

**INSTITUTO DOS PUPILOS DO EXÉRCITO****SERVIÇO ESCOLAR****DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA E CIÊNCIAS EXPERIMENTAIS****PLANO CURRICULAR DA DISCIPLINA DE MATEMÁTICA/ 5º ANO****Ano Letivo 2017-2018**

TEMAS/ CONTEÚDOS	Aulas Previstas (*)
	1º PERÍODO
APRESENTAÇÃO/TESTE DIAGNÓSTICO/REVISÕES	4
UNIDADE 1 – Números racionais não negativos	45
UNIDADE 2 – Números naturais	14
AVALIAÇÃO	Nº de TESTES: 2 (4+4) Total = 71
	2º PERÍODO
UNIDADE 3 – Ângulos, paralelismo e perpendicularidades	34
UNIDADE 4 – Triângulos e paralelogramos	18
AVALIAÇÃO	Nº TESTES: 2 (3+3) Total = 58
	3º PERÍODO
UNIDADE 4 – Triângulos e paralelogramos (continuação)	17
UNIDADE 5 – Gráficos cartesianos. Representação e tratamento de dados	18
AVALIAÇÃO	Nº de TESTES: 2 (4+4) Total 43
(*) Não estão contabilizadas as faltas não imputáveis ao professor: Eventos do IMPE, Visitas de estudo, etc.	Nº total de aulas: 172



INSTITUTO DOS PUIPILOS DO EXÉRCITO

SERVIÇO ESCOLAR

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Disciplinas	Instrumentos de Avaliação		
	Domínio Cognitivo		Domínio Atitudinal
	Testes	Outros Instrumentos	Grelha de registo
Matemática	75%	20%	5%

IPE, setembro de 2017

O Delegado do Grupo de Matemática

O Coordenador do Departamento Curricular

(Tiago Ribeiro)

(Manuel Segismundo)

**INSTITUTO DOS PUPILOS DO EXÉRCITO****SERVIÇO ESCOLAR****DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA E CIÊNCIAS EXPERIMENTAIS****PLANO CURRICULAR DA DISCIPLINA DE MATEMÁTICA/ 6º ANO****Ano Letivo 2017-2018**

TEMAS/ CONTEÚDOS	Aulas Previstas (*)
APRESENTAÇÃO/TESTE DIAGNÓSTICO/REVISÕES UNIDADE 1 – NÚMEROS NATURAIS UNIDADE 3 – SEQUÊNCIAS E REGULARIDADES UNIDADE 2 – POTÊNCIAS DE EXPOENTE NATURAL AVALIAÇÃO	1º PERÍODO 2 18 24 9 Nº de TESTES: 2 (3+2) Total: 58
UNIDADE 2 – POTÊNCIAS DE EXPOENTE NATURAL (CONTINUAÇÃO) UNIDADE 4 – FIGURAS GEOMÉTRICAS PLANAS. PERÍMETROS E ÁREAS UNIDADE 5 – SÓLIDOS GEOMÉTRICOS. VOLUMES UNIDADE 6 – ISOMETRIAS DO PLANO AVALIAÇÃO	2º PERÍODO 4 18 15 5 Nº TESTES: 2 (4+3) Total: 49
UNIDADE 6 – ISOMETRIAS DO PLANO (continuação) UNIDADE 7 – REPRESENTAÇÃO E TRATAMENTO DE DADOS UNIDADE 8 – NÚMEROS RACIONAIS AVALIAÇÃO AUTO-AVALIAÇÃO	3º PERÍODO 8 10 10 Nº de TESTES: 2 (4+2) Total: 34
(*) Não estão contabilizadas as faltas não imputáveis ao professor: Eventos do IMPE, Visitas de estudo, etc.	Nº total de aulas: 141



INSTITUTO DOS PUIPILOS DO EXÉRCITO

SERVIÇO ESCOLAR

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Disciplinas	Instrumentos de Avaliação		
	Domínio Cognitivo		Domínio Atitudinal
	Testes	Outros Instrumentos	Grelha de registo
Matemática	75%	20%	5%

IPE, setembro de 2017

O Delegado do Grupo de Matemática

O Coordenador do Departamento Curricular

(Tiago Ribeiro)

(Manuel Segismundo)

**INSTITUTO DOS PUPILOS DO EXÉRCITO****SERVIÇO ESCOLAR****DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA E CIÊNCIAS EXPERIMENTAIS****PLANO CURRICULAR DA DISCIPLINA DE MATEMÁTICA/ 7.º ANO****Ano Letivo 2017-2018**

TEMAS/ CONTEÚDOS	Aulas Previstas (*)
	1.º PERÍODO
APRESENTAÇÃO/TESTE DIAGNÓSTICO/REVISÕES	4
1 – NÚMEROS RACIONAIS	16
2 – FUNÇÕES	14
3 – SEQUÊNCIAS E REGULARIDADES	10
AVALIAÇÃO	8
TOTAL	52
	2.º PERÍODO
4 – TRIÂNGULOS E QUADRILÁTEROS	20
5 – TRATAMENTO DE DADOS	8
6 - EQUAÇÕES	4
AVALIAÇÃO	8
TOTAL	40
	3.º PERÍODO
6 – EQUAÇÕES (CONT.)	14
7 - SEMELHANÇA	20
AVALIAÇÃO	6
TOTAL	40
. (*)Não estão contabilizadas as faltas não imputáveis ao professor: Eventos do IMPE, Visitas de estudo, etc.	Total
	132



INSTITUTO DOS PUIPILOS DO EXÉRCITO

SERVIÇO ESCOLAR

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Disciplinas	Instrumentos de Avaliação		
	Domínio Cognitivo		Domínio Atitudinal
	Testes	Outros Instrumentos	Grelha de registo
Matemática	75%	20%	5%

IPE, setembro de 2017

O Delegado do Grupo de Matemática

O Coordenador do Departamento Curricular

(Tiago Ribeiro)

(Manuel Segismundo)

**INSTITUTO DOS PUPILOS DO EXÉRCITO****SERVIÇO ESCOLAR****DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA E CIÊNCIAS EXPERIMENTAIS****PLANO CURRICULAR DA DISCIPLINA DE MATEMÁTICA/8ºAno****Ano Letivo 2017 – 2018**

TEMAS/ CONTEÚDOS	Aulas Previstas (*)
	1º PERÍODO
Apresentação/diagnóstico/revisões	1
Tratamento estatístico (7.º ano)	5
Teorema de Pitágoras	10
Vetores, translações e isometrias	17
Dízimas finitas e infinitas periódicas	8
Potências de expoente inteiro	7
Avaliação: 2 testes	6
Total	54
	2º PERÍODO
Dízimas infinitas não periódicas e números reais	8
Gráficos de funções afins	10
Monómios e polinómios	14
Equações do 2º grau incompletas	5
Avaliação: 2 testes	6
Total	43
	3º PERÍODO
Equações do 2º grau incompletas	5
Equações Literais	8
Sistemas de duas equações do 1º grau com duas incógnitas	10
Diagramas de extremos e quartis	8
Avaliação: 1 teste	3
Total	34

(*) Não estão contabilizadas as faltas não imputáveis ao professor: Eventos do IMPE, Visitas de estudo, etc.

Nº total de aulas: 131



INSTITUTO DOS PUIPILOS DO EXÉRCITO

SERVIÇO ESCOLAR

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Disciplinas	Instrumentos de Avaliação		
	Domínio Cognitivo		Domínio Atitudinal
	Testes	Outros Instrumentos	Grelha de registo
Matemática	75%	20%	5%

IPE, setembro de 2017

O Delegado do Grupo de Matemática

O Coordenador do Departamento Curricular

(Tiago Ribeiro)

(Manuel Segismundo)

**INSTITUTO DOS PUPILOS DO EXÉRCITO****SERVIÇO ESCOLAR****DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA E CIÊNCIAS EXPERIMENTAIS****PLANO CURRICULAR DA DISCIPLINA DE MATEMÁTICA/9ºAno****Ano Letivo 2017-2018**

TEMAS/ CONTEÚDOS	Aulas Previstas (*)
	1º PERÍODO
Diagnóstico/Revisões	3
Unidade 1: Relações de ordem IR, inequações.	18
Unidade 2: Histogramas, Probabilidades	16
Unidade 3: Proporcionalidade inversa Funções algébricas. Equações do 2.º grau.	24
Avaliação: 2 testes	8
Total	69
	2º PERÍODO
Unidade 4: Axiomática da geometria. Paralelismo e perpendicularidade.	14
Unidade 5: Lugares geométricos. Circunferência.	24
Unidade 6: Trigonometria no triângulo retângulo (iniciação).	18
Avaliação: 2 testes	8
Total	64
	3º PERÍODO
Unidade 7: Medida	18
Revisões/Resolução de problemas	18
Avaliação: 1 teste	4
Total	40
(*) Não estão contabilizadas as faltas não imputáveis ao professor: Eventos do IMPE, Visitas de estudo, etc.	Nº total de aulas: 173



INSTITUTO DOS PUIPILOS DO EXÉRCITO

SERVIÇO ESCOLAR

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Disciplinas	Instrumentos de Avaliação		
	Domínio Cognitivo		Domínio Atitudinal
	Testes	Outros Instrumentos	Grelha de registo
Matemática	75%	20%	5%

IPE, setembro de 2017

O Delegado do Grupo de Matemática

O Coordenador do Departamento Curricular

(Tiago Ribeiro)

(Manuel Segismundo)



INSTITUTO DOS PUPILOS DO EXÉRCITO

SERVIÇO ESCOLAR

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA E CIÊNCIAS EXPERIMENTAIS

PLANO CURRICULAR DA DISCIPLINA DE PREPARAÇÃO PARA O EXAME DE MATEMÁTICA A (10.º ANO)

Ano Letivo 2017-2018

TEMAS/ CONTEÚDOS	Aulas Previstas (*)
Introdução à Lógica e à Teoria dos conjuntos -Proposições - Condições e conjuntos Álgebra -Radicais e potências de expoente racional	1º PERÍODO Nº de Aulas: 33 Nº de TESTES: 1
Álgebra -Polinómios Geometria Analítica - Geometria Analítica no plano e no espaço - Cálculo vetorial no plano e no espaço	2º PERÍODO Nº de aulas: 34 Nº TESTES: 2
Funções reais de variável real - Generalidades sobre funções - Monotonia, extremos e concavidade - Estudo elementar de algumas funções e operações sobre funções	3º PERÍODO Nº de Aulas: 32 Nº de TESTES: 1
(*) Não estão contabilizadas as faltas não imputáveis ao professor: Eventos do IPE, Visitas de estudo, etc.	Nº total de aulas: 99



INSTITUTO DOS PUIPILOS DO EXÉRCITO

SERVIÇO ESCOLAR

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Disciplinas	Instrumentos de Avaliação			
	Domínio Cognitivo			Domínio Atitudinal
	Testes	Trabalhos	Oralidade	
AEMA	100%	----	----	-----

IPE, setembro de 2017

O Delegado do Grupo de Matemática

O Coordenador do Departamento Curricular

(Tiago Ribeiro)

(Manuel Segismundo)



DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA E CIÊNCIAS EXPERIMENTAIS

PLANO CURRICULAR DA DISCIPLINA DE MATEMÁTICA/ 10.º ANO

Ano Letivo 2017-20178

TEMAS/ CONTEÚDOS	Aulas Previstas (*)
Módulo A1 Tema: Geometria - Resolução de problemas de geometria no plano e no espaço; - O método das coordenadas para estudar geometria no plano e no espaço: <ul style="list-style-type: none">Referenciais cartesianos ortonormados no plano e no espaço. Correspondência entre plano e \mathfrak{R}^2, entre espaço e \mathfrak{R}^3;Equação reduzida da reta no plano e equação $x=x_0$;	1º PERÍODO Nº de aulas: 36 Nº de testes: 2
Módulo A2 Tema: Funções Polinomiais - Resolução de problemas envolvendo funções <ul style="list-style-type: none">função, gráfico e representação gráfica;estudo intuitivo de propriedades das funções e dos seus gráficos, tanto a partir de um gráfico particular, como usando a calculadora gráfica (para as funções quadráticas e cúbicas);	2º PERÍODO Nº de aulas: 36 Nº de testes: 2
Módulo A3 Tema: Estatística - Estatística – Generalidades - Organização e interpretação de caracteres estatísticos (qualitativos e quantitativos) - Referência a distribuições bidimensionais (abordagem gráfica e intuitiva)	3º PERÍODO Nº de aulas: 27 Nº de testes: 1
(*) Não estão contabilizadas as faltas não imputáveis ao professor: Eventos do IPE, visitas de estudo, etc.	Nº total de aulas: 99



INSTITUTO DOS PUIPILOS DO EXÉRCITO

SERVIÇO ESCOLAR

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Disciplinas	Instrumentos de Avaliação		
	Domínio Cognitivo		Domínio Atitudinal
	Testes	Outros Instrumentos	Grelha de registo
Matemática	65%	30%	5%

IPE, setembro de 2017

O Delegado do Grupo de Matemática

O Coordenador do Departamento Curricular

(Tiago Ribeiro)

(Manuel Segismundo)



DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA E CIÊNCIAS EXPERIMENTAIS

PLANO CURRICULAR DA DISCIPLINA DE APOIO AO EXAME DE MATEMÁTICA A
11.º ANO

Ano Letivo 2017/2018

TEMAS/ CONTEÚDOS	Aulas Previstas (*)
<p>Geometria analítica II Declive e inclinação de uma reta Produto escalar de vetores Ângulo de vetores Vetores perpendiculares</p> <p>Propriedades do produto escalar Cálculo do produto escalar através das coordenadas de vetores Relação entre declives de retas perpendiculares Lugares geométricos Equações de planos no espaço</p> <p>Trigonometria Lei dos cossenos (Teorema de Carnot) Redução ao primeiro quadrante Funções trigonométricas inversas</p> <p>Sucessões Majorantes e minorantes de um conjunto de números reais Princípio de indução matemática</p>	<p>1.º PERÍODO</p> <p>N.º de aulas: 19 N.º de testes: 1</p> <p>N.º de aulas: 7 N.º de testes: 0</p> <p>N.º de aulas: 7 N.º de testes: 1</p>
<p>Sucessões (continuação) Sucessões definidas por recorrência Progressões aritméticas e geométricas Limites de sucessões</p> <p>Funções reais de variável real (II) Limite, segundo Heine, de funções reais de variável real Derivadas de funções reais de variável real e suas aplicações</p>	<p>2.º PERÍODO</p> <p>N.º de aulas: 13 N.º de testes: 1</p> <p>N.º de aulas: 16 N.º de testes: 1</p>



INSTITUTO DOS PUIPILOS DO EXÉRCITO

SERVIÇO ESCOLAR

<p>Funções reais de variável real (II) (continuação) Derivadas de funções reais de variável real e suas aplicações</p> <p>Estatística Reta de mínimos quadrados, amostras bivariadas e coeficiente de correlação</p> <p><u>Ou</u></p> <p>Funções reais de variável real (I) - continuação</p> <p>Generalidades sobre funções reais de variável real (Monotonia, extremos e concavidades)</p> <p>Função raiz quadrada e função raiz cúbica</p>	<p>3.º PERÍODO</p> <p>N.º de aulas: 6</p> <p>N.º de testes: 0</p> <p>N.º de aulas: 4</p> <p>N.º de testes: 1</p>
<p>(*)Não estão contabilizadas as faltas não imputáveis ao professor: eventos do IPE, visitas de estudo, etc.</p>	<p>N.º total de aulas:77</p>

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Disciplinas	Instrumentos de Avaliação		
	Domínio Cognitivo		Domínio Atitudinal
	Testes	Outros Instrumentos	Grelha de registo
Matemática	100%	0%	0%

IPE, setembro de 2017

O Delegado do Grupo de Matemática

O Coordenador do Departamento Curricular

(Tiago Ribeiro)

(Manuel Segismundo)



DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA E CIÊNCIAS EXPERIMENTAIS

PLANO CURRICULAR DA DISCIPLINA DE MATEMÁTICA/ 11.ºANO

Ano Letivo 2017/2018

TEMAS/ CONTEÚDOS	Aulas Previstas (*)
<p>Módulo A4 Tema: Funções periódicas Resolução de problemas envolvendo triângulos retângulos Generalização da noção de ângulo e arco. Razões trigonométricas generalizadas Funções e equações trigonométricas Coordenadas polares Resolução de problemas envolvendo modelação</p> <p>Módulo A8 Tema: Modelos discretos A sucessão real como função de variável natural Modos de definir uma sucessão Representação gráfica de uma sucessão Sucessões monótonas Sucessões limitadas Progressões aritméticas Progressões geométricas Estudo intuitivo da sucessão de termo geral $\left(1 + \frac{1}{n}\right)^n$ Primeira definição do número e</p> <p>Módulo A5 Tema: Funções racionais Funções racionais</p>	<p>1.º PERÍODO Nº de aulas: 36 Nº de testes: 2</p> <p>Nº de aulas: 27 Nº de testes: 1</p> <p>Nº de aulas: 4</p>



INSTITUTO DOS PUIPILOS DO EXÉRCITO

SERVIÇO ESCOLAR

<p>Módulo A5 (CONTINUAÇÃO)</p> <p>Tema: Funções racionais</p> <p>Funções racionais Polinómios numa variável Funções Polinomiais</p> <p>Módulo A6</p> <p>Tema: Taxa de variação</p> <p>Taxa média de variação de uma função. Velocidade média Velocidade de um móvel. Taxa de variação – derivada de uma função num ponto Derivada de funções polinomiais Regras de derivação. Derivada de funções racionais e trigonométricas Relação entre valores e sinais da derivada e comportamento do gráfico de uma função</p> <p>Módulo A6 (CONTINUAÇÃO)</p> <p>Tema: Taxa de variação</p> <p>Regras de derivação. Derivada de funções racionais e trigonométricas Relação entre valores e sinais da derivada e comportamento do gráfico de uma função</p>	<p>2.º PERÍODO</p> <p>Nº de aulas: 32</p> <p>Nº de testes: 2</p> <p>Nº de aulas: 17</p> <p>Nº de testes: 1</p> <p>3.º PERÍODO</p> <p>Nº de aulas: 10</p>
<p>*)Não estão contabilizadas as faltas não imputáveis ao professor: eventos do IPE, visitas de estudo, etc.</p>	<p>Nº total de aulas: 126</p>



INSTITUTO DOS PUIPILOS DO EXÉRCITO

SERVIÇO ESCOLAR

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Disciplinas	Instrumentos de Avaliação		
	Domínio Cognitivo		Domínio Atitudinal
	Testes	Outros Instrumentos	Grelha de registo
Matemática	75%	20%	5%

IPE, setembro de 2017

O Delegado do Grupo de Matemática

O Coordenador do Departamento Curricular

(Tiago Ribeiro)

(Manuel Segismundo)



DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA E CIÊNCIAS EXPERIMENTAIS

PLANO CURRICULAR DA DISCIPLINA DE APOIO AO EXAME DE MATEMÁTICA A
12.º ANO

Ano Letivo 2017/2018

TEMAS/ CONTEÚDOS	Aulas Previstas (*)
<p>Funções Reais de variável real II</p> <p>Limites e continuidade</p> <p>Derivada de segunda ordem, extremos, sentido das concavidades e pontos de inflexão</p> <p>Aplicação do cálculo diferencial à resolução de problemas</p> <p>Cálculo Combinatório</p> <p>Introdução ao cálculo combinatório</p>	<p>1º PERÍODO</p> <p>Nº de aulas: 28</p> <p>Nº de testes: 1</p> <p>Nº de aulas: 14</p> <p>Nº de testes: 1</p>
<p>Probabilidades</p> <p>Propriedades das operações sobre conjuntos</p> <p>Triângulo de Pascal e Binómio de Newton</p> <p>Funções exponenciais e logarítmicas</p> <p>Juros compostos e Número de Neper</p> <p>Funções exponenciais</p> <p>Funções logarítmicas</p> <p>Limites notáveis envolvendo funções exponenciais e logarítmicas</p> <p>Modelos exponenciais</p> <p>Trigonometria</p> <p>Diferenciação de funções trigonométricas</p>	<p>2º PERÍODO</p> <p>Nº de aulas: 4</p> <p>Nº de testes: 0</p> <p>Nº de aulas: 14</p> <p>Nº de testes: 1</p> <p>Nº de aulas: 10</p> <p>Nº de testes: 0</p>



INSTITUTO DOS PUIPILOS DO EXÉRCITO

SERVIÇO ESCOLAR

Números complexos Introdução aos números complexos Complexo conjugado e módulo dos números complexos Quociente de números complexos Exponencial complexa e forma trigonométrica dos números complexos Resolução de problemas	3º PERÍODO Nº de aulas: 20 Nº de testes: 1
Aulas de preparação para o Exame Nacional Resolução de exames nacionais de anos anteriores e apoio ao estudo dos diferentes conteúdos.	Nº de aulas: 17
(*) Não estão contabilizadas as faltas não imputáveis ao professor: Eventos do IMPE, Visitas de estudo, etc.	Nº total de aulas: 107

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Disciplinas	Instrumentos de Avaliação		
	Domínio Cognitivo		Domínio Atitudinal
	Testes	Outros Instrumentos	Grelha de registo
Matemática	100%	0%	0%

IPE, setembro de 2017

O Delegado do Grupo de Matemática

O Coordenador do Departamento Curricular

(Tiago Ribeiro)

(Manuel Segismundo)



DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA E CIÊNCIAS EXPERIMENTAIS

PLANO CURRICULAR DA DISCIPLINA DE MATEMÁTICA/ 12.ºANO

Ano Letivo 2017/2018

TEMAS/ CONTEÚDOS	Aulas Previstas (*)
<p>Módulo A6 Tema: Taxa de Variação Taxa média de variação de uma função. Velocidade média. Velocidade de um móvel. Taxa de variação – derivada de uma função num ponto. Derivada de funções polinomiais. Regras de derivação. Derivada de funções racionais e trigonométricas. Relação entre valores e sinais da derivada e comportamento do gráfico da função.</p> <p>Módulo A7 Tema: Probabilidades Introdução ao estudo das probabilidades. Regra de Laplace. Modelos de probabilidade. Probabilidade condicional. Acontecimentos independentes. Modelo normal.</p>	<p>1º PERÍODO</p> <p>Nº de aulas: 27</p> <p>Nº de testes: 2</p> <p>Nº de aulas: 18</p> <p>Nº de testes: 1</p>
<p>Módulo A7 Tema: Probabilidades(continuação) Modelo normal.</p> <p>Módulo A9 Tema: Funções de crescimento Função exponencial de base superior a um. Função logarítmica de base a. Logaritmo de um número. Resolução de equações e inequações no contexto de resolução de problemas. Função logística. Resolução de problemas aplicando modelos contínuos.</p>	<p>2ºPERÍODO</p> <p>Nº de aulas: 3</p> <p>Nº de aulas: 22</p> <p>Nº de testes: 1</p>



INSTITUTO DOS PUPILOS DO EXÉRCITO

SERVIÇO ESCOLAR

Módulo A9 Tema: Funções de crescimento (continuação) Resolução de problemas aplicando modelos contínuos.	3º PERÍODO Nº de aulas: 5
Módulo A10 Tema: Otimização Resolução de problemas envolvendo taxas de variação e extremos de funções, recorrendo à calculadora. Domínios planos. Linguagem de programação linear. Programação linear. Aplicação da programação linear na resolução de problemas em contexto real.	Nº de aulas: 27 Nº de testes: 2
(*) Não estão contabilizadas as faltas não imputáveis ao professor: Eventos do IMPE, Visitas de estudo, etc.	Nº total de aulas: 102

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Disciplinas	Instrumentos de Avaliação		
	Domínio Cognitivo		Domínio Atitudinal
	Testes	Outros Instrumentos	Grelha de registo
Matemática	65%	30%	5%

IPE, setembro de 2017

O Delegado do Grupo de Matemática

O Coordenador do Departamento Curricular

(Tiago Ribeiro)

(Manuel Segismundo)