

**Tema Estação:** Circunferência

**Local:**

**Ciências envolvidas:** Matemática

**Autores:** Alunos 10.ºD

**Sabia que ...**

Para determinar a área da circunferência, foi necessário a intervenção de vários matemáticos como Arquimedes, responsável pelo início do estudo do  $\pi$ , na antiguidade.

**Explorações e vivências – Sinta e viva a Natureza**

**Etapas Sinta a Natureza**

Ao chegar à estação existirá um mapa onde os participantes terão de assinalar o ponto de partida da estação. Depois terão de medir a distância entre o ponto da estação assinalada e o ponto encontrado pelos participantes.

**Etapas Viva a Natureza**

Ao considerar-se o ponto de partida como o centro de uma circunferência e a localização da estação um ponto da circunferência, calcular a área da circunferência em  $m^2$ .

## Diálogo de saberes – Compreenda a Natureza

Qual é a área da circunferência?  
O que representa o ponto encontrado?

### Para saber mais

$\pi = 3,14$   
A circunferência =  $r^2\pi$

### Informação para formadores

Ligações com:

### Objetivos

Encontrar um ponto que esteja á mesma distância que o ponto de partida está da estação

### Materiais

Calculadora, papel, lápis, régua

