

## Colégio Equipe – 2020

## Quadros Resumos do Planejamento de Ensino – 7º ano

DISCIPLINA	OBJETIVOS	CONTEÚDOS PROPOSTOS	PRINCIPAIS ESTRATÉGIAS
Ciências Prof. Mauro Pontes	<ul> <li>Criar condições para que os alunos:</li> <li>Utilizem a matemática para representar e ajudar a imaginar as escalas de tamanho astronômico e microscópico;</li> <li>Cultivem o respeito aos seres vivos e ampliem a percepção das interações entre a sociedade e o meio ambiente.</li> <li>Apliquem conceitos científicos para descrever e analisar situações corriqueiras;</li> <li>Analisem as diferenças entre seres vivos e matéria bruta, discutindo a origem e existência da vida no universo;</li> <li>Aproximem-se da moderna teoria celular;</li> <li>Exercitem a classificação de seres vivos usando critérios diferentes e reconheçam aprimoramento dos critérios e sistemas classificatórios no contexto histórico;</li> <li>Estabeleçam relações entre características de diferentes seres vivos e suas adaptações aos ambientes que habitam;</li> <li>Relacionem tamanho, forma e função para formular explicações para fenômenos biológicos;</li> <li>Conheçam a Teoria da Evolução por seleção natural e apliquem seus princípios em explicações científicas;</li> <li>Entrem em contato com etapas da divulgação e produção do conhecimento científico e avaliem as interpretações e usos sociais do mesmo.</li> </ul>	<ul> <li>identificação botânica;</li> <li>Sucessão Ecológica;</li> <li>Plantas na Cidade: Enfoque artístico sensível sobre o reino Plantae.</li> <li>Teoria das cores;</li> <li>Ciclos de vida das plantas;</li> <li>Como chegamos até aqui?</li> <li>Evolução Biológica</li> </ul>	<ul> <li>Observação sistemática e desenhos de seres vivos;</li> <li>Observação sistemática de ecossistemas;</li> <li>Classificação de objetos e seres vivos;</li> <li>Preparação de lâminas e uso do microscópio;</li> <li>Cálculo de proporções e estimativas;</li> <li>Realização de experimentos com microrganismos e plantas;</li> <li>Experimentos envolvendo fermentação, fotossíntese e respiração celular;</li> <li>Realização de atividades envolvendo os conceitos de pressão do meio e seleção natural;</li> <li>Levantamento de espécies vegetais;</li> <li>Elaboração de relatórios de experimentos;</li> <li>Elaboração de anotações de aula com resumo e comentários;</li> <li>Elaboração de textos-síntese de aulas e referências bibliográficas;</li> <li>Elaboração de mapas de ideias;</li> <li>Elaboração de sínteses de textos;</li> <li>Trabalho de campo;</li> <li>Apreciação e discussão de vídeos sobre os conteúdos trabalhados.</li> </ul>