



**SEMEEL**

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER

*A mudança está em nossas mãos*

# Atividades Orientadoras



**9º ano**

# Ensino Fundamental

UNIDADE ESCOLAR:

PROFESSOR(A)

ANO DE ESCOLARIDADE

DATA

NOME:

HOJE É?

SEGUNDA

TERÇA

QUARTA

QUINTA

SEXTA

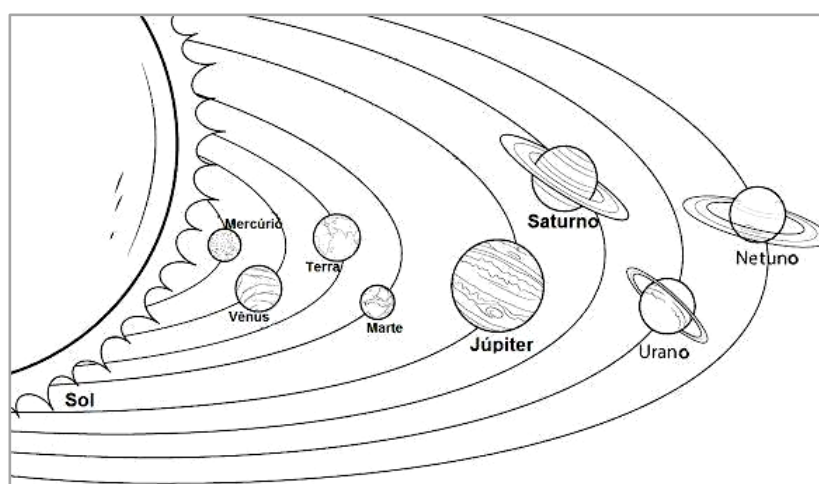
CÓDIGO BNCC

EF09CI14

## CIÊNCIAS

CI

### O sistema solar



Um Sistema Solar é composto por um Sol e todos os planetas e corpos celestes que orbitam ao redor dessa estrela. Há casos de sistemas solares formados por duas estrelas (binários) ou até três estrelas (ternários). Mas no caso do sistema do qual o nosso planeta, a Terra, faz parte, há apenas uma estrela, que é considerada de pequeno porte. Além do sol, existem no Sistema Solar um total de oito planetas, cinco planetas anões, 179 luas e uma grande quantidade de corpos celestes, como asteroides, cometas e outros, incluindo aqueles presentes no Cinturão de Kuiper.

A idade estimada para a formação desse Cinturão de Kuiper é de pouco mais que **4,6 bilhões de anos**. Os oito planetas do Sistema Solar, em ordem de proximidade ao sol, são: Mercúrio, Vênus, Terra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano e Netuno. Os planetas anões são: Ceres, Plutão, Haumea, Makemake e Éris, com a possibilidade de inclusão de dezenas de outros nessa categoria nos próximos anos. Plutão já foi considerado como um planeta, mas, a partir de 2006, foi “rebaixado” à categoria de planeta anão. Entre os planetas citados, os quatro primeiros são planetas rochosos, ou seja, apresentam uma superfície composta por uma litosfera rochosa. Esses planetas, por se encontrarem mais próximos ao sol, apresentam uma atmosfera gasosa com diferentes composições. Os quatro últimos planetas são chamados de planetas gasosos por não possuírem uma superfície rochosa e serem compostos por uma densa atmosfera, sendo muito maiores em razão das baixas temperaturas e do afastamento em relação ao sol.

É possível, dessa forma, dividir o Sistema Solar em três partes ou etapas. A primeira, mais quente, é composta pelos planetas rochosos, onde se encontra a Terra. A segunda, mais fria, é formada pelos planetas gigantes gasosos. E a terceira, ainda mais remota e congelada, é formada pelos objetos transnetunianos, ou seja, que estão além da órbita do Netuno, o que inclui quase todos os planetas anões, o Cinturão de Kuiper e alguns outros corpos celestes recentemente descobertos

### ATIVIDADES

1. Qual o nome do planeta gasoso mais próximo da estrela do nosso sistema solar?

a) ( ) Mercúrio.

b) ( ) Terra

c) ( ) Júpiter.

d) ( ) Plutão.

2. Complete o texto com os termos que faltam para que este tenha sentido

PLANETAS ANÕES - CATEGORIA – JÚPITER - MERCÚRIO – SISTEMASOLAR

Os oito planetas do \_\_\_\_\_, em ordem de proximidade ao sol, são: \_\_\_\_\_, Vênus, Terra, Marte, Saturno, Urano e Netuno. Os \_\_\_\_\_ são: Ceres, Plutão, Haumea, Makemake e Éris, com a possibilidade de inclusão de dezenas de outros nessa \_\_\_\_\_ nos próximos anos.

3. Qual planeta anão já foi considerado um planeta anteriormente?

a) ( ) Ceres.      b) ( ) Plutão.      c) ( ) Éris.      d) ( ) Haumea

4. Analise as afirmações a seguir e coloque V para as verdadeiras e F para as falsas.

a) ( ) É possível, dessa forma, dividir o Sistema Solar em duas partes ou etapas. A primeira, mais quente, é composta pelos planetas rochosos, onde se encontra a Terra. A segunda, mais fria, é formada pelos planetas gigantes gasosos.

b) ( ) Galáxias espirais em barra apresentam braços de estrelas e núcleo central menos desenvolvido se comparado às galáxias espirais.