

PROCESSO DE ADMISSÃO DE NOVAS MATRÍCULAS

ESCOLAS FIRJAN SESI 2026

ANEXO II

Conteúdo Programático

ENSINO FUNDAMENTAL I

4° ano

Português

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

Grandezas e Medidas: Identificação de 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

Português

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

Português

/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

Álgebra: sequências numéricas; Adição e subtração; Multiplicação; Divisão; Igualdades; Frações; Números decimais.

Geometria: Reconhecer e comparar polígonos, considerando lados e vértices; Reconhecer prismas e seus atributos, associando-os às planificações.

Grandezas e Medidas: Ler horas e calcular a duração de intervalos de tempo.

Tratamento da Informação: Interpretar gráficos e tabelas, produzindo conclusões sobre os dados apresentados.



7º ano

Português

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 sócio-culturais; padrões climáticos, tipos de solo, relevo e formações vegetais; Transformação das paisagens naturais e antrópicas; medir distâncias na superfície pelas escalas gráficas e numéricas dos mapas; atividades humanas e dinâmica climática;

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.



Português

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: 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



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



Português

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

Porcentagens com múltiplas etapas de cálculo; Potências de base 10 e notação científica; Expressões algébricas e sistemas de equações do 1º grau; Grandezas diretamente proporcionais e divisão em partes proporcionais; Equações do 1º grau com uma ou duas incógnitas; Cálculo de área de figuras planas e comprimento de circunferências; Razões trigonométricas (seno, cosseno e tangente) em triângulos retângulos; Análise de dados estatísticos com média, moda e mediana; Probabilidades simples em experimentos aleatórios.

Ciências

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

Ciências Humanas

Geografia: Diversidade e dinâmica da população mundial e local; Distribuição da população mundial e deslocamentos populacionais; Corporações e organismos internacionais e do Brasil na ordem econômica mundial; Os diferentes contextos e os meios técnico e tecnológico na produção; /Transformações do espaço na sociedade /urbano-industrial na América Latina; Cartografias; Identidades e interculturalidades regionais: Estados Unidos da América, América espanhola e portuguesa e África; Diversidade ambiental e as transformações nas paisagens na América Latina;

História: A questão do iluminismo e da ilustração; As revoluções inglesas e os princípios do liberalismo; Revolução Industrial e seus impactos na produção e circulação de povos, produtos e culturas; Revolução Francesa e seus desdobramentos; Rebeliões na América portuguesa: as conjurações mineira e baiana; Independência dos Estados Unidos da América; Independências na América espanhola: Os caminhos até a independência do Brasil; A tutela da população indígena, a escravidão dos negros e a tutela dos egressos da



escravidão.

ENSINO MÉDIO

1º ano

Português

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

Números e Álgebra: Aritmética Básica; Números Naturais, Inteiros, Racionais e Reais; Contagem; Radiciação; Porcentagem e Proporcionalidade; Equações, Inequações e Sistemas de Equações de 1º Grau; Equações de 2º Grau; Funções Afins e Quadráticas, e suas representações. Medida e Geometria: Áreas e Perímetros de Figuras Planas; Áreas e Volumes em Sólidos Geométricos; Relações Métricas e Trigonométricas em Triângulos; Ângulos em Retas, nas Figuras Planas e na Circunferência

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:** Doenças infecciosas: agentes causadores; endemias, epidemias e pandemias; profilaxia; A célula: relação das estruturas e organelas e o funcionamento dos organismos.

Ciências Humanas:

História: O processo de conquista e independência do Brasil: os Povos indígenas brasileiros; o processo de Independência do Brasil. Revolução Industrial e Imperialismo: Industrialização e Imperialismo; A Primeira Guerra Mundial;



Primeira República. Segunda Guerra Mundial e o pós-guerra: O mundo e o Brasil: emergência do fascismo e do nazismo; a segunda Guerra Mundial; a Guerra Fria; a Era Vargas.

Geografia: recursos naturais; fontes de energia; dinâmica climática; biomas. Cartografia e População: Coordenadas geográficas; Mapas temáticos; Movimentos populacionais; Imigração e xenofobia. Globalização e Mundo do Trabalho: Tecnologias e as transformações no mundo do trabalho. Continente Africano. Colonização e descolonização; Apartheid.

2º Ano

Português

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. **Literatura:** Figuras de linguagem, Escolas literárias até o Realismo

Matemática

Aritmética e Álgebra: Operações com números inteiros, racionais e irracionais, Expressões algébricas, Produtos notáveis e fatoração, Equações e inequações do 1º e 2º grau, Sistemas de equações. **Geometria:** Áreas e perímetros de figuras planas, Teorema de Pitágoras, Semelhança de triângulos, Ângulos e polígonos. **Funções:** Função afim (linear), Função quadrática. **Estatística e Probabilidade:** Média, mediana e moda, Noções básicas de probabilidade

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. Urbanização e industrialização. População mundial: crescimento, distribuição e migrações. Brasil: regiões, economia, recursos naturais e questões ambientais.



Ciências da Natureza

Física: Noções de movimento (MRU e MRUV), Leis de Newton, Energia, trabalho e potência **Química:** Estrutura atômica, Tabela periódica, Ligações químicas, Reações químicas simples. **Biologia:** Células: estrutura e funções, Reprodução celular (mitose e meiose), Ecologia: cadeias alimentares, ciclos biogeoquímicos, Genética básica: DNA, genes e hereditariedade

3º Ano

Português

Português: 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: Conjuntos numéricos: operações, intervalos e propriedades, **Funções:** afim, quadrática, exponencial e logarítmica. **Progressões aritméticas e geométricas: Equações e sistemas lineares. 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 espacial:** prismas, pirâmides, cilindros, cones e esferas - área e volume. **Porcentagem e juros compostos.**

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: Cinemática: movimento uniforme e uniformemente variado, gráficos e fórmulas; Dinâmica: Leis de Newton, atrito e forças resultantes; Trabalho, energia e potência; Impulso e quantidade de movimento; Termologia: calor, temperatura e mudanças de estado.

Química: Estrutura atômica e tabela periódica; Ligações químicas e propriedades das substâncias; Funções inorgânicas: ácidos, bases, sais e óxidos; Reações químicas e balanceamento de equações; Leis ponderais e cálculos estequiométricos; Soluções: concentração, diluição e misturas

Biologia: Citologia: metabolismo celular e síntese proteica; Evolução: teorias e evidências evolutivas; Fisiologia humana: sistemas digestório, respiratório, circulatório; Ecologia: relações ecológicas, cadeias alimentares, Biomas brasileiros e conservação ambiental.

