

	<p style="text-align: center;">MINISTÉRIO DA DEFESA EXÉRCITO BRASILEIRO COMANDO DA 10ª REGIÃO MILITAR (Região Martim Soares Moreno)</p>	<p style="text-align: right;">Pág nº 1/11</p>
---	---	---

TERMO ADITIVO Nº 003, DE 26 DE AGOSTO DE 2024

AVISO DE CONVOCAÇÃO Nº 003/2024 – SSMR/ 10ª RM, DE 10 DE JULHO DE 2024)

SELEÇÃO DE OFICIAL TÉCNICO TEMPORÁRIO (OTT)

O Comandante da 10ª Região Militar no uso de suas atribuições, torna público e estabelece normas específicas para a realização do processo seletivo para convocação de profissionais de nível superior na área da 10ª RM, para o ano de 2024, regulado pelo Aviso de Convocação Nr 003/2024-SSMR/10ª RM, de 10 de julho de 2024.

Art. 1º - ACRESCENTAR ao **Item 7 – TESTE DE CONHECIMENTOS**, do Aviso de Convocação Nr 003/2024-SSMR/10ª RM, de 10 de julho de 2024, o conteúdo programático e bibliografias sugeridas para a realização dos testes de conhecimento nas áreas de interesse, no âmbito da 10ª Região Militar, conforme segue abaixo:

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA MAGISTÉRIO - PORTUGUÊS

1. Compreensão e interpretação de textos de gêneros variados.
2. Níveis de significação: pressupostos, subentendidos e implícitos.
3. Reconhecimento de tipos e gêneros textuais.
4. Ortografia oficial.
5. Emprego da acentuação gráfica.
6. Coesão textual: referência e sequenciação textual.
7. Coerência textual: fatores.
8. Emprego/correlação de tempos e modos verbais.
9. Estrutura morfossintática do período simples.
10. Relações de coordenação entre orações e entre termos da oração.
11. Relações de subordinação entre orações e entre termos da oração.
12. Emprego dos sinais de pontuação.
13. Concordância verbal e nominal.
14. Emprego do sinal indicativo de crase.
15. Colocação dos pronomes átonos.
16. A estilística da palavra e a estilística da frase.
17. Língua, linguagem e variação linguística.

O ORIGINAL DESTES DOCUMENTOS ENCONTRA-SE ASSINADO E ARQUIVADO NA SSMR/10RM

	MINISTÉRIO DA DEFESA EXÉRCITO BRASILEIRO COMANDO DA 10ª REGIÃO MILITAR (Região Martim Soares Moreno)	Pág nº 2/11
---	---	------------------------------

18. Estudo do texto literário e do texto não literário.

19. Intertextualidade e interdiscursividade.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA (NÃO EXCLUSIVA)

ABAURRE, Maria Luiza. Gramática: texto: análise e construção do sentido. 3ª ed. Moderna, 2016.

BECHARA, Evanildo. Moderna Gramática Portuguesa. 39. ed. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2019.

BRASIL. Presidência da República. Casa Civil. Manual de Redação da Presidência da República. 3. ed. rev., atual. e ampl. Brasília: Presidência da República, 2018.

Dicionário Eletrônico Houaiss Da Língua Portuguesa. Rio de Janeiro: Objetiva, 2009. CD-ROM para Windows.

FERREIRA, Aurélio Buarque de Holanda. Novo Dicionário da Língua Portuguesa. 5. Ed. Curitiba-PR: Editora Positivo, 2014.

KOCH, Ingedore G. Villaça; ELIAS, Vanda Maria. Ler e Compreender – os sentidos do texto. 3. ed. São Paulo: Contexto, 2011.

_____. Ler e Escrever – estratégias de produção textual. 2. ed. São Paulo: Contexto, 2011.

LUFT, Celso Pedro. Novo guia ortográfico. 1. ed. Porto Alegre: Globo, 2013.

MARCUSCHI, Luiz Antônio. Produção textual, análise de textos e compreensão. São Paulo: Parábola Editorial, 2008.

MARTINS, Nilce Sant'anna. Introdução à estilística. São Paulo: EDUSP, 2008.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA MAGISTÉRIO - FÍSICA

1. Cinemática

- a. Movimento Unidimensional.
 - I. Velocidades média e instantânea.
 - II. Acelerações média e instantânea.
 - III. Movimentos uniformes e variados; equações e gráficos.
 - IV. Aceleração, velocidade e posição por derivação e integração.
- b. Movimentos bidimensional e tridimensional.
 - I. Velocidades média e instantânea.
 - II. Velocidade relativa.
 - III. Acelerações média e instantânea.
 - IV. Velocidades e acelerações tangenciais e normais.
 - V. Movimento de projéteis.
 - VI. Movimento circular.



2. Dinâmica e Estática

a. Leis de Newton.

- I. 1ª lei de Newton; referenciais inerciais.
- II. 2ª lei de Newton; forças conservativas e não-conservativas.
- III. 3ª lei de Newton.

b. Trabalho e energia mecânica.

- I. Energias potencial, cinética e mecânica.
- II. Trabalho.
- III. Teorema do trabalho-energia.
- IV. Conservação de energia: sistemas conservativos e não-conservativos.

c. Momento linear.

- I. Momento linear.
- II. Teorema impulso-momento linear.
- III. Conservação do momento linear para sistemas de partículas.
- IV. Colisões mecânicas.
- V. Sistemas de massa variável.

d. Estática

- I. Momento linear (torque) de uma força.
- II. Equilíbrio de ponto material e corpo extenso.
- III. Equilíbrio de sistemas de partículas.

e. Rotação.

- I. Cinemática da rotação.
- II. Energia cinética de rotação.
- III. Momento de inércia; teorema dos eixos paralelos.
- IV. 2ª lei de Newton para a rotação; torque.
- V. Momento angular de sistemas de partículas e corpos rígidos.
- VI. Leis de Kepler.
- VII. Lei da gravitação universal de Newton.
- VIII. Campo gravitacional para sistemas de partículas e distribuições contínuas de massa.
- IX. Energias potencial gravitacional, cinética e mecânica; conservação da energia mecânica.



3. Oscilações

- a. Oscilações harmônicas simples.
 - I. Equação de movimento e soluções.
 - II. Energias potencial e cinética.
 - III. Movimento circular uniforme e movimento harmônicos simples.
 - IV. Superposições de movimentos.
- b. Oscilações amortecidas.
 - I. Equação de movimento.
 - II. Soluções: amortecimentos subcrítico, supercrítico e crítico.
 - III. Balanço de energia.
 - IV. Fator de mérito (qualidade).
- c. Oscilações forçadas.
 - I. Equação de movimento e solução estacionária.
 - II. Ressonância.
- d. Oscilações forçadas amortecidas.
 - I. Equação de movimento e solução estacionária.
 - II. Ressonância.
 - III. Balanço de energia.
- e. Oscilações acopladas.
 - I. Equação de movimento e soluções.

4. Ondas mecânicas

- a. Tipos de ondas.
- b. Ondas periódicas harmônicas.
 - I. Equação de onda e solução.
 - II. Propriedades.
 - III. Interferência.
 - IV. Ondas estacionárias e ressonância.
 - V. Batimento.
 - VI. Modos normais de vibração.
 - VII. Efeito Doppler.

5. Fluidos

- a. Hidrostática.
 - I. Pressão e lei de Stevin: princípio de Pascal, princípio de Arquimedes.



b. Hidrodinâmica.

- I. Regimes de escoamento.
- II. Equação de continuidade.
- III. Equação de Bernoulli.

6. Termodinâmica

a. Temperatura e lei Zero da termodinâmica; e dilatação térmica.

b. Calor

- I. Calor específico, capacidade térmica.
- II. Calor sensível e calor latente.

c. Mudanças estado físico.

d. Princípio das trocas de calor.

e. Gases ideais.

- I. Propriedades dos gases ideais.
- II. Equação de estado.
- III. Energia interna.
- IV. Capacidades térmicas molares.

V. Processo adiabático.

f. Teoria cinética dos gases.

I. Teoria cinética da pressão.

II. Lei dos gases perfeitos; teorema da equipartição de energia; e temperatura e energia cinética.

III. Velocidade quadrática média.

IV. Calores específicos molares a volume constante e a pressão constante.

V. Livre caminho médio.

VI. Equação de Van-Der-Waals.

g. 1ª lei da termodinâmica; transferência de calor; equivalente mecânico do calor processos reversíveis; processos isocórico, adiabático, isotérmico e isobárico, expansão livre.

h. 2ª lei da termodinâmica

I. Motores e refrigeradores.

II. Enunciados de Clausius e Kelvin da 2ª Lei da termodinâmica; e equivalência dos enunciados.

III. Ciclo de Carnot.

IV. Entropia; teorema de Clausius: processos reversíveis e irreversíveis.



7. Eletromagnetismo - Campo elétrico.

a. Campo elétrico.

I. Definição de campo elétrico: distribuições discretas de cargas; lei de Coulomb; dipolos elétricos; distribuições contínuas de carga; e lei de Gauss.

II. Potencial devido a distribuições discretas (cargas e dipolos); potencial devido a distribuições contínuas de carga; e energia potencial elétrica.

III. Energia eletrostática; capacitância; armazenamento de energia eletrostática; e dielétricos.

IV. Corrente elétrica; resistência e leis de Ohm; circuitos de corrente contínua; leis de Kirchhoff; e circuitos RC.

8. Eletromagnetismo - Campo Magnético.

a. Campo magnético.

I. Definição de campo magnético; força magnética sobre cargas em movimento e sobre uma corrente; momento de dipolo magnético; efeito Hall.

II. Campo magnético devido a cargas pontuais em movimento; campo magnético devido a correntes: lei de Biot-Savart, lei de Gauss, lei de Ampère.

b. Indução magnética-Lei de Faraday; lei de Lenz; auto-indutância e indutância mútua; energia magnética; circuito RLC.

c. Motores e geradores elétricos.

d. Equação de Maxwell; equação de onda para campos elétrico e magnético; soluções de onda plana.

9. Óptica Geométrica

a. Óptica geométrica

I. Reflexão e refração (lei de Snell); espelhos; lentes; instrumentos ópticos.

b. Difração; padrões de difração de fenda única e fenda dupla; redes de difração; difração de Fraunhofer e de Fresnel.

c. Interferência; padrões de interferência em fenda dupla; coerência.

10. Óptica Física

a. Polarização

I. Lei de Malus.

II. Polarização por reflexão.

III. Polarização por espalhamento.

	MINISTÉRIO DA DEFESA EXÉRCITO BRASILEIRO COMANDO DA 10ª REGIÃO MILITAR (Região Martim Soares Moreno)	Pág nº 7/11
---	---	------------------------------

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS PARA SORTEIO:

1. Cinemática.
2. Dinâmica e Estática.
3. Oscilações.
4. Ondas mecânicas.
5. Fluidos.
6. Termodinâmica.
7. Eletromagnetismo - Campo elétrico.
8. Eletromagnetismo - Campo Magnético.
9. Óptica Geométrica.
10. Óptica Física.

BIBLIOGRAFIA

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **Fundamentos de Física**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora. Volume 1 (8ª Edição) 2008; Volume 2 (8ª Edição) 2009; Volumes 3 e 4 (7ª Edição) 2007.

KELLER, F.; GETTYS, W.; SKOVE, M., **Física**. São Paulo: Makron Books. Volume I (2ª Edição) 1997; Volume II (2ª Edição) 1999.

MCKELVEY, J.; GROTCHE, H., **Física**. São Paulo: Harbra. Volumes 1, 2 e 3, 1979; Volume 4, 1981.

NUSSENZVEIG, H.M., **Curso de Física Básica**. São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda. Volumes 1 e 2 (4ª Edição) 2002; Volume 3, 1997; Volume 4, 1998.

SEARS, F.; ZEMANSKY, M.; YOUNG, H., **Física**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora. Volumes 1 e 2 (12ª Edição) 2008, Volumes 3 e 4 (12ª Edição) 2009

TIPLER, P.A.; MOSCA, G., **Física**. Rio de Janeiro: LTC. Volumes 2 e 4 (5ª Edição) 2006, Volumes 1 e 3 (6ª Edição) 2012.

CALÇADA, Caio Sérgio Vasques; et al. **Física Clássica**: Vol. 1, 2 e 3. 1ª ed. São Paulo: Atual, 2009.

HELOU, Gualter; NEWTON. **Tópicos de Física**: Vol. 1, 2 e 3. 1ª ed. São Paulo: Saraiva Didáticos, 2012.

RAMALHO JÚNIOR, Francisco; FERRARO, Nicolau Gilberto; SOARES, Paulo Antônio de Toledo. **Os Fundamentos da Física**: Vol. 1, 2 e 3. 1ª ed. São Paulo: Moderna, 2007.

HEWITT, Paul. **Física Conceitual**. 12ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2015.

	MINISTÉRIO DA DEFESA EXÉRCITO BRASILEIRO COMANDO DA 10ª REGIÃO MILITAR (Região Martim Soares Moreno)	Pág nº 8/11
---	---	------------------------------

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA MAGISTÉRIO – GEOGRAFIA

1. A CARTOGRAFIA: mapas e cartas; tipos e classificações dos mapas; problemas relacionados às escalas de mapas.
2. AS DIFERENTES PROJEÇÕES CARTOGRÁFICAS E SEU USO GEOPOLÍTICO: projeções cilíndricas, cônicas, azimutal ou polar e anamorfose, principais exemplos e uso geopolítico da cartografia.
3. A ORIENTAÇÃO: a importância dos astros; os meios de orientação; as coordenadas geográficas; e fusos horários.
4. A HISTÓRIA GEOLÓGICA DA TERRA: a estrutura geológica do planeta, as eras geológicas, a atuação das forças formadoras do relevo terrestre, os agentes internos (tectonismo, vulcanismo e terremotos), os agentes externos (intemperismo, erosão e sedimentação).
5. A ATMOSFERA: elementos, massa de ar, frentes, ventos e precipitações; clima e tempo: tipos e principais classificações climáticas (Köppen, Strahler); a poluição atmosférica.
6. A HIDROSFERA: oceanos, mares e bacias hidrográficas – aproveitamentos e impactos ambientais da ação antrópica.
7. A QUESTÃO REGIONAL NO BRASIL: A regionalização do país, as regiões e as políticas públicas para fins de planejamento; as regiões brasileiras: especializações territoriais, produtivas e características sociais e econômicas.
8. A ORGANIZAÇÃO DO ESPAÇO BRASILEIRO: o processo de industrialização brasileira, fatores de localização e as suas repercussões: econômicas, ambientais e urbanas.
9. A URBANIZAÇÃO BRASILEIRA E SUA COMPLEXIDADE. O processo de urbanização, a estrutura urbana, a hierarquia urbana nacional e os principais problemas socioambientais gerado pelo crescimento das metrópoles.
10. A POPULAÇÃO BRASILEIRA: evolução, estrutura e dinâmica; a distribuição dos efetivos demográficos e os movimentos migratórios internos: reflexos sociais e espaciais.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA (NÃO EXCLUSIVA)

- AB'SABER, Aziz. Nacib. **Os domínios de natureza no Brasil: potencialidades paisagísticas**. São Paulo: Ateliê Editorial, 2003.
- ADAS, M.; ADAS, S. (colaborador). **Panorama Geográfico do Brasil: contradições, impasses e desafios**. 4. ed. São Paulo: Moderna, 2004.
- BOLIGIAN, L.; ALVES, A. **Geografia Espaço e Vivência**. 3. ed. São Paulo: Atual, 2011.
- CASTRO, I. E. de. **Geografia conceitos e temas**. Rio de Janeiro: Bertrand do Brasil, 1997.
- CAVALCANTI, IRACEMA F. A.; FERREIRA, NELSON J., DIAS, MARIA ASSUNÇÃO F., JUSTI, MARIA GERTRUDES A. **Tempo e Clima no Brasil**. (Org). São Paulo: Oficina de Textos; 2009.
- COSTA, W. M. **Geografia política e geopolítica**. Discursos sobre o território e o poder. 2. ed. São Paulo: EDUSP, 2010.
- CORREA, R. L. **Trajetórias Geográficas**. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1996.
- CORREA, R. L. **Região e organização espacial**. São Paulo: Ática, 1991.

	MINISTÉRIO DA DEFESA EXÉRCITO BRASILEIRO COMANDO DA 10ª REGIÃO MILITAR (Região Martim Soares Moreno)	Pág nº 9/11
---	---	------------------------------

FITZ, P. R. **Cartografia Básica**. São Paulo: Oficina de Textos, 2008.

GROTZINGER, JOHN, JORDAN, THOMAS H. **Para entender a Terra** - 6ª ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2013.

MARTINELLI, M. **Cartografia temática** – caderno de mapas. São Paulo: Edusp, 2003.

MOREIRA, J. C.; SENE, J. E. de. **Geografia Geral e do Brasil** - Volume....6ª ed. São Paulo: Ática, 2018.

RIBEIRO, WAGNER COSTA. **Patrimônio Ambiental Brasileiro**. São Paulo: Edusp/Imprensa Oficial do Estado de São Paulo, 2003.

ROSS, J. L. S. (org). **Geografia do Brasil**. 6ª. ed. São Paulo: EDUSP, 2019.

TEIXEIRA, W. et. al. (org.). **Decifrando a Terra**. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2000.

THÉRY, H.; MELLO, N. A. **Atlas do Brasil**. Disparidades e dinâmicas do território. 3. ed. São Paulo: EDUSP, 2018.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA MAGISTÉRIO – HISTÓRIA

1. Antiguidade Clássica [Greco-romana].

- a. Política, economia e sociedade.
- b. A Estética Clássica e suas permanências nos processos de formação da cultura ocidental.

2. A Sociedade Feudal.

- a. As três ordens medievais.
- b. Religiosidade, estética e política medievais.

3. Mundo Moderno.

- a. Ascensão e declínio do Estado-Nação Monárquico.
- b. O Iluminismo no campo da política, economia, ciências e artes.
- c. Revolução Industrial: 1ª fase.
- d. Revoluções Burguesas.
- e. Independência das nações latino-americanas.

4. Mundo Contemporâneo.

- a. 2ª Revolução Industrial.
- b. O pensamento social e político ocidental do século XIX.
- c. Século XX: A Crise do liberalismo, 1ª e 2ª GM, Crise do Leste Europeu e a Nova Ordem Mundial.

5. História do Brasil

- a. O Antigo Sistema Colonial.
- b. Período Joanino e o projeto de independência.
- c. Império Brasileiro: Política externa, crise e golpe republicano,
- d. Brasil República: A Revolução de 1930; o processo de inserção e participação do Brasil na 2ª Guerra Mundial.

	MINISTÉRIO DA DEFESA EXÉRCITO BRASILEIRO COMANDO DA 10ª REGIÃO MILITAR (Região Martim Soares Moreno)	Pág nº 10/11
---	---	-------------------------------

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA (NÃO EXCLUSIVA)

- BLOCH, Marc. **A Sociedade Feudal**. São Paulo: Edipro, 2016.
- CARVALHO, José Murilo de. **Cidadania no Brasil: o longo caminho**. 11ª ed. - Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2008.
- DUBY, Georges. **As Três Ordens ou o Imaginário do Feudalismo**. Lisboa. Editorial Estampa, 1982.
- FAUSTO, Bóris. **História do Brasil**. São Paulo: EDUSP, 2008.
- HIMMELFARB, Gertrude. **Os Caminhos para a Modernidade: Os iluminismos britânico, francês e americano**. São Paulo. É Realizações, 2011.
- HOBSBAWM, Eric. **A Era dos Extremos. O Breve Século 20: 1914-1991**. São Paulo. Companhia das Letras, 2014.
- MICELI, Paulo. **As Revoluções Burguesas**. São Paulo. Ática, 1994.
- NETO, José A. Freitas & TASSINAFO, Célio Ricardo. **História Geral e do Brasil**. Vol. Único. São Paulo. Harbra, 2016.
- PRADO JR., Caio. **Formação do Brasil contemporâneo**. São Paulo: Brasiliense, 2000.
- ROSTOVTZEFF Mikhail. **História da Grécia**. Rio de Janeiro. Zahar, 1977.
- _____. **História de Roma**. Rio de Janeiro. Zahar, 1977.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA MAGISTÉRIO – ARTES

1. Arte Greco-Romana.
 - a. O teatro grego.
 - b. Artes plásticas clássicas.
2. Arte Renascentista: Séculos XIV, XV e XVI.
3. Arte Barroca.
 - a. Caravaggio e Rembrandt.
 - b. O Barroco no Brasil: Século XVIII.
4. Vanguardas Europeias.
 - a. A Revolução Impressionista.
 - b. O Simbolismo e a crítica da modernidade.
 - c. O Futurismo e a estética da guerra.
5. Modernismo no Brasil (1900-1950).
6. As tecnologias da modernidade e seus impactos sobre a produção artística e cultural no século XX.
7. Arte Pós-Moderna.

	MINISTÉRIO DA DEFESA EXÉRCITO BRASILEIRO COMANDO DA 10ª REGIÃO MILITAR (Região Martim Soares Moreno)	Pág nº 11/11
---	---	-------------------------

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA (NÃO EXCLUSIVA)

- BENJAMIN, Walter. **A Obra de Arte na Época de sua Reprodutibilidade Técnica**. São Paulo: Brasiliense, 2012.
- BERTHOLD, Margot. **História Mundial do Teatro**. São Paulo: Perspectiva, 2011.
- CATTANI, Icleia Borsa. **Arte Moderna no Brasil: Constituição e desenvolvimento das artes visuais**. João Pessoa: C/Arte, 2011.
- DEBORD, Guy. **A Sociedade do Espetáculo**. Rio de Janeiro: Contraponto, 2007.
- GOMBRICH, E. H. **A História da Arte**. Rio de Janeiro. LTC, 2012.
- HARVEY, David. **Condição Pós-moderna**. São Paulo: Edições Loyola, 1996.
- KOK, Gloria & MARTINS, Alberto. **Nos Caminhos do Barroco**. São Paulo: Companhia das Letras, 2015.
- BULHÕES, Maria Amélia. **Arte Contemporânea no Brasil**. João Pessoa: C/Arte, 2019.

Fortaleza-CE, 26 de agosto de 2024.

Gen Div CRISTIANO PINTO SAMPAIO
Comandante da 10ª Região Militar

Por delegação:

MÁRCIO GREGÓRIO SANTOS ARAGÃO – Cel
Rsp p/Chefe do Estado-Maior da 10ª Região Militar