



MINISTÉRIO DA DEFESA – EXÉRCITO BRASILEIRO
DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO E CULTURA DO EXÉRCITO
DIRETORIA DE EDUCAÇÃO PREPARATÓRIA E ASSISTENCIAL
SISTEMA COLÉGIO MILITAR DO BRASIL



A6 – 2º ANO EM
1ª E 2ª CHAMADAS

FICHA DE ORIENTAÇÃO AOS ALUNOS
LINGUAGENS E CIÊNCIAS HUMANAS

Elaboração: CMM e CMCG (Redação)

Revisão: CMSM e CMRJ (Redação)

Data da aplicação: 1ª CH - 13/08/22

Duração: 5h00min

Orientação para Estudo

Ler:	Estudar com atenção todo o material disponibilizado no AVA, material entregue pelos professores em sala e os capítulos do livro didático referentes aos objetos de conhecimento descritos abaixo.
Refazer:	Fazer, refazer ou revisar as produções textuais e os exercícios propostos pelos professores durante o trimestre.
Resolver:	Exercícios do livro didático adotado pelo colégio e listas de exercícios.
Rever:	Revisar as atividades e materiais disponibilizados no AVA (slides, videoaulas, listas de exercícios etc.).

Material a ser trazido pelo aluno

Caneta esferográfica com tinta azul ou preta, lápis, borracha e régua.

Não será permitido

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

Fontes de Consulta para Estudo

- Livro adotado no respectivo CM. - Anotações das aulas. - Videoaulas.	- Slides e textos disponibilizados no AVA. - Notas de aula. - Listas de exercícios.
--	---

LINGUAGENS, CÓDIGOS E SUAS TECNOLOGIAS

Disciplina	SD (nº e título, conforme PED FGB)	Detalhamento do Objeto do Conhecimento (conforme PED FGB)
Inglês (Itens 1 a 5)	SD 5: Compreensão e análise do gênero artigo	Estudo do gênero artigo Distinção entre fato e opinião Forma e uso do <i>past perfect</i> Uso de <i>modal perfects</i> Locuções conjuntivas que expressam propósito
	SD 6: Compreensão e análise de sinopse de livro e excerto de romance.	Estudo de sinopse de livro e excerto de romance Identificação da intencionalidade dos textos Forma e uso do <i>past perfect continuous</i> <i>Past perfect continuous vs Past perfect</i> Uso de prefixos
	SD 7: Compreensão e análise de artigo de notícia.	Estudo do gênero artigo de notícia Coesão textual Forma e uso do <i>future continuous</i> Forma e uso do <i>future perfect</i> <i>Future continuous vs future perfect</i> Marcadores do discurso
Língua Portuguesa (Itens 6 a 25)	SD7: Conto	Leitura de contos; Características do gênero conto; Peculiaridades dos contos machadianos.
	SD8: Morfossintaxe do Período Composto por Coordenação	Conceito de coordenação. Distinção entre coordenação e subordinação. Diferentes tipos de orações coordenadas. Presença ou ausência de conectivos na coordenação.
	SD9: Realismo	Contexto histórico e social do Realismo; Panorama do projeto estético dos movimentos literários do fim do século XIX; Leitura e interpretação de capítulo de romance selecionado.
	SD10: Naturalismo	1. Contexto histórico e social do Naturalismo; 2. Panorama do projeto estético dos movimentos literários do fim do século XIX; 3. Leitura e interpretação de capítulo de romance selecionado.
	SD11: Texto enciclopédico	Leitura de verbetes de texto enciclopédico; Características do gênero texto enciclopédico; A difusão e a perpetuação do conhecimento por meio do texto enciclopédico; Contextos de uso do texto enciclopédico; Suportes do texto enciclopédico: digital e impresso.
	SD12: Parnasianismo	Contexto histórico e social do Parnasianismo; Panorama do projeto estético dos movimentos literários do fim do século XIX; Leitura e interpretação de poemas parnasianistas.

Arte (Itens 26 a 30)	SD nº 4 – Movimentos da Arte Idade Moderna	<ul style="list-style-type: none"> - Arte Barroca (arquitetura, pintura, escultura); - Arte Rococó (arquitetura, pintura, escultura); - Localização tempo-espaço; - Análise e leitura de imagens; - Técnicas artísticas; - Principais artistas e suas obras; - Sensibilizações e Conexões; - Práticas Artísticas; - Barroco-Rococó – Brasil; - Principais artistas / artesãos e suas obras no Brasil;
	SD nº 5 – Idade Contemporânea – parte I	<ul style="list-style-type: none"> - Arte Neoclássica (arquitetura, pintura, escultura); - Neoclassicismo no Brasil (arquitetura, pintura, escultura); - Missão artística francesa; - Localização tempo-espaço; - Análise e leitura de imagens; - Técnicas artísticas; - Principais artistas e suas obras; - Sensibilizações e conexões.
Redação	SD 3 - Macroestrutura e microestrutura do texto dissertativo-argumentativo nos gêneros textuais carta argumentativa e dissertação argumentativa	<p>Elaboração do projeto de texto dissertativo-argumentativo.</p> <p>Produção de texto dissertativo-argumentativo, conforme a matriz do ENEM.</p>

CIÊNCIAS HUMANAS E SUAS TECNOLOGIAS

Disciplina	SD (nº e título, conforme PED FGB)	Detalhamento do Objeto do Conhecimento (conforme PED FGB)
História (Itens 31 a 40)	SD: nº 5 - Os EUA e a América Latina no Século XIX	<ul style="list-style-type: none"> - Os EUA e a América Latina no Século XIX. - Os processos de emancipação e consolidação do Estado na América de colonização espanhola. - A expansão para o oeste e a consolidação dos EUA como Estado Nacional.
	SD: nº 6 - O Pensamento Social e Político do Século XIX	<ul style="list-style-type: none"> - O Pensamento Social e Político do Século XIX - O Positivismo e o Evolucionismo. - Socialismo Utópico e Científico e a Doutrina Social da Igreja Católica Romana. - O Nacionalismo.
	SD: 07 - Imperialismo e Neocolonialismo: Século XIX e início do século XX.	<p>Imperialismo e Neocolonialismo.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Definições. <p>As modalidades de domínio Imperialista na Ásia, África e América Latina.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Militar, protetorado e dominação econômica <p>Os fundamentos discursivos da ação neocolonialista.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Etnocentrismo. - Ideia do Progresso, Missão Civilizadora, Big Stick e o

		Fardo do homem branco.
Geografia (Itens 41 a 50)	SD 04 Espaço industrial mundial e do Brasil e seus impactos socioeconômicos e ambientais.	<ul style="list-style-type: none"> - Revoluções industriais e tipos de indústrias. - Principais fatores locais da indústria. - Regionalização do espaço industrial no mundo. - Caracterização da industrialização tardia nacional. - Concentração e desconcentração industrial. - O impacto ambiental da indústria.
	SD 05 A Urbanização no mundo e no Brasil e seus impactos socioeconômicos e ambientais.	<ul style="list-style-type: none"> - Fatores geradores do processo de urbanização - A complexidade do espaço urbano - Hierarquia e rede urbana - Problemas socioambientais urbanos
	SD 06 Matriz energética mundial e do Brasil e seus impactos socioeconômicos e ambientais.	<ul style="list-style-type: none"> - O processo histórico de geração de energia; - A matriz energética brasileira e mundial; - As diferentes fontes de energias. - A importância e o uso geopolítico da energia - O impacto socioambiental relacionado ao uso da energia.
	SD 07 Modais de transporte mundial e do Brasil e seus impactos socioeconômicos e ambientais.	<ul style="list-style-type: none"> - As redes de infraestrutura associadas à logística de transporte - Modais de transporte no Brasil e no Mundo - Diferentes modais de transporte - Os impactos da infraestrutura de transportes na economia brasileira
Sociologia (Itens 51 a 55)	SD 03 - Economia e estratificação social	<ol style="list-style-type: none"> 1) Conceitos básicos de economia: objetos de estudo, agentes econômicos e fatores de produção, crescimento e desenvolvimento econômico e sustentabilidade. 2) Formas de estratificação. 3) Desigualdades sociais. 4) Desigualdades econômicas.
Filosofia (Itens 56 a 60)	SD 03 - Ética moderna (Kant)	<ol style="list-style-type: none"> 1- Kant - O que é esclarecimento? - Imperativo categórico. - Ação por dever. - Teoria da boa vontade.
	SD 04 - Ética moderna: O utilitarismo	<ol style="list-style-type: none"> 1- O utilitarismo Bentham - Princípio da utilidade - Sistema moral Mill - Utilitarismo e felicidade - Utilitarismo qualitativo



MINISTÉRIO DA DEFESA – EXÉRCITO BRASILEIRO
DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO E CULTURA DO EXÉRCITO
DIRETORIA DE EDUCAÇÃO PREPARATÓRIA E ASSISTENCIAL
SISTEMA COLÉGIO MILITAR DO BRASIL



**A6 – 2º ANO EM
1ª E 2ª CHAMADAS**

FICHA DE ORIENTAÇÃO AOS ALUNOS
CIÊNCIAS DA NATUREZA E MATEMÁTICA

Elaboração: CMS Revisão: CMF	
Data da aplicação: 1ªCH - 20/08/22	Duração: 4h30min

Orientação para Estudo

Ler:	Estudar com atenção os capítulos do livro didático referentes aos objetos de conhecimento descritos abaixo.
Refazer:	Fazer, refazer ou revisar os exercícios propostos pelos professores durante o trimestre.
Resolver:	Exercícios do livro didático adotado pelo colégio e listas de exercícios.
Rever:	Revisar as atividades e materiais disponibilizados no AVA (slides, videoaulas, listas de exercícios etc).

Material a ser trazido pelo aluno

Caneta esferográfica com tinta azul ou preta, lápis, borracha e régua.
--

Não será permitido

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

Fontes de Consulta para Estudo

- Livro adotado no respectivo CM. - Anotações das aulas. - Videoaulas.	- Notas de aula. - Listas de exercícios.
--	---

CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS

Disciplina	SD (nº e título, conforme PED FGB)	Detalhamento do Objeto do Conhecimento (conforme PED FGB)
<p style="text-align: center;">Biologia (Itens 61 a 70)</p>	<p>SD Nº 09 - Zoologia dos invertebrados: sistemática, taxonomia e fisiologia comparada.</p>	<p>Características gerais dos animais; Filo Porifera; Filo Cnidaria; Filo Platyhelminthes; Filo Nematoda; Filo Mollusca; Filo Annelida; Filo Arthropoda; Filo Echinodermata.</p>
	<p>SD Nº 10 - Zoologia dos vertebrados: sistemática, taxonomia e fisiologia comparada.</p>	<p>Filo Chordata; Protocordados; Peixes; Anfíbios; Répteis; Aves; Mamíferos.</p>
<p style="text-align: center;">Física (Itens 71 a 80)</p>	<p>SD Nº 4 - Fenômenos Ópticos.</p>	<p>Princípios da óptica geométrica Reflexão da luz Espelhos: planos e esféricos Refração da luz Lentes esféricas Óptica da visão Instrumentos ópticos</p>
<p style="text-align: center;">Química (Itens 81 a 90)</p>	<p>SD Nº 05 – Eletroquímica</p>	<p>Número de oxidação; Conceitos básicos de oxidação e redução; Reações de oxirredução; Pilhas; Eletrólise ígnea; Eletrólise aquosa; e Aplicações de potencial de redução.</p>
	<p>SD Nº 06 – Termoquímica</p>	<p>Calor e unidades de medida; Reações endotérmicas e exotérmicas; Entalpia e variação de entalpia; Equação termoquímica; Tipos de calor de reação (entalpia de combustão e de formação); Lei de Hess; e Energia de ligação.</p>

MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS

Disciplina	SD (nº e título, conforme PED FGB)	Detalhamento do Objeto do Conhecimento (conforme PED FGB)
Matemática (Itens 91 a 120)	SD Nº 03 – Análise Combinatória.	Termos e conceitos; Princípio Fundamental da Contagem (PFC.); Princípio aditivo da contagem; Fatorial: termo e conceito; Arranjos; Permutações: simples e com repetição, circular; Combinações; e Situações-problema.
	SD Nº 04 – Números Binomiais	Termos e conceitos; Desenvolvimento da potência $(x + a)^n$; Termo geral do binômio de Newton; Números binomiais; Triângulo de Pascal: propriedades; e Situações-problema.
	SD Nº 06 – Probabilidade.	Termos e Conceitos. Eventos Complementares. Propriedades. Adição de Probabilidades. Probabilidade Condicional. Eventos Independentes. Multiplicação de Probabilidades. Probabilidade Binomial. Situações-problema.
	SD Nº 07 – Matrizes.	Termos e conceitos; Representação genérica; Tipos de matrizes; Operações com matrizes; e Situações-problema.
	SD Nº 08 – Determinantes.	Termos e conceitos; Determinante: ordem 2 e 3; Propriedades dos determinantes; e Situações-problema.