



ESPAÇO

Domínio	Subdomínio	Objetivos gerais/Descritores	Tipo de questão
ESPAÇO	A TERRA, A LUA E FORÇAS GRAVÍTICAS	- Indicar o período de rotação da Terra e as consequências da rotação da Terra. - Explicar como nos podemos orientar pelo Sol à nossa latitude. - Indicar o período de translação da Terra. - Interpretar as estações do ano com base no movimento de translação da Terra e na inclinação do seu eixo de rotação relativamente ao plano da órbita. - Associar os equinócios às alturas do ano em que se iniciam a primavera e o outono e os solstícios às alturas do ano em que se inicia o verão e o inverno. - Identificar, num esquema, para os dois hemisférios, os solstícios e os equinócios, o início das estações do ano, os dias mais longo e mais curto do ano e as noites mais longa e mais curta do ano.	
		- Identificar a Lua como o nosso único satélite natural, indicar o seu período de translação e de rotação e explicar por que razão, da Terra, se vê sempre a mesma face da Lua. - Interpretar, com base em representações, as formas como vemos a Lua, identificando a sucessão das suas fases nos dois hemisférios. - Interpretar a ocorrência de eclipses da Lua (total, parcial, penumbral) e do Sol (total, parcial, anular) a partir de representações, indicando a razão da não ocorrência de eclipses todos os meses	Itens de resposta curta Itens de resposta restrita Itens de seleção (Escolha múltipla, Verdadeiro/Falso, Correspondência)

	TERRA, A LUA E FORÇAS GRAVÍTICAS	• Caracterizar uma força pelos efeitos que ela produz, indicar a respetiva unidade no SI e representar a força por um vetor. • Indicar o que é um dinamómetro e medir forças com dinamómetros, identificando o valor da menor divisão da escala e o alcance do aparelho. • Concluir, usando a queda de corpos na Terra, que a força gravítica se exerce à distância e é sempre atrativa. • Representar a força gravítica que atua num corpo em diferentes locais da superfície da Terra. • Indicar que a força gravítica exercida pela Terra sobre um corpo aumenta com a massa deste e diminui com a distância ao centro da Terra. • Associar o peso de um corpo à força gravítica que o planeta exerce sobre ele e caracterizar o peso de um corpo num dado local. • Distinguir peso de massa, assim como as respetivas unidades SI. • Concluir que as grandezas peso e massa são diretamente proporcionais. • Indicar que a constante de proporcionalidade entre peso e massa depende do planeta e comparar os valores dessa constante à superfície da Terra e de outros planetas a partir de informação fornecida. • Aplicar, em problemas, a proporcionalidade direta entre peso e massa, incluindo a análise gráfica. • Indicar que a Terra e outros planetas orbitam em torno do Sol e que a Lua orbita em torno da Terra devido à força gravítica.	Itens de resposta curta Itens de resposta restrita Itens de seleção (Escolha múltipla, Verdadeiro/Falso, Correspondência)
--	--	--	--