

## Folha de Atividades - Experimento 4

### Fita Métrica Eletrônica NXT

Nome: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_

Material necessário:

- Réguas, esquadros, ou fita métrica;

1 – Anote o raio das duas rodas fornecidas:

2 - Após a programação, meça as caixas disponíveis, e anote seus resultados:

Comprimento (cm)	Largura (cm)	Altura (cm)	Área (cm <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )

A respeito:

3 - Reprograme o seu NXT para fazer as medidas em polegadas (inches), sabendo que 1,0 in = 2,54 cm. Obs.: Atenção ao cálculo de volume, que está programado para apresentar o valor em metros cúbicos!

4 - Crie um novo programa, dessa vez experimentando calcular a área de uma superfície esférica.

5 - Crie um novo programa que calcule a área de um triângulo.

6 - Usando as três rodas disponíveis no kit de montagem, meça as distâncias abaixo com elas, e complete a tabela abaixo. O que pode se observar que acontece com as medidas? É possível estabelecer uma relação entre elas? **(NÃO TESTADO!!)**

Medidas	Roda 1	Roda 2
10 cm		

20 cm		
30 cm		

7 - **DESAFIO:** Faça com que o seu programa calcule as três medidas (comprimento, altura e volume) com apenas um Loop Block envolvendo todos os comandos. **(NÃO TESTADO!!)**