

MATRIZ DE REFERÊNCIA DE CIÊNCIAS DA NATUREZA - 8º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL - SAEMS 2022

| COMPETÊNCIAS | DESCRITORES/HABILIDADES | ANOS/ETAPAS | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-------------------------|---|----|----|----|-------------------|----|----|----|--------------|----|----|---|
| | | Anos Iniciais do EF | | | | Anos Finais do EF | | | | Ensino Médio | | | |
| | | 2º | 3º | 4º | 5º | 6º | 7º | 8º | 9º | 1º | 2º | 3º | |
| I. TERRA E UNIVERSO | D01_CN | Relacionar as posições relativas entre Sol, Terra e Lua às fases da Lua e à ocorrência de eclipses. | * | * | * | * | * | * | X | * | * | * | * |
| | D02_CN | Analisar os movimentos realizados pelo planeta Terra e os fenômenos decorrentes desses movimentos (o dia e a noite, estações do ano, mudança na sombra de objetos, movimentação aparente do Sol, entre outros). | * | * | * | * | * | * | X | * | * | * | * |
| II. MATÉRIA E ENERGIA | D03_CN | Reconhecer diferentes tipos de energia e fontes de energia. | * | * | * | * | * | * | X | * | * | * | * |
| | D04_CN | Reconhecer os processos de transformação da energia elétrica em aparelhos elétricos residenciais (elétrica para as energias térmica, luminosa, sonora, mecânica, entre outras). | * | * | * | * | * | * | X | * | * | * | * |
| | D05_CN | Determinar o consumo de energia elétrica de aparelhos eletroeletrônicos, assim como as grandezas e as ações que influenciam nesse consumo. | * | * | * | * | * | * | X | * | * | * | * |
| | D06_CN | Compreender o mecanismo de geração de energia elétrica de diferentes usinas (hidrelétricas, termelétricas, usinas de energia solar, eólica, entre outras). | * | * | * | * | * | * | X | * | * | * | * |
| III. VIDA E EVOLUÇÃO | D07_CN | Relacionar os órgãos do sistema endócrino às suas funções. | * | * | * | * | * | * | X | * | * | * | * |
| | D08_CN | Reconhecer a nutrição como resultado da ação conjunta dos sistemas digestório, respiratório, cardiovascular e excretor. | * | * | * | * | * | * | X | * | * | * | * |
| | D09_CN | Identificar o trajeto do ar durante o processo da respiração humana. | * | * | * | * | * | * | X | * | * | * | * |
| | D29_CN | Compreender o processo de trocas gasosas no organismo humano. | * | * | * | * | * | * | X | * | * | * | * |
| | D10_CN | Relacionar os componentes do sangue às suas funções. | * | * | * | * | * | * | X | * | * | * | * |
| IV. CIÊNCIA E TECNOLOGIA | D11_CN | Reconhecer os componentes de um circuito e as formas de ligação. | * | * | * | * | * | * | X | * | * | * | * |
| | D12_CN | Identificar os diferentes métodos contraceptivos. | * | * | * | * | * | * | X | * | * | * | * |
| | D13_CN | Relacionar intervenções humanas no ambiente aos desequilíbrios socioambientais e suas consequências. | * | * | * | * | * | * | X | * | * | * | * |