|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **8-BIOLOGIA** | | | |
| Série | | 2ª SÉRIE | |
| Área de Conhecimento | | Ciências da natureza e suas tecnologias | |
| Carga Horária Anual | | Diurno: 73h |  |
| OBJETIVO: OBJETIVO: Estudar a classificação biológica dos seres vivos. Conhecer a diversidade biológica dos seres vivos. | | | |
| EMENTA: Seres vivos: Classificação, características e diversidade. | | | |
| COMPETÊNCIAS | HABILIDADES | | BASES TECNOLÓGICAS |
| * Identificar e utilizar adequadamente os símbolos, códigos e nomenclatura da linguagem científica. * Consultar, analisar e interpretar textos de enfoque sociocultural e tecnológicos veiculados nos diferentes meios de comunicação. * Analisar, argumentar e posicionar-se criticamente em relação a temas de ciência, cultura, tecnologia e meio ambiente. * Organizar os conhecimentos adquiridos, entender, contextualizar e refletiras informações surgidas das práticas humanas. * Valorar o trabalho em grupo, sendo capaz de ação crítica e cooperativa para a construção coletiva do conhecimento. | * Reconhecer as ciências biológicas como uma produção humana sócio-histórica, e portando, resultado da conjunção de fatores sociais, políticos, econômicos, culturais, religiosos e tecnológicos. * Identificar as relações entre o conhecimento científico e não científico e o desenvolvimento tecnológico, considerando a vida, as condições de vida e as concepções de desenvolvimento socioculturais; * Identificar e avaliar, com visão integradora e crítica, alterações ambientais e suas relações com os processos produtivos socioculturais e socioambientais. * Avaliar com ética e responsabilidade socioambiental ações científicas – tecnológicas globais e locais. | | **1º Trimestre**   * Classificação biológica * Vírus * Reino Monera * Reino Protista   **2º Trimestre**   * Reino Fungi * Reino Plantae: Briófitas, pteridófitas, gimnosperma e angiosperma. * Reino Animal * Filo Porífera * Filo Cnidária * Filo Platelminto * Filo Nematelminto   **3º Trimestre**  Filo Mollusca  Filo Anelídeo  Filo Artrópode  Filo Equinoderma  Filo Cordata (peixes, anfíbios, répteis, aves e mamíferos) |
| **Metodologia de Ensino:**  Aula expositiva dialogada; leituras dirigidas; atividades individuais e/ou em grupo; seminários; debates; discussão e exercícios com o auxílio das diversas tecnologias da comunicação e da informação; Projetos; Utilização de: textos teóricos impressos produzidos e/ou adaptados pela equipe; exercícios impressos e textos produzidos pelos alunos. | | | |
| **Avaliação:**  A avaliação será contínua e processual por meio de atividades orais e escritas, como a produção de textos individuais e/ou em grupo, seminários e apresentações orais em sala, provas escritas, diário de leitura, projeto de pesquisa. | | | |
| **Bibliografia Básica:**  LOPES, S.; ROSSO, SERGIO, Biologia. vol 3. São Paulo: Saraiva, 2014.  AMABIS E. Martho. Biologia das células. vol. 1. São Paulo: Moderna, 2007.  CESAR E. Sezar. Biologia.vol 1. São Paulo: Saraiva, 2007.  LAURENCE, J. Biologia. vol. único. São Paulo: Nova Geração, 2005.  LINHARES, S., GEWANDSZNAJDER, F. Biologia Hoje.Vol. 1. São Paulo: Ática, 2006.  **Bibliografia Complementar:**  LOPES, S. Biologia. vol 1. São Paulo: Saraiva, 2006.  MACHADO, S. Biologia – de olho no mundo do trabalho.vol. único. São Paulo: Scipione, 2003.  PAULINO, W. R. Biologia. vol. 1. São Paulo: Ática, 2007. | | | |