

**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 2024

Matriz de Referência de Ciências da Natureza – Ensino Médio - Prova Paraná	
1ª série Ensino Médio - Biologia	
I. Analisar fenômenos naturais e processos tecnológicos com base nas interações e relações entre matéria e energia.	
D18	Analisar o papel de diferentes grupos de nutrientes na saúde do ser humano.
d02	Analisar condições da Terra primitiva que favoreceram o surgimento da vida.
II. Analisar e utilizar interpretações sobre a dinâmica da Vida, da Terra e do Cosmos.	
D30	Analisar teorias sobre a origem da vida no planeta.
D33	Analisar estruturas celulares e suas funções.
d04	Reconhecer níveis de organização dos seres vivos.
d06	Identificar tipos celulares com base em sua organização e/ou funcionamento.

Matriz de Referência de Ciências da Natureza - Prova Paraná	
2ª série Ensino Médio - Biologia	
II - Analisar e utilizar interpretações sobre a dinâmica da Vida, da Terra e do Cosmos.	
D38	Reconhecer, por meio de suas características morfofisiológicas, diferentes filos de invertebrados.
d04	Reconhecer níveis de organização dos seres vivos.
d19	Identificar bactérias, fungos, protistas e/ou vírus a partir de descrições de suas características e/ou atividades.
d20	Identificar seres vivos do reino Plantae quanto às suas características morfofisiológicas e/ou atividades.
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.	
d23	Identificar viroses que acometem a espécie humana.

Matriz de Referência de Ciências da Natureza - Prova Paraná	
1ª série Ensino Médio - Química	
I - Analisar fenômenos naturais e processos tecnológicos com base nas interações e relações entre matéria e energia.	
d05	Compreender a natureza das interações no interior dos núcleos dos átomos.
d06	Entender os modelos atômicos a partir da evolução histórica, de teorias, das características e/ou de tecnologias que levaram à sua elaboração.
d07	Identificar na Tabela Periódica dados relativos aos elementos químicos e/ou suas propriedades periódicas.
d09	Identificar tipos predominantes de ligações nas substâncias a partir das propriedades dos materiais.
II - Analisar e utilizar interpretações sobre a dinâmica da Vida, da Terra e do Cosmos.	
d15	Analisar a constituição da matéria.

Matriz de Referência de Ciências da Natureza - Prova Paraná	
2ª série Ensino Médio - Química	
I - Analisar fenômenos naturais e processos tecnológicos, com base nas interações e relações entre matéria e energia.	
d09	Identificar tipos predominantes de ligações nas substâncias a partir das propriedades dos materiais.
d19	Compreender processos que envolvam reações de oxidação e redução.
d24	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.	
d16	Identificar os riscos e/ou benefícios das principais aplicações da Química na intervenção, no meio ambiente e/ou na evolução tecnológica da sociedade.
d30	Reconhecer o funcionamento de uma pilha.

Matriz de Referência de Ciências da Natureza - Prova Paraná	
1ª série do Ensino Médio - Física - Regular/Integrado/Formação de Docentes	
I - Analisar fenômenos naturais e processos tecnológicos com base nas interações e relações entre matéria e energia.	
d01	Compreender o movimento de corpos celestes e/ou fenômenos naturais, por meio da interação entre Sol, Terra e Lua.
II. Analisar e utilizar interpretações sobre a dinâmica da Vida, da Terra e do Cosmos.	
d09	Reconhecer modelos sobre a origem do Universo, sua evolução e/ou argumentos teóricos descritos por eles.
d10	Reconhecer a evolução estelar.
d11	Compreender o conceito de movimento e/ou suas características de acordo com os referenciais adotados.
d12	Diferenciar os conceitos de massa e peso de um corpo.

NOTA: As descrições com o D (maiúsculo) representam os descritores utilizados no SAEB e em edições da Prova Paraná anteriores. Os descritores com d (minúsculo) representam descrições de habilidades novas para a matriz de 2024.