos.

IV.Os vocábulos 'facilitando', 'brasileira' e 'localização' apresentam, cada uma, classificação distinta quanto à posição da sílaba tônica.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 02

"A organização dos títulos também foi acompanhada por um aumento na procura. Antes de serem reunidos na nova seção, os livros registravam, juntos, uma média de 6,3 aberturas por dia. Depois de 3 de agosto, a média passou para 73,4 aberturas diárias, um aumento de 11,7 vezes."

Com base na concordância verbal e nominal, analise as asserções a seguir.

I.A forma verbal 'foi' está flexionada no singular para concordar com 'organização', enquanto 'serem reunidos' concorda com 'títulos'.

PORQUE

II.Os verbos, em regra, fazem a concordância com o núcleo do sujeito.

A respeito das asserções, assinale a alternativa correta.

- (A) As asserções I e II são verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.
- (B) As asserções I e II são falsas.
- (C) A asserção I é verdadeira, e a II é falsa.

(D) As asserções I e II são verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.

(E) A asserção I é falsa, e a II é verdadeira.

RACIOCÍNIO LÓGICO

Questão 03

Uma central de digitalização utiliza 12 equipamentos de mesma produtividade, operando 6 horas por dia por 5 dias, para processar 72.000 páginas. Considerando que a produtividade individual permaneça constante, a coordenação avaliou diferentes cenários de processamento nos quais variam a quantidade de equipamentos, a jornada diária, o prazo disponível e o volume de páginas.

Analise as assertivas e classifique como verdadeira (V) ou falsa (F).

() Mantidas as condições iniciais, 18 equipamentos processam 108.000 páginas em 5 dias.

() Com 15 equipamentos operando 8 horas por dia, 96.000 páginas são processadas em 4 dias.

() Para processar 120.000 páginas em 5 dias, com jornadas de 8 horas, são necessários 15 equipamentos.

() Com 10 equipamentos operando 8 horas por dia por 4 dias, podem ser processadas 72.000 páginas.

() Para processar 144.000 páginas em 6 dias, com jornadas de 8 horas, são necessários 16 equipamentos.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- (A) V, V, V, F, F.
- (B) V, F, V, V, F.
- (C) F, V, V, F, V.
- (D) V, V, F, V, F.
- (E) F, V, F, V, V.

Questão 04

Em um protocolo de segurança digital, considere p: "a identidade foi validada" e q: "o acesso foi autorizado", sendo adotada como regra a proposição $p \rightarrow q$. Na revisão do sistema, a equipe precisa substituir essa implicação por outra expressão que preserve exatamente o mesmo significado lógico, independentemente dos valores atribuídos a p e q.

Qual expressão é logicamente equivalente à proposição $p \rightarrow q$?

- (A) $\neg p \vee \neg q$.
- (B) $p \vee \neg q$.
- (C) $\neg p \vee q$.
- (D) $p \wedge \neg q$.
- (E) $\neg p \wedge q$.

INFORMÁTICA

Questão 05

Leia o estudo de caso a seguir:

Um servidor lotado no setor de licitações de um órgão público utiliza o Microsoft Outlook para a comunicação institucional. Ao concluir a análise de um processo, ele precisa enviar o parecer técnico a um fornecedor externo e, simultaneamente, dar ciência do envio à sua chefia imediata e ao setor jurídico, sem que o fornecedor tome conhecimento de que esses dois destinatários internos receberam a mensagem.

Com base no caso apresentado, assinale a alternativa correta:

- (A) O servidor deve inserir o fornecedor no campo Cc, a chefia e o setor jurídico no campo Cc.
- (B) O servidor deve inserir o fornecedor no campo Para, a chefia e o setor jurídico no campo Cco.
- (C) O servidor deve inserir o fornecedor no campo Para, a chefia e o setor jurídico no campo Cc.
- (D) O servidor deve inserir o fornecedor no campo Cco, a chefia e o setor jurídico no campo Para.
- (E) O servidor deve inserir os três destinatários no campo Para.

Questão 06

Uma equipe de um órgão público prepara a prestação de contas trimestral. O relatório descritivo é redigido no Microsoft Word, os dados de execução orçamentária são consolidados no Microsoft Excel e a apresentação ao conselho gestor é montada no Microsoft PowerPoint. Sobre os recursos desses aplicativos, analise as sentenças abaixo:

I.No Microsoft Word, é possível utilizar os recursos de localizar e substituir para encontrar determinada palavra ou expressão e substituí-la por outro termo ao longo do documento.

II.No Microsoft Excel, as fórmulas podem ser utilizadas para realizar cálculos com os valores inseridos nas células da planilha, como adição, subtração, multiplicação e divisão.

III.No Microsoft PowerPoint, é possível inserir imagens, textos e outros elementos nos slides para auxiliar na apresentação das informações.

É correto o que se afirma em:

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

CONHECIMENTOS GERAIS

Questão 07

Em 2025, Belém (PA) sediou a 30ª Conferência das Nações Unidas sobre Mudança do Clima (COP30). A agenda do encontro não se restringiu à conservação florestal e envolveu diferentes frentes das negociações climáticas internacionais. De acordo com os temas que integraram a agenda da COP30, assinale a alternativa correta.

- (A) Associa financiamento climático, energias renováveis e justiça ambiental, atribuindo às economias desenvolvidas a execução das principais medidas de mitigação.
- (B) Articula mitigação, adaptação, financiamento climático, transição tecnológica, biodiversidade e impactos sociais das mudanças climáticas.
- (C) Relaciona conservação florestal, financiamento ambiental e transição energética, priorizando compromissos aplicáveis aos países detentores de florestas tropicais.
- (D) Integra redução de emissões, proteção da biodiversidade e desenvolvimento econômico, concentrando a adaptação nos países mais vulneráveis ao aquecimento.
- (E) Combina preservação ambiental, inovação energética e redução de emissões, reservando às políticas nacionais a abordagem dos efeitos sociais do clima.

Questão 08

O art. 23 da Lei Orgânica do Município de Piratuba (SC) disciplina o vínculo funcional dos servidores da administração pública direta, das autarquias e das fundações públicas e estabelece parâmetros para a estruturação remuneratória. A aplicação dessas disposições exige distinguir a definição do regime jurídico dos critérios utilizados na fixação dos padrões de vencimento e demais componentes remuneratórios. Considerando o art. 23 e seu § 1º, analise as afirmações.

I.O regime estatutário constitui o regime jurídico único previsto para os servidores abrangidos pelo dispositivo, sendo vedada outra vinculação de trabalho.

II.A natureza e o grau de responsabilidade dos cargos integram os elementos que devem ser considerados na fixação dos padrões de vencimento.

III.Os requisitos exigidos para a investidura constituem parâmetro remuneratório, enquanto a complexidade dos cargos não integra os critérios expressamente previstos.

IV.As peculiaridades dos cargos devem ser consideradas juntamente com outros critérios previstos para a definição dos padrões de vencimento e dos componentes remuneratórios.

V.A adoção do regime estatutário restringe-se à administração pública direta, admitindo-se outra vinculação de trabalho nas autarquias e fundações

públicas municipais.

Está correto o que se afirma em:

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 09

Uma empresa adquiriu um equipamento anunciado por R\$ 80.000,00 e negociou dois descontos sucessivos, sendo o primeiro de 15% sobre o preço anunciado e o segundo de 12% sobre o valor já reduzido. Como os abatimentos incidem sobre bases diferentes, o setor financeiro precisa determinar o desconto percentual único equivalente à negociação.

Qual desconto percentual único produziria exatamente o mesmo preço final?

- (A) 26,20%.
- (B) 25,20%.
- (C) 23,20%.
- (D) 27,00%.
- (E) 24,80%.

Questão 10

Uma unidade de digitalização utiliza 12 equipamentos idênticos, operando 6 horas por dia ao longo de 5 dias, para processar 54.000 documentos, mantendo produtividade constante por equipamento e por hora. Um novo lote contém 81.000 documentos e deverá ser concluído em 3 dias, com jornadas de 10 horas e equipamentos de igual desempenho.

Quantos equipamentos serão necessários para processar o novo lote no prazo estabelecido?

- (A) 18 equipamentos.
- (B) 15 equipamentos.
- (C) 21 equipamentos.
- (D) 16 equipamentos.
- (E) 20 equipamentos.

Questão 11

A formação matemática escolar envolve diferentes finalidades, que podem variar conforme a concepção adotada sobre conhecimento, ensino e relação entre Matemática e sociedade. Na Educação Matemática Crítica, questionar a suposta neutralidade dos modelos e examinar os argumentos produzidos com recursos matemáticos relacionam o conhecimento _____ ao desenvolvimento da _____.

Identifique a alternativa que completa corretamente a(s) lacuna(s) acima.

- (A) matemático; consciência social
- (B) procedimental; competência argumentativa
- (C) reflexivo; cidadania crítica
- (D) conceitual; participação democrática
- (E) tecnológico; autonomia intelectual

Questão 12

Um observatório programou uma sequência de coletas em que a primeira etapa registra 145 unidades de dados e cada etapa seguinte acrescenta 18 unidades em relação à anterior, mantendo esse padrão até a 25ª etapa.

Qual será o total de unidades de dados acumuladas nas 25 etapas?

- (A) 9.250 unidades.
- (B) 9.025 unidades.
- (C) 8.800 unidades.
- (D) 8.575 unidades.
- (E) 9.475 unidades.

Questão 13

A organização do ensino de Matemática pode atribuir diferentes funções às tarefas propostas, às intervenções do professor e às interações realizadas durante a aprendizagem. Sob referenciais histórico-culturais, a atividade pedagógica busca criar condições para que os estudantes avancem da experiência imediata para formas conceitualmente elaboradas de pensamento. Qual encaminhamento metodológico apresenta maior coerência com essa perspectiva?

- (A) Organizar situações desencadeadoras que mobilizem necessidades conceituais e orientem a atividade dos estudantes para a elaboração de relações matemáticas.
- (B) Selecionar problemas contextualizados que permitam mobilizar conhecimentos cotidianos e utilizá-los como referência para validar os conceitos sistematizados.
- (C) Desenvolver tarefas colaborativas que valorizem diferentes soluções e utilizem o consenso dos estudantes para estabelecer generalizações matemáticas.
- (D) Estruturar situações investigativas que favoreçam estratégias pessoais e conduzam posteriormente à formalização dos conceitos matemáticos pelo professor.
- (E) Planejar sequências exploratórias que ampliem procedimentos de resolução e conduzam à escolha das estratégias mais eficientes para cada problema.

Questão 14

Um conselho técnico possui 10 especialistas habilitados para integrar uma comissão temporária de quatro membros, sem distinção de cargos entre os escolhidos. Por exigência normativa, dois especialistas específicos

não podem integrar simultaneamente a comissão, embora qualquer um deles possa participar desde que o outro não seja selecionado.

Quantas comissões distintas podem ser formadas respeitando essa restrição?

- (A) 186 comissões.
- (B) 182 comissões.
- (C) 184 comissões.
- (D) 178 comissões.
- (E) 180 comissões.

Questão 15

Conceitos matemáticos atualmente expressos por sistemas simbólicos e relações abstratas possuem processos históricos de constituição. Na perspectiva histórico-cultural, essa historicidade possui implicações para a própria compreensão da natureza do conhecimento matemático. Qual interpretação corresponde a essa concepção?

- (A) O conhecimento matemático constitui elaboração cultural cuja validade decorre da capacidade de superar os contextos históricos particulares envolvidos em sua produção.
- (B) O conhecimento matemático desenvolve-se mediante práticas sociais que fornecem aplicações distintas para estruturas conceituais constituídas independentemente dessas experiências.
- (C) O conhecimento matemático constitui produção humana elaborada historicamente em resposta a necessidades e sistematizada em conceitos socialmente desenvolvidos.
- (D) O conhecimento matemático corresponde à descoberta histórica de relações universais cuja existência conceitual antecede as práticas sociais que permitiram formulá-las.
- (E) O conhecimento matemático resulta da sistematização de experiências humanas cuja formalização progressivamente torna secundárias as necessidades que originaram seus conceitos.

Questão 16

Um sistema de georreferenciamento representa uma zona circular de controle em um plano cartesiano, cujo centro está localizado no ponto C(4, -3), enquanto um sensor instalado no ponto P(10, 5) encontra-se exatamente sobre a fronteira dessa região, permitindo determinar o raio a partir da distância entre os dois pontos.

Qual equação representa corretamente a fronteira da zona de controle?

- (A) $(x - 4)^2 + (y + 3)^2 = 100$.
- (B) $(x + 4)^2 + (y + 3)^2 = 100$.
- (C) $(x - 4)^2 + (y - 3)^2 = 100$.
- (D) $(x + 4)^2 + (y - 3)^2 = 100$.

(E) $(x - 4)^2 + (y + 3)^2 = 80$.

Questão 17

Um reservatório industrial é formado por um cilindro circular reto de raio interno 3 m e altura 8 m, encimado por uma semiesfera de mesmo raio, de modo que todo o espaço interno das duas partes possa ser utilizado para armazenamento. Considerando $\pi = 3,14$ e desconsiderando a espessura das paredes, pretende-se determinar a capacidade geométrica total do reservatório.

Qual é o volume interno total (V) desse reservatório?

- (A) $V = 276,32 \text{ m}^3$.
- (B) $V = 288,88 \text{ m}^3$.
- (C) $V = 301,44 \text{ m}^3$.
- (D) $V = 263,76 \text{ m}^3$.
- (E) $V = 282,60 \text{ m}^3$.

Questão 18

Uma instituição distribuiu seu orçamento anual entre diferentes projetos e destinou inicialmente 40% do total à modernização tecnológica. Após uma revisão, 15% da parcela destinada à modernização foi transferida para outra finalidade e, posteriormente, o orçamento global recebeu um acréscimo equivalente a 10% de seu valor original, sem que esse acréscimo fosse destinado à modernização.

Após essas alterações, qual percentual do novo orçamento corresponde ao valor mantido para modernização?

- (A) Aproximadamente 31,82%.
- (B) Aproximadamente 30,91%.
- (C) Aproximadamente 34,26%.
- (D) Aproximadamente 32,15%.
- (E) Aproximadamente 29,09%.

Questão 19

Um laboratório adquiriu três tipos de sensores, A, B e C, cujos preços unitários permaneceram fixos em três pedidos, sendo que o primeiro reuniu 2 unidades de A, 3 de B e 1 de C por R\$ 1.210,00, o segundo reuniu 1 unidade de A, 2 de B e 3 de C por R\$ 1.120,00 e o terceiro reuniu 3 unidades de A, 1 de B e 2 de C por R\$ 1.270,00.

De acordo com essas informações, analise as assertivas e classifique como verdadeira (V) ou falsa (F).

() O preço unitário do sensor A é R\$ 250,00.

() O preço unitário do sensor B é R\$ 180,00.

() O preço unitário do sensor C é R\$ 170,00.

() A soma dos preços unitários dos sensores A e C é R\$ 430,00.

() A diferença entre os preços unitários dos sensores A

e B é R\$ 80,00.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- (A) V, F, V, V, F.
- (B) F, V, F, V, V.
- (C) F, V, V, F, V.
- (D) V, V, V, F, F.
- (E) V, V, F, F, V.

Questão 20

Um centro de pesquisa projetou uma plataforma retangular de 32 m por 20 m para receber equipamentos de monitoramento, porém uma faixa interna de segurança com largura uniforme de 2 m deverá permanecer livre ao longo de todo o contorno, fazendo com que somente a região retangular central possa ser utilizada para a instalação dos equipamentos.

Analise as afirmações:

I.A plataforma completa possui área de 640 m².

II.A região central disponível possui dimensões de 28 m por 16 m.

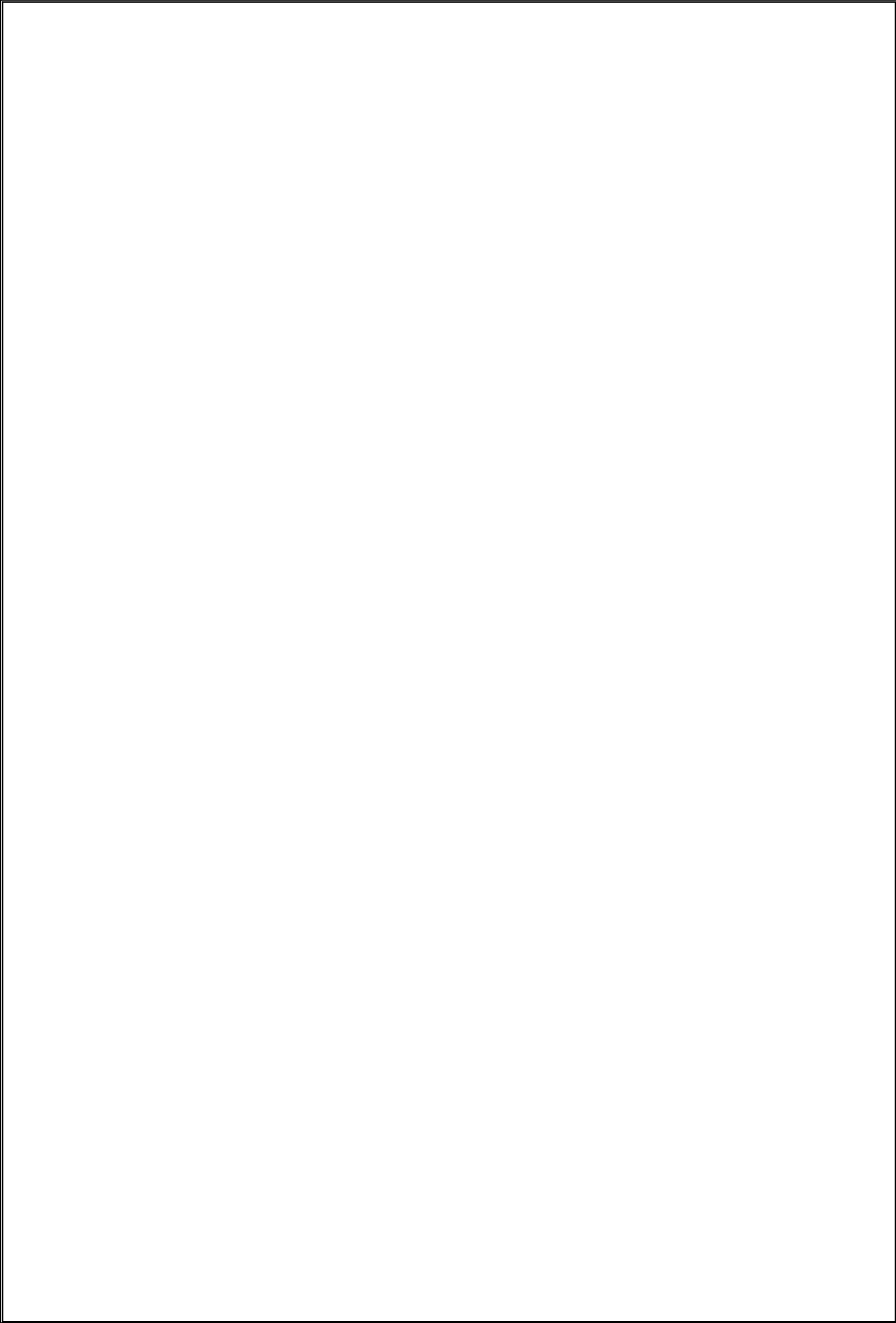
III.A faixa de segurança ocupa uma área total de 192 m².

IV.A região disponível para os equipamentos possui área de 448 m².

V.A faixa de segurança corresponde a 32% da área total da plataforma.

Está correto o que se afirma em:

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



RASCUNHO

1		6		11		16	
2		7		12		17	
3		8		13		18	
4		9		14		19	
5		10		15		20	



BOA PROVA!