



UNIVERSO



Domínio	Subdomínio	Objetivos gerais/Descritores	Tipo de questão
ESPAÇO	UNIVERSO	- Distinguir vários corpos celestes (planetas, estrelas e sistemas planetários; enxames de estrelas, galáxias e enxames de galáxias). - Indicar o modo como os corpos celestes se organizam, localizando a Terra. - Estabelecer relações entre as estruturas do Universo. - Indicar qual é a nossa galáxia (Galáxia ou Via Láctea), a sua forma e a localização do Sol nela. - Indicar o que são constelações e dar exemplos de constelações visíveis no hemisfério Norte (Ursa Maior, Ursa Menor e Cassiopeia). - Associar a estrela Polar à localização do Norte no hemisfério Norte. - Identificar Galileu como pioneiro na utilização do telescópio na observação do céu (descobertas do relevo na Lua, fases de Vénus e satélites de Júpiter). - Caracterizar os modelos geocêntrico e heliocêntrico, enquadrando-os historicamente (contributos de Ptolomeu, Copérnico e Galileu). - Identificar a observação por telescópios (de luz visível e não visível, em terra e em órbita) e as missões espaciais (tripuladas e não tripuladas) como meios essenciais para conhecer o Universo. - Dar exemplos de agências espaciais (ESA e NASA), de missões tripuladas (missões Apolo e Estação Espacial Internacional) e não tripuladas (satélites artificiais e sondas espaciais) e de observatórios no solo (ESO). - Identificar a teoria do Big Bang como descrição da origem e evolução do Universo e indicar que este está em expansão desde a sua origem.	- Escolha múltipla - Associação - Resposta restrita - Resposta extensa - Completamento - Verdadeiro/falso

Domínio	Subdomínio	Objetivos gerais/Descritores	Tipo de questão
ESPAÇO	DISTÂNCIAS NO UNIVERSO	- Indicar o significado de unidade astronómica (ua), converter distâncias em ua a unidades SI (dado o valor de 1 ua em unidades SI) e identificar a ua como a unidade mais adequada para medir distâncias no Sistema Solar. - Interpretar o significado de ano-luz (a.l.) e identificar o a.l. como a unidade adequada para exprimir distâncias entre a Terra e corpos fora do Sistema Solar.	- Escolha múltipla - Associação - Resposta restrita - Resposta extensa-Cálculo - Completamento

ESTUDAR

Fichas de Trabalho

Manual -páginas

Universo - 8 a 33
Distâncias no Universo – 54 a 60

Mapas de conceitos

L1
L2
L3

Outubro de 2019

Prof. Ana Saraiva