



**Governo do Estado do Rio Grande do Norte**  
**UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE – UERN**  
**FACULDADE DE EDUCAÇÃO – FE**  
**DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO – DE**  
**Campus Central – BR 110 – KM 46 – Rua Prof. Antônio Campos, S/N – Costa e**  
**Silva – Mossoró – RN – CEP: 59.633-010 – Caixa Postal 70 – Telefones: (84)**  
**315-2205 – FAX: (84) 315-2203**

### **I. IDENTIFICAÇÃO**

Disciplina: Fundamentos Biológicos da Educação – Código: 0301002-1 – CH:60  
 Pré-Requisitos: Código: - C. H.:  
 Curso: Pedagogia

## **PROGRAMA**

### **II. EMENTA**

1. Estudo da constituição e função do organismo humano relacionado com seu desenvolvimento e com fatores que interferem no processo ensino-aprendizagem. A interação do homem com o meio ambiente e a sua educação para a saúde. Principais doenças que afetam o escolar e os determinantes do processo saúde-doença. As políticas públicas de saúde no Brasil.

### **III. OBJETIVOS**

1. Fornecer subsídios aos alunos para identificarem fatores orgânicos que estejam interferindo nos processos de desenvolvimento e aprendizagem dos educandos.
2. Capacitar os alunos a compreender os mecanismos implícitos no processo saúde/doença, como também estabelecer mecanismos de proteção à saúde, visando a melhoria da qualidade de vida do cidadão.

### **IV-CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

UNIDADE I – O ESTUDO DA BIOLOGIA: Noções fundamentais.

1. Características dos seres vivos...
2. Os métodos de estudo
3. Introdução ao estudo da célula
4. O sistema ABO e Rh.
5. Consideração teórica-prática sobre a Biologia na escola fundamental.

UNIDADE II – AS FUNÇÕES DO ORGANISMO HUMANO

1. As funções de nutrição: aparelho digestivo e suas disfunções, alimentação e desnutrição.
2. A respiração: aparelho respiratório, transporte de gases, trocas e disfunções.
3. As funções de relação: a locomoção (ossos e músculos), órgãos dos sentidos, sistema endócrino.
4. Coordenação de funções: estrutura e função do sistema nervoso.
5. As funções de proteção: sistemas imunológico e linfático

TEXTO COMPLEMENTAR: SILVA, Ana Márcia. **Corpo, Ciência e Mercado: reflexões acerca da gestação de um novo arquétipo da felicidade.** Florianópolis/SC: Editora da UFSC; São Paulo: Autores Associados, 2003.

UNIDADE III – EDUCAÇÃO PARA A SAÚDE

1. Principais problemas de saúde do escolar: doenças parasitárias, doenças endêmicas, doenças viróticas e provocadas por bactérias.
2. Prevenção das doenças do escolar: higiene física, ambiental e vacinação.
3. A dentição dos escolar, tratamento e prevenção.

#### UNIDADE IV – O ORGANISMO INTERAGINDO COM O MEIO

1. O processo de gravidez: a questão da gravidez na adolescência (riscos e prevenção).
2. As aberrações cromossômicas
3. O efeito das drogas e suas consequências na vida do indivíduo (inclui os períodos pré-natal e pós-natal).
4. Noções de primeiros socorros
5. Políticas públicas de saúde no Brasil.
6. Noções de Ecologia.

TEXTO COMPLEMENTAR: SILVA, José Carlos da. **Álcool, uma droga social?** Mundo Jovem, setembro de 2001, p.16.

#### METODOLOGIA

- . AULAS EXPOSITIVAS
- . TRABALHOS EM GRUPO
- . SEMINÁRIOS
- . PROJEÇÃO DE FILMES
- . VISITA A LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA DA FANAT E DA FACS.
- . PESQUISAS NAS ESCOLAS DE 1ª A 4ª SÉRIE
- . RELATORIO

#### VI. AVALIAÇÃO- PREVISÃO DAS AVALIAÇÕES:

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| 1ª AVALIAÇÃO – CH: 20 | DATA: _____/_____/_____ |
| 2ª AVALIAÇÃO – CH: 20 | DATA: _____/_____/_____ |
| 3ª AVALIAÇÃO – CH: 20 | DATA: _____/_____/_____ |
| 4ª AVALIAÇÃO – CH:    | DATA: _____/_____/_____ |

#### VII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

LINHARES, Sérgio & GEWANDSNAJDER, Fernando. **Biologia**. Programa Completo. São Paulo: Ática, 1998.

MENDEZ-OTERO, Rosália. **O tronco das células**. *Revista Ciência Hoje das Crianças*. 2ª ed. Ano 18, nº 160, agosto de 2005.

SANTOS, Maria ângela dos. **Biologia Educacional**. São Paulo: Ática, 1989

SILVA, Ana Márcia. **Corpo, Ciência e Mercado: reflexões acerca da gestação de um novo arquétipo da felicidade**. Florianópolis/SC: Editora da UFSC; São Paulo: Autores Associados, 2003.

SILVA, José Carlos da. **Álcool, uma droga social?** Mundo Jovem, setembro de 2001, p.16.

#### VIII. OUTRAS OBSERVAÇÕES: