

## **Agrupamento de Escolas de Amareleja**

### **À Descoberta da Ciência:**

#### **À conversa com Ptolomeu e Galileu**

##### **Cena I**

**Jornalista 1:** Boa tarde! Bem-vindos a mais uma edição do Programa “À Descoberta da Ciência”, desta vez “à conversa com Ptolomeu e Galileu”.

**Jornalista 2:** Boa tarde! Vamos, hoje, assistir ao julgamento de Galileu Galilei, devido às suas descobertas inéditas. Vamos passar ao nosso enviado especial, Guidobaldo, que se encontra em direto, a partir de Roma.

##### **Cena II**

**Guidobaldo:** Boa tarde! Por aqui as opiniões divergem. Estão aqui presentes apoiantes de Galileu e apoiantes de Ptolomeu. Conosco temos o Cardeal Sfrondato, Inquisidor em Roma, com o qual vamos falar. Pode dizer-nos por que motivo Galileu está a ser julgado?

**Cardeal Sfrondato:** Tudo aconteceu quando Galileu publicou o livro *Mensageiro Sideral*, onde descreveu as suas observações, feitas com o novo telescópio, das fases de Vénus e das luas de Júpiter e onde divulgou a teoria do Heliocentrismo, de Nicolau Copérnico. Já viu a sua ousadia?

**Guidobaldo:** Agradeço muito o seu esclarecimento. Vamos passar a nossa emissão para o estúdio, para assistir ao debate que ocorreu entre Ptolomeu e Galileu, no mês passado.

**Jornalista 1:** Obrigado, Guidobaldo. Agora, vamos assistir a esse grandioso debate, antes de se iniciar o julgamento do século.

##### **Cena III**

**Jornalista 3:** Boa noite. Agradeço a vossa presença no nosso programa. A primeira questão que vos coloco tem a ver com a teoria que cada um defende.

**Ptolomeu:** Boa noite! Agradeço a oportunidade de falar sobre um tema de que tanto gosto. Tal como o grande Aristóteles, eu defendo o modelo geocêntrico do sistema solar, pois acredito que a Terra fica no centro e o Sol na terceira órbita.

**Galileu:** Que loucura! Já ouviu o que está a dizer? Nada do que diz faz sentido! O modelo que eu defendo, e que já tinha sido defendido por Nicolau Copérnico, o heliocêntrico, é que explica o nosso sistema solar.

**Ptolomeu:** E como? Diga lá, para todos ouvirem as suas barbaridades!

**Galileu:** Ainda pergunta como? Eu explico. O sistema heliocêntrico defende que a Terra é um planeta e todos os planetas giram em torno do Sol. A lua é o único astro que circula a Terra. Ainda não percebeu isso?

**Ptolomeu:** Segundo as teorias de Hiparco, e após vários anos de observações, consegui provar que a Terra está no centro do universo e, em torno desta está a Lua, Mercúrio, Vénus, o Sol, Marte, Júpiter, Saturno e as Estrelas.

**Galileu:** Ainda não perceberam que existem novos modos de pensar e investigar?

**Jornalista 3:** Não se exaltem, meus senhores!

**Ptolomeu:** Mas como? Este senhor só diz barbaridades!

**Galileu:** Então diga lá o que pensa!

**Ptolomeu:** Ainda não percebeu que já Aristóteles defendia o que eu defendo e que esta teoria está de acordo com a Bíblia? Para a Igreja Católica, esta é a única interpretação possível do sistema do mundo.

**Galileu:** Apesar das minhas descobertas feitas com o telescópio desagradarem à Igreja Católica, elas têm contribuído para que se questione o modelo geocêntrico, não sabia? Já Aristarco de Samos defendia o modelo heliocêntrico.

**Ptolomeu:** Só diz heresias! Meu Deus, vem ouvir este louco!

**Jornalista 3:** Acalmem-se, meus senhores!

**Galileu:** Eu estou calmo, mas não percebo porque é que Ptolomeu não acredita nas evidências da ciência.

**Ptolomeu:** Não sabe porquê?

**Galileu:** Não, e gostava muito de saber!

**Ptolomeu:** Eu explico-lhe: porque não tem nada a ver com aquilo que a Igreja acredita e defende!

**Galileu:** Porque sois tão ignorante e casmurro, senhor?

**Ptolomeu:** Ignorante? Eu? Já se esqueceu do que aconteceu em 1616?

**Galileu:** Claro que não! Foi quando a Inquisição declarou, formalmente, o heliocentrismo como herético, sem nunca ter tentado perceber o que se tinha descoberto.

**Ptolomeu:** Então, se a Inquisição é dessa opinião, eu sempre tenho razão, quando digo que você só diz heresias.

**Galileu:** Juro que não percebo! Houve alguns astrónomos Jesuítas que repetiram as observações que fiz e concordaram comigo, mas o que imperou foi a vontade dos principais filósofos da academia e do padre geral dos Jesuítas, que até se recusaram a observar os planetas através do telescópio.

**Jornalista 3:** Este tema daria ainda muito para conversar, mas chegou ao fim o nosso tempo de antena. Agradeço a ambos a vossa presença.

## Cena IV

*(Tribunal onde Galileu está a ser julgado)*

**Guidobaldo:** Retomamos novamente, a nossa edição, a partir do Tribunal da Inquisição, em Roma, onde vai começar o julgamento do século!

**Juiz:** Podem sentar-se! Vamos dar início ao julgamento, Tribunal do Santo Ofício contra Galileu Galilei! Faça favor de falar Monsenhor Francesco Ingoli, enquanto representante do Santo Ofício.

**Monsenhor Francesco Ingoli:** Obrigado, Sr. Dr. Juiz. Estou aqui para que todos possam ouvir o que esse senhor (*apontando para Galileu*) tem andado a dizer e a tentar comprovar, e que o Tribunal do Santo Ofício condena. Esse senhor diz que através das suas observações, que fez com o telescópio que inventou, conseguiu provar que o modelo heliocêntrico está correto, dizendo que a Terra orbita em torno do Sol, o que levanta a possibilidade de que podem existir outros mundos, e inclusive vida em outros locais. Como é que alguém pode afirmar tal? Impossível. Este senhor pretende estabelecer princípios e causar uma revolução na história da ciência. Este senhor é um herege. Tem passado toda a vida em conflito aberto com o poder religioso, que controla a ciência. Por isso, quero que perante o Tribunal, este senhor, renegue a teoria heliocêntrica, senão será condenado à morte.

**Juiz:** Concordo com o que diz! O Sr. Galileu, o que tem então a dizer sobre este assunto? Assume a teoria geocêntrica ou é condenado?

**Galileu:** Perante as circunstâncias em que me vejo, e apesar de ser um homem das ciências, renego publicamente as verdades científicas que descobri e que desenvolvi.

**Juiz:** Sendo assim, fica proibido por este Tribunal de prosseguir quaisquer estudos que estejam relacionados com o Sistema de Copérnico. Declaro encerrada esta sessão.

**Voz-off:** A 31 de outubro de 1982, a Igreja Católica, através do papa João Paulo II, reconhecia o erro cometido.

Texto escrito pelos alunos do 7ºA