

## **1. Campeonato De Piões De Papelão**

**Atividade:** Não estruturada, epistemológica, quantitativa com aparatos simples.

**Objetivo:** Compreendam os conceitos de rotação, percebendo a invariância da inclinação do eixo de rotação da Terra em relação ao Sol.

**Investigação:** Todos os piões giram em velocidades iguais? Isso ocorre por quê? Qual relação com o eixo de rotação da Terra você consegue perceber?

### **Material**

Um pedaço de papelão

Espetos ou palitos de madeira

Um compasso ou objeto circular (tamanho médio)

Régua e Tesoura

**Procedimento:** Construa um peão com o papelão e o palito. O diâmetro do peão não pode ser muito grande, tome como base um diâmetro entre 5 a 18 cm. O espeto no centro representa o “eixo de rotação” do peão.

Com o peão pronto, coloque-o em movimento, você pode utilizar uma ou duas mãos para os movimentos. Teste quantas configurações de tamanhos necessários com o material disponível e no tempo estipulado para a elaboração e para o teste do peão.

**Campeonato:** O professor ou responsável pelo experimento irá organizar o campeonato. Ele vai definir o vencedor por meio de “eliminatórias”, envolvendo disputas entre dois piões no estilo “melhor de três”, ou seja, são feitas três disputas, e o pião vencedor de duas delas ganha.