



**ESCOLA SECUNDÁRIA JÁCOME RATTON – TOMAR**  
**CEF - IRC (Tipo 3)**

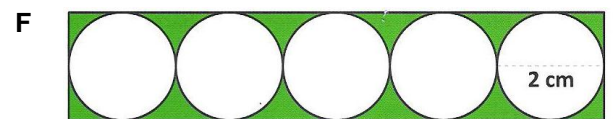
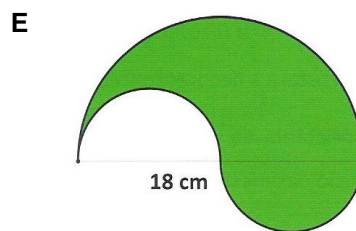
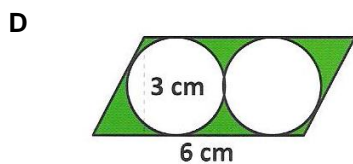
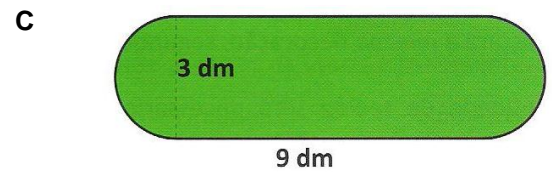
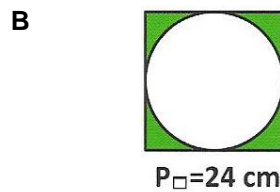
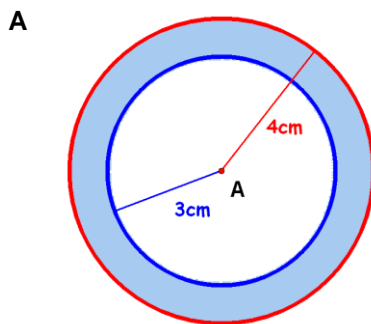
– ANO LECTIVO 2010/11 –

– MATEMÁTICA APLICADA –

– CÍRCULO: PERÍMETRO E ÁREA –

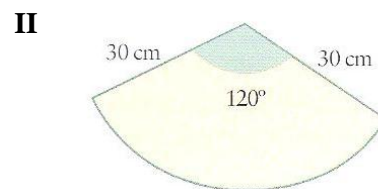
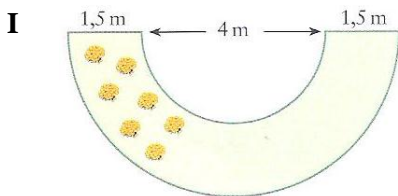
Nome: \_\_\_\_\_ Nº \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_

1. Calcula a área da região sombreada de cada uma das figuras seguintes:



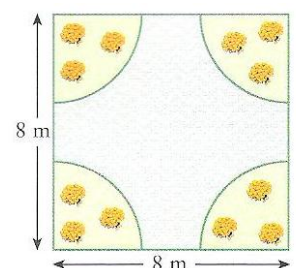
2. Relativamente às figuras anteriores calcula o perímetro de **C** e **E**.

3. Calcula o perímetro das figuras seguintes:



4. A figura representa um jardim quadrado com 8m de lado. Em cada um dos quatro cantos fez-se um canteiro para flores, deixando a outra parte para a relva. Cada canteiro é um quarto de círculo de raio 3m. Determina, apresentando o resultado com duas casas decimais:

- 4.1 a área da parte relvada;
- 4.2 o perímetro da parte relvada.

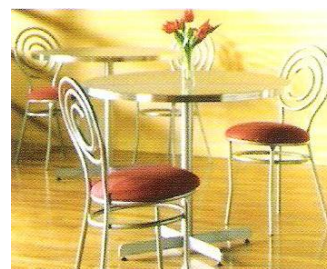


5. A sala de uma pastelaria tem 20 mesas redondas, de 70 cm de diâmetro cada uma. A empresa decoradora apresentou duas propostas para a decoração das mesas:

**Proposta A** – Uma toalha redonda que tape o tampo da mesa e deixe caído 10 cm;

**Proposta B** – Uma toalha que tape apenas o tampo da mesa e que tenha uma barra decorativa a toda a sua volta.

O preço do tecido é de 5,75 €/m<sup>2</sup>. A fita decorativa custa 8 €/m.



5.1 Qual é a área de cada toalha da **proposta A**?

5.2 Qual é a quantidade de tecido a comprar para decorar as mesas de acordo com a **proposta A**?

5.3 Quanto custará toda a decoração, segundo a **proposta A**?

5.4 Que quantidade de tecido será necessário para decorar uma mesa utilizando a **proposta B**?

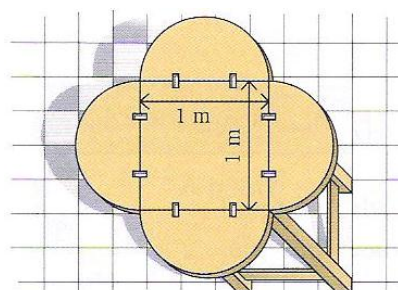
5.5 Tendo em conta a **proposta B**, quantos metros de barra decorativa são utilizados na decoração de uma mesa?

5.6 Que quantidade de tecido e de fita são necessários, para decorar a totalidade da sala, segundo a **proposta B**?

5.7 Quanto custará a decoração (tecido e barra decorativa) da **proposta B**?

5.8 O proprietário da pastelaria pretende fazer um gasto mínimo na decoração das mesas, que proposta deve escolher?

6. Na casa da Ana há uma mesa quadrada com quatro abas circulares, como mostra a figura.



6.1 Calcula a área da mesa quando tem levantadas as quatro abas.

6.2 Calcula o perímetro da mesa quando está com duas abas opostas levantadas.