



NOME DO CANDIDATO \_\_\_\_\_

TURMA \_\_\_\_\_



- As respostas das questões objetivas devem ser preenchidas no gabarito da seguinte forma: ●



- O prazo para realização da prova é de 01 (uma) hora, incluindo a marcação do gabarito.
- Os três últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos.

**GABARITO:**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
B	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
C	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
D	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
E	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

## BLOCO I LINGUA PORTUGUESA

### Missão da NASA rumo ao asteroide Psyche

A NASA lançou a missão Psyche para explorar um asteroide único, situado no cinturão entre Marte e Júpiter. Diferente da maioria dos asteroides, que são rochosos ou gelados, Psyche é composto majoritariamente por metal. Cientistas supõem que ele seja o núcleo exposto de um antigo planeta que perdeu suas camadas externas em colisões violentas no início do sistema solar. A sonda percorrerá 3,5 bilhões de quilômetros até 2029. Como o núcleo da Terra é inacessível devido às altíssimas temperaturas, Psyche oferece uma oportunidade sem precedentes para entender a "receita" que compõe o centro dos planetas rochosos.

Adaptado de: <https://exame.com/ciencia/missao-da-nasa-decolarumo-ao-asteroide-psyche/>. Acesso em: 14 nov 2023. PMPE2023

#### 01. De acordo com o texto, a missão Psyche é considerada uma oportunidade "sem precedentes" porque:

- A) É a primeira vez que a NASA envia uma sonda para fora do sistema solar.
- B) O asteroide é feito de um metal precioso que será trazido para a Terra em 2029.
- C) Permite estudar um núcleo planetário, algo impossível de fazer diretamente na Terra.
- D) O asteroide Psyche é o maior corpo celeste já descoberto entre Marte e Júpiter.
- E) A sonda viajará em uma velocidade superior à luz para percorrer os bilhões de quilômetros.

#### 02. A hipótese científica apresentada no texto para a origem de Psyche é que ele seja:

- A) Um pedaço da Lua que se desprende após uma colisão com a Terra.
- B) O que restou de um antigo planeta após sofrer impactos no espaço.
- C) Uma estrutura artificial construída por civilizações antigas.
- D) Um cometa congelado que derreteu ao se aproximar do Sol.
- E) Uma massa de gás metalizado que se solidificou recentemente.

#### 03. No trecho "...devido às altíssimas temperaturas", o termo em destaque é utilizado para:

- A) Expressar uma dúvida sobre o calor no núcleo da Terra.
- B) Comparar o calor da Terra com o calor do asteroide Psyche.
- C) Intensificar a característica do calor, justificando a inacessibilidade do núcleo.
- D) Indicar que as temperaturas estão diminuindo ao longo dos anos.
- E) Sugerir que a sonda Psyche terá que suportar esse calor extremo.

#### 04. Infere-se do texto que a principal diferença de Psyche para os outros asteroides visitados anteriormente é:

- A) A sua localização exata no sistema solar.
- B) A sua composição predominantemente metálica.
- C) O fato de ele possuir vida microscópica em sua superfície.
- D) A distância de 3,5 bilhões de quilômetros da Terra.
- E) O formato de "batata" mencionado pelos pesquisadores.

#### 05. O objetivo central do texto é:

- A) Narrar uma aventura fictícia no espaço sideral.
- B) Convencer o leitor a investir em mineração espacial.
- C) Informar sobre os objetivos e a relevância científica de uma missão espacial.
- D) Criticar os altos custos das viagens interplanetárias da NASA.
- E) Divulgar a descoberta de um novo planeta no cinturão de asteroides.

## BLOCO II MATEMÁTICA BÁSICA

---

**06. Uma equipe de 6 protagonistas leva 3 horas para organizar o almoxarifado da escola. Se apenas 3 protagonistas estiverem disponíveis para a mesma tarefa, quanto tempo eles levarão, mantendo o mesmo ritmo?**

- A) 2 horas.
- B) 6 horas.
- C) 8 horas.
- D) 10 horas.
- E) 12 horas.

**07. Para a festa dos 50 anos de uma escola, a gestão comprou R\$ 800,00 em materiais de decoração. Devido a uma parceria, a loja concedeu um desconto de 10%. Qual foi o valor total pago com o desconto?**

- A) R\$ 110,00.
- B) R\$ 80,00.
- C) R\$ 810,00.
- D) R\$ 720,00.
- E) R\$ 75,00.

**08. Um estudante obteve as seguintes pontuações em quatro critérios de avaliação: 7,5; 6,0; 8,5 e 7,0. Qual foi a sua pontuação total deste estudante?**

- A) 7,0.
- B) 7,25.
- C) 7,5.
- D) 7,75.
- E) 29,0.

**09. Se um projeto escolar consome 1/5 do orçamento total de R\$ 1.000,00 destinados ao programa, qual é o valor restante desse orçamento?**

- A) R\$ 400,00.
- B) R\$ 800,00.
- C) R\$ 1.000,00.
- D) R\$ 200,00.
- E) R\$ 600,00.

**10. Em um simulado de 40 questões, um candidato acertou 20. Qual é a porcentagem de acertos desse candidato?**

- A) 50%.
- B) 55%.
- C) 40%.
- D) 100%.
- E) 85%.

## BLOCO III CONHECIMENTOS SOBRE A ESCOLA

---

**11. A EREM Padre Francisco Carneiro localiza-se no bairro de São Benedito, em Olinda. Sobre sua localização, é correto afirmar que a escola está situada:**

- A) No centro histórico de Olinda, próximo à Prefeitura.
- B) Nas proximidades do limite entre os municípios de Olinda e Recife.
- C) Próximo à orla marítima de Bairro Novo.
- D) No bairro de Rio Doce, perto da Vila Olímpica.
- E) Na zona rural de Olinda, em direção a Paulista.

**12. O modelo de Escola de Referência em Ensino Médio (EREM) de Pernambuco é baseado no conceito de Educação Integral. Esse modelo pressupõe que:**

- A) O aluno deve passar 24 horas por dia dentro da unidade escolar.
- B) A escola foca apenas em disciplinas técnicas para o mercado de trabalho.
- C) O ensino deve integrar o desenvolvimento acadêmico com a formação para a vida e cidadania.
- D) Não há necessidade de provas ou avaliações no currículo.
- E) Os professores devem ser substituídos por monitores em tempo integral.

**13. A EREM PFC celebra 50 anos de história em 2026. Esse marco temporal reforça a importância da escola como:**

- A) Uma instituição recém-criada para atender o novo ensino médio.
- B) Uma unidade escolar com tradição e papel consolidado na comunidade de São Benedito.
- C) A única escola técnica estadual de toda a Região Metropolitana.
- D) Um prédio histórico que deixará de funcionar após as comemorações.
- E) Uma escola que pertence à rede privada de ensino desde sua fundação.

**14. No cotidiano da EREM, o "Projeto de Vida" é considerado:**

- A) Uma disciplina opcional que não conta para a nota final.
- B) O eixo central que ajuda o estudante a planejar seu futuro pessoal e profissional.
- C) Um momento de recreação livre sem a presença de professores.
- D) Uma atividade exclusiva para os alunos do 3º ano do Ensino Médio.
- E) Um curso de religião voltado para a paróquia local.

**15. A relação entre a EREM Padre Francisco Carneiro e a comunidade local é pautada por:**

- A) Um isolamento total, visando apenas o estudo teórico.
- B) Projetos de intervenção social onde os alunos aplicam o protagonismo no entorno da escola.
- C) Proibição da entrada de pais e responsáveis nas dependências da unidade.
- D) Cobrança de taxas de serviços para moradores que não possuem filhos na escola.
- E) Substituição do currículo escolar por atividades de limpeza do bairro.

## BLOCO IV PROTAGONISMO JUVENIL

---

**16. O conceito de Protagonismo Juvenil pode ser corretamente definido como:**

- A) O jovem sendo um espectador passivo das decisões dos adultos.
- B) A participação do adolescente como ator principal em processos que afetam sua vida e sociedade.
- C) Um programa de televisão onde estudantes mostram seus talentos artísticos.
- D) O dever do aluno de apenas obedecer ordens sem propor melhorias.
- E) A responsabilidade de os jovens cuidarem sozinhos da segurança da escola.

**17. Uma das características essenciais de um Estudante Protagonista, conforme o regimento escolar, é:**

- A) Ter a maior nota da sala em todas as matérias de exatas.
- B) Agir com ética, responsabilidade e comprometimento com o coletivo.
- C) Ignorar as regras de convivência para impor sua própria vontade.
- D) Realizar as tarefas dos colegas de equipe para ser o mais rápido.
- E) Representar a escola em eventos apenas quando houver premiação em dinheiro.

**18. No trabalho em equipe dentro do programa de protagonismo, quando surge um conflito, a postura esperada do líder é:**

- A) Expulsar imediatamente os membros que discordam de sua opinião.
- B) Abandonar o projeto e deixar a equipe sem orientação.
- C) Mediar o diálogo, ouvindo as partes e buscando uma solução que beneficie o objetivo comum.
- D) Levar o problema para as redes sociais para que o público decida quem tem razão.
- E) Ignorar o conflito e esperar que ele se resolva sozinho com o tempo.

**19. O objetivo principal das funções do estudante protagonista na EREM Padre Francisco Carneiro é:**

- A) Substituir os funcionários da secretaria em suas tarefas burocráticas.
- B) Auxiliar na gestão escolar e promover um ambiente de aprendizagem colaborativa.
- C) Garantir que nenhum aluno saia da escola durante o intervalo.
- D) Fiscalizar a vida pessoal dos professores e outros funcionários.
- E) Organizar festas e eventos sem qualquer supervisão pedagógica.

**20. O Protagonismo Juvenil na rede estadual de Pernambuco baseia-se em 5 pilares fundamentais da educação. Assinale a alternativa que contém a lista na ordem CORRETA:**

- A) Aprender a ser; Aprender a sentir; Aprender a conhecer; Aprender a agradecer; Aprender a aprender.
- B) Aprender a ser; Aprender a sentir; Aprender a consentir; Aprender a conhecer; Aprender a aprender.
- C) Aprender a fazer; Aprender a ser; Aprender a conhecer; Aprender a conviver; Aprender a aprender.
- D) Aprender a ser; Aprender a fazer; Aprender a conviver; Aprender a agradecer; Aprender a aprender.
- E) Aprender a ser; Aprender a fazer; Aprender a conviver; Aprender a conhecer; Aprender a aprender.

**ESPAÇO PARA CÁLCULOS** 