



**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  
9º ano

DATA  
19 a 23 de junho

NOME:

HOJE É?

SEGUNDA

TERÇA

QUARTA

QUINTA

SEXTA

CÓDIGO BNCC

EF09CI14

# CIÊNCIAS

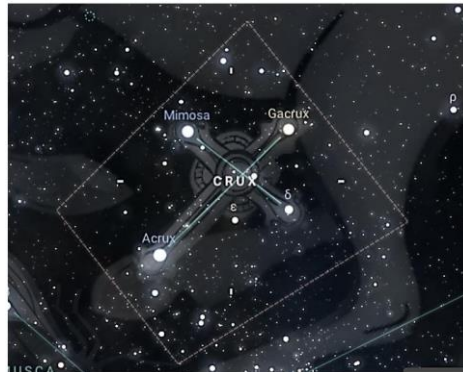
CI

## Astronomia, estrelas e as constelações

Sendo considerada por muitos estudiosos a mais antiga das ciências e a fonte de conhecimentos e questionamentos para o surgimento dos demais saberes, a Astronomia é a ciência que estuda o Universo, desde a sua origem e formação aos astros que o compõe e os fenômenos que nele ocorrem. Originou-se a partir da observação dos astros e de seu efeito no cotidiano do ser humano, que desde a pré-história vem utilizando o conhecimento astronômico acumulado durante o tempo para desenvolver as atividades humanas. Além disso, com o desenvolvimento das novas tecnologias, essa ciência se tornou informatizada, possuindo telescópios capazes de fotografar milhares de estrelas e gerar imagens muito nítidas, sondas vasculham o espaço próximo, produzindo uma série de informações que elevam a qualidade da pesquisa astronômica. Uma constelação consiste em um conjunto de estrelas e outros objetos celestes em uma determinada região do céu. O desenvolvimento de aparelhos de observação astronômico proporcionou maior precisão na identificação das constelações e, conforme a União Astronômica Internacional (UAI), existem 88 delas registradas. Esses conjuntos de estrelas são classificados em quatro grupos, sendo que a localização é o principal critério dessa divisão: Boreais (Hemisfério Celeste Norte), Austrais (Hemisfério Celeste Sul), Zodiacais (próximas dos limites entre os Hemisférios Celestes Norte e Sul) e Equatoriais ("cortadas" pelo Equador Celeste). No Hemisfério Norte, a principal constelação é a Ursa Maior (Ursa Major), que está localizada próxima ao Polo Norte Celeste. Essa é a terceira maior constelação e suas estrelas têm um brilho intenso, podendo ser facilmente identificadas.



A principal constelação do Hemisfério Sul, o Cruzeiro do Sul (Crux), sempre foi observada por povos desse hemisfério, visto que ela é um excelente relógio – as linhas formadas por suas estrelas Rubídea (Gacrux) e Magalhães (Acrux) giram em torno do polo em aproximadamente 24 horas.



É uma das formações mais conhecidas do céu meridional, localiza-se próximo do Polo Sul e sua visualização só é possível no Hemisfério Sul ou regiões do Hemisfério Norte, próximas à linha do Equador.

### Atividades

1. O que a Astronomia estuda?

---

---

2. A Astronomia originou-se a partir da observação de quais elementos?

---

---

3. No que consiste uma constelação?

---

---

4. Qual a principal constelação do Hemisfério Norte e onde está localizada?

---

---

5. Por que o Cruzeiro do Sul é um excelente relógio?

---

---

6. Sua visualização pode ser feita em que regiões?

- (A) Pode ser feita de qualquer lugar do planeta, desde que faça uso de telescópio.
- (B) Sua visualização só é possível no Hemisfério Sul ou regiões do Hemisfério Norte, próximas à linha do Equador.
- (C) Pode ser visualizado em qualquer região do Hemisfério Norte.
- (D) Sua visualização pode ser feita somente no Hemisfério Sul.