

ESA | ESCOLA DE SARGENTO DAS ARMAS

Conteúdo Programático



ESA | ESCOLA DE SARGENTO DAS ARMAS



Aqui você encontra todos os conteúdos disponibilizados em seu curso

MATEMÁTICA

1) Noções de Conjuntos

- a) Representação de conjuntos, subconjuntos, operações: união, interseção, diferença e complementar. Conjunto universo e conjunto vazio.
- b) Conjunto dos números naturais e inteiros: operações fundamentais, números primos, fatoração, número de divisores, máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum.

2) Conjunto dos Números

- a) Conjunto dos Números Naturais.
- b) Conjunto dos Números Inteiros; representação na reta numérica, módulo, simétrico e oposto, representação decimal, operações com intervalos reais.
- c) Conjunto dos números racionais: operações fundamentais.
- d) Razões e proporções, grandezas diretamente e indiretamente proporcionais.

3) Funções

- a) Conceito de relação.
- b) Conceito de Função, domínio, contradomínio e imagem de uma função.
- c) Funções, injetoras, sobrejetora, bijetora e funções pares e ímpares, funções periódicas, e funções compostas.
- d) Zeros ou Raiz de uma função.
- e) Função constante, função crescente, função decrescente.
- f) Função definida por mais de uma sentença.
- g) Função inversa.
- h) Gráfico de funções.

4) Função Linear, Função Afim e Função Quadrática

- a) Gráficos, domínio, imagem e características.
- b) Variações de sinal.
- c) Máximos e mínimos.
- d) Inequação produto e inequação quociente.

5) Função Modular

- a) Definição, gráfico, domínio e imagem da função modular.
- b) Equações modulares.



ESA | ESCOLA DE SARGENTO DAS ARMAS



Aqui você encontra todos os conteúdos disponibilizados em seu curso

MATEMÁTICA

c) Inequações modulares.

6) Função Exponencial

a) Gráficos, domínio, imagem e características da função exponencial, logaritmos decimais.

b) Equações e inequações exponenciais.

7) Função Logarítmica

a) Definição de logaritmo e propriedades operatórias.

b) Gráficos, domínio, imagem e características da função logarítmica.

c) Equações e inequações logarítmicas.

8) Trigonometria

a) Arcos notáveis.

b) Trigonometria no triângulo (retângulo e qualquer).

c) Lei dos senos e Lei dos cossenos.

d) Unidades de medidas de arcos e ângulos: o grau e o radiano.

e) Círculo trigonométrico, razões trigonométricas e redução ao 1º quadrante.

f) Funções trigonométricas, transformações, identidades trigonométricas fundamentais, equações e inequações trigonométricas no conjunto dos números reais.

g) Fórmulas de adição de arcos, arcos duplos, arco metade e transformação em produto.

h) Sistemas de equações e inequações trigonométricas e resolução de triângulos.

9) Contagem e Análise Combinatória

a) Fatorial, definição e operações.

b) Princípios multiplicativo e aditivo da contagem.

c) Arranjos, combinações e permutações.

10) Probabilidade

a) Experimento aleatório, experimento amostral, espaço amostral e evento.

b) Probabilidade em espaços amostrais equiprováveis.

c) Probabilidade da união de dois eventos.

d) Probabilidade condicional.

e) Propriedade das probabilidades.

f) Probabilidade de dois eventos sucessivos e experimentos binomiais.



ESA | ESCOLA DE SARGENTO DAS ARMAS



Aqui você encontra todos os conteúdos disponibilizados em seu curso

MATEMÁTICA

11) Matrizes, Determinantes e Sistemas Lineares

- a) Definições.
- b) Operações com matrizes (adição, multiplicação por escalar, transposição e produto).
- c) Matriz inversa.
- d) Determinante de uma matriz: definição e propriedades.
- e) Sistemas de equações lineares.

12) Sequências Numéricas e Progressões

- a) Sequências numéricas.
- b) Progressões aritméticas: termo geral, soma dos termos e propriedades.
- c) Progressões geométricas (finitas e infinitas):termo geral, somados termos e propriedades.

13) Geometria Espacial de Posição

- a) Posições relativas entre duas retas.
- b) Posições relativas entre dois planos.
- c) Posições relativas entre reta e plano.
- d) Perpendicularidade entre duas retas, entre dois planos e entre reta e plano.
- e) Projeção ortogonal.

14) Geometria Espacial Métrica

- a) Prismas: conceito, elementos, classificação, áreas e volumes e troncos.
- b) Pirâmide: conceito, elementos, classificação, áreas e volumes e troncos.
- c) Cilindro: conceito, elementos, classificação, áreas e volumes e troncos.
- d) Cone: conceito, elementos, classificação, áreas e volumes e troncos.
- e) Esfera: elementos, seção da esfera, área, volumes e partes da esfera.
- f) Inscrição e circunscrição de sólidos.

15) Geometria Analítica Plana

- a) Ponto: o plano cartesiano, distância entre dois pontos, ponto médio de segmento e condição de alinhamento de três pontos.
- b) Reta: equações geral e reduzida, interseção de retas, paralelismo e perpendicularidade e ângulo entre duas retas, distância entre ponto e reta e distância entre duas retas, bissetrizes do ângulo entre duas retas, área de um triângulo e inequações do primeiro grau com duas variáveis.



ESA | ESCOLA DE SARGENTO DAS ARMAS



Aqui você encontra todos os conteúdos disponibilizados em seu curso

MATEMÁTICA

- c) Circunferência: equações geral e reduzida, posições relativas entre ponto e circunferência, reta e circunferência e duas circunferências; problemas de tangência; e equações e inequações do segundo grau com duas variáveis.
- d) Elipse: definição, equação, posições relativas entre ponto e elipse, posições relativas entre reta e elipse.
- e) Hipérbole: definição, equação da hipérbole, posições relativas entre ponto e hipérbole, posições relativas entre reta e hipérbole e equações das assíntotas da hipérbole.
- f) Parábola: definição, equação, posições relativas entre ponto e parábola, posições relativas entre reta e parábola.
- g) Reconhecimento de cônicas a partir de sua equação geral.

16) Geometria Plana

- a) Ângulo: definição, elementos e propriedades.
- b) Ângulos na circunferência.
- c) Paralelismo e perpendicularidade.
- d) Semelhança de triângulos.
- e) Pontos notáveis do triângulo.
- f) Relações métricas nos triângulos (retângulos e quaisquer).
- g) Triângulos retângulos, Teorema de Pitágoras.
- h) Congruência de figuras planas.
- i) Feixe de retas paralelas e transversais, Teorema de Tales.
- j) Teorema das bissetrizes internas e externas de um triângulo.
- k) Quadriláteros notáveis; Polígonos, polígonos regulares, circunferências, círculos e seus elementos.
- l) Perímetro e área de polígonos, polígonos regulares, circunferências, círculos e seus elementos.
- m) Fórmula de Heron.



ESA | ESCOLA DE SARGENTO DAS ARMAS



Aqui você encontra todos os conteúdos disponibilizados em seu curso

MATEMÁTICA

- n) Razão entre áreas.
- o) Inscrição e circunscrição.

17) Polinômios

- a) Função polinomial, polinômio identicamente nulo, grau de um polinômio, identidade de um polinômio, raiz de um polinômio, operações com polinômios e valor numérico de um polinômio.
- b) Divisão de polinômios, Teorema do resto, Teorema de D'Alembert e dispositivo de BriotRuffini.
- c) Relação entre coeficientes e raízes. Fatoração e multiplicidade de raízes e produtos notáveis. Máximo divisor comum de polinômios.

18) Equações Polinomiais

- Teorema fundamental da álgebra, teorema da decomposição, raízes imaginárias, raízes racionais, relações de Girard e teorema de Bolzano.

19) Conjunto dos números complexos

- Operações, módulo, conjugado de um número complexo, representações algébrica e trigonométrica; Representação no plano de Argand Gauss, Potencialização e radiciação; Extração de raízes; e Fórmulas de Moivre.

20) Binômio de Newton

- a) Desenvolvimento, coeficientes binomiais e termo geral.
- b) Resolução de equações binomiais e trinomiais.

21) Noções de Estatística

- a) Termos de uma pesquisa estatística.
- b) Representação gráfica.
- c) Medidas de tendência central.
- d) Medidas de dispersão.
- e) Estatística e probabilidade.



ESA | ESCOLA DE SARGENTO DAS ARMAS



Aqui você encontra todos os conteúdos disponibilizados em seu curso

MATEMÁTICA

22) Noções de Lógica

- a) Proposição.
- b) Negação.
- c) Proposição composta - conectivos lógicos.
- d) Condicionais.
- e) Tautologias.
- f) Proposições logicamente falsas.
- g) Relação de implicação.
- h) Relação de equivalência.



ESA | ESCOLA DE SARGENTO DAS ARMAS



Aqui você encontra todos os conteúdos disponibilizados em seu curso

PORTUGUÊS

1) Leitura, interpretação e análise de textos

- Leitura, interpretação e análise dos significados presentes em um texto e o respectivo relacionamento com o universo em que o texto foi produzido.

2) Fonética, ortografia e pontuação

- Correta escrita das palavras da língua portuguesa, acentuação gráfica, partição silábica e pontuação.

3) Morfologia

- Estrutura e formação das palavras e classes de palavras.

4) Morfossintaxe

- Frase, oração e período, termos da oração, orações do período (desenvolvidas e reduzidas), funções sintáticas do pronome relativo, sintaxe de regência (verbal e nominal), sintaxe de concordância (verbal e nominal) e sintaxe de colocação.

5) Noções de versificação

- Estrutura do verso, tipos de verso, rima, estrofação e poemas de forma fixa.

6) Teoria da linguagem e semântica

- História da Língua Portuguesa; linguagem, língua, discurso e estilo; níveis de linguagem, funções da linguagem; figuras de linguagem e significado das palavras.

7) Introdução à literatura

- A arte literária, os gêneros literários e a evolução da arte literária, em Portugal e no Brasil.

8) Literatura brasileira

- Contexto histórico, características, principais autores e obras do Quinhentismo, Barroco, Arcadismo, Romantismo, Realismo, Naturalismo, Impressionismo, Parnasianismo, Simbolismo, Prémodernismo e Modernismo.



ESA | ESCOLA DE SARGENTO DAS ARMAS



Aqui você encontra todos os conteúdos disponibilizados em seu curso

PORTUGUÊS

9) Redação

- Gênero textual; textualidade e estilo (funções da linguagem; coesão e coerência textual; tipos de discurso; intertextualidade; denotação e conotação; figuras de linguagem; mecanismos de coesão; a ambiguidade; a não-contradição; paralelismos sintáticos e semânticos; continuidade e progressão textual);

texto e contexto; o texto narrativo: o enredo, o tempo e o espaço; a técnica da descrição; o narrador; o texto argumentativo; o tema; a impessoalidade; a carta argumentativa; a crônica argumentativa; a argumentação e a persuasão; o texto dissertativo-argumentativo; a consistência dos argumentos; a contraargumentação; o parágrafo; a informatividade e o senso comum; formas de desenvolvimento do texto dissertativo-argumentativo; a introdução; e a conclusão.



ESA | ESCOLA DE SARGENTO DAS ARMAS



Aqui você encontra todos os conteúdos disponibilizados em seu curso

HISTÓRIA DO BRASIL

BRASIL COLÔNIA

1) Os povos indígenas brasileiros

- a) O Brasil antes da chegada dos europeus.
- b) As principais nações indígenas do Brasil antes da chegada dos portugueses.

2) Período pré-colonial

- a) Expedições de reconhecimento e guarda costa.
- b) Economia do pau-brasil.
- c) Expedição colonizadora de Martim Afonso de Souza.

3) Período Colonial - administração, economia e sociedade colonial

- a) A organização administrativa colonial portuguesa no Brasil - Capitanias Hereditárias; O Governo Geral e órgãos administrativos; as Câmaras Municipais.
- b) A Economia e Sociedade Açucareira.
- c) Escravidão africana.
- d) A Economia e Sociedade Mineradora.
- e) Economias Complementares.

4) Consolidação territorial

- a) Entradas e Bandeiras.
- b) Invasões Estrangeiras - Invasões francesas; a invasão holandesa; A Insurreição Pernambucana: a luta contra o invasor e a gênese do Exército Brasileiro.
- c) As questões de Limites entre Portugal e Espanha e a formação das atuais fronteiras do Brasil:
Tratados de Madri, El Pardo, Santo Ildefonso e Badajoz.

5) As Rebeliões Nativistas

- a) Características.
- b) A Crise do Sistema Colonial Português.
- c) Principais Rebeliões Nativistas - Revolta de Beckman, Guerra dos Emboabas, Guerra dos Mascates e a Revolta de Vila Rica.



ESA | ESCOLA DE SARGENTO DAS ARMAS



Aqui você encontra todos os conteúdos disponibilizados em seu curso

HISTÓRIA DO BRASIL

6) Movimentos pró-independência no Brasil

- a) Caracterização.
- b) Influência Iluminista.
- c) Crise econômica.
- d) Principais Movimentos pró-independência: Inconfidência Mineira e Conjuração Baiana.

BRASIL IMPÉRIO

1) O Período Joanino

- a) A transferência da Corte Portuguesa para o Brasil.
- b) O governo de D. João VI no Brasil: política interna e externa.
- c) A Revolução do Porto e partida da Família Real.

2) A Independência do Brasil

- a) Fatores que levaram à independência do Brasil.
- b) Revolução Pernambucana (1817).
- c) A Regência de D. Pedro.
- d) O Grito do Ipiranga.
- e) A Guerra de Independência.

3) O Primeiro Reinado

- a) Panorama político-partidário.
- b) A Constituição de 1824.
- c) Panorama interno: autoritarismo do Imperador, crise econômica.
- d) Panorama externo: a Guerra da Cisplatina.
- e) A Abdicação de D. Pedro I.

4) Período Regencial

- a) Panorama político-partidário conflituoso: restauradores, liberais moderados e republicanos.
- b) A Regência Trina Provisória.
- c) A Regência Trina Permanente.
- d) O Ato Adicional de 1834.
- e) As Regências Unas.
- f) As Revoltas Regenciais: Cabanagem, Balaiada, Malês, Sabinada e Farroupilha.
- g) A ação pacificadora de Caxias: Balaiada, Farroupilha e Revoltas Liberais de 1842.



ESA | ESCOLA DE SARGENTO DAS ARMAS



Aqui você encontra todos os conteúdos disponibilizados em seu curso

HISTÓRIA DO BRASIL

5) O Segundo Reinado

- a) Antecipação da Maioridade de D. Pedro II.
- b) Panorama político-partidário do II Império: conservadores e liberais; rivalidades iniciais; as Revoltas Liberais de 1842; Conciliação.
- c) O Parlamentarismo Brasileiro.
- d) A economia e sociedade Cafeeiras.
- e) A breve era Mauá.
- f) Política externa: Campanha contra Oribe e Rosas; A questão Christie; A Campanha contra Aguirre; A Guerra da Tríplice Aliança; O comando vitorioso de Caxias na Guerra da Tríplice Aliança.
- g) A imigração europeia.
- h) A abolição da Escravatura.
- i) A crise do Império: Questão Religiosa; Republicanismo; Questão Militar; Positivismo; a Proclamação da República.

BRASIL REPÚBLICA

1) A Primeira República

- a) A República da Espada: os governos de Deodoro e de Floriano Peixoto.
- b) A Constituição de 1891.
- c) Guerras de Canudos (1896 - 1898) e Contestado (1912 - 1916).
- d) As Revoltas da Armada.
- e) O Tenentismo, as revoltas de 1922 - 1924 e a "Coluna Prestes".
- f) A Revolução Federalista.
- g) A República oligárquica: caracterização: "coronelismo", "voto de cabresto", política do "café com leite", política de valorização do café, "política dos governadores".
- h) Algumas revoltas sociais da República Velha: Revolta da Chibata, Revolta da Vacina, o fenômeno do Cangaço.
- i) A ruptura oligárquica e a Revolução de 1930.
- j) O processo de industrialização brasileiro.



ESA | ESCOLA DE SARGENTO DAS ARMAS



Aqui você encontra todos os conteúdos disponibilizados em seu curso

HISTÓRIA DO BRASIL

2) A Era Vargas

- a) O Governo Provisório.
- b) A Revolução Constitucionalista de 1932.
- c) Governo Constitucional de Vargas.
- d) A Constituição de 1934 e a CLT.
- e) Radicalização ideológica: comunistas versus integralistas; A Intentona Comunista de 1935; a Revolta Integralista de 1938.
- f) O Estado Novo (1937 - 1945).
- g) O Brasil na II Guerra Mundial: fatores que levaram o Brasil a participar do conflito; a campanha da FEB.
- h) A saída de Vargas do poder.

3) A República Brasileira entre 1945 e 1985

- a) Governo Dutra.
- b) Segundo Governo Vargas.
- c) Governo JK.
- d) Governo Jânio.
- e) Governo "Jango".
- f) Governo Castello Branco.
- g) Governo Costa e Silva.
- h) Governo Médici.
- i) Governo Geisel.
- j) Governo Figueiredo.

4) A Nova República (de 1985 até os dias atuais)

- a) O Governo Sarney.
- b) Crise e Hiperinflação da década de 80.
- c) Os Planos Cruzado, Bresser e Verão - caracterização e razões do insucesso.
- d) A Constituição de 1988.
- e) O Governo Collor.
- f) O Plano Collor.
- g) O impeachment de Collor.
- h) O Governo Itamar Franco.
- i) O Plano Real.
- j) Os Governos de Fernando Henrique Cardoso até os dias atuais.



ESA | ESCOLA DE SARGENTO DAS ARMAS



Aqui você encontra todos os conteúdos disponibilizados em seu curso

GEOGRAFIA DO BRASIL

1) O Espaço Natural, Recursos Estratégicos e Impactos Ambientais

- a) Características gerais do território brasileiro: posição geográfica, limites e fusos horários.
- b) Estrutura geológica, geomorfologia: origem, formas e classificações do relevo.
- c) Tipos de solos brasileiros.
- d) A atmosfera e os climas: fenômenos climáticos e os climas no Brasil.
- e) Biomas, hotspots e biodiversidade: distribuição da vegetação, características gerais dos domínios morfoclimáticos.
- f) Recursos hídricos: bacias hidrográficas, aquíferos, hidrovias.
- g) Degradação ambiental, o aproveitamento econômico dos recursos naturais e as atividades econômicas: os recursos minerais, fontes de energia, matriz energética brasileira e meio ambiente, o setor mineral e os grandes projetos de mineração.

2) O Espaço Econômico

- a) A formação do território nacional: ciclos econômicos e a expansão do território - da cafeicultura ao Brasil urbano industrial e integração territorial.
- b) A industrialização pós-Segunda Guerra Mundial: modelo de substituição das importações, abertura para investimentos estrangeiros, dinâmica espacial da indústria, polos industriais, a indústria nas diferentes regiões brasileiras e a reestruturação produtiva.
- c) Agricultura brasileira: dinâmicas territoriais da economia rural, a modernização da agricultura, êxodo rural, agronegócio e a produção agropecuária brasileira.
- d) Comércio: globalização e economia nacional, comércio exterior, integração regional (Mercosul e principais parceiros econômicos), eixos de circulação e custos de deslocamento.



ESA | ESCOLA DE SARGENTO DAS ARMAS



Aqui você encontra todos os conteúdos disponibilizados em seu curso

GEOGRAFIA DO BRASIL

3) O Espaço Político

- a) Formação territorial - território, fronteiras, faixa de fronteiras, mar territorial e ZEE.
- b) Estrutura político-administrativa, estados, municípios, distrito federal e territórios federais.
- c) A divisão regional, segundo o IBGE, e os complexos regionais.
- d) Políticas públicas.

4) O Espaço Humano

- a) Demografia: transição demográfica, crescimento populacional, estrutura etária, política demográfica e mobilidade espacial (migrações internas e externas).
- b) Mercado de trabalho: estrutura ocupacional.
- c) Desenvolvimento humano: os indicadores socioeconômicos.
- d) Urbanização brasileira: processo de urbanização, rede urbana, hierarquia urbana, regiões metropolitanas.
- e) Regiões Integradas de Desenvolvimento (RIDE), espaço urbano e problemas urbanos.



ESA | ESCOLA DE SARGENTO DAS ARMAS



Aqui você encontra todos os conteúdos disponibilizados em seu curso

INGLÊS

1) Substantivos (Nouns)

- a) gênero.
- b) substantivos contáveis e incontáveis.
- c) número dos substantivos contáveis no singular e no plural.
- d) caso genitivo/possessivo com o genitivo saxão's e com a preposição of.

2) Pronomes (Pronouns)

- a) pronomes pessoais.
- b) pronomes reflexivos.
- c) pronomes e adjetivos demonstrativos.
- d) pronomes e adjetivos possessivos.
- e) pronomes e adjetivos interrogativos (question words).
- f) pronomes adjetivos indefinidos.
- g) pronomes substantivos indefinidos.
- h) quantificadores.

3) Artigos (Articles)

- a) artigo definido the.
- b) artigo indefinido a/an.

4) Adjetivos e Advérbios (Adjectives and Adverbs)

- a) formas e usos.
- b) posição dos adjetivos e advérbios.
- c) graus do adjetivo e do advérbio.

5) Verbos (Verbs)

- a) Verbos no tempo Presente Simples (Simple Present).
- b) Verbos no Presente Contínuo (Present Continuous).
- c) Verbos no Passado Simples (Past Simple).
- d) Verbos no Passado Contínuo (Past Continuous).
- e) Verbos no Futuro Imediato (Future with Going to).
- f) Verbos no Futuro com shall/will (Simple Future).
- g) Verbos no Presente Perfeito (Present Perfect).
- h) Verbos Modais can, could, must, may, might, would, should e ought to.
- i) Verbos no modo imperativo (Imperative).
- j) Formas do infinitivo e gerúndio (Infintive and Gerund).
- k) Verbos frasais (Phrasal verbs).
- l) Tag Questions.



ESA | ESCOLA DE SARGENTO DAS ARMAS



Aqui você encontra todos os conteúdos disponibilizados em seu curso

INGLÊS

6) Preposições (Prepositions)

- a) Preposições de tempo, lugar, movimento e formas de transporte.
- b) Colocação de verbos com preposições.



Feito por especialistas

Nossos professores são referência no mundo jurídico
e especializados em suas respectivas áreas.



Cursos preparatórios
para OAB 1^a e 2^a Fase



Cursos de
Pós-Graduação



Cursos preparatórios
para Concursos Públicos



Cursos de
Prática Jurídica