

5 – Ciências

(Biologia) Unidade I: Ecologia-ecossistema e suas relações entre os seres vivos, poluição ambiental: lixo, solo: formação, composição, poluição e preservação, desenvolvimento sustentável. A água: importância da água, ciclo da água, poluição das águas, doenças veiculadas pela água. Unidade II: Diversidade e classificação dos seres vivos, os vírus, as bactérias, doenças sexualmente transmissíveis e infecção pelo HIV e AIDS. Unidade III: bioquímica celular, estrutura e funcionamento da célula, sistemas digestivo, circulatório e respiratório.

(Química) Unidade IV: Matéria: a transformação da matéria, o átomo, misturas, substâncias químicas e suas propriedades, substâncias químicas: sais, ácidos, bases e óxidos. Tabela periódica: classificação.

(Física) Unidade VI: Cinemática, leis de Newton, trabalho e energia mecânica.