



Nome: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_ N.º: \_\_\_\_\_

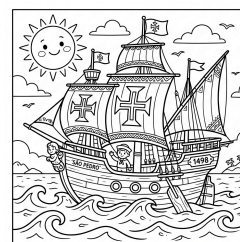
### Ficha de Trabalho — Círculo e Circunferência

Distingue o círculo da circunferência, identifica os seus elementos e resolve as tarefas. Pinta a Nau de Vasco da Gama!

#### Lembrete: Círculo e Circunferência

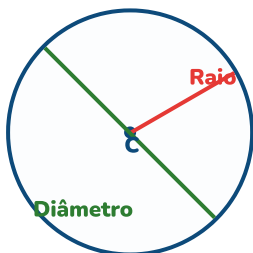
- **Circunferência:** A linha curva exterior fechada, onde todos os pontos estão à mesma distância do centro.
- **Círculo:** A superfície plana interior juntamente com a circunferência.
- **Centro:** Ponto médio interior da figura.
- **Raio (r):** Linha do centro até à circunferência.
- **Diâmetro (d):** Linha que une dois pontos opostos da circunferência passando pelo centro. Vale o dobro do raio ( $d = 2 \times r$ ).

#### PINTA A NAU DE PORTUGAL!



### GRUPO I — ELEMENTOS E RELAÇÃO RAIOS-DIÂMETRO

1 Observa o círculo geométrico desenhado e identifica os elementos destacados:



- a) O ponto **C** representa o: \_\_\_\_\_
- b) A linha verde representa o: \_\_\_\_\_
- c) A linha vermelha representa o: \_\_\_\_\_

2 Completa os valores na seguinte tabela relacionando o raio e o diâmetro:

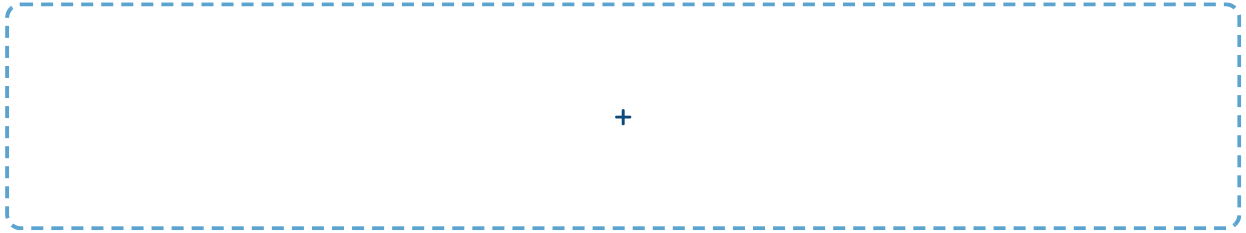
Medida do Raio	Medida do Diâmetro
5 cm	
	16 cm
12 cm	



Nome: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_ N.º: \_\_\_\_\_

**GRUPO II — TREINO DE COMPASSO E ANÁLISE CRÍTICA****3 Segue as instruções e usa o **\*\*compasso\*\*** para desenhar no espaço abaixo:**

*Instruções: Com a régua, mede **3 cm** de abertura no teu compasso. Coloca a ponta seca de metal no centro assinalado com a cruz (+) e desenha uma circunferência perfeita.*

**4 Classifica as afirmações como Verdadeiras (V) ou Falsas (F):**

- [ ] A circunferência representa todo o espaço interior do círculo.
- [ ] O raio de um círculo mede sempre metade do valor do seu diâmetro.
- [ ] Todos os raios de uma mesma circunferência têm o mesmo comprimento.
- [ ] Se o raio mede 4 cm, o diâmetro correspondente mede 10 cm.

**Autoavaliação**

Avalio o meu desempenho:			
Distingo círculo de circunferência com clareza.	[ ]	[ ]	[ ]
Consigo usar o compasso para desenhar circunferências com raios dados.	[ ]	[ ]	[ ]



## GABARITO DE CORREÇÃO (CÍRCULO E CIRCUNFERÊNCIA)

**Soluções / Correção — Círculo e Circunferência****GRUPO I — SOLUÇÕES****1. Identificação dos elementos geométricos:**

- a) Ponto C → **Centro**.
- b) Linha verde → **Diâmetro**.
- c) Linha vermelha → **Raio**.

**2. Relação Raio e Diâmetro ( $d = 2 \times r$ ):**

- Linha 1: Raio = 5 cm → Diâmetro =  $2 \times 5 = 10$  cm.
- Linha 2: Diâmetro = 16 cm → Raio =  $16 : 2 = 8$  cm.
- Linha 3: Raio = 12 cm → Diâmetro =  $2 \times 12 = 24$  cm.

**GRUPO II — SOLUÇÕES****3. Desenho de Compasso:**

- A circunferência desenhada deve ter o seu centro no "+" e uma distância de 3 cm até à borda (total de 6 cm de diâmetro físico na folha).

**4. Verdadeiro ou Falso:**

- [ F ] A circunferência representa o espaço interior (a circunferência é apenas a linha exterior).
- [ V ] O raio de um círculo mede metade do seu diâmetro.
- [ V ] Todos os raios de uma mesma circunferência têm o mesmo comprimento.
- [ F ] Se o raio mede 4 cm, o diâmetro correspondente mede 8 cm (não 10 cm).