

## **Actividades Matemáticas**

*2010/2011*

### **Grupo II**

A AAC pretende acompanhar mais de perto os problemas dos alunos da Universidade de Coimbra, pelo que vai ser integrada por um representante de cada turma das diversas Faculdades.

A nossa turma é formada por 29 alunos. Há duas semanas foram apresentadas as candidaturas desta turma e hoje vai proceder-se a eleições.

Os candidatos são:

Ana Filipa Gonçalves	A
Helena Alonso	B
Vânia Torrão	C

A turma foi dividida em 3 grupos para que as eleições na turma pudessem ocorrer de forma mais organizada.

O grupo presente é o último grupo a votar e tem de fazê-lo entre as 10:30 e as 11:30. Após o fecho da urna procede-se à contagem dos votos.

#### **Resolve os seguintes exercícios:**

- 1.** Recorre à folha de cálculo, em Excel, e segue os seguintes passos para verificar qual é o vencedor da eleição:

**Passo 1:** procede-se a contagem do número de colocações em 1º lugar de cada candidata. Caso alguma das candidatas obtiver a maioria das colocações é automaticamente declarada vencedora da eleição. Se tal não se verificar, eliminam-se todas as candidatas, excepto as duas que obtiveram mais colocações em 1º lugar.

**Passo 2:** procede-se a uma nova contagem. A vencedora da eleição é a candidata que obtiver a maioria das colocações em 1º lugar.

- 2.** Determina o nome da vencedora das eleições.

O método que utilizaste é uma variante do Método da Pluralidade com Eliminação: **Método da Corrida Final**

**3.** Recorre à folha de cálculo, em Excel, e segue os seguintes passos para verificar qual é o vencedor da eleição:

**Passo 1:** conta o número de colocações em 1º lugar de cada candidata. Caso alguma das candidatas obtenha a maioria das colocações, é automaticamente declarada vencedora da eleição. Se tal não se verificar elimina-se a candidata com o maior número de votos em último lugar.

**Passo 2:** procede-se a uma nova contagem. Se uma candidata obtém uma maioria de colocações em primeiro lugar, essa candidata é a eleita. Se tal não suceder, elimina-se a candidata que obteve o maior número de colocações em último lugar.

**Passo 3:** Repete-se o processo, eliminando uma ou mais candidatas de cada vez até que haja uma candidata que possua a maioria das colocações em primeiro lugar, sendo declarada a vencedora.

**4.** Indica o nome da vencedora das eleições.

O método que utilizaste é uma variante do Método da Pluralidade com Eliminação: <b>Método de Coombs</b>
---