

MATRIZ DE REFERÊNCIA DE CIÊNCIAS DA NATUREZA - 8º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL - SAEMS 2023													
COMPETÊNCIAS	DESCRIPTORIOS/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	*	*	*	*