

BIOLOGIA NA PRÁTICA

Área (s) de conhecimento em que o Itinerário Formativo ao qual a Unidade Curricular Eletiva/Trilha de Aprendizagem é proposto

Ciências da Natureza e suas Tecnologias.

Componentes curriculares relacionados

Biologia.

Código (s) dos objetivos de aprendizagem que norteiam a Unidade Curricular

[CN01IF] Reconhecer a Ciência como uma atividade humana coletiva, historicamente construída e fundamentada em métodos estruturados, cujo objetivo é a compreensão do ordenamento e do funcionamento da natureza.

[CN02IF] Discutir e testar conhecimentos e modelos científicos em busca de evidências para validação de hipóteses, respeitando diretrizes de segurança, bioética e respeito aos direitos humanos.

[CN03IF] Elaborar hipóteses, procedimentos de coleta de dados, modelos explicativos e conclusões para processos investigativos, construindo textos, gráficos, tabelas e outras formas de representação para comunicar informações de interesse científico e tecnológico.

[CN05IF] Utilizar recursos e processos químicos, físicos e biológicos, respaldados por conhecimentos teóricos e práticos, para elaborar propostas para a solução de problemas.

[CN07IF] Reconhecer o conhecimento científico como instrumento de compreensão e solução de questões ambientais, sanitárias e socioculturais, a partir de procedimentos éticos, bioéticos, de respeito aos direitos humanos e à sustentabilidade.

[CN12IF] Desenvolver soluções sustentáveis para questões cotidianas, a partir de saberes e tecnologias que favoreçam o exercício da cultura, da cidadania, bem como o desenvolvimento da sociedade, considerando suas necessidades por produção de alimentos, geração de energia e manutenção da saúde.

Estratégia de aprendizagem

Atividades de fixação, atividades de verificação das aprendizagens, aula de campo sobre conteúdos interdisciplinares, aula expositiva e/ou dialogada, aulas orientadas, avaliação para as aprendizagens, ensino com pesquisa, ensino em pequenos grupos, estudo de caso, estudo dirigido, feiras do conhecimento, práticas laboratoriais, resolução de exercícios, solução de problemas.

Recursos materiais necessários

Laboratório de Biologia equipado com reagentes, vidraria, microscópio, projetor, papel para impressão, parceria com universidades com estagiários/monitores.

Eixo (s) estruturante (s) envolvido (s) na Unidade Curricular

Investigação científica, processos criativos.

Detalhamento da Unidade Curricular Eletiva Orientada

A eletiva orientada biologia na prática será realizada no laboratório de Biologia da unidade escolar. Os estudantes receberão roteiros de práticas laboratoriais por aula, realizarão as práticas em grupo coordenadas e gerenciadas pelo professor. Ao final da aula, relatórios serão entregues pelos estudantes.

Estratégias de avaliação do estudante

Relatórios, Mostra Científica ao final do semestre.

Referências

Livros de Biologia, artigos científicos, sites científicos.

Responsável pela eletiva/ trilha de aprendizagem

andreia.gomes2@edu.se.df.gov.br

Andreia do Nascimento Gomes Andrade

CEMAB - TAGUATINGA