



# PROVA ESCRITA



PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS ALVES

# CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

**CONCURSO PÚBLICO/2002**

**CARGOS GRUPO I - ALFABETIZADO**

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**PORTUGUÊS:**

- Sílabas
- Acentuação
- Pontuação
- Tipos de frases
- Número e Numeral
- Substantivo: Gênero, Número e Grau
- Artigo
- Adjetivo: Gênero, Número e Grau
- Pronome: Pessoal, Possessivo, Demonstrativo e Indefinido
- Verbo

**MATEMÁTICA:**

- Operações com Números Naturais
  - Adição
  - Subtração
  - Multiplicação
  - Divisão
- Números Racionais: Representações Fracionárias
- Porcentagem
- Medida de Tempo
- Sistema Métrico Decimal
- Geometria: Ângulos e Polígonos
- Problemas

**CONHECIMENTOS GERAIS:**

- Atividades Econômicas do Brasil
  - Divisão Política e Regional
  - O Meio Ambiente Brasileiro
  - O Povo Brasileiro (Formação Étnica Brasileira)
  - O Município de Luiz Alves (População, Economia, Cultura e Os Três Poderes)
  - História de Santa Catarina
    - Colonização e Povoamento
- A Cultura catarinense, A indústria, O Comércio e outras atividades econômicas.

**CARGO: PROFESSOR DE CIÊNCIAS - EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL**  
**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**  
**CIÊNCIAS (BIOLOGIA - QUÍMICA - FÍSICA)**

**FÍSICA**

- \* Grandezas Físicas
  - Escalas e Gráficos
  - Equações Dimensionais
- \* Dinâmica
  - Leis de Newton
  - Conceitos de Inércia, Massa, Peso, Força
  - Forças, Trabalho e Energia
  - Conceituações
  - Potência
  - Impulso e Quantidade de Movimento
  - Gravitação Universal
- \* Estática
  - Sistemas de Forças e suas Resultantes
  - Movimento de uma Força, Conjugado ou Torque
- \* Pressão
  - Pressão Atmosférica
  - Lei de Stevin
  - Princípio de Pascal e suas Aplicações
  - Princípio de Arquimedes e suas Aplicações
- Calor
  - Conceito de Calor
  - Capacidade Térmica e Calor Específico
  - Mudanças de Estado Físico
- Termodinâmica
  - Equivalente Mecânico do Calor
  - Primeira Lei da Termodinâmica e suas Aplicações
  - Rendimento de uma Máquina
- \* Eletricidade e Magnetismo
  - Eletrização
  - Corpos Condutores e Isolantes
- \* Campo e Potencial Elétricos
  - Correntes Elétricas
    - Conceito de Corrente Elétrica
    - Associação de Resistores
    - Efeito Joule
  - Campo Magnético
  - Lei de Ampère
  - Lei de Faraday
  - Lei de Lenz
- Óptica
  - Estudo da Luz
  - Propagação
  - Interferência
  - Difração: Noções de Redes de Difração
  - Reflexão
  - Espelhos e Lentes
  - Instrumentos Ópticos: Microscópio Composto, Luneta de Galileu e Telescópio Refrator.

**QUÍMICA:**

- \* Estrutura Atômica
- \* Elementos Químicos

- Elemento Químico, Isotopia, Padrão de Massas, Átomo-grama
- Propriedades Gerais dos Metais, Semi-metais e Ametais, Triades de Dobereiner e Lei das Oitavas
- Lei Periódica, Classificação Periódica Moderna, Grupos e Períodos
- Propriedades Periódicas, Energia de Ionização, Afinidade Eletrônica, Eletronegatividade, Dimensões Atômicas, Raio Atômico e Raio Iônico.
- \* Ligações Químicas
- \* Estados Físicos e Estrutura da Matéria
- Volumes e Pressões Parciais dos Gases
- \* Soluções
- Classificação e Propriedades Gerais das Soluções, Soluções
- Unidades de Concentração: Gramas por Litro, Fração Molar, Percentual, Molaridade, Normalidade e Modalidade.
- Significado do Equivalente-Grama
- Solubilidade e Temperatura
- Saturação
- Mecanismo de Dissolução
- Solvatação
- Soluções Coloidais: Propriedades gerais dos Géis, Aerossóis e Emulsões
- \* Funções Químicas  
(Ácidos, Bases, sais, Óxidos e Hidretos): Conceito, Classificação, Propriedades e Nomenclatura
- \* Química Orgânica:
- Evolução da Química Orgânica, Características, Estruturas e Propriedades do átomo de Carbono e seus Compostos, Hibridização Geometria das Moléculas, Tipos de Cadeias Carbônicas, Estruturas Espaciais
- Sinopse das Funções Orgânicas (Grupos Funcionais, Fundamentos de Nomenclatura e Classificação). Hidrocarbonetos, Haletos e Organometálicos, Funções Oxigenadas, Funções Nitrogenadas, Sal Orgânico, Anidrido Orgânico, Séries Homólogas e Séries Isólogas
- Reações Orgânicas, Rupturas de Ligações. Classificações e Tipos de Reagentes, Substratos e Reações, Efeitos Eletrônicos. Ressonância
- Funções (Conceitos, Estrutura, Propriedades Físicas e Químicas, Fontes Naturais)  
Hidrocarbonetos (Alifáticos e Cíclicos) Compostos Oxigenados (Álcoois, Éteres, Aldeídos, Cetonas, Ácidos Carboxílicos, Ésteres e Fenóis). Compostos Nitrogenados (Aminas e Amidas). Compostos Naturais (Glicídios, Lipídios, Aminoácidos e Proteínas)
- Isomeria: Plana (Cadeia, Posição, Função, Tautomeria, Compensação). Espacial (Geométrica e Ótica).

## **BIOLOGIA:**

- \* Célula:
- \* Tecidos:
- \* Tipos de Reprodução: Sexuada e Assexuada
- \* Reprodução Humana:
- Genética
- \* Generalidades
- \* Herança Quantitativa
- \* Peliotropia
- \* Padrões de Herança
- \* Fator RH
- Origem da Vida e Evolução
- Teorias e Experiências sobre a Origem da Vida
- \* Evidências da Evolução  
Seres Vivos: Características, Estruturas, Funções dos seguintes Reinos:
- \* Conceitos e Níveis de Organização
- \* Ecossistema
- \* Relações entre os Seres Vivos
- \* Desequilíbrios Ecológicos
- Saúde e Higiene
- \* Principais Doenças
- Agentes Causadores
- Vírus
- Bactérias
- Protozoários
- Fungos
- Vermes
- Formas de Contágios e profilaxia

CONCURSO PÚBLICO/2002

CARGO: PROFESSOR DE GEOGRAFIA - EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

GEOGRAFIA:

- O Espaço Universal e o Espaço Terrestre:
  - O Universo e a Conquista Espacial
  - A Terra: Características e Movimentos
  - A Terra: Evolução e Estrutura
  - A Deriva Continental e a Tectônica de Placas
  - Minerais e Rochas da Crosta Terrestre
  - Os Solos
  - O Relevo Terrestre e seus Agentes
  - A Atmosfera e sua Dinâmica: O Tempo e o Clima
  - As Grandes Paisagens Naturais da Terra
- Aspectos Demográficos:
  - Conceitos Demográficos Fundamentais
  - Crescimento Populacional
  - Teorias Demográficas e Desenvolvimento Sócio-Econômico
  - Distribuição Geográfica da População
  - Estrutura da População
  - Migrações Populacionais
  - Urbanização
- Orientação, Localização e Representação da Terra
  - Como se localizar
  - Como representar a Terra
- Organização Política e Sócio-Econômica do Mundo Contemporâneo
  - Panorama Político e Sócio-Econômico do Mundo Atual
  - Os Grandes Conjuntos de Países
  - Organizações Econômicas e Militares
- Aspectos Econômicos:
  - Comércio
  - Transportes
  - Recursos Naturais e Extrativismo Mineral
  - Fontes de Energia
  - Indústria
  - Agricultura
- Meio Ambiente e Poluição
  - O Homem e o Meio Ambiente
  - Poluição Ambiental

**CONCURSO PÚBLICO/2002**

**CARGO: PROFESSOR DE HISTÓRIA - EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL**

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**HISTÓRIA GERAL:**

- Antiguidade Clássica:
  - Localização geográfica
  - Características da civilização clássica
  - Legado da civilização clássica
  - Origens do cristianismo
- Feudalismo:
  - Origens do feudalismo
  - Características do sistema feudal
  - Decadência feudal
- Revolução Comercial
  - Aparecimento da sociedade urbana
  - Expansão marítima
  - Colonização da América
- O Estado Moderno:
  - Formação do Estado Moderno
  - Mercantilismo
  - Absolutismo
- A Revolução Intelectual:
  - Renascimento
  - Reforma religiosa
- As Transformações do Estado Moderno
  - Iluminismo
  - Revolução Francesa
  - Revolução Industrial
- A Sociedade Contemporânea:
  - Capitalismo ocidental
  - Socialismo oriental e soviético
  - Terceiro Mundo
  - Problemática da América Latina
  - Transformações internacionais dos últimos anos

## **HISTÓRIA DO BRASIL:**

### **- Período Colonial:**

- Economia colonial
- Organização social e político-administrativa
- Movimentos emancipacionistas
- Transferência do governo português para o Brasil

### **- Período Monárquico:**

- Independência do Brasil
- Constituição do Império
- Política interna e externa dos 1º e 2º Reinados
- Economia, sociedade e cultura do período monárquico

### **- Período Republicano:**

- Proclamação da República
- Estrutura política: Nação e Estado
- Características da 1ª República
- Revolução de 30 e o Estado Novo
- Estado populista
- Governos militares pós-64
- Constituições republicanas
- Questões da atualidade brasileira
- Brasil e relações internacionais

## **HISTÓRIA DE SANTA CATARINA:**

### **- Período Colonial:**

- Presença européia no litoral catarinense
- Política portuguesa no sul do Brasil
- Povoações no litoral e planalto catarinense
- Atualidades Catarinenses

Janeiro/2002

**CONCURSO PÚBLICO/2002**

**CARGO: PROFESSOR DE PORTUGUÊS - ENSINO FUNDAMENTAL**

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**PORTUGUÊS:**

- \* Estrutura Fonética:
    - Letra, Fonema, Sílabas, Encontros Vocálicos e Consonantais, Divisão Silábica, Ortografia, Ortoépia, Prosódia, Acentuação Tônica e Gráfica
  - \* Estrutura dos Vocabulários:
    - Processos de Formação das palavras, Derivação e Composição
    - Elementos Mórficos, Radicais, Afixos, Desinências, Vogal Temática, Tema, Vogal e Consoante de Ligação, Radicais Gregos e Latinos
  - \* Classe de Palavras:
    - Flexões Nominais e Verbais
  - \* Análise Sintática
    - Orações, Períodos e Funções Sintáticas
  - \* Síntase de Regência:
    - Verbos e sua predicação
    - Regência Verbal e Nominal, Crase
  - \* Síntase de Concordância:
    - Concordância Nominal e Verbal
    - Concordância Gramatical e Ideológica (Silepse)
  - \* Colocação de Pronome:
    - Próclise, Mesóclise, Ênclise
  - \* Estilística:
    - Denotação e Conotação
    - Figuras de Linguagem, Metáfora, Metonímia, Prosopopéia, Antítese, Paradoxo, Eufemismo, Hipérbole (Inversão), Pleonasma e Eclise
  - \* Semântica:
    - Sininímia, Antonímia, Homonímia e Paronímia
  - \* Pontuação:
    - Vírgula, Ponto e Vírgula, Dois Pontos, Ponto de Exclamação, Ponto de Interrogação e Ponto Final.
- Literatura Brasileira
- Divisão corrente do Período Contemporâneo em três grandes momentos:
    - 1º Modernismo até 1930
    - 2º De 1930 até 1945/50
    - 3º De 1945/50 até hoje.
  - \* Modernismo
  - \* Ficção Regionalista
  - \* Ensaísmo Social
  - \* Romance Introspectivo
  - \* Aprofundamento da Lírica
  - \* Geração de 45
  - \* Regionalismo Universalista
  - \* Poesia de 50
  - \* Do Psicólogo ao Experimental
  - \* Romance - Reportagem
  - \* Poesia Marginal
  - \* Literatura e Best-Seller
  - \* Literatura e Música
  - \* O Folhetim Reeditado
  - Literatura Humor e Sátira

CONCURSO PÚBLICO/2002

CARGO: PROFESSOR DE INGLÊS - ENSINO FUNDAMENTAL

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

INGLÊS:

VERBOS:

- Simple Present
- Present Continuous
- Simple Past
- Past Continuous
- Present Perfect
- Present Perfect Continuous
- Past Perfect
- Future (Will/Going to)
- Conditional
- \* Auxiliares:
  - Modais: can, could, may, might, should, ought to, must, have to
  - To be, to have, to do
- \* There to be
- \* Imperative
- \* Gerund
- \* Vozes: Ativa e Passiva
- \* Question - Tags

Artigos: Definido e Indefinido

Substantivos

- Gênero
- Número
- Caso possessivo

Adjetivos: Reconhecimento e Colocação

- Pessoais
- Possessivos
- Demonstrativos
- Reflexivos
- Interrogativos
- Indefinidos

Preposições: Reconhecimento e Colocação das principais expressões idiomáticas.

Janeiro/2002

CONCURSO PÚBLICO/2002

CARGO: PROFESSOR DE EDUCAÇÃO FÍSICA - ENSINO FUNDAMENTAL

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

EDUCAÇÃO FÍSICA:

- Movimentos Naturais
- Atividades Psicomotoras
- Jogos Pré-Desportivos
- Atletismo:
  - Corridas: Resistência, Velocidade e Revezamento
  - Saltos: Altura, Distância e Triplo
  - Arremessos e Lançamentos
- Basquetebol: Passe, Recepção, Drible, Giro, Finta e Arremessos
  - Fundamentos de defesa
  - Tipos de marcação
  - Fundamentos de ataque
  - Formações táticas
- Futsal: Passe, Controle do corpo, Condução, Habilidade com bola, Finalizações, Abafamentos
  - Tiros: Livre, de Meta, Lateral e Escanteio
  - Formações táticas
  - Sistemas de jogo
- Handebol: Passes, Recepção, Progressão e Arremessos
  - Treinamento de goleiros
  - Formações táticas: Contra-ataque, Marcação, Formação Ofensiva e Formação defensiva
- Voleibol: Saque, Manchete, Toque, Cortada, Bloqueio e Defesa
  - Regra de posicionamento
  - Formação tática
  - Sistemas de jogo
  - Qualidades Físicas na Educação Física e Deportes
  - Fatos da Atualidade
  - Educação Sexual
  - Educação e Tecnologia
  - Educação Ambiental
  - Educação e trabalho

Concepções e Aprendizagem

- Inativismo
- Ambientalismo
- Contrutivismo
- Histórico – Cultural

Corporeidade – Movimento Humano

- Formas Concretas de um sujeito se movimentando para construção de sua subjetividade, tendo movimento como um agente de transformação via elaboração e reelaboração conceitual.

Educação Física Escolar e Qualidade de Vida, frente a realidade sócio econômica, política e cultural nos seus diferentes significados – Educação – trabalho – saúde e lazer.

Educação Física escolar na perspectiva interdisciplinar

- A produção histórica do conhecimento e que trata a educação física.
- Tendência da educação física e seus desdobramentos na dinâmica curricular.
- Conservadoras, higienistas, militaristas, pedagogicistas, competitivista e popular.

#### Bibliografia

- Parâmetros curriculares nacionais – Educação Física. Brasília: MEC/SEF, 1998.
- Proposta curricular de Santa Catarina: Ensino Infantil, Ensino Fundamental e Médio: Disciplinas Curriculares. Florianópolis: COGEN, 1998.
- Lei nº 9.394 – Diretrizes e Bases da Educação Nacional – LDB, 20/12/1996.

Janeiro/2002

**CONCURSO PÚBLICO/2002**

**PROFESSORES - MONITORES**  
**PROFESSORES DE 1ª À 4ª SÉRIE - ENSINO FUNDAMENTAL**

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**PORTUGUÊS:**

- Ortografia
- Estrutura e Formação das Palavras
- Classes Gramaticais:
  - Substantivo
  - Artigo
  - Adjetivo
  - Numeral
  - Pronome
  - Verbo
  - Advérbio
  - Preposição
  - Conjunção
  - Interjeição
- Acentuação Gráfica
- Significação das Palavras
- Análise Sintática: Termos da Oração
  - Sujeito e Predicado
  - Classificação dos Verbos
  - Termos relacionados a verbo ou a nome : Agente da Voz Passiva, Adjunto Adverbial, Adjunto Adnominal e Complemento Nominal
  - O Predicado da oração
  - Período Composto
  - Pontuação
  - Concordância Nominal
  - Concordância Verbal
- Regência Nominal e Verbal
- Crase
- Colocação Pronominal
- Literatura Brasileira
- Divisão corrente do Período Contemporâneo em três grandes momentos:
  - 1º Modernismo até 1930
  - 2º De 1930 até 1945/50
  - 3º De 1945/50 até hoje

**MATEMÁTICA:**

- Sistema de Numeração Decimal
- Operações com Números Naturais
- Potenciação
- Radiciação
- Fatoração

- Razões e Proporções
- Conceitos, Propriedades e Aplicações
- Proporcionalidade
- Regra de Três: Simples e Composta
- Porcentagens e Juros Simples
- Equação de 1º Grau
- Equação de 2º Grau
- Sistema de Numeração Decimal

#### **ESTUDOS SOCIAIS:**

- Período Colonial:
  - Economia Colonial
  - Organização Social e Político-Administrativa
  - Transferência do Governo Português para o Brasil
- Período Monárquico:
  - Independência do Brasil
  - Constituição do Império
  - Política Interna e Externa dos 1º e 2º Reinados
  - Economia, Sociedade e Cultura do Período Monárquico
- Período Republicano:
  - Proclamação da República
  - Estrutura Política: Nação e Estado
  - Características da 1ª República
  - Revolução de 30 e o Estado Novo
  - Estado Populista
  - Governos Militares Pós-64
  - Constituições Republicanas
  - Questões da Atualidade Brasileira
- A Terra:
  - Características e Movimentos
  - Evolução e Estrutura
  - Minerais e Rochas
- Os Solos:
  - Formação
  - Composição e Fertilidade
  - Erosão e Conservação
  - Classificação
- Aspectos Econômicos Brasileiros:
  - Comércio
  - Transportes
  - Recursos Naturais e Extrativismo Mineral
  - Fontes de Energia
  - Indústria
  - Agricultura
  - Lei 9.394 – Diretrizes e Bases da Educação Nacional – LDB
  - História de Santa Catarina
  - Colonização e Povoamento
  - Atualidades Catarinenses

Janeiro/2002

CONCURSO PÚBLICO/2002

CARGO: PROFESSOR DE MATEMÁTICA - ENSINO FUNDAMENTAL

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

MATEMÁTICA:

CONJUNTOS:

- \* Notação, representação, pertinência, inclusão, igualdade.
- \* Operações: união, intersecção, diferença, complementar.
- \* Conjuntos numéricos:
  - Naturais (N), Inteiros (Z), Racionais (Q), Reais (R): representação, ordenação, operações, problemas.
  - Complexos: igualdade, conjugado, operações na forma algébrica, norma, módulo, argumento, forma trigonométrica. e operações na forma trigonométrica

RAZÕES E PROPORÇÕES:

- \* Conceito, propriedades e aplicações.
- \* Proporcionalidade.
- \* Regra de três simples e composta.
- \* Porcentagem e Juros Simples.

RELAÇÕES, FUNÇÕES, EQUAÇÕES E INEQUAÇÕES:

- \* Relações: definição, notação, domínio, imagem, gráfico.
- \* Funções: definição, notação, domínio, contradomínio e imagem, injetora, sobrejetora, bijetora, inversa, par e ímpar, crescente e decrescente, constante, composta, definida por mais de uma sentença, gráfico.
  - Polinomial do 1º Grau: definição, zero, gráfico, equações e inequações do 1º Grau.
  - Polinomial do 2º Grau: definição, zeros, vértice, gráfico, conjunto imagem, equações e inequações do 2º Grau.
  - Modular: módulo, definição, gráfico, equação e inequação.
  - Exponencial: definição, gráfico, equação e inequação.
  - Logarítmica: definição, representação, propriedades, mudança de base, equações, inequações e gráfico.
  - Trigonométrica: arcos e ângulos, definições, gráficos, valores, relações trigonométricas, equações, lei dos senos e dos cossenos.

PROGRESSÕES:

- \* Aritmética.
- \* Geométrica.

ANÁLISE COMBINATÓRIA:

- \* Contagem e fatorial.
- \* Permutação.
- \* Arranjo.

- \* Combinação.
- \* Binômio de Newton.
- \* Noções de probabilidade.

#### MATRIZES, DETERMINANTES E SISTEMAS LINEARES:

- \* Matrizes: definição, tipos, operações e propriedades.
- \* Determinantes: definição, propriedades, cálculo.
- \* Sistemas lineares: resolução, discussão e aplicação.

#### POLINÔMIOS E EQUAÇÕES ALGÉBRICAS:

- \* Polinômios: conceito, valor numérico, identidade, operações, decomposição.
- \* Equações algébricas: definição, raízes, multiplicidade das raízes.

#### GEOMETRIA:

- \* Introdução à Geometria: ponto, reta, plano, ângulos, polígonos convexos, círculo e circunferência.
- \* Triângulos: classificação, propriedades, congruência, semelhança e relações métricas.
- \* Quadriláteros: classificação e propriedades.
- \* Circunferência: relações métricas, comprimento da circunferência.
- \* Perímetro e Área das figuras planas.
- \* Geometria Espacial:
  - O plano e a reta no espaço. Determinação de planos.
  - Posições relativas entre: reta e reta, reta e plano. Paralelismo de dois planos.
  - Diedros: secções e medidas, perpendicularismo de dois planos.
  - Projeção ortogonal ponto-plano e reta-plano.
  - Ângulos poliédricos, superfícies poliédricas, poliedros convexos regulares, poliedros de Platão.
  - Área e volumes dos sólidos: prisma, pirâmides, cilindro, cone e esfera.

#### GEOMETRIA ANALÍTICA:

- \* Sistema cartesiano ortogonal. O ponto. Distância entre dois pontos. Divisão de um segmento. Ponto médio. Baricentro a área do triângulo. Condição de alinhamento de três pontos.
- \* Equações da reta. Posições relativas de duas retas. Ângulo entre duas retas. Distância de ponto à reta.
- \* Circunferência: equação geral e reduzida. Centro e raio. Posição de uma reta em relação a uma circunferência. Posições relativas de duas circunferências.
- \* A hipérbole: focos e distância focal. Equações. Eixos real e imaginário. Excentricidade. Assíntotas. Hipérbole equilátera.
- \* A Parábola: foco, vértice e eixo de simetria. Equação
- \* A elipse: focos e distância focal. Equação. Excentricidade.

Janeiro/2002