

Quadro Resumo do Planejamento de Ensino – 1ª série

DISCIPLINA	OBJETIVOS	CONTEÚDOS PROPOSTOS	PRINCIPAIS ESTRATÉGIAS
Biologia Prof. Lucas Ricardo Alves Pessoa	Que o estudante, ao longo do ano: 1º bimestre Compreenda a ciência como construção humana, histórica e coletiva, desenvolvendo habilidades de observação, formulação de hipóteses e argumentação científica. 2º bimestre Analisar a vida como fenômeno biológico organizado em diferentes níveis, relacionando matéria, energia e informação. 3º bimestre Relacione processos ecológicos, produção agrícola e uso do território, analisando impactos ambientais e sociais. 4º bimestre Compreenda a diversidade da vida como resultado de processos evolutivos e adaptativos.	1º bimestre Ciência e conhecimento científico. Método científico. Hipóteses, evidências e modelos explicativos. Introdução aos níveis de organização da vida. 2º bimestre Níveis de organização biológica. Introdução à bioquímica da vida (água, sais, moléculas orgânicas). Energia nos sistemas vivos. 3º bimestre Ecologia geral. Fluxo de energia e matéria. Cadeias e teias alimentares. Produção agrícola: monocultura x agricultura familiar. 4º bimestre Introdução à evolução biológica. Seleção natural. Adaptação e diversidade biológica.	1º bimestre Exibição e análise do filme O Enigma de Kaspar Hauser. Discussões orientadas. Elaboração de hipóteses e registros científicos. Atividades investigativas interdisciplinares. 2º bimestre Estudos dirigidos. Análise de textos científicos. Atividades práticas e esquemas conceituais. Produção de sínteses. 3º bimestre Saída a campo (região de Ribeirão Preto). Observação orientada. Debates CTSA (Ciência-Tecnologia-Sociedade-Ambiente). Produções escritas e apresentações. 4º bimestre Análise de casos. Estudos comparativos. Construção de linhas do tempo evolutivas. Atividades de síntese.