



ESCOLA SECUNDÁRIA DE CASQUILHOS

11º Ano Turma D - C. C. H. Línguas e Humanidades –

TRABALHO DE GRUPO

M.A.C.S.

Prof.: Maria João Mendes Vieira

2012/2013

CONTEÚDO: MODELOS MATEMÁTICOS - Grafos

Depois do problema das pontes de Königsberg, **o teorema das quatro cores** é o mais famoso problema de Teoria de Grafos.

Pretende-se com este trabalho que investiguem sobre ele.

O trabalho consiste numa apresentação em PowerPoint sobre o Teorema das Quatro Cores.

- **Pesquisa de Informação**

Sítios na *Internet* e bibliografia referentes ao teorema das quatro cores, associado aos grafos.

(Devem registar todos os sites consultados e incluí-los na bibliografia)

- **GUIÃO para a elaboração da apresentação**

Nos slides devem estar contemplados os seguintes pontos:

- Contextualização histórica ao teorema (como surgiu, quem criou o problema, quem foram os matemáticos que se dedicaram ao seu estudo, etc...)
- Definição do problema que deu origem ao Teorema
- Enunciado do Teorema e uma breve referência ao processo de demonstração.
- Um exemplo de aplicação do Teorema

→Referências Bibliográficas (sites consultados)

APRESENTAÇÃO

Num dos slides deve constar o nome do estabelecimento de ensino, ano de escolaridade, turma, número e nome(s) do(s) autor(es), e a respectiva data de entrega. Deve ser anexado um documento Word com a auto-avaliação dos elementos do grupo.

AVALIAÇÃO

1. *Qualidade do trabalho* - 85% (sequência e organização de modo a que o rigor científico não seja descurado);
2. *Componente estética* - 10% (formatação);
3. *Auto-avaliação* - 5%