



COLÉGIO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

Planificação Do Projecto Curricular De Turma

Ano Lectivo 2011/2012

9ºano Turma A

Disciplina: Matemática

1º Período

<i>Conteúdos</i>	
Probabilidades	Conjuntos de resultados. Acontecimentos
	Probabilidades em números
	Lei de Laplace
	Probabilidades e frequência relativa
	Consequência da definição de frequência relativa e probabilidade
	A contagem de experiências compostas
	Exercícios sobre a contagem de experiências compostas
Sistemas de equações	Equação do 1º grau com duas incógnitas
	Sistemas de duas equações
	Resolução de exercícios sobre sistemas de equações
	Resolução geométrica de sistemas de equações
	Classificação de sistemas
	Resolução de problemas usando sistemas
Prop. Inversa.	Propor. Inversa
	A função de proporcionalidade inversa
	A função de proporcionalidade e os seus gráficos
	A função de proporcionalidade e as tabelas
	Relação de proporcionalidade e resolução de problemas
	Leitura e interpretação de gráficos



COLÉGIO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

Planificação Do Projecto Curricular De Turma

Ano Lectivo 2011/2012

9ºano Turma A

Disciplina: Matemática

2º Período

<i>Conteúdos</i>	
	Conjuntos numéricos
	Números reais e dízimas
	Valores exactos e valores aproximados
	Intervalos de números reais
	Intersecção e reunião de intervalos
	Inequações do 1º grau
	Resolução de inequações e problemas
<i>Equações</i>	Equação do 2º grau. Equações do tipo $ax^2=b$, $a \neq 0$
	Equação do 2º grau. Equações do tipo $ax^2 + bx=b$, $a \neq 0$
	Equações 2º grau completas
	Equações 2º grau e fórmula resolvente
	Número de soluções de uma equação 2º
	Resolução de problemas geométricos usando equações do 2º grau
Resolução de problemas e equações do 2º grau	
<i>Trigonometria</i>	Seno, co-seno e tangente de um ângulo agudo
	Deter. da amplitude de um ângulo conhecida a razão trigonométrica
	Determinação de distâncias inacessíveis
	Resolução de problemas usando trigonometria
	Resolução de problemas usando trigonometria
	Relação entre as razões trigonométricas do mesmo ângulo
<i>GEOMETRIA</i>	Ângulos **
	Pares de ângulos**
	Ângulos e triângulos**
	Casos de igualdade e de semelhança de triângulos**

Nota :É de referir que estas planificações estão sujeitas a alterações, de acordo com as necessidades da turma.



COLÉGIO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

Planificação Do Projecto Curricular De Turma

Ano Lectivo 2011/2012

9ºano Turma A

Disciplina: Matemática

3º Período

<i>Conteúdos</i>	
GEOMETRIA	Geometria da circunferência. Intersecção de uma circunferência por rectas paralelas. Tangente de uma circunferência
	Ângulos ao centro. Arcos e cordas correspondentes.
	Ângulo inscrito num arco de circunferência e polígonos
	Circunferência e polígonos
	Transformações geométricas: Translação; rotações
	Simetria**; Semelhanças**
	Polígonos. Ângulos de um polígono**
	Quadriláteros**
	Áreas de polígonos**
	Área de figuras planas. Composição e decomposição de figuras**
	Área da superfície de um sólido. Volumes de prismas e pirâmides.**
	Área da superfície de um sólido. Volumes de cilindro e cone.**
	Área da superfície de um sólido. Volume da esfera
	Rectas e planos no espaço
	Rectas e planos no espaço+ exercícios exame
	Critérios de paralelismo e de perpendicularidade entre rectas e planos
Construção da geometria.	

Nota :É de referir que estas planificações estão sujeitas a alterações, de acordo com as necessidades da turma.