

Nome: _____ **TERMO 3 (Ciclo 2)**

História: Prof. Edilene - Tema: A Revolução de Galileu (EFO7H107)

Galileu era francamente favorável ao heliocentrismo, mas até então, não havia nada que provasse essas ideias e nem uma prova evidente de que o sistema geocêntrico estivesse errado. Tendo ouvido falar que um holandês havia construído um "aparelho" que aproximava os objetos distantes, Galileu, por sua conta, estudou como deveria ser e passou a construí-lo.

Essa primeira luneta foi apontada para o céu em busca de novos conhecimentos. Com ela foram feitas as descobertas que abalaram seu tempo: a Lua não era uma esfera geometricamente perfeita como se pensava; lá existiam vales, montanhas e outros acidentes, como na Terra.

Júpiter tinha ao seu redor, várias pequenas luas. Isso era uma grande prova, pois, segundo o pensamento dominante, todos os objetos celestes deviam girar ao redor da Terra, centro do Universo.

Achava-se que o Sol, como todas as coisas do céu, devia ser perfeito e, portanto, sem manchas. Mas as manchas do Sol apareceram na luneta de Galileu.

A mais importante descoberta dessa série foram as fases de Vênus. Esse planeta apresentava fases semelhantes às da Lua. E mais: seu tamanho, visto com a mesma luneta, apresentava variações que evidenciam seu movimento ao redor do Sol, e não da Terra.

Para Galileu, parecia evidente que, depois dessas provas, o heliocentrismo seria aceito como verdade científica. Isso, entretanto, não aconteceu. Ele foi chamado pela Inquisição e advertido para que não voltasse a pregar o "erro" e a "heresia". Em 1638 publicou os seus Diálogos com argumentos ainda mais claros em defesa das novas ideias. Pouco depois, para escapar às torturas, teve que, em público e diante do tribunal da Inquisição, abjurar, isto é, confessar e reconhecer o "mal" que faziam suas ideias.

Aqueles que o prenderam e o fizeram "confessar" conseguiram retardar, mas não impedir que as ideias se espalhassem e frutificassem. Galileu é um patrimônio da humanidade.

- 1. Qual instrumento possibilitou a Galileu comprovar que a Terra não era o centro do Universo?**
- 2. Por meio de suas observações, o que Galileu descobriu sobre a Lua?**
- 3. E sobre o Sol, o que ele descobriu?**
- 4. De acordo com o autor do texto, qual foi a mais importante descoberta de Galileu?**
- 5. O que aconteceu com Galileu quando ele apresentou suas conclusões?**