



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COLÉGIO MILITAR DE BRASÍLIA

FICHA DE ORIENTAÇÃO AOS ALUNOS

9º ano - Língua Portuguesa - Prof: MIRANDA - Asp Of

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

1. Orientação aos Alunos:

Estudar os capítulos do livro didático referentes aos objetos do conhecimento descritos abaixo.
Refazer os exercícios propostos e assistir às aulas com as correções.
Reler as notas de aula disponibilizadas no AVA.

2. Material:

Caneta azul ou preta, lápis e borracha.

3. Não Utilizar:

Material de consulta de qualquer natureza.

4. Observação:

5. Questões:

Objeto do conhecimento	Descrição	Fonte de Consulta
Crônica	Características principais do gênero crônica	Aulas constantes no bloco nivelamento do AVA (todas)
Estrutura do período simples	Termos da oração	Aulas constantes no bloco nivelamento do AVA (todas)
Período composto por coordenação	Conceito e classificação das orações coordenadas sindéticas e assindéticas	Págs. de 18 a 24 do livro Português Linguagens do 9o ano
Poema	Conceito e características	Págs. 110 a 113 do livro didático Português Linguagens
Conto	Conceito e características	Págs. de 135 a 138 do Livro Português Linguagens do 9o ano.
Período composto por subordinação	Orações principal, subordinada substantiva e subordinada adverbial	Págs. de 35 a 44 e 123 a 135 do livro didático Português Linguagens do 9o ano
Dissertação argumentativa	Conceito e características	Págs. de 190 a 195, 214 a 218 e 236 a 247 do livro didático Português Linguagens
Pronome relativo	Valor semântico-discursivo e funções sintáticas	Págs. de 57 a 69 do livro didático Português Linguagens do 9o ano
Período composto por subordinação	Oração subordinada adjetiva	Págs. de 96 a 106 do livro didático Português Linguagens do 9o ano



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COLÉGIO MILITAR DE BRASÍLIA**

FICHA DE ORIENTAÇÃO AOS ALUNOS

9º ano - História - Prof: PADILHA - Asp Of
Data da Prova: 07/12/2021 - PRF - Duração: 120 min

1. Orientação aos Alunos:

Estude utilizando o livro didático, suas anotações e o material disponibilizado no AVA.

2. Material:

Caneta azul ou preta, lápis e borracha.

3. Não Utilizar:

Qualquer material não disponibilizado no item anterior.

4. Observação:

Use o lápis apenas para rascunho, a resposta final deverá ser respondida a caneta.

5. Questões:

Objeto do conhecimento	Descrição	Fonte de Consulta
Primeira Guerra Mundial	Identificar as causas do conflito, decorrentes de fatores econômicos, políticos, sociais e culturais, descrever as principais fases da guerra, identificar as transformações e impactos causados pela guerra, reconhecer as transformações políticas ao término da guerra	Livro didático cap. 01 e material disponíveis no bloco SD 01 do AVA
A Revolução Russa	Identificar os aspectos políticos, sociais, militar e econômico no Período entre Guerras, descrever as medidas adotadas para conter a Crise de 1929, entender a relação da crise com o	Livro didático cap. 04 e 05 e material disponíveis no bloco SD 03 do AVA.
Segunda Guerra Mundial	Identificar os fatores sociais, políticos, econômicos, sociais e culturais, que desencadearam a guerra, identificar os blocos militares e os países em que eram compostos, compreender o envolvimento dos EUA e da URSS, reconhecer os acordos e os legados do conflito.	Livro didático cap. 15 e materiais disponíveis no bloco SD 04 do AVA.

O Brasil na Primeira República	Período da República da Espada e da República Oligárquica, medidas adotadas por Deodoro da Fonseca e Floriano Peixoto, caracterizar a oligarquia e a Política dos governadores e as Revoltas da República Velha.	Livro didático: Capítulo 03 (pag. 43 a 64) e material complementar do AVA
A Guerra Fria e a Coexistência Pacífica	A Bipolarização as aras da política, econômica e ideológica, os conflitos causados pela bipolarização, a corrida armamentista, a corrida espacial e a destinação entre os blocos.	Livro didático: Capítulo 08 (pag. 137 a 153) e material complementar do AVA.
Era Vargas	A revolução de 1930, o Governo Provisório, o Governo Constitucional, o Estado Novo e a Redemocratização.	Livro didático: Capítulo 07 (pag. 117 a 135) e material complementar do AVA
O Brasil de 1964 a 1985	Identificar aspectos econômicos, sociais e políticos dos governos de Castelo Branco a Figueiredo, as causas e características do Milagre Econômico e os efeitos da crise do petróleo no Brasil.	Livro didático cap.14 e materiais disponíveis no bloco SD 09 do AVA
A crise da ordem bipolar e a Nova Ordem Mundial.	Identificar a os fatores que causaram o desmantelamento dos regimes totalitários do Leste Europeu e o fim da URSS, entender o desenvolvimento da nova ordem mundial e a convivência em uma sociedade globalizada, entender os impactos da tecnologia, herdada da Guerra Fria, e seus reflexos no novo cotidiano, as novas políticas econômicas e sociais e os conflitos e tensões do mundo atual.	Livro didático cap. 07e 11 e materiais disponíveis no bloco SD 10 do AVA
O Brasil de 1985 aos dias atuais.	Identificar aspectos econômicos, políticos e sociais dos governos da Nova República, reconhecer os avanços na conquista da cidadania e na consolidação do Estado Democrático de Direito, entender o processo de criação da CF/88, reconhecer o impacto da globalização na vida social e no mercado de trabalho durante a nova república e compreender a influência do Neoliberalismo no novo cotidiano do Brasil.	Livro didático cap. 15 e materiais disponíveis no bloco SD 12 do AVA.



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COLÉGIO MILITAR DE BRASÍLIA

FICHA DE ORIENTAÇÃO AOS ALUNOS

9º ano - Ciências da Natureza - Prof: LORENA
Data da Prova: 08/12/2021 - PRF - Duração: 120 min

1. Orientação aos Alunos:

O aluno deverá utilizar como fonte de estudo o livro didático e todos os materiais disponibilizados no ambiente virtual de aprendizagem (AVA), tais como videoaulas, questionários, atividades interativas e slides das aulas.

2. Material:

Lápis, borracha e caneta azul ou preta.

3. Não Utilizar:

Qualquer outro material não listado anteriormente.

4. Observação:

A equipe de Ciências da Natureza deseja a todos uma boa prova!

5. Questões:

Objeto do conhecimento	Descrição	Fonte de Consulta
SD1 - Noções de Biotecnologia	Conceito de biotecnologia e suas aplicações. Transgênicos, células-tronco, clonagem e terapia gênica.	Capítulo 2 do livro didático (páginas 43 e 50) e material disponibilizado no bloco SD1 do AVA (videoaulas 17 e 18 e questionário 4).
SD3 - Teorias Evolutivas	Fixismo e Evolucionismo. Ideias Evolucionistas de Lamarck e Darwin. Seleção Natural. Lei do Uso e Desuso. Lei da Transmissão dos Caracteres Adquiridos. Especiação. Evidências de Evolução Biológica. Interpretação de cladogramas.	Capítulo 3 do livro didático (pág. 53 a 69). Material disponibilizado na SD3 no AVA (videoaulas 24 a 26 e questionários).
SD4 - Biodiversidade	Conceito e importância de biodiversidade. Espécies invasoras. Extinção.	Capítulo 5 do livro didático (pág. 90 a 94, 99 a 100 e 105). Materiais disponibilizados na SD4 (videoaula 27).
SD6 - Matéria: átomos e moléculas	Componentes do átomo. Prótons, nêutrons e elétrons. Íons. Número de massa. Número atômico. Número de elétrons de átomos e íons. Isótopos, isótonos e isóbaros. Elementos químicos.	Capítulo 6 do livro didático (pág. 118 a 122) Materiais disponibilizados no bloco SD6 no AVA (videoaulas 47 e 48).

SD7 - Tabela Periódica	Organização da tabela periódica. Grupos e Famílias. Metais alcalinos, alcalinos-terrosos, calcogênios, halogênios, gases nobres. Elementos representativos e de transição. Período e número de camadas eletrônicas.	Capítulo 6 do livro didático (pág. 125 a 131) Materiais disponibilizados no bloco SD7 do AVA (videoaulas 54 a 57).
SD11 - Reações Químicas	Equações químicas. Balanceamento. Leis ponderias. Tipos de reações. Reações endotérmicas e exotérmicas. Reações reversíveis e irreversíveis. Reações de síntese, decomposição (pirólise, eletrólise e fotólise), simples-troca e dupla-troca.	Capítulo 8 do livro didático (pág. 154 a 165). Materiais disponíveis no bloco SD11 do AVA (videoaulas 72 a 74, 76 e 77).
SD12 - Ondas	Ondas e suas características. Ondas mecânicas e eletromagnéticas. Ondas longitudinais e transversais. Elementos da onda (vale, crista, amplitude, comprimento da onda, frequência e velocidade da onda). Influência do meio na velocidade da onda. Onda sonora. Altura e intensidade da onda sonora. Som grave e agudo. Fenômenos ondulatórios. Reflexão, refração e absorção.	Capítulo 9 do livro didático (pág. 176 a 190) Materiais disponíveis no bloco SD12 do AVA (videoaulas 85 a 90).
SD13 - Luz e Cores	Espectro da luz visível. Formação das cores. Reflexão, refração, dispersão e absorção da luz. Corpos luminosos e iluminados.	Capítulo 10 do livro didático (pág. 202 a 214). Materiais disponíveis no bloco SD13 do AVA (videoaulas 93 a 97).



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COLÉGIO MILITAR DE BRASÍLIA**

FICHA DE ORIENTAÇÃO AOS ALUNOS

9º ano - Geografia - Prof: GISELE - 1º Ten
Data da Prova: 09/12/2021 - PRF - Duração: 120 min

1. Orientação aos Alunos:

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

Fazer, refazer ou revisar os exercícios propostos pelos professores nos 1º, 2º e 3º trimestre.

Revisar as atividades e materiais disponibilizados no AVA (slides, videoaulas, listas de exercícios, etc).

2. Material:

Caneta esferográfica com tinta azul ou preta, lápis e 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
1. Europa: divisão regional, características gerais e físicas, a sociedade, o espaço econômico.	1.1. A regionalização do continente europeu (critério geográfico) e limites físicos/naturais. 1.2. Características gerais e físicas da Europa. 1.3. Economia europeia. 1.4. Características demográficas da Europa: população europeia e distribuição, envelhecimento populacional, os fluxos migratórios e impactos. 1.5. Questões ambientais da Europa.	Livro didático Teláris - 9º ano. Anotações das aulas. Videoaulas da Sequência Didática 01. Notas de aula e listas de exercícios.
2. A integração regional europeia.	2.1. A reorganização territorial da Europa pós- Segunda Guerra Mundial. 2.2. Níveis de integração: Zona de Livre Comércio, União Aduaneira, Mercado Comum e União Monetária. 2.3. União Europeia: evolução do bloco econômico e seu papel no mundo globalizado.	Livro didático Teláris - 9º ano. Anotações das aulas. Videoaulas da Sequência Didática 02. Notas de aula e listas de exercícios.

3. Ásia: divisão regional, características gerais e físicas, a sociedade asiática.

3.1. A regioanализação do continente asiático a partir do critério geográfico. 3.2. Características gerais e físicas do continente asiático. 3.3. Sociedade asiática. 3.4. Problemas ambientais na Ásia: poluição atmosférica e poluição hídrica.

Livro didático Teláris - 9º ano. Anotações das aulas. Videoaulas da Sequência Didática 05. Notas de aula e listas de exercícios.

4. A base econômica asiática e os processos de integração.

4.1. Oriente Médio. 4.2. A base econômica do Japão e dos tigres asiáticos. 4.3. A China: a potência econômica do século XXI .

Livro didático Teláris - 9º ano. Anotações das aulas. Videoaulas da Sequência Didática 07. Notas de aula e listas de exercícios.



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COLÉGIO MILITAR DE BRASÍLIA**

FICHA DE ORIENTAÇÃO AOS ALUNOS

9º ano - Matemática - Prof: CIBELY CARINE - 2º Ten

Data da Prova: 10/12/2021 - PRF - Duração: 120 min

1. Orientação aos Alunos:

Estude utilizando o livro didático, caderno de atividades e o material disponibilizado no AVA.

2. Material:

Caneta azul ou preta, lápis, borracha e calculadora.

3. Não Utilizar:

Qualquer material não disponibilizado no item anterior.

4. Observação:

Lápis e borracha apenas para rascunho, as resoluções e respostas deverão ser a caneta

5. Questões:

Objeto do conhecimento	Descrição	Fonte de Consulta
Potenciação e Radiciação	Potência de um número real com expoente inteiro, potências de base 10 e notação científica	Potência de expoente racional:
AVA SD1, Livro didático e lista de exercícios.		
Equação polinomial do 2º grau	Equação do 2º grau com uma incógnita, Resolução de equações do 2º grau incompleta, Resolução de equação do 2º grau por meio de fatoração, Raiz de uma equação do 2º grau: estudo do discriminante, Resolução de equação do 2º grau completa pela fórmula resolutive, Relação entre coeficientes e soma e produto das raízes: resolução por soma e produto, Equações literais do 2º grau: incompletas e completas	SD2, Livro didático e lista de exercícios.
Problemas do 2º grau	Resolução de situações-problema envolvendo equações do 2º grau.	SD3 Livro didático e lista de exercícios.
Equações irracionais e biquadradas	Reconhecimento das particularidades para o aprendizado das equações irracionais e biquadradas.	SD4 Livro didático e lista de exercícios.
Introdução ao estudo de Funções	-lei de formação	-Notação utilizada para funções

Domínio, contradomínio, conjunto imagem e valor de uma função Função afim: zeros da função, crescimento e decrescimento, coeficiente angular e linear, construção do gráfico Estudo do sinal da função. Teorema de Tales e Semelhança de triângulos	SD5, Livro didático e lista de exercícios. -Razão entre segmentos e segmentos proporcionais- Teorema de Tales LLL)Teorema fundamental da semelhança Semelhança de figuras Casos de semelhança de triângulos	-Semelhança (AA
LAL		
Livro didático, AVA (SD6 a SD9) e lista de exercícios Relações métricas no triângulo retângulo	-Triângulo retângulo e seus elementos Relações métricas no triângulo retângulo	Teorema de Pitágoras: associação com área do quadrado
Livro didático, AVA (SD6 a SD9) e lista de exercícios. Relações trigonométricas do triângulo retângulo	Seno, cosseno e tangente, razões trigonométricas de 30°, 45° e 60°, Resolução de situações problemas.	Livro didático, AVA (SD6 a SD9) e lista de exercícios.
Função polinomial do 2º grau	Função quadrática: definição, Gráfico de uma função quadrática, Ponto de mínimo e ponto de máximo de uma função quadrática, Estudo do sinal da função quadrática, Inequação do 2º grau	SD11, Livro didático e lista de exercícios.
Circunferência	Circunferência, arcos e relações métricas, O comprimento da circunferência, Medida de um arco de circunferência, Relações métricas em uma circunferência	SD12, Livro didático e lista de exercícios.
Polígonos regulares	Polígonos regulares: propriedades e elementos, Polígonos inscritos e circunscritos: propriedades, Teorema de Pitot, Relações entre dois polígonos semelhantes, Relações métricas nos polígonos regulares: propriedades, Resolução de situações-problema	SD13 Livro didático e lista de exercícios.
Áreas das figuras planas	Superfície e área, Área do retângulo, do quadrado e do paralelogramo, Área do triângulo, Área do trapézio e do losango, Área de um polígono regular, Área do círculo, de setor circular e de coroa circular, Resolução de situações-problemas	SD14 Livro didático e lista de exercícios.