



**Área Disciplinar de Matemática
Planificações 2016/17**

Ensino Regular

2.º Ciclo

5.º ano

Manual escolar adotado: Máximo 5. Maria Augusta Ferreira Neves, Luísa Faria. Porto Editora

Aulas Previstas (45 min)	Domínio	Conteúdos	N.º de aulas (45 min)
1.º Período (72)	Números e Operações (NO5, ALG5)	Números naturais	34
	Geometria e Medida (GM5)	Paralelismo e perpendicularidade	30
	8 aulas: Fichas de avaliação sumativa, entrega e correção das fichas de avaliação sumativa e auto e heteroavaliação		
2.º Período (74)	Números e Operações (NO5, ALG5)	Números racionais	40
	Geometria e Medida (GM5)	Triângulos e paralelogramos	26
	8 aulas: Fichas de avaliação sumativa, entrega e correção das fichas de avaliação sumativa e auto e heteroavaliação		
3.º Período (48)	Organização e Tratamento de Dados (OTD 5)	Organização e Tratamento de Dados	20
	Geometria e Medida (GM5)	Área de figuras planas	20
	8 aulas: Fichas de avaliação sumativa, entrega e correção das fichas de avaliação sumativa e auto e heteroavaliação		

Professores: Ana Cristina Sardinha, Carlos Moreira e Gabriela Ramos

Data:13/09/2016



6.º ano

Manual escolar adotado: Matemática 6.º ano, Texto, Elsa Durão e Maria Baldaque

Aulas Previstas (45 min)	Domínio	Conteúdos	N.º de aulas (45 min)
1.º Período (78)	Números e Operações (NO6)	Números naturais	16
	Álgebra (ALG6)	Potências de expoente natural	24
		Sequências e regularidades. Proporcionalidade direta	28
	10 aulas: fichas de avaliação sumativa, entrega e correção das fichas de avaliação sumativa e auto e heteroavaliação		
2.º Período (76)	Geometria e Medida (GM6)	Figuras geométricas planas. Perímetro e área de polígonos e círculos	20
		Sólidos geométricos	12
		Volume	14
	Números e Operações (NO6)	Números racionais	22
	8 aulas: fichas de avaliação sumativa, entrega e correção das fichas de avaliação sumativa e auto e heteroavaliação		
3.º Período (46)	Números e Operações (NO6)	Números racionais	6
	Geometria e Medida (GM6)	Isometrias do plano	20
	Organização e Tratamento de Dados (OTD 5 e 6)	Organização, Representação e tratamento de dados	14
	6 aulas: fichas de avaliação sumativa, entrega e correção das fichas de avaliação sumativa e auto e heteroavaliação		

Professoras: Ana Cristina Sardinha e Ana Paula Branco Damaia, 13 de setembro de 2016



3º ciclo

7.º ANO

Manual escolar adotado: Matemática em Acção 7. Raiz Editora. Iolanda Centeno Passos e Olga Flora Correia

1.º Período

	Unidade	Subdomínio	Nº de aulas (45 min)
1.	Números Racionais	Números racionais Expressões algébricas Raízes quadradas e cúbicas	30
2.	Quadriláteros	Figuras geométricas Quadriláteros	20
		Apresentação, avaliação diagnóstica, avaliação formativa e sumativa, autoavaliação	12
Total Aulas Previstas			62

2.º Período

	Unidade	Subdomínio	Nº de aulas (45 min)
3.	Funções	Funções	18
4.	Organização e tratamento de dados	Medidas de localização	6
5.	Equações	Equações algébricas	20
6.	Sequências e Sucessões	Sequências e sucessões	9
		Avaliação	8
Total Aulas Previstas			61

3.º Período

	Unidade	Subdomínio	Nº de aulas (45 min)
6.	Sequências e Sucessões	Sequências e sucessões	6
7.	Semelhanças	Congruência e semelhança Semelhança de polígonos	27
		Avaliação	6
Total Aulas Previstas			39

Professores: Gabriela Ramos, Luís Matias e Rita Matias

Data: 13 /09/2016



8.º ANO

Manual escolar adotado: **Matematicamente falando 8.** Areal Editores. Alexandra Conceição e Matilde Almeida

Aulas previstas (45 min.)	Domínio	Conteúdos	Aulas (45 min)
1.º Período (64)	(ALG8)	Números reais	22
	(NO8)		
	(GM8) (NO8)	Teorema de Pitágoras	18
	(GM 8)	Isometrias	16
	Avaliação	Avaliação formal	8
2.º Período (63)	(GM 8)	Isometrias (continuação)	8
	(ALG8)	Monómios e Polinómios. Equações (incompletas) do 2º grau	28
	(FSS8)	Gráficos de funções afins	19
	Avaliação	Avaliação formal (Testes. Resolução de problema e/ou de uma pequena investigação com apresentação de um relatório sobre o trabalho desenvolvido. Apresentações orais)	8
3.º Período (41)	(ALG8)	Equações literais Sistemas de duas equações	24
	(OTD8)	Diagramas de extremos e quartis	9
	Avaliação	Avaliação formal	8

Professores: António Barata e Carlos Moreira
Damaia, 13 de setembro de 2016



9.º ano

Manual escolar adotado: Matematicamente falando, Alexandra Conceição e Matilde Almeida da Areal editores.

Aulas previstas (45 min.)	Domínio	Conteúdos	Nº de aulas (45 min.)
1.º Período (61)	Álgebra (ALG9)	1. Relação de ordem em IR. Inequações	15
	Números e operações (NO9)		
	Geometria e medida (GM9)	2. Axiomatização das teorias matemáticas. Paralelismo e perpendicularidade de retas e planos	12
	Geometria e medida (GM9)	3. Lugares geométricos	12
	Geometria e medida (GM9)	4. Circunferência Avaliação.	14 8
2.º Período (62)	Geometria e medida (GM9)	5. Distâncias. Áreas e volumes de sólidos	18
	Geometria e medida (GM9)	6. Trigonometria	18
	Álgebra (ALG9)	7. Equações do 2.º grau Avaliação.	18 8
3.º Período (34)	Álgebra (ALG9)	8. Proporcionalidade inversa. Funções algébricas	13
	Funções, sequências e sucessões (FSS9)		
	Organização e tratamento de dados (OTD9)	9. Histogramas. Probabilidades Avaliação	13 8
		Total	157

Professor: António Barata

Damaia, 13 de setembro de 2016



Secundário

10º ano- Matemática A

Manual escolar adotado: Novo Espaço 10. Porto Editora. Belmiro Costa, Ermelinda Rodrigues

1.º Período

	Unidade	Subdomínio	Nº de aulas (45 min.)
1.	Introdução à lógica bivalente e à teoria dos conjuntos	Proposições Condições e conjuntos	18
2.	Radicais. Potências de expoente racional	Radicais Potências de expoente racional	10
3.	Polinómios	Operações com polinómios Teorema do resto Decomposição de polinómios em fatores	20
4.	Geometria analítica	Referenciais cartesianos Distância entre dois pontos Coordenadas do ponto médio de um segmento de reta	14
		Apresentação, avaliação diagnóstica, avaliação formativa e sumativa	10
Total Aulas Previstas			72



2.º Período

	Unidade	Subdomínio	Nº de aulas (45 min.)
4.	Geometria analítica (continuação)	Conjunto de pontos do plano definido por condições Conjunto de pontos do espaço definidos por condições Cálculo vetorial no plano e no espaço	40
5.	Funções	Generalidades acerca de funções Generalidades acerca de funções reais de variável real	28
		Avaliação	8
Total Aulas Previstas			76

3.º Período

	Unidade	Subdomínio	Nº de aulas (45 min.)
5.	Funções (continuação)	Estudo elementar de funções Operações com funções	24
6.	Estatística: características amostrais	Somatórios Características amostrais	12
		Avaliação	8
Total Aulas Previstas			44

Professoras: Manuela Nobre e Rita Matias

Damaia, 13 de setembro de 2016



AGRUPAMENTO DE ESCOLAS D. JOÃO V

172431

ESCOLA SECUNDÁRIA c/ 2º e 3º CICLOS D. JOÃO V

11º ano - Matemática A

1º Período	
Conteúdos/Temáticas	Nº de aulas (45 min.)
Trigonometria e funções trigonométricas	36
Geometria analítica	24
Apresentação	1
Atividades de avaliação diagnóstica	4
Atividades de preparação para a avaliação	4
Atividades de avaliação	6
Autoavaliação	1
Total	76
2º Período	
Conteúdos/Temáticas	Nº de aulas (45 min.)
Sucessões	36
Funções reais de variável real	25
Atividades de avaliação diagnóstica	4
Atividades de preparação para a avaliação	4
Atividades de avaliação	6
Autoavaliação	1
Total	76
Sucessões	36
3º Período	
Conteúdos/Temáticas	Nº de aulas (45 min.)
Funções reais de variável real	20
Estatística	15
Atividades de avaliação diagnóstica	2
Atividades de preparação para a avaliação	2
Atividades de avaliação	4
Autoavaliação	1
Total	44

Professoras: Ana Paula Branco e Manuela Nobre

Data: 13/09/2016



Manual escolar adotado: Novo Espaço - Matemática A 12.º Ano. Porto Editora. Belmiro Costa e Ermelinda Rodrigues

Aulas Previstas (45 min)	Domínio Conteúdos	N.º de aulas (90 min)
1.º Período (36)	Probabilidades e Combinatória	28
	Introdução ao Cálculo Diferencial II	4
	Atividades de avaliação	4
2.º Período (38)	Introdução ao Cálculo Diferencial II	32
	Trigonometria e Números Complexos	3
	Atividades de avaliação	3
3.º Período	Trigonometria e Números Complexos	17
	Atividades de avaliação	3
Total		84

Obs.: O apoio de quinta-feira das 8:15 às 9:00 será frequência obrigatória com o objetivo de preparação dos alunos para o exame nacional.

Professor: Luís Matias

Data: 14 de setembro de 2016



2.º ano

Aulas Previstas (45 min)	Domínio	Conteúdos	N.º de aulas (45 min)
1.º Período (61)	Funções, Sucessões e Sequências	Módulo 4 - Funções e Gráficos	61
2.º Período (63)	Álgebra	Módulo 5 - Das equações aos números e aproximações e inequações	53
	Organização e Tratamento de Dados II	Módulo 6 - Probabilidades	10
3.º Período (23)	Organização e Tratamento de Dados II	Módulo 6 - Probabilidades	23

Professora: Helena Barroso

Data: 14 de setembro de 2016



CURSOS DE EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO - TIPO 2

8.º ANO

Temas	Tempos letivos (45 min.)	
1.º Período		
Módulo 8 – Geometria Intuitiva	63	
Total		63
2.º Período		
Módulo 9 – Das Equações aos Números	63	
Total		63
3.º Período		
Módulo 9 – Das Equações aos Números	44	
Total		44
TOTAL		170

Professora: Helena Barroso

Data: 14 de setembro de 2016



CURSOS PROFISSIONAIS

1.º ANO

TAGD

Temas	Tempos letivos (45 min.)	
1.º Período		
Módulo A2 – Funções Polinomiais	37	
Total		37
2.º Período		
Módulo A2 – Funções Polinomiais	7	
Módulo B1 – Funções Periódicas e Não Periódicas	30	
Total		37
3.º Período		
Módulo B1 – Funções Periódicas e Não Periódicas	18	
Módulo A3 – Estatística	10	
Total		28
TOTAL		102

Professora: Helena Barroso

Data: 13 de setembro de 2016



A planificação refere-se a aulas de 45 minutos.

Temas	Tempos letivos (45 min.)	
1.º Período		
Módulo A2 – Funções Polinomiais	37	
Total		37
2.º Período		
Módulo A2 – Funções Polinomiais	11	
Módulo B1 – Funções Periódicas e Não Periódicas	25	
Total		36
3.º Período		
Módulo B1 – Funções Periódicas e Não Periódicas	23	
Total		23
TOTAL		96

Professora Madalena Farinha

Data: 13 de setembro de 2016



A planificação refere-se a aulas de 45 minutos.

Temas	Tempos letivos (45 min.)	
1º Período		
Módulo A1 - Geometria	47	
Módulo A2 – Funções Polinomiais	12	
Total		59
2º Período		
Módulo A2 – Funções Polinomiais	35	
Módulo A3 – Estatística	29	
Total		64
3º Período		
Módulo A3 – Estatística	6	
Módulo A4 – Funções Periódicas	47	
Total		53
TOTAL		176

Professora: Madalena Farinha

Data: 13 de setembro de 2016



2.º ANO

TAGD

Temas	Tempos letivos (45 min.)	
1.º Período		
Módulo A3 – Estatística	36	
Módulo A7 – Probabilidade	14	
Total		50
2.º Período		
Módulo A7 – Probabilidade	14	
Módulo A6 – Taxa de Variação	34	
Total		48
3.º Período		
Módulo A6 – Taxa de Variação	20	
Módulo A8 – Modelos Discretos	14	
Total		34
TOTAL		132

Professora: Helena Barroso

Data: 14 de setembro de 2016



AGRUPAMENTO DE ESCOLAS D. JOÃO V

7.ºAS - Curso profissional de Técnico(a) Auxiliar de Saúde

ESCOLA SECUNDÁRIA c/ 2.º e 3.º CICLOS D. JOÃO V

A planificação refere-se a aulas de 45 minutos considerando que as aulas terminam durante o mês de maio.

Temas	Tempos letivos (45 min.)	
1.º Período		
Módulo A3 – Estatística	36	
Módulo A7 – Probabilidade	14	
Total		50
2.º Período		
Módulo A7 – Probabilidade	14	
Módulo A6 – Taxa de Variação	34	
Total		48
3.º Período		
Módulo A6 – Taxa de Variação	2	
Módulo A8 – Modelos Discretos	12	
Total		14
TOTAL		112

Professor: Luís Matias

Data: 14 de setembro de 2016



3.º ANO

TGEI

A planificação refere-se a aulas de 45 minutos.

Temas	Tempos letivos (45 min.)	
1º Período		
Módulo A8 – Modelos Discretos	35	
Módulo A9 – Funções de Crescimento	13	
Total		48
2º Período		
Módulo A9 – Funções de Crescimento	22	
Módulo A10 – Optimização	30	
Total		52
3º Período		
Módulo A10 – Optimização	4	
Total		4
TOTAL		104

Professora: Madalena Farinha

Data: 14 de setembro de 2016