



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



A6 – 3º ANO EM  
1ª E 2ª CHAMADAS

**FICHA DE ORIENTAÇÃO AOS ALUNOS**  
**LINGUAGENS E CIÊNCIAS HUMANAS**

Elaboração: CMPA e CMCG (Redação)

Revisão: CMSM e CMRJ (Redação)

Data da aplicação: 1ºCH - 13/08/22

Duração: 5h00min

**Orientação para Estudo**

<b>Ler:</b>	Estudar com atenção os capítulos do livro didático referentes aos objetos de conhecimento descritos abaixo.
<b>Refazer:</b>	Fazer, refazer ou revisar as produções textuais e os exercícios propostos pelos professores durante o trimestre.
<b>Resolver:</b>	Exercícios do livro didático adotado pelo colégio e listas de exercícios.
<b>Rever:</b>	Revisar as atividades e materiais disponibilizados no AVA (slides, videoaulas, listas de exercícios etc). Para a disciplina de Filosofia rever as seguintes aulas: <a href="https://filosofianaescola.com/metafisica/sartre-e-a-ma-fe/">https://filosofianaescola.com/metafisica/sartre-e-a-ma-fe/</a> <a href="https://universodafilosofia.com/2018/01/conceito-ma-fe-sartre-existencialismo/">https://universodafilosofia.com/2018/01/conceito-ma-fe-sartre-existencialismo/</a> <a href="http://www.uces.br/etc/revistas/index.php/conjectura/article/download/1535/997">http://www.uces.br/etc/revistas/index.php/conjectura/article/download/1535/997</a> <a href="http://150.162.8.240/somente-leitura/PNAP_2017_1/Modulo_1/Filosofia/material_didatico/A%20%C3%89tica%20da%20autenticidade.pdf">http://150.162.8.240/somente-leitura/PNAP_2017_1/Modulo_1/Filosofia/material_didatico/A%20%C3%89tica%20da%20autenticidade.pdf</a> <a href="http://www.dominiopublico.gov.br/download/texto/me4680.pdf">http://www.dominiopublico.gov.br/download/texto/me4680.pdf</a> <a href="https://novaescola.org.br/conteudo/1825/jose-ortega-y-gasset-um-pesquisador-do-conhecimento">https://novaescola.org.br/conteudo/1825/jose-ortega-y-gasset-um-pesquisador-do-conhecimento</a>

**Material a ser trazido pelo aluno**

Caneta esferográfica de tinta azul ou preta, lápis, borracha.

**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.

# 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 02. Compreensão e análise de artigo	Desenvolvimento de Estratégias de Leituras
	SD 06. Compreensão e análise dos gêneros "cartoon e comic strip"	Estudo dos gêneros cartoon e comic strip Forma e uso do perfect aspect
	SD 07. Compreensão e análise de transcrição de debate.	Forma e uso de "passive voice"
Língua Portuguesa (Itens 6 a 25)	SD 01. Vanguardas Europeias	Movimentos de vanguarda estética: - Cubismo, Dadaísmo, Expressionismo, - Futurismo e Surrealismo.  A herança das vanguardas europeias para a arte no Brasil.
	SD 04. Modernismo no Brasil: 1ª Geração	Características da 1ª Geração Modernista do Brasil. Principais autores da 1ª Geração Modernista do Brasil.
	SD 06. Orações Subordinadas Adverbiais	Funções discursivas das orações subordinadas adverbiais
	SD 07. Concordância Verbal	Verbos impessoais Regras básicas de concordância verbal.
	SD 10. Editorial	Identificação e análise do editorial.
	SD 11. Modernismo no Brasil: 3ª Geração	Projeto literário da 2ª fase do Modernismo. Principais autores do período.
	SD 12. Pós-Modernismo	Projeto literário dos movimentos pós-modernistas: Concretismo, Tropicalismo e Poesia Marginal.  Principais autores do período.
	SD 13. Orações Subordinadas Substantivas	Identificação das orações subordinadas substantivas. Funções discursivas das orações subordinadas substantivas.
SD 14. Colocação Pronominal	Principais normas de colocação pronominal. Colocação pronominal em diferentes gêneros e níveis de linguagem.	
Arte (Itens 26 a 30)	SD 04. Movimentos da Arte Moderna – parte II	Abstracionismo - Análise e leitura de imagens Futurismo - Análise e Leitura de imagens - Técnicas artísticas Dadaísmo - Análise e Leitura de imagens - Técnicas artísticas Surrealismo - Análise e Leitura de imagens - Técnicas artísticas

	SD 04. Arte Moderna no Brasil / América Latina	Arte Moderna no Brasil / América Latina - Localização tempo-espaço - Análise e leitura de imagens - Principais artistas e suas obras
Redação	SD 03: Macroestrutura e microestrutura do texto dissertativo-argumentativo na redação do padrão ENEM (competências 1 a 5).	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conhecimento da macroestrutura da Redação do ENEM.</li> <li>- Conhecimento da estrutura da introdução.</li> <li>- Conhecimento da estrutura do desenvolvimento.</li> <li>- Conhecimento da estrutura da conclusão.</li> <li>- Compreensão dos diferentes modos de estruturação da introdução da Redação do ENEM.</li> <li>- Compreensão dos diferentes modos de estruturação do desenvolvimento da Redação do ENEM.</li> <li>- Análise dos desvios da convenção de escrita e de estrutura sintática em textos do padrão ENEM.</li> <li>- Abordagem dos elementos que levam à tangência e à fuga do tema.</li> <li>- Uso do repertório, de modo a selecionar, a relacionar e a interpretar informações, fatos, opiniões, argumentos e conceitos das várias áreas de conhecimento em defesa de um ponto de vista.</li> <li>- Emprego do conhecimento sobre coesão textual na produção da Redação do ENEM.</li> <li>- Conhecimento e emprego das estratégias de persuasão e convencimento.</li> <li>- Elaboração da proposta de intervenção (PI) com detalhamento: ação/agente/modo ou meio/efeito.</li> </ul>

## CIÊNCIAS HUMANAS E SUAS TECNOLOGIAS

Disciplina	SD (nº e título, conforme PED BC)	Detalhamento do Objeto do Conhecimento (conforme PED BC)
História (Itens 31 a 40)	SD 05. Brasil: a Primeira República (1889-1930)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Brasil – Primeira República ou República Velha - (1889 - 1930).</li> <li>1.1) O Governo Provisório do Marechal Deodoro da Fonseca;</li> <li>1.1.1) A Constituição de 1891.</li> <li>1.2) A República da Espada – (1891 – 1895).</li> <li>1.2.1) A Primeira Revolta da Armada.</li> <li>1.2.2) A Renúncia do Marechal Deodoro.</li> <li>1.2.3) A Segunda revolta da Armada</li> <li>1.2.4) Governo do Marechal Floriano Peixoto – a consolidação da República.</li> <li>1.2.5) A Revolução Federalista no Sul.</li> <li>1.3) A República Oligárquica.</li> <li>1.3.1) Características e vícios da República Oligárquica – coronelismo, voto de cabresto, política dos governadores, política de valorização do café e revoltas.</li> <li>1.4) Panorama das revoltas da República Oligárquica – Canudos, Contestado, Chibata, Vacina, Cangaço, o Tenentismo.</li> <li>1.5) A Crise da República Velha.</li> </ul>

	SD 06. A Era Vargas (1930-1945)	<p>1) A Revolução de 1930 e fim da República Oligárquica.</p> <p>2) Governo Provisório de Vargas.</p> <p>2.1) A Revolução de 1932.</p> <p>2.2) A Constituição de 1934.</p> <p>3) O Governo Constitucional de Vargas.</p> <p>3.1) Polarização política.</p> <p>3.2) Intentona Comunista de 1935.</p> <p>4) O Estado Novo.</p>
	SD 07. A Guerra Fria e a Ordem Bipolar	<p>1) A Guerra Fria e o Mundo Bipolar – 1945 a 1991.</p> <p>a) Conceito e fatores que levaram ao Mundo Bipolar.</p> <p>b) Os diversos campos de confronto entre as duas superpotências.</p> <p>c) As “Guerras por Procuração”.</p> <p>d) A fase da distensão.</p> <p>e) Consequências.</p>
	SD 08. O Brasil de 1945 a 1964	<p>1) O Brasil de 1945 a 1964 – A “República Populista”</p> <p>1.1) O Governo Dutra e o alinhamento do Brasil ao Bloco Capitalista.</p> <p>1.2) O Segundo Governo Vargas e a Crise de Agosto de 1954.</p> <p>1.3) O governo JK – desenvolvimento e endividamento econômico.</p> <p>1.4) O Governo de Jânio Quadros.</p> <p>1.5) O Governo de João Goulart.</p> <p>1.6) O Movimento Cívico-Militar de 31 de Março de 1964.</p>
Geografia (Itens 41 a 50)	SD 02. A Ordem Bipolar	<ul style="list-style-type: none"> <li>- A formação da URSS e sua importância geopolítica na ordem bipolar</li> <li>- O fim da 2ª Guerra Mundial e a nova geopolítica internacional.</li> <li>- A ordem bipolar (1945 - 1989/90/91).</li> <li>- A Guerra Fria e suas múltiplas implicações geopolíticas, econômicas e tecnológicas.</li> <li>- Transição da ordem bipolar para a nova ordem geopolítica.</li> </ul>
	SD 03. A Ordem Geopolítica e Econômica da Atualidade.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- A Nova Ordem Mundial.</li> <li>- A Regionalização do Mundo na Nova Ordem Mundial.</li> <li>- Divisões Geopolíticas do Mundo</li> <li>- A importância do meio ambiente no contexto da Nova Ordem.</li> </ul>
	SD 04 - O papel do Estado e as Organizações internacionais.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- O papel do Estado como gestor do desenvolvimento nacional.</li> <li>- A relação das Organizações Não Governamentais e o Estado.</li> <li>- O papel dos Estados nacionais frente ao processo de flexibilização econômica e protecionismo.</li> <li>- Principais organizações supranacionais.</li> </ul>
	SD 05 - Globalização, comércio mundial e Blocos Econômicos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estruturação e evolução do comércio mundial</li> <li>- A nova divisão internacional do trabalho.</li> <li>- Diferentes relações comerciais entre países</li> <li>- Principais blocos e organizações econômicas mundiais.</li> <li>- A sociedade de consumo.</li> <li>- Os impactos da Globalização na geopolítica, socioeconômico e no meio ambiente.</li> </ul>

Sociologia (Itens 51 a 55)	SD 03: Democracia, Cidadania e Direitos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fundamentos da Democracia;</li> <li>-Tipos de democracia e índice de democratização;</li> <li>- Cidadania e direitos humanos;</li> <li>- Civismo e patriotismo;</li> <li>- Estado, sociedade civil e esfera pública;</li> <li>- O papel das forças armadas junto à sociedade civil.</li> </ul>
	SD 04: Movimentos Sociais	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Movimentos sociais tradicionais: características e objetivos;</li> <li>- Novos movimentos sociais: características e objetivos.</li> </ul>
Filosofia (Itens 56 a 60)	SD 03. Filosofia Política Moderna: Hobbes	<p>Estado de natureza Direito natural Leis da natureza/estado civil Leviatã</p>
	SD 04. Filosofia Política Moderna: Locke	<p>Contrato social Direitos naturais: vida, liberdade, propriedade Resistência</p>
	SD 05. Filosofia Política Moderna: Rousseau	<p>Estado de natureza Origem da desigualdade Contrato social Vontade geral</p>
	SD 06. Filosofia Política Moderna: Montesquieu	<p>Divisão dos poderes Princípios de governo</p>



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



A6 – 3º ANO DO ENSINO MÉDIO  
1ª E 2ª CHAMADAS

**FICHA DE ORIENTAÇÃO AOS ALUNOS**  
**CIÊNCIAS DA NATUREZA E MATEMÁTICA**

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

**ORIENTAÇÃO PARA ESTUDO**

<b>Ler:</b>	Estudar com atenção os capítulos do livro didático referentes aos objetos de conhecimento descritos abaixo.
<b>Refazer:</b>	Fazer, refazer ou revisar os exercícios propostos pelos professores durante o trimestre.
<b>Resolver:</b>	Exercícios do livro didático adotado pelo colégio e listas de exercícios.
<b>Rever:</b>	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. - Slides de aulas.
--	---

**CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS**

Disciplina	SD (nº e título, conforme PED FGB)	Detalhamento do Objeto do Conhecimento (conforme PED FGB)
Biologia (Itens 61 a 70)	SD Nº 05 – Aplicações da 2ª Lei de Mendel.	- Interação gênica não epistásica - Herança quantitativa.
	SD Nº 06 – Biotecnologia	- DNA recombinante - Transgênicos - Células-tronco

	SD Nº 07 – Origem da vida	- Abiogênese - Biogênese - Origem da vida e principais estudiosos
	SD Nº 08 – Teorias evolutivas	- Teoria de Lamarck - Teoria de Darwin-Wallace - Seleção Natural - Evidências evolutivas
Física (Itens 71 a 80)	SD Nº 03 - Eletrodinâmica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corrente elétrica</li> <li>• Resistência, resistores, efeito Joule e leis de Ohm</li> <li>• Relações entre grandezas elétricas: tensão, corrente, potência e energia</li> <li>• Consumo de energia em dispositivos elétricos</li> <li>• Associação de resistores</li> <li>• Geradores</li> <li>• Receptores</li> <li>• Medidores elétricos</li> <li>• Circuitos elétricos simples</li> <li>• Capacitores e suas aplicações</li> </ul>
Química (Itens 81 a 90)	SD Nº 03 - Hidrocarbonetos	- Hidrocarbonetos (classificações, propriedades, nomenclatura e aplicações)
	SD Nº 05 - Funções orgânicas e reações envolvidas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Funções Oxigenadas (propriedades, nomenclatura, reações e aplicações);</li> <li>- Funções Nitrogenadas (propriedades, nomenclatura e aplicações);</li> <li>- Haletos orgânicos e compostos organossulfurados (propriedades, nomenclatura e aplicações)</li> <li>- Reações envolvendo a oxidação de álcoois;</li> <li>- Reações envolvendo ácidos carboxílicos (neutralização, esterificação, hidrólise);</li> <li>- Classificação das reações orgânicas (adição, substituição e eliminação).</li> </ul>

**MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS**

<b>Disciplina</b>	<b>SD (nº e título, conforme PED FGB)</b>	<b>Detalhamento do Objeto do Conhecimento (conforme PED FGB)</b>
Matemática (Itens 91 a 120)	SD Nº 01 - Geometria analítica: Ponto e Reta	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Distância entre dois pontos</li> <li>- Ponto Médio de um segmento</li> <li>- Condição de Alinhamento de três pontos</li> <li>- Equações da reta</li> <li>- Coeficiente Angular</li> <li>- Posições entre duas retas</li> <li>- Ângulo entre duas retas</li> </ul>
Matemática (Itens 91 a 120)	SD Nº 02 - Geometria analítica: Circunferência	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Definição</li> <li>- Equação reduzida e geral</li> <li>- Cálculo do centro e raio</li> </ul>
	SD Nº 03 – Conjunto dos Números Complexos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conjunto dos números complexos</li> <li>- Potências de <math>i</math></li> <li>- Forma algébrica</li> <li>- Plano de Argand-Gauss</li> <li>- Forma trigonométrica: definição e operações</li> </ul>
	SD Nº 04 - Polinômios	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Definição</li> <li>- Valor numérico e Polinômio identicamente nulo</li> <li>- Polinômios idênticos</li> <li>- Operações com polinômios</li> <li>- MDC e MMC de polinômios</li> <li>- Divisão polinomial por um binômio do 1º grau e dispositivo de Briot-Ruffini</li> <li>- Teorema do Resto e de D'Alembert</li> </ul>