

Componente Curricular: <b>FÍSICA</b>	Número da Aula: <b>AULA 02</b>
Título da Aula: <b>COSMOLOGIA I: A ORDEM</b>	Ano/Série: <b>1ª SÉRIE — 2025</b>
Estudante:	Nº:

## LISTA DE EXERCÍCIOS

**Hd09 — Reconhecer modelos sobre a origem do Universo, sua evolução e/ou argumentos teóricos descritos por eles.**

01. O modelo que concebe o sol como centro do universo pode ser chamado de:

- a) Heliocêntrico ou copernicano.
- b) Geocêntrico ou Ptolomaico.
- c) Antropocêntrico ou Ptolomaico.
- d) Antropocêntrico ou copernicano.

**COMENTÁRIO: alternativa correta → a)**

Nicolau Copérnico elaborou o sistema Heliocêntrico e, por conta disso, o modelo também conhecido como Copernicano.

2) **Não corresponde** a uma observação astronômica realizada por Galileu com seu telescópio:

- a) Luas de Júpiter.
- b) Manchas solares.
- c) Crateras na lua.
- d) O movimento de Marte.

**COMENTÁRIO: alternativa correta → d)**

O telescópio permitiu Galileu observar as crateras na Lua, as luas de Júpiter, o movimento de Vênus e as manchas solares. Portanto, alternativa correta, é a letra d.

3) Marque a alternativa correta a respeito do modelo astronômico proposto por Cláudio Ptolomeu.

- a) O modelo ptolomaico propunha que o Sol girava ao redor da Terra e todos os outros planetas giravam ao redor do Sol.
- b) Nicolau Copérnico no século XVI propôs que a Terra era o centro do sistema planetário, proposta que era contrária à de Ptolomeu.
- c) O sistema planetário proposto por Ptolomeu trazia a ideia de que a Terra era o centro do Universo e os demais astros giravam ao seu redor.
- d) A proposta de Ptolomeu era a de um universo simples, por isso, o Sol deveria ser o centro e os demais planetas girariam ao seu redor.
- e) O modelo planetário proposto por Ptolomeu não foi aceito por muito tempo porque confrontava as ideias da Igreja.

**COMENTÁRIO: alternativa correta → c)**

Cláudio Ptolomeu foi quem propôs o modelo geocêntrico. Segundo esse modelo, a Terra é o centro do sistema planetário, e tudo, incluindo o Sol, gira ao seu redor. Essa ideia foi aceita pela Igreja como verdade e não foi questionada por treze séculos.