



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COLÉGIO MILITAR DE BRASÍLIA

FICHA DE ORIENTAÇÃO AOS ALUNOS

8º ano - Língua Portuguesa - Prof: GONÇALVES SOARES - 2º Ten

Data da Prova: 06/12/2021 - PRF - Duração: 120 min

1. Orientação aos Alunos:

Quanto ao gênero textual trabalhado, releiam as características do Texto de Opinião na SD 12, refaçam os exercícios e revejam as videoaulas relacionadas ao gênero.

Quanto a gramática, revejam as videoaulas e estudem os eslaides das SDs: 3, 4, 6, 8, 9, 10,13, 14 e 15 em que estudamos: Oração sem sujeito, determinação e indeterminação do sujeito; complemento nominal; termos relacionados ao verbo: transitivo direto e indireto, intransitivo; verbo de ligação; vozes do verbo; adjunto adverbial; vocativo; apostro; adjunto adnominal.; emprego da vírgula; concordância. Refaçam os exercícios que estão nas sequências didáticas no AVA.

2. Material:

Lápis, borracha, caneta azul ou preta.

3. Não Utilizar:

Durante a realização da PRF, não poderá ter acesso a materiais.

4. Observação:

5. Questões:

Objeto do conhecimento	Descrição	Fonte de Consulta
Artigo de Opinião	Leitura e interpretação de texto de opinião. Reconhecimento das características do gênero.	Eslaides, exercícios, videoaulas e orientações de estudo do AVA da SD 12.
Determinação e indeterminação do sujeito: aspectos semântico-discursivos. Oração sem sujeito.	Análise de estruturas textuais em que os diversos tipos de sujeito compareçam como elementos fundamentais para a construção de sentidos.	Eslaides, exercícios, videoaulas e orientações de estudo do AVA da SD 3,4, 6.
Termos integrantes e acessórios	Identificar e classificar os complementos verbais (objeto direto e indireto), verbo de ligação, adjunto adverbial, vocativo, apostro,	Eslaides, exercícios, videoaulas e orientações de estudo do AVA da SD 8, 9, 10.
Termos relacionados ao verbo.	Identificar e classificar os objetos, (in)transitividade do verbo.	Eslaides, exercícios, videoaulas e orientações de estudo do AVA da SD 9.

Articulação dos termos no período simples: a pontuação no período simples.

Concordância Nominal

Reconhecer o emprego da vírgula no período simples.

Concordar adequadamente de acordo com as situações apresentadas.

Eslaides, exercícios, videoaulas e orientações de estudo do AVA da SD 13.

Eslaides, exercícios, videoaulas e orientações de estudo do AVA da SD 14 e 1.5



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COLÉGIO MILITAR DE BRASÍLIA

FICHA DE ORIENTAÇÃO AOS ALUNOS

8º ano - História - Prof: MIRANDA - Cap
Data da Prova: 07/12/2021 - PRF - Duração: 120 min

1. Orientação aos Alunos:

- Estudar: os seguintes objetos de conhecimento (OC): do 1º trimestre (SD 2 Iluminismo e os Déspotas Esclarecidos, SD 3 Da Independência das 13 Colônias à Guerra da Secessão dos EUA, SD 4 Da Revolução Francesa ao Congresso de Viena), 2º trimestre (SD 9 Europa Século XIX: unificação alemã e italiana, SD 10 Imperialismo dos EUA e da Europa na África e Ásia do século XIX), 3º trimestre (SD 12 Os antecedentes da independência do Brasil: a Inconfidência e a Conjuração Baiana, SD 13 A independência do Brasil e 1º Reinado, SD 14 Período Regencial, SD 15 Segundo Reinado e a Crise da Monarquia).
- Ler: No livro didático, as teorias explicativas que se referem aos OC listados acima.
- Refazer: As atividades das tarefas avaliativas e os exercícios do livro didático, propostos durante o ano letivo.
- Rever: Resumos, notas de aula, slides das lives, capítulos do livro didático, listas de exercícios, trabalhados aos longo do trimestre.
- Pesquisar: Explicações e mapas conceituais que ajudem a esclarecer os conceitos estudados.

2. Material:

Caneta esferográfica com tinta azul ou preta.

3. Não Utilizar:

Material de consulta de qualquer natureza; corretivo; aparelho celular e empréstimo de material durante a realização da prova.

4. Observação:

Erros de ortografia e na apresentação da prova poderão ser penalizados em até 0,5 ponto (NAESCMB).

5. Questões:

Objeto do conhecimento	Descrição	Fonte de Consulta
Iluminismo e os Déspotas Esclarecidos	Principais pensadores iluministas, objetivo da enciclopédia, déspotas esclarecidos.	Livro didático, slides e lives disponibilizados no AVA, provas anteriores e o estudo dirigido PRF.
Da independência das 13 Colônias à Guerra da Secessão dos EUA.	Guerra dos Sete Anos, leis opressivas, 1ª Constituição dos EUA.	Livro didático, slides e lives disponibilizados no AVA, provas anteriores e o estudo dirigido PRF.
Da Revolução Francesa ao Congresso de Viena	Fases da Revolução Francesa, Golpe 18 Brumário, império	Livro didático, slides e lives disponibilizados no AVA, provas

Europa Século XIX: unificação alemã e italiana.	Napoleônico, objetivos do Congresso de Viena.	anteriores e o estudo dirigido PRF.
	Itália após o Congresso de Viena, importância de Piemonte-Sardenha, Questão, Prússia x Áustria, Zollverein.	Livro didático, slides e lives disponibilizados no AVA, provas anteriores e o estudo dirigido PRF.
O Imperialismo dos EUA e da Europa na África e Ásia do século XIX	Conceito de neocolonialismo, Revolta dos Sipaios, Guerra do Ópio, Conferência de Berlim.	Livro didático, slides e lives disponibilizados no AVA, provas anteriores e o estudo dirigido PRF.
Os antecedentes da independência do Brasil: Inconfidência Mineira e a Conjuração Baiana.	Conceitos (conjuração, inconfidência, revoltas fiscais), Derrama.	Livro didático, slides e lives disponibilizados no AVA, provas anteriores e o estudo dirigido PRF.
A Independência do Brasil e 1º Reinado	Bloqueio Continental.	Livro didático, slides e lives disponibilizados no AVA, provas anteriores e o estudo dirigido PRF.
Período Regencial	Fases da regência	Livro didático, slides e lives disponibilizados no AVA, provas anteriores e o estudo dirigido PRF.
Segundo Reinado e a Crise da Monarquia	Lei Eusébio de Queiroz, processo lento e gradual até a Lei Áurea de 1888.	Livro didático, slides e lives disponibilizados no AVA, provas anteriores e o estudo dirigido PRF.



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COLÉGIO MILITAR DE BRASÍLIA

FICHA DE ORIENTAÇÃO AOS ALUNOS

8º ano - Ciências da Natureza - Prof: MARILEN - 2º Ten
Data da Prova: 08/12/2021 - PRF - Duração: 120 min

1. Orientação aos Alunos:

Estudar o conteúdo apresentado em sala de aula e nas aulas virtuais pelo livro didático, materiais disponibilizados no ambiente virtual do aluno (AVA) e anotações do caderno. Resolver os exercícios do livro didático.

2. Material:

Caneta esferográfica preta ou azul.

3. Não Utilizar:

Qualquer material não especificado no item anterior.

4. Observação:

Lápis e borracha poderão ser usados apenas para rascunho.
As respostas de cada item deverão estar à caneta.
A equipe de CN deseja a todos uma ótima prova!

5. Questões:

Objeto do conhecimento	Descrição	Fonte de Consulta
Eletricidade	Cargas elétricas e suas interações nos processos de eletrização. Definição de diferença de potencial elétrico, resistência elétrica e corrente elétrica.	Livro didático capítulo 7 e material disponibilizado no AVA (bloco SD 1).
Consumo de energia elétrica	Transformações de energia e suas diferentes formas. Potência elétrica dos equipamentos. Relação entre a potência elétrica e o consumo de energia de um aparelho elétrico. Cálculo da potência elétrica e do consumo de energia elétrica. Cálculo do consumo de energia elétrica através de dados da conta de energia elétrica.	Livro didático capítulo 8 e material disponibilizado no AVA (bloco SD 2).
Fontes de energia e impactos associados	Impactos ambientais e sociais associados à produção de energia elétrica. Comparação dos pontos favoráveis e desfavoráveis de cada fonte de energia. Impactos	Livro didático capítulo 9 (páginas 220 a 251) e material disponibilizado no AVA (bloco SD 3).

Sistema Sol, Terra e Lua

ambientais e custos associados à construção de usinas de geração de energia elétrica. Movimentos de rotação e translação da Terra e suas consequências. Papel da inclinação do eixo da Terra em relação à sua órbita e a influência deste fator na ocorrência das estações do ano. Associação das fases da Lua com às posições relativas entre Sol, Terra e Lua. Ocorrência de eclipses lunares e solares.

Livro didático capítulo 5 e material disponibilizado no AVA (bloco SD 5).

Clima e tempo

Definição de tempo e clima. Importância da meteorologia e dos instrumentos utilizados. Interpretação de gráficos de previsão do tempo. Fatores analisados pela meteorologia e como influenciam no clima. Desastres naturais causados por ventos, diferenciando-os quanto às suas características e sua formação. Influência de correntes marítimas e massas de ar na determinação do clima.

Livro didático capítulo 6 e material disponibilizado no AVA (bloco SD 6).

Tipos de reprodução

Distinção entre reprodução assexuada de reprodução sexuada. Tipos de reprodução assexuada. Mecanismos reprodutivos dos diversos grupos de seres vivos (bactérias, protozoários, fungos, plantas e animais)

Livro didático capítulo 1 e material disponibilizado no AVA (bloco SD 7).

Morfofisiologia do sistema genital humano

Estruturas que formam o sistema genital masculino e feminino e função de cada órgão ou estrutura. Estrutura dos gametas feminino e masculino, constituição do sêmen e o trajeto até a fecundação. Ciclo menstrual, conhecendo sua duração e principais eventos envolvidos.

Livro didático capítulo 2 e material disponibilizado no AVA (bloco SD 9)

Gravidez e parto

Compreender o processo de fecundação. Compreender a formação de gêmeos idênticos e fraternos. Compreender as etapas da gestação.

Livro didático capítulo 2 e material disponibilizado no AVA (bloco SD 10)

Métodos contraceptivos

Necessidade do uso de métodos contraceptivos. Principais métodos contraceptivos naturais e artificiais. Comparação dos modos de ação e eficácia dos métodos contraceptivos.

Livro didático capítulo 3 e material disponibilizado no AVA (bloco SD 11)

Infecções sexualmente transmissíveis (ISTs)

Prevenção de ISTs a partir de uso de preservativos. Principais sintomas, modo de transmissão e tratamento das principais ISTs.

Livro didático capítulo 4 e material disponibilizado no AVA (bloco SD 12)



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COLÉGIO MILITAR DE BRASÍLIA

FICHA DE ORIENTAÇÃO AOS ALUNOS

8º ano - Geografia - Prof: ELAINE - 2º Ten
Data da Prova: 09/12/2021 - PRF - Duração: 120 min

1. Orientação aos Alunos:

Estudar todo material disponibilizado no AVA (slides, videoaulas, material complementar, lista de exercícios).

Estudar com atenção os capítulos do livro didático referentes aos objetos de conhecimentos descritos abaixo.

Revisar os exercícios propostos.

2. Material:

Caneta esferográfica na cor da tinta preta ou azul, lápis, borracha.

3. Não Utilizar:

Material de consulta de qualquer natureza, corretivo, aparelho celular e empréstimo de material durante a realização da prova.

4. Observação:

5. Questões:

Objeto do conhecimento	Descrição	Fonte de Consulta
Os conceitos de Estado, território, país, nação e poder.	Reconhecer os conceitos de Estado, território, país, nação e poder.	Livro didático e material disponível no AVA (videoaula 4).
Espaço mundial: desenvolvimento (econômico e social), Global, regional e local. A ordem mundial.	Analisar o desenvolvimento nos critérios econômicos, social de uma forma global e regional. Analisar e diferenciar os países centrais, periféricos e semiperiféricos.	Livro didático e material disponível no AVA (videoaula 6).
O processo de globalização.	Compreender o papel da evolução tecnológica no processo de desenvolvimento dos países.	Livro didático e material disponível no AVA (videoaula 7, 9 e 10).
Regionalização do espaço mundial.	Analisar os pontos positivos e negativos. Analisar a regionalização por fatores socioeconômicos.	Livro didático - Unidade 2, capítulo 5 e 6 e material disponível no AVA.
População mundial, dispersão da população mundial e migrações, migrantes e refugiados, minorias nacionais e os movimentos separatistas.	Analisar pirâmide etária, entender os processos migratórios.	Livro didático - unidade 1, capítulo 1 e material disponível no AVA.

Instituições mundiais: organizações mundiais e sua importância, e as instituições em crise.	Estudar as instituições e suas crises.	Livro didático - Unidade 1, capítulo 4 e material disponível no AVA.
Economia global.	Blocos econômicos e economias emergentes.	Livro didático - Unidade 1, capítulo 4 e material disponível no AVA.
As características gerais da América e seus aspectos físicos.	Relevo, clima, vegetação e hidrografia.	Livro didático - Unidade 3, capítulo 7 e material disponível no AVA.
A regionalização física e política do Continente Americano.	América do Norte, Central e Sul.	Livro didático - Unidade 3, capítulo 7 e material disponível no AVA.
A regionalização histórico-cultural do Continente Americano.	América Anglo-Saxônica e América Latina.	Livro didático - Unidade 3, capítulo 7 e material disponível no AVA.
A indústria dos Estados Unidos (manufacturing belt e sun belt).	Características da agropecuária (belts/cinturões) dos EUA.	Livro didático - Unidade 3, capítulo 8 e material disponível no AVA.
O México.	Economia diversificada no México e sua dependência.	Material complementar "Economia do México" (AVA).
A regionalização da América Central (continental e insular) Canadá desenvolvido e pouco povoado.	Localizar as grandes Antilhas, pequenas Antilhas e as Bahamas. Degelo do ártico.	Material complementar "América Central Insular" (AVA). Conteúdo complementar "Canadá" (AVA).
A população dos Estados Unidos	Distribuição da população e vazios demográficos.	Material complementar "População dos Estados Unidos" (AVA).
As características naturais do continente africano.	Compreender as características do clima, relevo, hidrografia e da vegetação do continente africano, aspectos fisiográficos.	Livro didático - Unidade 4, capítulo 11 e material disponível no AVA (SD 9).
Regionalização do continente africano.	Regionalização cultural e segundo a ONU.	Livro didático - Unidade 4, capítulo 12 e material disponível no AVA (SD 9).
Regionalização do continente africano.	Sub-regiões do continente africano, África Subsaariana - África do Sul - Apartheid	Livro didático - Unidade 4, capítulo 12 e material disponível no AVA (SD 9).
A economia africana.	Atividades econômicas (setores), Regiões africanas com base no critério econômico. Atividades econômicas.	Material complementar AVA (SD 9).
A apropriação da África pelos europeus.	O imperialismo e as fronteiras da África.	Material complementar AVA (SD 9).
O quadro humano do continente africano.	População e condições de vida.	Material complementar AVA (SD 9).
A organização do espaço geográfico africano.	Espaço rural e espaço urbano.	Material complementar AVA (SD 9).



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COLÉGIO MILITAR DE BRASÍLIA

FICHA DE ORIENTAÇÃO AOS ALUNOS

8º ano - Matemática - Prof: ELCIANE
Data da Prova: 10/12/2021 - PRF - Duração: 120 min

1. Orientação aos Alunos:

Estudar através das videoaulas, notas de aula e lista de exercícios disponibilizadas no AVA.

2. Material:

Caneta esferográfica azul ou preta, lápis e borracha.

3. Não Utilizar:

Materias de consulta e calculadora.

4. Observação:

5. Questões:

Objeto do conhecimento	Descrição	Fonte de Consulta
1. Conjuntos numéricos: conjunto dos números naturais, conjunto dos números inteiros, conjunto dos números racionais, Conjunto dos numeros reais	Compreender a dimensão do conjunto dos números reais e realizar operações. - Operações com números reais Representação decimal dos números racionais. - Identificar uma dízima periódica e obter sua fração geratriz. - Resolução de problemas	SILVEIRA, Ênio e MARQUES, Cláudio. Matemática: compreensão e prática - 6. Ed - São Paulo: Moderna, 2019 - Capítulo 1 - Páginas: 14 a 39 - Videoaulas - links disponíveis no AVA.
2. Potenciação e radiciação de números reais. 2.1 Potenciação. 2.2 Radiciação	- Potenciação: expoente zero, expoente um, expoente maior que um, expoente negativo, propriedades da potenciação. - Raiz exata - Resolver problemas envolvendo as operações de potenciação e radiciação.,	SILVEIRA, Ênio e MARQUES, Cláudio. Matemática: compreensão e prática - 6. Ed - São Paulo: Moderna, 2019 Capítulo 2 - Páginas: 43 a 57 Videoaulas - links disponíveis no AVA.
3. Expressões algébricas 3.1 Monômios. 3.2 Polinômios.	Valor numérico, monômio, monômios semelhantes, grau do monômio, adição, subtração, multiplicação, divisão e potenciação de monômios. Polinômios, grau do polinômio, polinômio reduzido, adição,	Materiais e Lista de Exercícios disponível no AVA. Videoaulas - links disponíveis no AVA.

<p>4. Produtos notáveis</p> <p>4.1 - Quadrado da soma.</p> <p>4.2 - Quadrado da diferença.</p> <p>4.3 - Produto da soma pela diferença.</p> <p>4.4 - Cubo da soma.</p> <p>4.5 - Cubo da diferen</p>	<p>subtração, multiplicação e divisão de polinômios.</p> <p>- Significado dos produtos notáveis.</p> <p>- Interpretação e compreensão geométrica do processo de cálculo do quadrado da soma de dois termos, quadrado da diferença de dois termos, produto da soma pela diferença de dois termos, cubo da soma de dois termos, cubo da diferença de dois termos, produto de Stevin.</p>	<p>Materiais e Lista de Exercícios disponível no AVA.</p> <p>Vídeoaulas - links disponíveis no AVA.</p>
<p>5. Fatoração de expressões algébricas.</p>	<p>Fatoração de expressões algébricas.</p>	<p>Vídeoaulas - links disponíveis no AVA, notas de aula e listas de exercícios.</p>
<p>6. Frações algébricas</p>	<p>- Identificar uma fração algébrica. - Simplificar frações algébricas através de fatoração. - Operações com frações algébricas (adição, subtração, multiplicação, divisão e potenciação).</p>	<p>Vídeoaulas - links disponíveis no AVA, notas de aula e listas de exercícios.</p>
<p>7. Geometria: ângulos formados por paralelas cortados por uma transversal</p>	<p>Conhecer os conceitos de ponto, reta e plano, posições relativas de duas retas (paralelas, concorrentes e coincidentes), ângulos congruentes, consecutivos e adjacentes, ângulos complementares, suplementares e replementares. - Identificar e aplicar as propriedades de ângulos formados por retas paralelas cortados por uma transversal.</p>	<p>SILVEIRA, Ênio e MARQUES Cláudio. Matemática: compreensão e prática. - 6. Ed - São Paulo: Moderna, 2019 Capítulo 4 - Páginas: 91 a 116 (livro didático) e Capítulo 4 - Páginas 46 a 53 (caderno de atividades). - Materiais e Lista de Exercícios disponíveis</p>
<p>8. Triângulos</p>	<p>- Identificar triângulos, seus elementos e compreender a desigualdade triangular. - Classificar triângulos quanto aos ângulos e aos lados. - Identificar e conhecer as propriedades da cevianas notáveis e mediatriz Resolver situações problemas envolvendo a soma dos ângulos internos do triângulo. - Conhecer e resolver situações problemas envolvendo as propriedades dos triângulos isósceles, equiláteros e retângulo.</p>	<p>SILVEIRA, Ênio e MARQUES Cláudio. Matemática: compreensão e prática. - 6. Ed - São Paulo: Moderna, 2019 Capítulo 7 - Páginas: 173 a 200 (livro didático) e Capítulo 7 - Páginas 71 a 77 (caderno de atividades). - Materiais e Lista de Exercícios disponível</p>
<p>9. Quadriláteros</p>	<p>- Identificar os quadriláteros e seus elementos. - Classificar os quadriláteros. - Resolver situações problemas com a soma das medidas dos ângulos internos dos quadriláteros. - Conhecer e resolver situações problemas</p>	<p>SILVEIRA, Ênio e MARQUES Cláudio. Matemática: compreensão e prática. - 6. Ed - São Paulo: Moderna, 2019 Capítulo 8 - Páginas: 201 a 225 (livro didático) e Capítulo 8 - Páginas 79 a 86 (caderno de</p>

10. Equações Fracionárias	envolvendo as propriedades dos paralelogramos e dos trapézios. Determinação da condição de existência e do conjunto solução, resolução completa e problemas envolvendo equações fracionárias.	atividades). - Materiais e Lista de Exercícios disponível. Notas de aulas, lista de exercícios 10 e 11 e videoaulas 92 à 99 e materiais de revisão disponíveis no AVA.
11. Álgebra - Sistemas de Equações do 1º Grau com Duas Incógnitas	Resolução pelos métodos: substituição e adição	Videoaulas 100 à 110 e materiais de revisão disponíveis no AVA, livro didático págs. 59 a 67, 77 a 83.
12. Geometria - Polígonos	Conceitos, classificação, elementos, número de diagonais, soma das medidas dos ângulos internos, externos e centrais, polígono regular, medidas dos ângulos internos, externos e centrais de polígonos regulares, segmentos tangentes, arco de circunferência, ângulo central, ângulo inscrito e ângulos de segmentos	Videoaulas 111 à 118, lista de exercícios 13 e materiais de revisão disponíveis no AVA, livro didático págs. 138 a 157
13. Geometria - Circunferência	, segmentos tangentes, arco de circunferência, ângulo central, ângulo inscrito e ângulos de segmentos	Notas de aula, videoaulas 119 à 134, lista de exercícios 14 e 15, materiais de revisão disponíveis no AVA, livro didático págs. 226 à 252
14. Geometria - Áreas	Áreas de figuras planas e área de regiões circulares	Videoaulas, lista de exercícios 13, materiais de revisão disponíveis no AVA, livro didático págs. 253 à 262 e pág. 267