



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 Luís, 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 ESPECIFICOS, 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 Kirchhoff. 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 Kirchhoff. 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 filos: 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, raciação, 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 nº 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 nº 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