

# Curso de Astronomia

## Atividades para a sala de aula

### JOGO DO DENTRO E FORA

Prof. Dr. Osvaldo dos Santos Barros

[www.osvaldosb.com](http://www.osvaldosb.com)

O jogo do dentro e fora é uma atividade que envolve o movimento corporal e o raciocínio lógico. Para desenvolvermos a brincadeira será necessário construir a circunferência, que será orientada a seguir.

#### Regras do jogo

Uma pessoa é escolhida para ser o orientador da brincadeira que pode ser chamado de mestre. O mestre orienta para todos ficarem ao redor da circunferência e pularem para dentro ou para fora. Aqueles que não seguirem a instrução, são submetidos a uma parada no jogo ou pagarem uma prenda. Não há necessidade de ter vencedor ou vencedores, pois a intenção é a participação ampla de todas e de todos.

O jogo pode durar uma quantidade de tempo que será definida pelo professor ou pelo grupo, no início da atividade. Por exemplo: 10 minutos.

#### Relação com a Astronomia

Na construção da circunferência, os participantes do grupo podem se identificar como viajantes espaciais, que precisam entrar e sair de um planeta. Assim, o mestre vai anunciar se a entrada no planeta está autorizada, permitindo que todos pulem para dentro, ou fechando o planeta, e todos saem.

#### Construindo a circunferência

Para construirmos a circunferência precisamos de dois pontos e do raio. Para isso, podemos usar um barbante mantendo o mesmo tamanho do raio, os pontos serão as extremidades do barbante.



Carga Horária: 40h

Calendários  
Sistema Terra-Sol-Lua  
Construção de Modelos  
Coordenadas Celestes  
Leitura do Céu

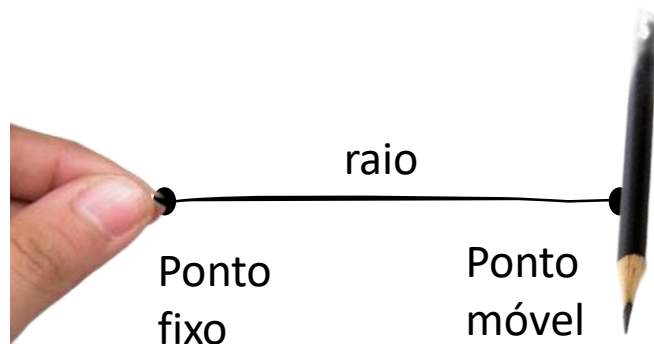


# Curso de Astronomia

## Atividades para a sala de aula

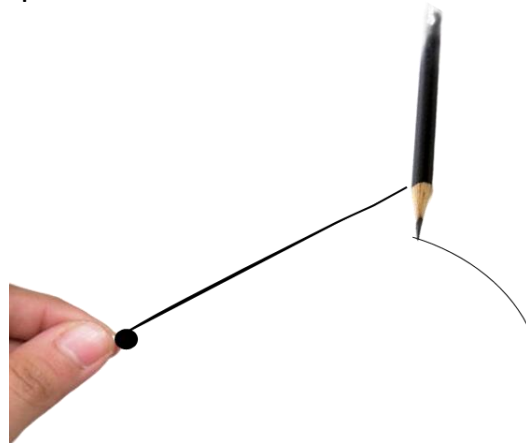
### JOGO DO DENTRO E FORA

Prof. Dr. Osvaldo dos Santos Barros

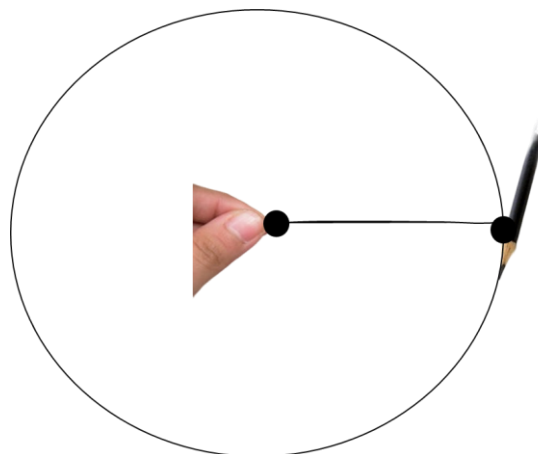
[www.osvaldosb.com](http://www.osvaldosb.com)


Ao segurarmos uma das extremidades do fio, este será o ponto fixo, a outra extremidade será móvel. Assim, podemos amarrar na extremidade do ponto móvel um lápis, para riscar no papel o desenho da circunferência.

Movimentando o lápis será registrado o desenho da circunferência.



Quando o ponto móvel dá uma volta completa, construímos a circunferência.



# Curso de Astronomia

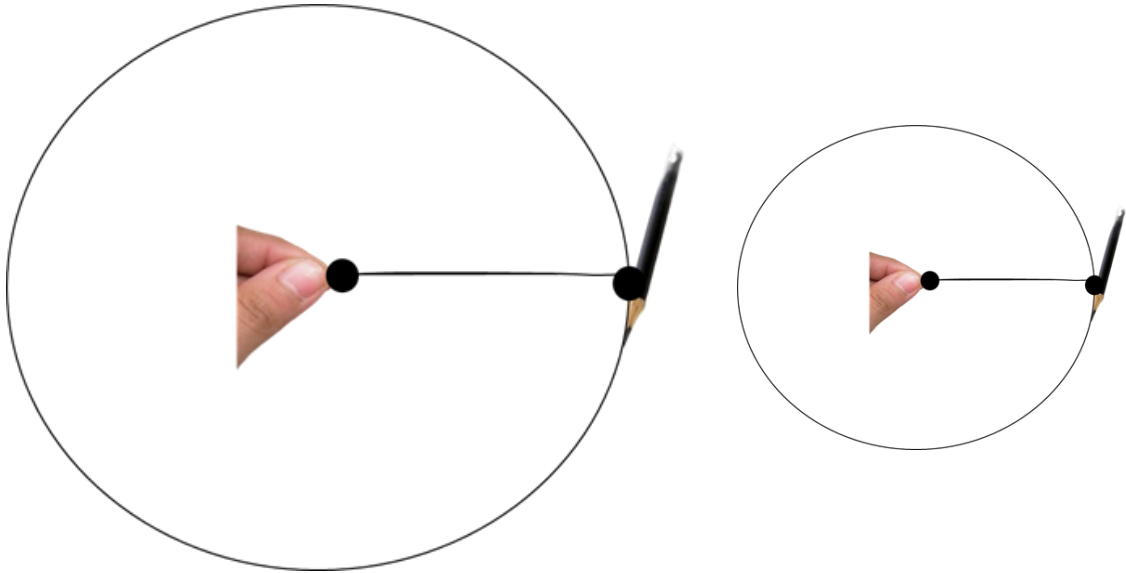
## Atividades para a sala de aula

### JOGO DO DENTRO E FORA

Prof. Dr. Osvaldo dos Santos Barros

[www.osvaldosb.com](http://www.osvaldosb.com)

Podemos construir diferentes circunferências a partir da mudança do tamanho do raio. Raios maiores, teremos circunferências maiores e com raios menores, teremos circunferências menores.



A partir da construção da circunferência, temos o espaço limitado pelo seu desenho, que é a parte interna, a esse espaço chamamos de CÍRCULO.

A circunferência é a linha e o espaço de dentro é o círculo.

Na brincadeira do DENTRO E FORA, quando o mestre disser “DENTRO”, quer dizer entrar no círculo e “FORA”, é para sair do círculo. Assim, o mestre pode dizer: Dentro de círculo e fora de círculo.