

**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO  
DIRETORIA DE EDUCAÇÃO – DEDUC  
DEPARTAMENTO DE ACOMPANHAMENTO PEDAGÓGICO – DAP  
COORDENAÇÃO DE AVALIAÇÃO - CAV**

**MATRIZ DE REFERÊNCIA - PROVA PARANÁ**

**1º TRIMESTRE DE 2025**

<b>Matriz de Referência de Ciências da Natureza - Prova Paraná</b>	
<b>1ª série do Ensino Médio - Biologia</b>	
<b>I. Analisar fenômenos naturais e processos tecnológicos com base nas interações e relações entre matéria e energia.</b>	
D18	Analisar o papel de diferentes grupos de nutrientes na saúde do ser humano.
Hd02	Analisar condições da Terra primitiva que favoreceram o surgimento da vida.
<b>II. Analisar e utilizar interpretações sobre a dinâmica da Vida, da Terra e do Cosmos.</b>	
D30	Analisar teorias sobre a origem da vida no planeta.
Hd04	Reconhecer níveis de organização dos seres vivos.
Hd06	Identificar tipos e/ou estruturas celulares com base em sua organização e/ou funcionamento.

<b>Matriz de Referência de Ciências da Natureza - Prova Paraná</b>	
<b>2ª série do Ensino Médio - Biologia</b>	
<b>II. Analisar e utilizar interpretações sobre a dinâmica da Vida, da Terra e do Cosmos.</b>	
D38	Reconhecer, por meio de suas características morfofisiológicas, diferentes filos de invertebrados.
Hd04	Reconhecer níveis de organização dos seres vivos.
Hd19	Identificar bactérias, fungos, protistas e/ou vírus a partir de descrições de suas características e/ou atividades.
Hd20	Identificar seres vivos do reino Plantae quanto às suas características morfofisiológicas e/ou atividades.
Hd31	Identificar características de animais vertebrados.
<b>III. Investigar situações-problema e avaliar aplicações do conhecimento científico e tecnológico e suas implicações no mundo, utilizando procedimentos e linguagens próprios das Ciências da Natureza.</b>	
Hd23	Identificar viroses que acometem a espécie humana.

<b>Matriz de Referência de Ciências da Natureza - Prova Paraná</b>	
<b>1ª série do Ensino Médio - Química</b>	
<b>I - Analisar fenômenos naturais e processos tecnológicos com base nas interações e relações entre matéria e energia.</b>	
Hd05	Compreender a radioatividade.
Hd06	Entender os modelos atômicos a partir da evolução histórica, de teorias, das características e/ou de tecnologias que levaram à sua elaboração.
Hd07	Identificar na Tabela Periódica dados relativos aos elementos químicos e/ou suas propriedades periódicas.
Hd09	Identificar tipos predominantes de ligações nas substâncias a partir das propriedades dos materiais.
<b>II - Analisar e utilizar interpretações sobre a dinâmica da Vida, da Terra e do Cosmos.</b>	
Hd15	Compreender a constituição da matéria.

Matriz de Referência de Ciências da Natureza - Prova Paraná	
2ª série do Ensino Médio - Química	
I - Analisar fenômenos naturais e processos tecnológicos com base nas interações e relações entre matéria e energia.	
D28	Compreender a cinética do consumo de reagentes ou da formação de produtos.
Hd19	Compreender processos que envolvam reações de oxidação e redução.
Hd21	Identificar fatores que afetam a velocidade das transformações químicas.
Hd24	Comparar pilhas e baterias por meio de seus componentes.
III - Investigar situações-problema e avaliar aplicações do conhecimento científico e tecnológico e suas implicações no mundo, utilizando procedimentos e linguagens próprios das Ciências da Natureza.	
Hd30	Reconhecer o funcionamento de uma pilha.

Matriz de Referência de Ciências da Natureza - Prova Paraná	
1ª série do Ensino Médio - Física	
I. Analisar fenômenos naturais e processos tecnológicos com base nas interações e relações entre matéria e energia.	
Hd01	Compreender o movimento de corpos celestes e/ou fenômenos naturais, por meio da interação entre Sol, Terra e Lua.
Hd02	Reconhecer características que diferenciam os tipos de movimentos.
II. Analisar e utilizar interpretações sobre a dinâmica da Vida, da Terra e do Cosmos.	
Hd09	Reconhecer modelos sobre a origem do Universo, sua evolução e/ou argumentos teóricos descritos por eles.
Hd11	Compreender o conceito de movimento e/ou suas características de acordo com os referenciais adotados.
Hd12	Diferenciar massa e peso de um corpo.

Matriz de Referência de Ciências da Natureza - Prova Paraná	
3ª série do Ensino Médio - Física	
I. Analisar fenômenos naturais e processos tecnológicos com base nas interações e relações entre matéria e energia.	
Hd19	Reconhecer fenômenos eletrostáticos e/ou processos de eletrização.
Hd20	Identificar a força de interação entre cargas elétricas isoladas ou entre objetos carregados.
II. Analisar e utilizar interpretações sobre a dinâmica da Vida, da Terra e do Cosmos.	
Hd27	Reconhecer o papel do campo elétrico nas interações entre cargas elétricas.
Hd28	Compreender grandezas físicas como potencial elétrico, diferença de potencial, energia potencial elétrica e/ou corrente elétrica.
Hd29	Compreender características de materiais em relação à condutividade, resistividade, resistência elétrica e/ou rigidez dielétrica.
III. Investigar situações-problema e avaliar aplicações do conhecimento científico e tecnológico e suas implicações no mundo, utilizando procedimentos e linguagens próprios das Ciências da Natureza.	
Hd32	Reconhecer riscos, dispositivos de proteção e/ou atitudes preventivas a acidentes envolvendo a eletricidade.

**NOTA:** As descrições com o D (maiúsculo) representam os descritores utilizados no SAEB e em edições da Prova Paraná anteriores. Os descritores com Hd representam descrições de habilidades novas para a matriz de 2024 e 2025 com algumas alterações na descrição da habilidade.