

Colégio Equipe – 2026

Quadro-Resumo do Planejamento de Ensino – 9º ano

DISCIPLINA	OBJETIVOS	CONTEÚDOS PROPOSTOS	PRINCIPAIS ESTRATÉGIAS
Ciências Prof. Rafael Chiachiri	Criar condições para que os estudantes: Executem pesquisas de viés acadêmico a partir de assuntos que lhes interessam; Ampliem seu repertório científico, de forma que possam aprofundar seus conhecimentos em campos específicos das ciências naturais, como Biologia, Física e Química. Compreendam os principais modelos teóricos de organização atômica e os tipos de ligações químicas que ocorrem na natureza; Conheçam a nomenclatura de moléculas orgânicas e os principais grupos funcionais comuns à vida; Compreendam e reflitam sobre as características das alterações energéticas na matéria, as alterações de temperatura, o comportamento da luz, do som, de ondas eletromagnéticas, radiações ionizantes e algumas de suas influências em organismos vivos; Exercitem fundamentos da metodologia científica, compreendendo as etapas de desenvolvimento de uma pesquisa; Realizem uma apresentação formal de conclusão do seu Ciclo Fundamental em Ciências para a comunidade, defendendo a síntese desse percurso sob a forma de um pôster de concatenação de seus trabalhos durante a Feira de Ciências.	Matéria, átomos, elementos químicos e organização da tabela periódica. Termodinâmica. Ligações químicas, fundamentos de química orgânica, principais biomoléculas. Metodologia Científica. História da Ciência.	Pesquisas individuais sob orientação dos professores da Feira de Ciências, realizando socializações periódicas com o grupo de orientandos do qual faz parte e com a sala de um modo geral. Aulas expositivas; Resoluções de exercícios: Socialização de pesquisas em sala de aula; Trabalho de investigação de campo na cidade de São Carlos. Aulas práticas de execução de experimentos, visando à atenção aos métodos, à anotação formal dos resultados e à elaboração de relatórios de cunho científico.