



EDITAL N° 020/2007

O Serviço Social da Indústria Departamento Regional do Maranhão – SESI/DR-MA, realizará Processo Seletivo que será regido de acordo com as instruções deste Edital e o Regulamento de Pessoal do SESI/DR-MA.

1 - DO OBJETO

Selecionar candidatos para preenchimento de vagas para contratação por prazo determinado e contratação imediata nos cargos de PROFESSOR II, PROFESSOR III, para o município de São Luis, conforme item 2, subitem 2.1 deste Edital.

2 - DEMONSTRATIVO DE CARGOS E NÚMERO DE VAGAS PARA CONTRATAÇÃO IMEDIATA:

2.1- Cargo: Professor II e Professor III

| SEGMENTO | CARGO | REQUISITOS | MODALIDADE DE CONTRATAÇÃO | Nº DE VAGA(S) | CARGA HORÁRIA |
|--------------------|---------------|---|--------------------------------------|---------------|---------------|
| Ensino Fundamental | Professor II | Graduado em Educação Física | Prazo determinado de 06 (seis) meses | 01 | 99 horas |
| | Professor II | Graduado em Biologia ou Ciências Físicas e Biológicas | Por tempo indeterminado | 01 | 54 horas |
| Ensino Médio | Professor III | Graduado em Física | Por tempo indeterminado | 01 | 72 horas |
| | Professor III | Graduado em Química | Por tempo indeterminado | 01 | 72 horas |

3 - DO PROCESSO DE RECRUTAMENTO E SELEÇÃO:

3.1- RECRUTAMENTO

O recrutamento dos candidatos acontecerá através de divulgação em Jornal local, site da FIEMA e avisos afixados nas Unidades do SESI/SENAI/DR-MA em São Luís.

3.2- ETAPAS DA SELEÇÃO

3.2.1- 1ª ETAPA - Recebimento de currículos e análise curricular de acordo com os pré – requisitos listados no item 4, subitens 4.2, 4.2.1, 4.2.2 e 4.2.3 deste Edital;

3.2.2- 2ª ETAPA - Divulgação da Lista de Candidatos pré-selecionados (através da análise curricular), mediante aviso afixado no quadro de avisos na recepção da Casa da Indústria e no site da FIEMA.

3.2.3- 3ª ETAPA - Inscrição dos candidatos pré - selecionados;



- 3.2.4- 4ª ETAPA - Realização das Provas de Conhecimentos Específicos, Fundamentos de Educação e Redação;**
- 3.2.5- 5ª ETAPA – Divulgação dos Aprovados nas Provas de Conhecimentos Específicos, Fundamentos de Educação e Redação e Sorteio de Temas para a Prova Prática;**
- 3.2.6- 6ª ETAPA – Realização de Prova Prática de Ensino;**
- 3.2.7- 7ª ETAPA – Divulgação dos Aprovados no Processo Seletivo.**

4 - DA 1ª ETAPA ANÁLISE CURRICULAR

- 4.1-** Os interessados em participar do Processo Seletivo deverão entregar o currículo, no período de 17 a 19 de dezembro de 2007, no horário de 08:00 a 12:00hs e 14:00 as 18:00 hs, na Gerência de Recursos Humanos do SESI/SENAI/DR-MA, localizado na Avenida Jerônimo de Albuquerque, s/n, “Casa da Indústria”, 1º andar, Cohama, São Luís, Maranhão.
- 4.2-** Os critérios utilizados para a Pré – Seleção dos currículos serão:
- 4.2.1-** Entrega do currículo nos dias e horários e lugar estabelecido neste Edital;
- 4.2.2-** Comprovar Graduação em área específica de atuação, mediante apresentação de cópia autenticada do diploma;
- 4.2.3-** Comprovar Experiência Profissional de no mínimo 01 (um) ano, através de cópia autenticada de: carteira de trabalho com registro/assinada na área específica de atuação, contrato de trabalho e/ou contrato de prestação de serviço na área específica.
- 4.3-** Serão pré – selecionados os candidatos que estiverem enquadrados em todos os critérios do item 4.2 e subitens 4.2.1,4.2.2 e 4.2.3.

5 – DA 2ª ETAPA DIVULGAÇÃO DA LISTA DOS CANDIDATOS PRÉ-SELECIONADOS

- 5.1-** No dia 20 de dezembro de 2007, a partir das 08:00 h, no Mural do Prédio “Casa da Indústria Albano Franco”, situado na Avenida Jerônimo de Albuquerque, s/n, Retorno da Cohama, São Luís, Maranhão e no *site* www.fiema.org.br, será divulgado a lista com os candidatos pré-selecionados.

6– DA 3ª ETAPA INSCRIÇÃO DOS CANDIDATOS PRÉ - SELECIONADOS

- 6.1-** Para efetuar a inscrição o candidato deverá observar os seguintes requisitos:
- 6.1.1-** Ter sido pré-selecionado na 1ª etapa do Processo Seletivo;



6.1.2- Realizar a inscrição nos dias 20 e 21 de dezembro de 2007, das 08:00 às 12:00h e das 14:00 às 18:00 h, na Gerência de Recursos Humanos do SESI/SENAI/DR-MA, localizado na Avenida Jerônimo de Albuquerque, s/n, “Casa da Indústria”, 1º andar, Cohama, São Luís, Maranhão.

6.1.3- Preencher, cuidadosamente, a Ficha de Inscrição e apresentar toda a documentação comprobatória exigida, no item 6.2 e subitens 6.1.1 a 6.1.6 deste Edital;

6.1.4- Receber o Comprovante de Inscrição, após a conferência da documentação apresentada.

6.2- Para efetuar a inscrição o candidato deverá apresentar os documentos originais:

6.1.1- Carteira de Identidade;

6.1.2- Título de Eleitor com comprovante da última eleição;

6.1.3- CPF;

6.1.4- Certificado de Reservista;

6.1.5- Diploma na respectiva área de atuação;

6.1.6- Comprovar a experiência mínima de 01 (um) ano na área específica de atuação.

7 – DA 4ª ETAPA DAS PROVAS DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS, FUNDAMENTO DE EDUCAÇÃO E REDAÇÃO

7.1- As Provas de Conhecimentos Específicos, Fundamentos de Educação e Redação serão realizadas no dia 03 de janeiro de 2008, com duração única de 4 (quatro) horas, início às 08:30h e término às 12:30h., na Escola Anna Adelaide Bello, situada a Avenida Dom José Delgado, s/n – Alemanha.

7.2- A prova de Conhecimentos Específicos será composta de 10 (dez) questões, com 05 (cinco) opções, uma única resposta correta, valendo 1(hum) ponto cada questão e totalizando 10 (dez) pontos.

7.3- A prova de Fundamentos de Educação será composta de 10 (dez) questões, com 05 (cinco) opções, uma única resposta correta, valendo 1(hum) ponto cada questão e totalizando 10 (dez) pontos.

7.4- Será estabelecido um Tema para a Redação, cuja nota valerá de 0 a 10, sendo atribuída mediante critérios objetivos.

7.5- As provas de Conhecimentos Específicos, Fundamentos de Educação e Redação terão caráter Eliminatório e Classificatório.



7.6- Será Classificado para a 5ª Etapa – Prova Prática, o candidato que obtiver a **MÉDIA** nas prova de Conhecimento Específico, Fundamentos de Educação e Redação, igual ou superior a 80% (oitenta por cento) de acerto.

8 – DA 5ª ETAPA DIVULGAÇÃO DO RESULTADO DAS PROVAS DE CONHECIMENTO ESPECÍFICO, FUNDAMENTOS DE EDUCAÇÃO E REDAÇÃO E SORTEIO DE TEMAS.

8.1- Será divulgado no dia 07 de janeiro de 2008, a partir das 08:00h, no Mural do Prédio “Casa da Indústria Albano Franco”, situado na Avenida Jerônimo de Albuquerque, s/n, Retorno da Cohama, São Luís, Maranhão, os aprovados na 4ª Etapa (Provas de Conhecimento Específico, Fundamentos de Educação e Redação) do Processo Seletivo.

8.2- O candidato que estiver compondo a lista de Aprovados deverá se dirigir, nos dias 07 e 08 de janeiro de 2008, no horário das 08:00 às 12:00 e das 14:00 às 18:00h, para o Sorteio de Temas, à Gerência de Recursos Humanos do SESI/SENAI/DR-MA, localizado na Avenida Jerônimo de Albuquerque, s/n, “Casa da Indústria”, 1º andar, Cohama, São Luís, Maranhão.

9 – DA 6ª ETAPA DA PROVA PRÁTICA DE ENSINO DA APRENDIZAGEM

9.1- A prova Prática de Ensino da Aprendizagem será realizada nos dias 10 e 11 de janeiro de 2008, na Escola Anna Adelaide Bello, situada a Avenida Dom José Delgado, s/n – Alemanha.

9.2- O candidato preparará com antecedência o plano de aula e os recursos necessários dentro do tema sorteado e ministrará ao Comitê Técnico do SESI/DR-MA, uma aula prática de 30’ (trinta minutos), cuja nota valerá de 0 a 10 pontos, conforme critérios objetivos do item 12 deste edital.

9.3- O SESI/DR-MA não disponibilizará aos candidatos recursos áudio visuais.

9.4- Será aprovado no Processo Seletivo o candidato que obtiver a nota igual ou superior a 8,0 (oito) na Prova Prática, conforme critérios objetivos discriminados no item 12 deste edital.

10 – DA 7ª ETAPA DIVULGAÇÃO DOS APROVADOS NO PROCESSO SELETIVO.

A divulgação dos aprovados no Processo Seletivo será no dia 14 de janeiro de 2008, as 09:00h, no Mural do Prédio “Casa da Indústria Albano Franco”.

11- DEMONSTRATIVO DAS MODALIDADES DE PROVA, Nº DE QUESTÕES, CRITÉRIOS AVALIADOS E TOTAL DE PONTOS:

| Modalidade de Prova | Número de questões | Critérios avaliados | Total de pontos |
|---------------------------|---|--|-----------------|
| Conhecimentos Específicos | 10 Questões de múltipla escolha, com 05 (cinco) opções de resposta em cada questão, sendo que apenas uma correta. | Cada questão equivalendo a 01 (um) ponto | 10 |
| Fundamentos da Educação | 10 Questões de múltipla escolha, com 05 (cinco) opções de resposta em cada questão, sendo que apenas uma correta. | Cada questão equivalendo a 01 (um) ponto | 10 |
| Redação | Mínimo 20 linhas | Coerência e Coesão Textual | 5 |
| | | Ortografia e Caligrafia | 3 |
| | | Organização e Hierarquia da idéias | 2 |
| Prova Prática de Ensino | Micro aula com duração de 30´ minutos | Plano de aula | 2 |
| | | Domínio cognitivo | 2 |
| | | Utilização de recursos didático | 2 |
| | | Metodologia utilizada | 2 |
| | | Didática de ensino (avaliação) | 2 |

12. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

12.1 O Conteúdo Programático das provas estão discriminados no Anexo I deste Edital.

13. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS:

13.1 Detectadas quaisquer desconformidades nas questões das provas de seleção, estas serão automaticamente anuladas, revertendo-se em pontos para todos os candidatos.

13.2 À Comissão de Seleção, nomeada pelo Superintendente do SESI/DR-MA, reservar-se-á o direito de alterar etapas, datas, horário e locais de prova, desde que haja razões imperiosas. A divulgação de eventuais mudanças será feita com necessária antecedência.



- 13.3** A ausência do candidato em qualquer uma das provas ou pontuação inferior a 8,0 (oito), eliminará o candidato. Não haverá segunda chamada para nenhuma prova, fase ou etapa do processo seletivo, importando a ausência do candidato por qualquer motivo, inclusive moléstia, acidente ou qualquer outro fato, na sua eliminação automática do processo seletivo.
- 13.4** O candidato que se apresentar após o horário determinado para início das provas e/ou que não apresentar o cartão de inscrição e o documento de identidade, estará eliminado do processo seletivo.
- 13.5** A vaga será preenchida de acordo com o número estipulado respeitando-se a ordem decrescente de classificação do processo seletivo e dos critérios anteriormente definidos, ficando os demais aprovados em cadastro de reserva para posterior aproveitamento dependendo das necessidades do Sesi/DR-MA.
- 13.6** Caso haja empate no resultado da prova prática serão utilizados os seguintes critérios para desempate, nesta ordem:
- 1º Maior nota na Prova Objetiva;
 - 2º Maior nota na Prova Prática;
 - 3º Maior idade.
- 13.7** O cadastro de reservas terá validade de 01 (um) ano, contados à partir da divulgação do resultado deste processo seletivo.
- 13.8** Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão de Seleção.
- 13.9** Os candidatos aprovados deverão apresentar, além da documentação constantes no item 6, os seguintes documentos:
- 13.9.1** Declaração de antecedentes criminais e encontrar-se em pleno exercício de seus direitos civis e políticos;
 - 13.9.2** Atestado de saúde física e mental;
 - 13.9.3** Declaração de disponibilidade para exercer suas atividades laborais nos turnos matutino e vespertino;
 - 13.9.4** Comprovante de experiência profissional de 01 (um) ano na área específica de atuação através de: carteira de trabalho com registro/assinada na área específica de atuação, contrato de trabalho e/ou contrato de prestação de serviço na área específica.
 - 13.9.4** Comprovante de graduação através de Diploma, cópia autenticada;
 - 13.9.5** Conhecer e estar de acordo com as exigências deste Edital.



14. DOS VALORES DE REMUNERAÇÃO MENSAL

14.1. Cargo: Professor II e Professor III

| CARGO | VALOR DE HORA/AULA |
|---------------|---------------------------|
| PROFESSOR II | 6,97 |
| PROFESSOR III | 11,25 |

Elito Hora Fontes Menezes
Superintendente do Sesi/DR/MA



ANEXO I

▪ CONTEÚDO PARA AS PROVAS OBJETIVAS ESPECÍFICAS

DISCIPLINA: FÍSICA

- **Medidas em Física**
- Algarismos Significativos. Sistemas de Unidades.
- **Cinemática**
- Cinemática da Partícula em uma dimensão (Movimento Uniforme; Movimento Uniformemente Variado – Queda Livre). Cinemática da Partícula em duas dimensões (Lançamento Oblíquo. Movimento Curvilíneo Uniforme. Movimento Curvilíneo Uniformemente Variado).
- **Dinâmica**
- As Leis de Newton: A Primeira Lei de Newton; A Segunda Lei de Newton. Sistema de Partículas e a
- Terceira Lei de Newton. A Força de Atrito.
- **Trabalho e Energia**
- Trabalho. Potência. Energia Cinética. Energia Potencial. Teorema Trabalho-Energia.
- **Momento Linear**
- Definição. Impulso. Quantidade de Movimento de um Sistema de Partículas. Conservação do Momento Linear. Aplicações. Rígido. Condições de Equilíbrio. Aplicações.
- **Ondas**
- Classificação das Ondas. Propagação de Ondas em Cordas. Fenômenos e Movimentos Ondulatórios (Reflexão; Transmissão; Refração; Interferência; Difração).
- **Óptica**
- Propagação, Reflexão e Refração da Luz. Formação de imagens de objetos reais por espelhos e lentes. Instrumentos ópticos simples. Formação de Imagem no olho humano. Dispersão da luz.
- **Termodinâmica**
- Temperatura e Escalas Termométricas. Equilíbrio Térmico. Dilatação de Sólidos e Líquidos. Termometria. Calorimetria. Mudanças de Fase. Propriedades dos Gases ideais. Transmissão de calor. Leis da Termodinâmica. Processos Reversíveis e Irreversíveis. Teoria Cinética dos Gases. Máquinas térmicas e seu rendimento.
- **Eletrostática**
- Carga Elétrica – Eletrização. Força Elétrica. Campo Elétrico. Trabalho e Potencial Elétrico. Propriedade dos Condutores em Equilíbrio Eletrostático.
- **Eletrodinâmica**
- Corrente Elétrica. Resistores. Circuito Elétrico, Associação de Resistores. Medidas Elétricas. Geradores Elétricos. Receptores Elétricos. Potência Elétrica. As Leis de Kirchoff. Capacitores.
- **Noções de Física Moderna**
- Limites da Mecânica Clássica. Princípios da relatividade restrita. Fótons e dualidade onda partícula. Efeito fotoelétrico – estudo qualitativo.

DISCIPLINA: QUÍMICA

- **Ligações Químicas**
- Ligação iônica, covalente e metálica, interações inter e intramoleculares; geometria molecular e polaridade das ligações; hibridização, teoria dos orbitais moleculares, teoria de repulsão dos pares eletrônicos na camada de valência.
- **Reações Químicas**
- Leis ponderais, lei volumétrica, classificação, equações químicas, balanceamento de equações químicas, cálculo estequiométrico, fórmula molecular, mínima e percentual, cálculo de rendimento.
- **Soluções**
- Conceito; classificação; unidades e tipos de concentração; diluição; volumetria de neutralização.
- **Propriedades Coligativas**
- Pressão máxima de vapor e sua influência com a temperatura; tonoscopia; ebulioscopia; crioscopia; osmose e pressão osmótica.
- **Efeitos Energéticos nas Reações Químicas**
- Calores de reação, formação, combustão, dissolução e decomposição; entalpia; diagramas de energia; energia de ligação; lei de Hess; entropia e energia livre.
- **Cinética Química**
- Velocidade de reação; equações de velocidade de reação; energia de ativação; fatores que influenciam na velocidade das reações; noções de reações catalisadas.
- Noções de interações intermoleculares
- **Equilíbrio Químico**
- Processos reversíveis; constante de equilíbrio; fatores que deslocam o equilíbrio químico; princípio de L^e Chatelier; constante de ionização; produto iônico da água, pH; solução tampão; hidrólise de sais; solubilidade e produto de solubilidade.
- **Eletroquímica**
- Reações de oxidação; espontaneidade de uma reação; células eletroquímicas e eletrolíticas; aspecto qualitativo e quantitativo da eletrólise.
- **Introdução à química orgânica**
- Histórico. Características dos compostos orgânicos. Diferenças entre compostos orgânicos e inorgânicos. Análise orgânica: análise elementar, cálculo da composição centesimal da fórmula mínima e da fórmula molecular dos compostos orgânicos.
- **Estudo do Carbono:**
- Características do átomo de carbono. Orbitais moleculares e hibridação do carbono. Ligações sigma e pi. Fórmula estrutural. Classificação das cadeias carbônicas. Radicais orgânicos.
- **Isomeria**
- Isomeria plana: de posição, função, compensação ou metameria, tautomeria, cadeia e de núcleo. Isomeria espacial: geométrica e óptica.
- **Reações Orgânicas**
- Cisão das ligações. Efeitos eletrônicos (efeito indutivo e ressonância). Tipos de reagentes nas reações orgânicas (eletrófilo e nucleófilo). Reações de substituição, eliminação, adição, oxidação e redução.
- **Hidrocarbonetos**



- Propriedades físicas, reações químicas e métodos de obtenção dos alcanos, alcenos, alcinos, alcadienos, cicloalcanos, cicloalcenos e hidrocarbonetos aromáticos. Fontes de hidrocarbonetos: petróleo, hulha, xisto betuminoso e destilação da madeira.
- **Outras funções orgânicas**
- Propriedades físicas, reações químicas e métodos de obtenção dos haletos orgânicos. Propriedades físicas, reações e métodos de obtenção das funções oxigenadas: álcoois, éteres, fenóis, aldeídos, cetonas, ácidos carboxílicos e ésteres. Propriedades físicas, reações e métodos de obtenção das funções nitrogenadas: amidas, aminas, nitrilas, isonitrilas e nitrocompostos.
- **Polímeros**
- Tipos de polímeros. Estrutura dos polímeros. Utilização cotidiana dos polímeros.

DISCIPLINA: EDUCAÇÃO FÍSICA

- Aspectos históricos da Educação Física;
- Histórico, fundamentos e regras dos esportes;
- Aspectos do desenvolvimento humano, motor, cognitivo, afetivo e Social;
- Tendências Pedagógicas da Educação Física;
- Conteúdos e objetivos da Educação Física.

DISCIPLINA: CIÊNCIA FÍSICAS E BIOLÓGICAS

1º) Medidas em Física

- Algarismos Significativos. Sistemas de Unidades.
- **Cinemática**
- Cinemática da Partícula em uma dimensão (Movimento Uniforme; Movimento Uniformemente Variado – Queda Livre). Cinemática da Partícula em duas dimensões (Lançamento Oblíquo. Movimento Curvilíneo Uniforme. Movimento Curvilíneo Uniformemente Variado).
- **Dinâmica**
- As Leis de Newton: A Primeira Lei de Newton; A Segunda Lei de Newton. Sistema de Partículas e a
- Terceira Lei de Newton. A Força de Atrito.
- **Trabalho e Energia**
- Trabalho. Potência. Energia Cinética. Energia Potencial. Teorema Trabalho-Energia.
- **Momento Linear**
- Definição. Impulso. Quantidade de Movimento de um Sistema de Partículas. Conservação do Momento Linear. Aplicações. Rígido. Condições de Equilíbrio. Aplicações.
- **Ondas**
- Classificação das Ondas. Propagação de Ondas em Cordas. Fenômenos e Movimentos Ondulatórios (Reflexão; Transmissão; Refração; Interferência; Difração).
- **Óptica**
- Propagação, Reflexão e Refração da Luz. Formação de imagens de objetos reais por espelhos e lentes. Instrumentos ópticos simples. Formação de Imagem no olho humano. Dispersão da luz.

- **Termodinâmica**
- Temperatura e Escalas Termométricas. Equilíbrio Térmico. Dilatação de Sólidos e Líquidos. Termometria. Calorimetria. Mudanças de Fase. Propriedades dos Gases ideais. Transmissão de calor. Leis da Termodinâmica. Processos Reversíveis e Irreversíveis. Teoria Cinética dos Gases. Máquinas térmicas e seu rendimento.
- **Eletrostática**
- Carga Elétrica – Eletrização. Força Elétrica. Campo Elétrico. Trabalho e Potencial Elétrico. Propriedade dos Condutores em Equilíbrio Eletrostático.
- **Eletrodinâmica**
- Corrente Elétrica. Resistores. Circuito Elétrico, Associação de Resistores. Medidas Elétricas. Geradores Elétricos. Receptores Elétricos. Potência Elétrica. As Leis de Kirchoff. Capacitores.
- **Noções de Física Moderna**
- Limites da Mecânica Clássica. Princípios da relatividade restrita. Fótons e dualidade onda partícula. Efeito fotoelétrico – estudo qualitativo.
- 2ª) **Os componentes químicos da célula**
- Compostos orgânicos e inorgânicos.
- **Teorias sobre a origem da vida**
- Teorias da Abiogênese, Biogênese e Hipótese de Oparin.
- **Morfologia Celular**
- Estrutura e funções da membrana, parede celular, citoplasma, orgânulos citoplasmáticos e núcleo celular.
- **Metabolismo Energético Celular**
- Fotossíntese, quimiossíntese, respiração e fermentação.
- **Ácidos Nucléicos**
- Estrutura do RNA e DNA e replicação.
- **Síntese Protéica**
- Transcrição e tradução.
- **Divisão celular**
- Mitose e meiose.
- **Reprodução e Embriologia Animal**
- Tipos de reprodução, gametogênese, fecundação, o desenvolvimento embrionário (segmentação, gastrulação, organogênese), desenvolvimento embrionário do anfioxo e dos anfíbios, anexos embrionários, desenvolvimento embrionário dos mamíferos.
- **Histologia Animal**
- O surgimento da multicelularidade e suas vantagens, diferenciação celular, tecido epitelial (características e classificação), tecido conjuntivo (características, tipos de tecidos, a origem do tecido conjuntivo), tecido muscular (características e tipos de tecidos), tecido nervoso.
- **Vírus**
- Estrutura, diversidade e reprodução, bacteriófagos, doenças causadas por vírus (AIDS, HPV, etc.).
- **Reino Monera**
- Morfologia das bactérias autotróficas e heterotróficas, importância das bactérias, doenças causadas por bactérias, cianobactérias, morfofisiologia das cianofíceas, quimiossíntese.

- **Reino Protista**
- Algas unicelulares ou coloniais eucariontes: estrutura e reprodução das Euglenophytas, Pyrrophytas e Crysophytas. Características gerais dos protozoários: Flagelados, Esporozoários, Ciliados e Sarcodíneos, doenças causadas por protistas.
- **Reino Fungi**
- Classificação dos fungos, características gerais, estrutura e reprodução dos Zygomycotina, Basidiomycotina, Deuteromycotina, Ascomycotina. Importância dos fungos. Líquens.
- **Fisiologia Vegetal**
- Transporte da seiva bruta e elaborada, transpiração, gutação, fotossíntese, respiração, hormônios vegetais e movimentos vegetais.
- **Taxonomia Vegetal**
- Classificação e regras de nomenclatura.
- **Anatofisiologia Animal Comparada**
- **Zoologia dos Invertebrados**
- Características gerais e reprodução dos filós: Porífera, Cnidária, Platyhelminthes, Nematoda, Annelida, Mollusca, Arthropoda, Echinodermata.
- **Genética**
- Conceitos fundamentais: gene, genes letais, cromossomo, alelo, dominância, recessividade, codominância, pleiotropia e epistasia. Leis de Mendel. Teoria cromossômica da herança (ligação gênica). Tipos de herança: com e sem dominância, herança quantitativa, herança ligada ao sexo, herança influenciada ao sexo, herança limitada ao sexo, alelos múltiplos, interação gênica e cromossômica, anomalias cromossômicas na espécie humana, origem e características das mutações. Variabilidade genética: sexo, recombinação genética, permuta genética.
- **Evolução**
- Lamarckismo, Darwinismo e Neodarwinismo. Genética de populações e a formação de novas espécies: o equilíbrio de Hardy-Weinberg, raação, especiação, radiação adaptativa e convergência. Evidências da evolução orgânica. Evolução dos grandes grupos e evolução do homem.
- **Ecologia**
- Conceitos básicos: indivíduo, população, espécie, comunidade, ecossistema, cadeias e teias alimentares, habitat, nicho ecológico, fluxo de energia, pirâmides de energia e biomassa. Ciclo da matéria e ciclos biogeoquímicos (Ciclo da Água, do Nitrogênio, do Carbono e do Fósforo). Dinâmica de populações e comunidades: Relações entre os seres vivos. Equilíbrio ecológico, adaptações, sucessão ecológica. Biomas Aquáticos: marinhos, de água doce e estuários. Biomas Terrestres: desertos, tundra, taiga, florestas temperadas e tropicais, manguezal, zona costeira, campos, cerrados, caatingas, cocais. Fatores de desequilíbrio ecológico: alterações bióticas do ecossistema, introdução e extinção de espécies no ecossistema, alterações abióticas do ecossistema, poluição, controle dos problemas ecológicos. Noções de biodiversidade.



ANEXO II

▪ CONTEÚDO PARA A PROVA DE FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO PARA PROFESSORES DO ENSINO FUNDAMENTAL

FUNDAMENTOS PEDAGÓGICOS: Concepções de Educação e Escola; Função social da escola e compromisso social do educador; Ética no trabalho docente; Tendências educacionais na sala de aula: correntes teóricas e alternativas metodológicas; A construção do

conhecimento: papel do educador, do educando e da sociedade; Visão interdisciplinar e transversal do conhecimento; Projeto político-pedagógico: fundamentos para a orientação, planejamento e implementação de ações voltadas ao desenvolvimento humano pleno, tomando como foco o processo ensino-aprendizagem; Currículo em ação: planejamento, seleção e organização dos conteúdos. Avaliação; Organização da escola centrada no processo de desenvolvimento do educando; Educação inclusiva; Gestão participativa na escola; Fundamentos da formação por competência.

LEGISLAÇÃO EDUCACIONAL:

- Constituição Federal/88 – artigos 205 a 214 e artigo 60 das Disposições Constitucionais Transitórias.
- Lei Federal nº 9.394, de 20/12/96 – Estabelece as Diretrizes e Bases da Educação Nacional
- Lei Federal nº 8.069, de 13/07/90 – Dispõe sobre o Estatuto da Criança e do Adolescente e dá outras.
- Lei Orgânica do Município – (Área de Educação)
- Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação Especial na Educação Básica – SEESP/MEC
- Diretrizes Curriculares Nacionais para as Relações Étnico-raciais e para o Ensino de História e Cultura
- Afro-Brasileira e Africana – MEC.
- Lei Federal n.º 9.424, de 24 de dezembro de 1996 – Dispõe sobre o Fundo de Manutenção e Desenvolvimento do Ensino Fundamental e de Valorização do Magistério.
- Diretrizes Curriculares Nacionais para o Ensino Fundamental.
- Diretrizes Curriculares Nacionais para o Ensino Fundamental.
- Referenciais Curriculares para a Educação Infantil
- Diretrizes Curriculares para a Educação Infantil

▪ CONTEÚDO PARA A PROVA DE FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO PARA PROFESSORES DE ENSINO MÉDIO

FUNDAMENTOS PEDAGÓGICOS: Concepções de Educação e Escola; Função social da escola e compromisso social do educador; Ética no trabalho docente; Tendências educacionais na sala de aula: correntes teóricas e alternativas metodológicas; A construção do conhecimento: papel do educador, do educando e da sociedade; Visão interdisciplinar e transversal do conhecimento; Projeto político-pedagógico:



fundamentos para a orientação, planejamento e implementação de ações voltadas ao desenvolvimento humano pleno, tomando como foco o processo ensino-aprendizagem; Currículo em ação: planejamento, seleção e organização dos conteúdos. Avaliação; Organização da escola centrada no processo de desenvolvimento do educando; Educação inclusiva; Gestão participativa na escola; Fundamentos da formação por competência.

LEGISLAÇÃO EDUCACIONAL:

- Constituição Federal/88 – artigos 205 a 214 e artigo 60 das Disposições Constitucionais Transitórias.
- Lei Federal nº 9.394, de 20/12/96 – Estabelece as Diretrizes e Bases da Educação Nacional
- Lei Federal nº 8.069, de 13/07/90 – Dispõe sobre o Estatuto da Criança e do Adolescente e dá outras.
- Lei Orgânica do Município – (Área de Educação)
- Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação Especial na Educação Básica – SEESP/MEC
- Diretrizes Curriculares Nacionais para as Relações Étnico-raciais e para o Ensino de História e Cultura
- Afro-Brasileira e Africana – MEC.
- Lei Federal n.º 9.424, de 24 de dezembro de 1996 – Dispõe sobre o Fundo de Manutenção e Desenvolvimento do Ensino Fundamental e de Valorização do Magistério.
- Diretrizes Curriculares Nacionais para o Ensino Fundamental.
- Diretrizes Curriculares Nacionais para o Ensino Fundamental.
- Referenciais Curriculares para a Educação Infantil
- Diretrizes Curriculares para a Educação Infantil