|  |
| --- |
| **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 MolluscaFilo AnelídeoFilo ArtrópodeFilo EquinodermaFilo 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. |