



COLÉGIO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

Planificação

Ano Lectivo 2009/2010

8ºano

Disciplina: Matemática

1º Período

Conteúdos	
Teorema de Pitágoras	Teorema de Pitágoras
	Aplicação do Teor. Pitágoras na determinação da hipotenusa
	Aplicação do Teor. Pitágoras na determinação de um cateto
	Aplicações do Teor. de Pitágoras
	Resolução de problemas usando o Teorema de Pitágoras
	Teor. Pitágoras e áreas
	Teor. de Pitágoras e área de um trapézio
	Decomposição de figuras e áreas
	Triângulos semelhantes
	Aplicação dos critérios de semelhança de triângulos
	Relação entre o perímetro e área de triângulos semelhantes
	Semelhança de triângulos e Teor. de Pitágoras
Ainda os números	Mínimo múltiplo comum
	Máximo divisor comum
	Escrita de um número sob a forma de potência
	Operações com potências. Propriedades
	Potências de expoente inteiro.
	Expressões com potências
	Escrita de números muito grandes usando potências de 10
	Escrita de números pequenos Usando potências de base 10
Notação científica	



LÉGIO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

Planificação

Ano Lectivo 2009/2010

8ºano A

Disciplina: Matemática

2º PERÍODO

CONTEÚDOS	
Equações	Monómios e polinómios
	Coeficiente, grau e parte literal de um monómio
	Adição algébrica de monómios e polinómios
	Simplificação de expressões com parênteses
	Produto de monómio por polinómio
	Multiplicação de polinómios
	Operações com polinómios
	Fórmula do quadrado do binómio
	Diferenças de quadrados
	Dos monómios e polinómios para as Equações
	Equações. Revisão.
	Equações do 1º grau. Com parênteses.
	Equações com fracções
	Equações com fracções e parênteses.
	Equações do 2º grau. Lei do anulamento do produto
	Equações do 2º grau. Decomposição em factores.
	Equações literais
Estatística	Leitura e interpretação de gráficos. Polígonos de frequências.
	Média, moda e mediana

Aulas previstas-



COLÉGIO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

Planificação

Ano Lectivo 2009/2010

8ºano-A

Disciplina: Matemática

3º Período

CONTEÚDOS	
Lugares Geométricos	Lugares geométricos: definição. A circunferência e o círculo. Construção de lugares geométricos
	Mediatriz de um segmento de recta e bissetriz de um ângulo
	Lugares geométricos no espaço
	Condições e conjuntos. Conjunção de condições e intersecção de conjuntos
	Condições e conjuntos. Disjunção de condições e reunião de conjuntos.
Funções	Conceito de função. Domínio e contradomínio de uma função
	Funções definidas por tabelas
	Funções definidas por gráficos
	Funções definidas por expressões analíticas.
	Sequências e funções
	Função linear, Função constante
	Função afim
Translações	Conceito de translação
	A translação como função.
	Conceito de vector
	Composição de translações
	Adição de vectores