

PROCESSO DE ADMISSÃO DE NOVAS MATRÍCULAS

ESCOLAS FIRJAN SESI 2026

ANEXO II

Conteúdo Programático

ENSINO FUNDAMENTAL I

4º ano

Língua Portuguesa

Compreensão e Interpretação de Textos: Identificação de tema, assunto e situação comunicativa; Identificação de conflitos e resoluções em narrativas; Reconhecimento da função social de receitas e notícias; Identificação de tema e assunto em relatos de observação e pesquisa (textos tipo "curiosidade")

Gêneros Textuais: Estrutura e formatação de cartas; Textos instrucionais (receitas); Narrativas Ficcionalis (Contos de fadas: Histórias com princesas, príncipes, animais falantes, finais felizes etc.); Fábulas: Narrativas que apresentam animais com características humanas e uma moral da história; Lendas: Histórias que misturam elementos reais com elementos fantásticos, transmitindo conhecimentos e valores culturais. Reconhecimento de recursos multissemióticos (imagens, cores, letras) em textos publicitários; Funções de onomatopeias em tirinhas e HQs.

Análise Linguística e Semiótica: Uso e função de sinais de pontuação (ponto final, interrogação, exclamação, diálogos); Ortografia: diferenças entre c/qu, g/gu, r/rr, s/ss, vogais em sílabas átonas e marcas de nasalidade; Identificação da estrutura silábica (CV, V, CVC, CCV, VC, VV, CVV).

Matemática

Números e Operações; Leitura, escrita, comparação e ordenação de números naturais até 1.000; Composição e decomposição de números no sistema decimal (unidades, dezenas, centenas e milhar); Cálculo mental e escrito com adição e subtração (com reserva e recurso); Resolução de problemas envolvendo adição e subtração em diferentes contextos; Noções iniciais de multiplicação

Geometria: Características de figuras geométricas espaciais (prismas e pirâmides); Classificação de figuras planas (triângulo, quadrado, retângulo, trapézio, paralelogramo) por quantidade de lados;

Grandezas e Medidas: Unidades de medida de comprimento (metro e centímetro) e relações entre elas; Tratamento da Informação; Leitura e comparação de dados em tabelas e gráficos (barras e colunas).



5° ano

Língua Portuguesa

Compreensão e Interpretação: Identificação de fatos, temas e situações comunicativas em diferentes textos. Leitura de boletos, faturas e carnês, dentre outros gêneros do campo da vida cotidiana; Interpretação de conflitos e resoluções em narrativas ficcionais; Leitura e compreensão de gráficos, tabelas e diagramas.

Gêneros Textuais: Estrutura e finalidade de cartas pessoais e de reclamação; Elementos de textos instrucionais (receitas, manuais, regras de jogos); Identificação de marcadores de fala e de cena em textos dramáticos; Recursos poéticos (rimas, sonoridade e jogos de palavras) em poemas; Onomatopeias e suas funções em tirinhas e HQs.

Análise Linguística: Identificação de palavras com sílabas VV e CVV, considerando a redução de ditongos na oralidade.

Matemática

Situações reais e do cotidiano, envolvendo cálculo, análise de figuras, medidas e interpretação de dados; Operações com números naturais até 10.000 (leitura, comparação, adição, subtração, multiplicação e divisão); Resolução de problemas envolvendo multiplicação e divisão; Sequências numéricas (identificação de padrões); Frações simples (metade, terça parte, quarta parte etc.); Igualdades com número desconhecido; Identificação de sólidos geométricos (prismas, pirâmides, cilindros, cones) e suas planificações; Identificação de ângulos retos em figuras; Leitura e interpretação de gráficos (colunas, pictóricos) e tabelas.



ENSINO FUNDAMENTAL II

6° ano

Língua Portuguesa

Compreensão e Interpretação: Identificação da ideia central em notícias e reportagens. (Fatos e notícias); Inferência de sentido de palavras e expressões pelo contexto; Identificação de descrições objetivas em textos informativos; Reconhecimento do humor em tirinhas e HQs;

Gêneros Textuais e Estrutura: Formatação e diagramação de textos jornalísticos; Elementos da narrativa (enredo, narrador, tempo, espaço, personagens); Diferenciação entre narrativas em primeira e terceira pessoa; Reconhecimento de recursos poéticos (rimas, jogos de palavras e visuais). Análise Linguística: Ortografia e regras básicas de concordância nominal e verbal; Uso de pronomes pessoais, possessivos e demonstrativos como recurso coesivo.

Matemática

Sistema de numeração decimal; Números racionais (forma decimal e frações); Comparação e ordenação de números; Cálculo de porcentagens; Adição, subtração, multiplicação e divisão; Problemas de contagem; Propriedades da igualdade; Grandezas proporcionais; Figuras geométricas espaciais e planas; Ângulos; Medidas de comprimento, área, massa, tempo, capacidade; Noção de volume; Interpretação de gráficos e tabelas; Probabilidade simples.



Língua Portuguesa

Estratégias e procedimentos de leitura, Contexto de produção, circulação e recepção de textos, Estratégias de leitura em textos legais e normativos, Efeitos de sentido, Fato e opinião, Graus de parcialidade/imparcialidade, Apreciação e réplica, Diferentes gêneros jornalísticos, Textos informativos, Textos argumentativos e apreciativos, Textos publicitários Estabelecimento de coesão textual, Adequação à norma-padrão, Defesa de direitos e participação social (produção com propósito social), Ortografia, Pontuação, Prefixos, sufixos e afixos, Sinonímia, antonímia e homonímia, Substantivos: funções e flexões, Adjetivos: funções e flexões, Verbos: modos Indicativo, Subjuntivo e Imperativo (afirmativo e negativo), Modos verbais, Transitividade e intransitividade verbal, Sintagmas nominais e verbais, Discurso direto e indireto (vozes do discurso), figuras de linguagem (comparação, metáfora, metonímia, personificação, hipérbole).

Matemática

Sistema de numeração decimal; Operações (adição, subtração, multiplicação e potenciação); Divisão euclidiana; Aproximações e estimativas; Múltiplos e divisores; Números primos e compostos; Critérios de divisibilidade; Frações; Porcentagens; Razão; Plano cartesiano; Ampliação e redução em malhas; Prismas e pirâmides; Polígonos; Retas paralelas e perpendiculares; Medidas de comprimento, massa, tempo, temperatura, área, capacidade e volume; Perímetro; Ângulos; Plantas baixas e vistas áreas; Probabilidade; Tabelas e gráficos;

Ciências

Célula como unidade da vida; Interação entre os sistemas locomotor e nervoso; Lentes corretivas. Forma, estrutura e movimentos da Terra. Evidências que demonstrem a esfericidade da Terra. Misturas homogêneas e heterogêneas; Separação de materiais; Materiais sintéticos; Transformações químicas.

Ciências Humanas

Geografia: Paisagens e suas modificações em diferentes contextos socioculturais; padrões climáticos, tipos de solo, relevo e formações vegetais; medir distâncias na superfície pelas escalas gráficas e numéricas dos mapas; atividades humanas e mudanças climáticas; **História:** Formas de registro da história e da produção do conhecimento histórico; As origens da humanidade, seus deslocamentos e os processos de sedentarização; Povos da Antiguidade na África (egípcios), no Oriente Médio (mesopotâmicos) e nas Américas (pré-colombianos); Os povos indígenas originários do atual território brasileiro e seus hábitos culturais e sociais; As diferentes formas de organização política na



África; O Mediterrâneo como espaço de interação entre as sociedades da Europa, da África e do Oriente Médio.



8º ano

Língua Portuguesa

Contexto de produção, circulação e recepção de textos, Estratégias de leitura em textos legais e normativos, Apreciação e réplica, Diferentes gêneros jornalísticos, Textos informativos, Textos argumentativos e apreciativos, Textos publicitários, Estabelecimento de coesão textual, Adequação à norma-padrão, Concordância Nominal e Verbal, Prefixos, sufixos e afixos, mecanismos de paráfrase, texto dramático, Modos e tempos verbais, Transitividade e intransitividade verbal, Discurso direto e indireto (vozes do discurso), figuras de linguagem (comparação, metáfora, metonímia, personificação, hipérbole), Modalização, pronomes anafóricos, períodos compostos por coordenação, Estrutura básica da oração: sujeito, predicado, complemento (objetos direto e indireto), Adjetivos que ampliam o sentido do substantivo sujeito ou complemento verbal, Advérbios e Locuções Adverbiais.

Matemática

Múltiplos e divisores; Porcentagens; Números inteiros (uso, ordem, operações); Frações; Razão e operador; Linguagem algébrica; Equivalência de expressões; Equações do 1º grau; Grandezas diretamente e inversamente proporcionais; Transformações geométricas (rotação, reflexão, simetria); Circunferência e círculo; Relações entre ângulos; Triângulos (classificação e soma dos ângulos internos); Polígonos regulares; Cálculo de áreas e perímetros; Medidas de comprimento e circunferência; Decomposição de figuras planas; Espaço amostral; Frequência absoluta e relativa; Medidas de tendência central (média, moda, mediana); Gráficos de setores e interpretação de dados.

Ciências

Composição do ar; Efeito estufa; Camada de ozônio; Fenômenos naturais (vulcões, terremotos e tsunamis); Placas tectônicas e deriva continental; Diversidade de ecossistemas e impactos ambientais; Programas e indicadores de saúde pública; Máquinas simples; Formas de propagação do calor; História dos combustíveis e das máquinas térmicas; Equilíbrio termodinâmico e vida na Terra.

Ciências Humanas

Geografia: Ideias e concepções sobre a formação territorial do Brasil; Características da população brasileira; Desigualdade social e o trabalho; Formação territorial do Brasil; Biodiversidade brasileira. **História:** A construção da ideia de modernidade e seus impactos na concepção de História; A ideia de “Novo Mundo” ante o Mundo Antigo: permanências e rupturas de saberes e práticas na emergência do mundo moderno; Navegações europeias e



colonização; A conquista da América e as formas de organização política dos indígenas e europeus: conflitos, dominação e conciliação.



9º ano

Língua Portuguesa

Estratégia de leitura: apreender os sentidos globais do texto; Efeitos de sentido; Conjunções e articuladores textuais; Pronome relativo; Modalização; Figuras de Linguagem (ironia, eufemismo, antítese, aliteração, assonância, dentre outras); Orações subordinadas com conjunções de uso frequente; Agrupamento de orações em períodos, diferenciando coordenação de subordinação; Verbos na voz ativa e na voz passiva; Termos constitutivos da oração; Discurso direto, indireto ou indireto livre.

Matemática

Notação científica; Potenciação e radiciação; Porcentagens; Expressões algébricas; Associação de uma equação linear de 1º grau a uma reta no plano cartesiano; Sistema de equações polinomiais de 1º grau: resolução algébrica e representação no plano cartesiano; Mediatriz e bissetriz; Transformações geométricas: simetrias de translação, reflexão e rotação; Área de figuras planas; Área do círculo e comprimento de sua circunferência; Volume de bloco retangular; Medidas de capacidade; Princípio multiplicativo da contagem; Gráficos de barras, colunas, linhas ou setores e seus elementos constitutivos e adequação para determinado conjunto de dados; Estatística: medidas de tendência central e de dispersão.

Ciências

Fontes e tipos de energia; Transformação de energia; Mecanismos reprodutivos em plantas e animais; Puberdade e Reprodução Humana; Previsão do tempo.

Ciências Humanas

Geografia: Diversidade e dinâmica da população mundial e local; Distribuição da população mundial e deslocamentos populacionais; Transformações do espaço na sociedade/urbano-industrial na América Latina; Cartografias; Diversidade ambiental e as transformações nas paisagens na América Latina;

História: A questão do iluminismo e da ilustração; Revolução Industrial e seus impactos na produção e circulação de povos, produtos e culturas; Revolução Francesa, Revolução do Haiti e seus desdobramentos; Rebeliões na América portuguesa: as conjurações mineira e baiana; A tutela da população indígena, a escravidão dos negros e a tutela dos egressos da escravidão.

ENSINO MÉDIO

1ª série



Língua Portuguesa

Leitura, compreensão e interpretação de textos: Intertextualidade; Figuras de Linguagem; Tipologia e gêneros textuais; Mecanismos de coesão e coerência; Pontuação. Morfologia: Identificação das classes de palavras; Emprego das classes de palavras no sentido do texto; Estrutura e formação de palavras; Uso dos tempos e modos verbais empregadas nos textos. Sintaxe: uso da concordância; regência; relações sintáticas e emprego das vozes verbais de acordo com as variedades linguísticas; Conceituação de frase, oração e período; período simples e período composto; orações coordenadas, oração principal e oração subordinada, orações subordinadas e seus valores sintáticos: substantiva, adjetiva e adverbial.

Matemática

Aritmética Básica; Números Naturais, Inteiros, Racionais e Reais; Necessidade dos números reais para medir qualquer segmento de reta; Potências com expoentes negativos e fracionários; Números reais: notação científica e problemas; Porcentagens: problemas que envolvem cálculo de percentuais sucessivos; Funções afim: representações numérica, algébrica e gráfica; Relações entre arcos e ângulos na circunferência de um círculo; Semelhança de triângulos; Relações métricas no triângulo retângulo; Teorema de Pitágoras; Polígonos regulares; Volume de prismas e cilindros; Probabilidade de eventos; Análise de gráficos divulgados pela mídia: elementos que podem induzir a erros de leitura ou de interpretação; Leitura, interpretação e representação de dados de pesquisa expressos em tabelas de dupla entrada, gráficos de colunas simples e agrupadas, gráficos de barras e de setores e gráficos pictóricos; Análise de dados estatísticos com média, moda e mediana; Probabilidade; Princípio multiplicativo da contagem.

Ciências da Natureza:

Física: Descrição do movimento: sistemas de referência; grandezas escalares e vetoriais; posição, velocidade, aceleração; movimento uniforme, (MU); movimento uniformemente variado, (MUV); Terra e Universo: Teorias de surgimento do universo, movimentos da Terra, composição, localização e estrutura do Sistema Solar, Sistema Sol, Terra e Lua. **Química:** Estrutura da matéria. Átomo: modelos atômicos; partículas elementares; número atômico; número de massa; semelhanças atômicas e iônicas; **Biologia:** A célula: relação das estruturas e organelas e o funcionamento dos organismos. Doenças infecciosas: agentes causadores; endemias, epidemias e pandemias; profilaxia; Preservação da biodiversidade.

Ciências Humanas



História: O processo de colonização do Brasil: os Povos indígenas brasileiros; o processo de Independência do Brasil. Revolução Industrial e Imperialismo; A Primeira Guerra Mundial; Primeira República. Emergência do fascismo e do nazismo; a segunda Guerra Mundial. **Geografia:** recursos naturais; fontes de energia; dinâmica climática; biomas. Cartografia e População: Coordenadas geográficas; Mapas temáticos; Movimentos populacionais; Imigração e xenofobia. Mundo do Trabalho: Tecnologias e as transformações no mundo do trabalho. Continente Africano. Colonização e descolonização; Apartheid.

2ª série

Língua Portuguesa

Leitura e interpretação de textos: Gêneros textuais (notícia, crônica, artigo de opinião, poema etc.); Identificação de tema, ideia principal e inferências Gramática e linguagem: Ortografia e acentuação, Classes gramaticais (substantivo, verbo, adjetivo etc.), Concordância verbal e nominal, Regência verbal e nominal, Pontuação, Coesão e coerência textual, Figuras de linguagem.

Matemática

Números reais; Matemática básica; Conjuntos: operações, intervalos e propriedades; Funções: afim, seu gráfico, aplicações; Funções quadráticas: seu gráfico, aplicações; Funções exponencial: representação algébrica, geométrica, gráficos; Trigonometria no triângulo: Relações trigonométricas: no triângulo retângulo (seno, cosseno e tangente); Relações trigonométricas em Triângulos Quaisquer (lei dos senos e lei dos cossenos); Área de figuras planas e perímetros; Análise de gráficos.

Ciências Humanas

História: Brasil Colônia e Império, Revoltas e movimentos sociais, Independência e formação do Estado brasileiro, Escravidão e abolicionismo. História Geral: Revoluções Burguesas, Revolução Industrial, Imperialismo e Guerras Mundiais. **Geografia:** Estrutura geológica e relevo brasileiro, Climas e vegetações do Brasil, Urbanização e problemas urbanos, Globalização e seus impactos. População mundial: crescimento, distribuição e migrações. Brasil: regiões, economia, recursos naturais e questões ambientais.

Ciências da Natureza

Física: Cinemática, Movimentos uniforme (MU) e uniformemente variado (MUV); Leis de Newton, Energia, trabalho e potência; Gravitação universal. **Química:** Estrutura atômica, semelhanças atômicas, tabela periódica, ligações químicas, reações químicas. **Biologia:** Bases moleculares da vida; Células: estrutura e funções, processos celulares, divisão celular (mitose e meiose);



Ecologia: cadeias alimentares, ciclos biogeoquímicos, Biomas brasileiros e conservação ambiental.

3ª Série

Língua Portuguesa

Leitura e interpretação de textos: análise de diferentes gêneros textuais; inferência de informações implícitas; identificação de recursos linguísticos e estilísticos. Gêneros discursivos: texto argumentativo, dissertativo e narrativo. Figuras de linguagem e funções da linguagem. Coesão e coerência textual: mecanismos linguísticos de articulação textual. Morfossintaxe: classes de palavras, períodos simples e compostos, concordância e regência verbal e nominal, crase e colocação pronominal.

Matemática

Matemática Básica; Funções: afim, quadrática, exponencial e logarítmica; Progressões aritméticas e geométricas; Trigonometria: relações métricas no triângulo retângulo, razões trigonométricas e lei dos senos e cossenos; Geometria analítica: ponto, reta, circunferência e distância entre dois pontos; Geometria plana: propriedades, áreas e perímetros; Geometria espacial: prismas, pirâmides, cilindros, cones, esferas, área, volume e modelar problemas; Porcentagem; Matemática financeira: juros simples e juros compostos; Sistemas lineares; Análise combinatória; Análise de gráficos.

Ciências Humanas

História: Brasil República: Era Vargas, governos democráticos e Ditadura Militar. Redemocratização e Constituição de 1988. História Geral: Revoluções do século XIX e XX, Imperialismo, Guerras Mundiais e Guerra Fria. Globalização e transformações políticas contemporâneas. Movimentos sociais e culturais no Brasil. **Geografia:** Estrutura socioeconômica mundial: globalização, blocos econômicos e fluxos comerciais; Dinâmica da população: migrações, urbanização e problemas socioambientais; Meio ambiente e sustentabilidade; Brasil: economia, divisão regional, agronegócio, industrialização e urbanização; Fontes de energia e questões climáticas.

Ciências da Natureza

Física: Termometria; Dilatação térmica dos sólidos e líquidos; Calorimetria; Mudanças de estados físicos; **Química:** Funções inorgânicas: ácidos, bases, sais e óxidos; Reações químicas e balanceamento de equações; Leis ponderais e cálculos estequiométricos; Soluções: concentração, diluição e misturas.



Biologia: Fundamentos da classificação biológica; Diversidade das plantas; Genética básica: DNA, genes e hereditariedade. Fisiologia humana: sistemas digestório, respiratório, circulatório; Evolução: teorias e evidências evolutivas.

