

*Superintendência de Políticas para a Educação Básica – SUPED  
Diretoria de Educação e suas Modalidades – DIREM  
Coordenação de Educação de Jovens e Adultos - EJA*

## **MATRIZ DE REFERÊNCIA DE CIÊNCIAS NATURAIS**

**H1CN** -Associar características adaptativas dos organismos com seu modo de vida ou com seus limites de distribuição em diferentes ambientes, em especial em biomas brasileiros;

**H2CN**-Identificar nas cadeias e teias alimentares os seres vivos quanto ao nível trófico e hábito alimentar;

**H3CN**-Relacionar fotossíntese e respiração celular nos organismos fotossintetizantes;

**H4CN** -Reconhecer processos de respiração aeróbica e anaeróbica;

**H5CN** -Identificar os seres vivos autótrofos como responsáveis pela fixação e transformação da energia solar;

**H6CN** -Diferenciar transformações químicas de transformações físicas da matéria;

**H7CN** -Reconhecer a constância das propriedades específicas (temperatura de fusão, temperatura de ebulição, densidade e solubilidade) como critério de pureza e identificação das matérias;

**H8CN** -Reconhecer processos físicos de separação de misturas;

**H9CN**– Avaliar impactos em ambientes naturais decorrentes de atividades sociais ou econômicas, considerando interesses contraditórios envolvidos.

**H10CN** - Comparar argumentos em debate, ao longo do tempo sobre a evolução dos seres vivos;

**H11CN** - Identificar as unidades básicas de medidas das grandezas físicas como comprimento, velocidade, tempo, aceleração, massa e força usadas no Sistema Internacional de Unidades;

**H12CN** - Reconhecer as características básicas dos movimentos;

**H13CN** - Avaliar propostas de intervenção no meio ambiente aplicando conhecimentos químicos, observando riscos e benefícios;

**H14CN** -Reconhecer benefícios, limitações e aspectos éticos da biotecnologia,considerando estruturas e processos biológicos envolvidos em produtos biotecnológico;

**H15CN** - Reconhecer mecanismos de transmissão da vida,prevendo ou explicando a manifestação das características dos seres vivos;

**H16CN** - Interpretar modelos e experimentos para explicar fenômenos ou processos biológicos em qualquer nível de organização dos sistemas biológicos;

**H17CN** - Relacionar informações para compreender manuais e instalação ou utilização de aparelhosou sistemas tecnológicos de uso comum;

**H18CN** - Relacionar as propriedades dos materiais como plásticos,metais, papéis e vidros, bemcomo o seu uso,reaproveitamento e reciclagem;

**H19CN** - Utilizar códigos e nomenclaturas da química para caracterizar materiais, substâncias ou transformações químicas.

**H20CN** - Identificar os símbolos dos elementos químicos, sua massa e seu número atômico.

**OBS: A presente Matriz de Referência poderá ser atualizada pela Coordenação Estadual da Comissão Permanente de Avaliação sempre que se fizer necessário.**