

## **Departamento de Matemática e Ciências Experimentais**

- Matemática
- Física e Química
- Ciências Naturais/Biologia e Geologia
- Eletrotecnia
- Informática

Matemática

5º e 6º anos

Departamento de Matemática e Ciências Experimentais

Grupo disciplinar: 230 e 500

<b>Competências do Domínio Cognitivo (80%)</b>		<b>Atitudes e Valores (20%)</b>		
<b>Instrumentos</b>		<b>Indicadores</b>	<b>Escala</b>	
<b>Componente escrita</b>	<b>Componente Oral</b>			
65%	15%	Pontualidade	0 a 10%	0 a 100%
		Comportamento e Respeito	0 a 40%	
		Interesse e Participação	0 a 30%	
		Material e Trabalhos de casa	0 a 20%	

Nota: Incluem-se nas competências do domínio cognitivo as relativas à compreensão da Língua Portuguesa e utilização das TIC.

Matemática

7º, 8º e 9º anos

Departamento de Matemática e Ciências Experimentais

Grupo disciplinar: 500

Competências do Domínio Cognitivo (85%)		Atitudes e Valores (15%)		
Instrumentos		Indicadores	Escala	
Avaliação escrita	Componente Oral			
70%	15%	Pontualidade	0 a 10%	0 a 100%
		Comportamento e Respeito	0 a 40%	
		Interesse e Participação	0 a 30%	
		Material e Trabalhos de casa	0 a 20%	

Nota: Incluem-se nas competências do domínio cognitivo as relativas à compreensão da Língua Portuguesa e utilização das TIC.

<b>Competências do Domínio Cognitivo (95%)</b>		<b>Atitudes e Valores (5%)</b>		
<b>Instrumentos</b>		<b>Indicadores</b>	<b>Escala</b>	
<b>Componente escrita</b>				
Testes	80%	Pontualidade	0 a 2 valores	0 a 20 valores
		Comportamento e Respeito	0 a 7 valores	
Participação oral/atividades de aula	5%	Interesse e Participação	0 a 7 valores	
Trabalhos escritos e/ou de pesquisa	10%	Material e Trabalhos de casa	0 a 4 valores	

Nota 1: Incluem-se nas competências do domínio cognitivo as relativas à compreensão da Língua Portuguesa e utilização das TIC.

Nota 2: Caso não sejam realizados trabalhos escritos e/ou de pesquisa a percentagem relativa aos testes será de 90%.

Competências do Domínio Cognitivo (95%)		Atitudes e Valores (5%)		
Instrumentos		Indicadores	Escala	
Componente escrita				
Testes	70%	Pontualidade	0 a 2 valores	0 a 20 valores
		Comportamento e Respeito	0 a 7 valores	
Participação oral/atividades de aula Trabalhos escritos e/ou de pesquisa	25%	Interesse e Participação	0 a 7 valores	
		Material e Trabalhos de casa	0 a 4 valores	

Nota: Incluem-se nas competências do domínio cognitivo as relativas à compreensão da Língua Portuguesa e utilização das TIC.

Matemática

10, 11<sup>o</sup> e 12<sup>o</sup> anos

Departamento de Matemática e Ciências Experimentais

Grupo disciplinar: 500

**Cursos Profissionais**

<b>Competências do Domínio Cognitivo (90%)</b>		<b>Atitudes e Valores (10%)</b>		
<b>Instrumentos</b>		<b>Indicadores</b>	<b>Escala</b>	
<b>Componente escrita</b>				
Testes	70%	Pontualidade	0 a 2 valores	0 a 20 valores
Trabalhos		Comportamento e Respeito	0 a 7 valores	
Trabalho desenvolvido na aula	20%	Interesse e Participação	0 a 7 valores	
		Material e Trabalhos de casa	0 a 4 valores	

Nota: Incluem-se nas competências do domínio cognitivo as relativas à compreensão da Língua Portuguesa e utilização das TIC.

Competências do Domínio Cognitivo (85%)		Atitudes e Valores (15%)		
Instrumentos		Indicadores	Escala	
Testes escritos	Componente prática <sup>6</sup>			
65%	Fichas de trabalho Atividades experimentais Relatórios Trabalhos individuais Trabalhos de grupo Trabalhos teórico/práticos realizados em contexto de sala de aula	Pontualidade	0 a 10%	0 a 100%
		Comportamento e Respeito	0 a 40%	
	20%	Interesse e Participação	0 a 30%	
		Material e Trabalhos de casa	0 a 20%	

<sup>6</sup> Quando não forem realizados trabalhos de grupo/individuais, atividades experimentais e o respetivo relatório, o peso destes itens reverte para os testes.

Competências do Domínio Cognitivo (95%)			Atitudes e Valores (5%)		
Instrumentos			Indicadores	Escala	
Testes escritos	Componente prática				
65%	Trabalho em sala de aula e trabalho laboratorial	5%	Pontualidade	0 a 2 valores	0 a 20 valores
			Comportamento e Respeito	0 a 7 valores	
	Relatórios	5%	Interesse e Participação	0 a 7 valores	
	Fichas de avaliação do trabalho laboratorial	10%			
	Questões de controlo	10%	Material e Trabalhos de casa	0 a 4 valores	
30%					

Competências do Domínio Cognitivo (95%)			Atitudes e Valores (5%)		
Instrumentos			Indicadores	Escala	
Testes escritos	Componente prática				
65%	Trabalho em sala de aula e trabalho laboratorial Questões de controlo	15%	Pontualidade	0 a 2 valores	0 a 20 valores
			Comportamento e Respeito	0 a 7 valores	
	Relatórios Fichas de avaliação do trabalho laboratorial	15%	Interesse e Participação	0 a 7 valores	
			Material e Trabalhos de casa	0 a 4 valores	
30%					

Qualidade, Segurança e Ambiente

Tecnologia Química

Química Aplicada

Física e Química

Física

10º, 11º e 12º anos

Departamento de Matemática e Ciências Experimentais

Grupo disciplinar: 510

**Cursos Profissionais**

Competências do Domínio Cognitivo (90%)		Atitudes e Valores (10%)		
Instrumentos		Indicadores	Escala	
Avaliação escrita	Componente prática			
Testes	Trabalho laboratorial Relatórios Trabalhos individuais/grupo com pesquisa	Pontualidade	0 a 2 valores	0 a 20 valores
Trabalhos		Comportamento e Respeito	0 a 7 valores	
		Interesse e Participação	0 a 7 valores	
45%	45%	Material e Trabalhos de casa	0 a 4 valores	

**Cursos Profissionais**

<b>Competências do Domínio Cognitivo (90%)</b>		<b>Atitudes e Valores (10%)</b>		
<b>Instrumentos</b>		<b>Indicadores</b>	<b>Escala</b>	
<b>Avaliação escrita</b>	<b>Componente prática</b>			
Testes escritos	Trabalho laboratorial Relatórios Trabalhos individuais/grupo com pesquisa	Pontualidade	0 a 2 valores	0 a 20 valores
Trabalhos de grupo		Comportamento e Respeito	0 a 7 valores	
		Interesse e Participação	0 a 7 valores	
30%	60%	Material e Trabalhos de casa	0 a 4 valores	

Competências do Domínio Cognitivo (80%)	Atitudes e Valores (20%)		
Instrumentos	Indicadores	Escala	
Testes escritos Questionários de aula Resumos/sínteses Textos de opinião Trabalhos individuais e de grupo Trabalho teórico/práticos realizados em contexto de sala de aula	Pontualidade	0 a 10%	0 a 100%
	Comportamento e Respeito	0 a 40%	
	Interesse e Participação	0 a 30%	
	Material e Trabalhos de casa	0 a 20%	

Competências do Domínio Cognitivo (85%)	Atitudes e Valores (15%)		
Instrumentos	Indicadores	Escala	
Testes escritos Questionários de aula Resumos/sínteses Textos de opinião Trabalhos individuais e de grupo Trabalho teórico/práticos realizados em contexto de sala de aula	Pontualidade	0 a 10%	0 a 100%
	Comportamento e Respeito	0 a 40%	
	Interesse e Participação	0 a 30%	
	Material e Trabalhos de casa	0 a 20%	

Competências do Domínio Cognitivo (95%)		Atitudes e Valores (5%)		
Instrumentos		Indicadores	Escala	
Testes escritos	Componente prática <sup>7</sup>			
65%	Observação direta Trabalhos escritos Apresentação dos trabalhos Trabalho experimental Relatórios Fichas de avaliação do trabalho prático Questionários de aula	Pontualidade	0 a 2 valores	0 a 20 valores
		Comportamento e Respeito	0 a 7 valores	
		Interesse e Participação	0 a 7 valores	
	Material e Trabalhos de casa	0 a 4 valores		
	30%			

<sup>7</sup> Para a disciplina de Biologia do décimo segundo ano, seguem-se os critérios adotados para o décimo e décimo primeiro anos, no entanto, caso não sejam realizadas atividades que integrem os trinta por cento, este peso reverte a favor dos testes escritos.

Saúde  
 Higiene, Segurança e Cuidados Gerais  
 Biologia 10º, 11º e 12º anos Departamento de Matemática e Ciências Experimentais Grupo disciplinar: 520

### Cursos Profissionais

Competências do Domínio Cognitivo (90%)	Atitudes e Valores (10%)	
Instrumentos	Indicadores	Escala
Testes Trabalhos de grupo Trabalhos individuais Apresentação dos trabalhos Debates Observação direta Trabalho experimental Relatórios	Pontualidade	0 a 2 valores
	Comportamento e Respeito	0 a 7 valores
	Interesse e Participação	0 a 7 valores
	Material e Trabalhos de casa	0 a 4 valores
		0 a 20 valores

**Cursos Profissionais**

<b>Competências do Domínio Cognitivo (90%)</b>		<b>Atitudes e Valores (10%)</b>		
<b>Instrumentos</b>		<b>Indicadores</b>		<b>Escala</b>
Testes escritos Trabalhos práticos Interpelações orais Projetos / trabalhos de pesquisa		Pontualidade	0 a 2 valores	0 a 20 valores
		Comportamento e Respeito	0 a 7 valores	
		Interesse e Participação	0 a 7 valores	
		Material e Trabalhos de casa	0 a 4 valores	

<b>Disciplina</b>	<b>Testes escritos</b>	<b>Trabalhos práticos</b>		<b>Interpelação oral</b>	<b>Projeto</b>	
	<b>%</b>	<b>Observação direta</b>	<b>Relatório</b>			
ELE17	40%	30%	10%	10%		Nos casos em que não se recorra a algum dos instrumentos de avaliação, as correspondentes percentagens serão transpostas para a avaliação dos restantes.
TEC17	20%	30%	10%	10%	20%	
SDI17	40%	30%	10%	10%		
AUT17	40%	30%	10%	10%		
ELE16	40%	30%	10%	10%		
TEC16	20%	30%	10%	10%	20%	
SDI16	40%	30%	10%	10%		
AUT16	20%	30%	10%	10%	20%	
ELE15	40%	30%	10%	10%		
TEC15	20%	30%	10%	10%	20%	
SDI15	20%	30%	10%	10%	20%	
AUT15	40%	30%	10%	10%		

Competências do Domínio Cognitivo (80%)		Atitudes e Valores (20%)		
Instrumentos <sup>8</sup>		Indicadores	Escala	
Projetos	60%	Pontualidade	0 a 10%	100%
		Comportamento e Respeito	0 a 40%	
		Interesse e Participação	0 a 30%	
Observação direta	20%	Material e Trabalhos de casa	0 a 20%	

<sup>8</sup> Nos casos em que não se recorra a algum dos instrumentos de avaliação, as correspondentes percentagens serão transpostas para a avaliação dos restantes.

Competências do Domínio Cognitivo (85%)		Atitudes e Valores (15%)		
Instrumentos <sup>9</sup>		Indicadores	Escala	
Testes escritos	65%	Pontualidade	0 a 10%	0 a 100%
Projetos		Comportamento e Respeito	0 a 40%	
Observação direta	20%	Interesse e Participação	0 a 30%	
		Material e Trabalhos de casa	0 a 20%	

<sup>9</sup> Nos casos em que não se recorra a algum dos instrumentos de avaliação, as correspondentes percentagens serão transpostas para a avaliação dos restantes.

Competências do Domínio Cognitivo (95%)		Atitudes e Valores (5%)		
Instrumentos <sup>10</sup>		Indicadores	Escala	
Testes escritos	85%	Pontualidade	0 a 2 valores	0 a 20 valores
Projetos		Comportamento e Respeito	0 a 7 valores	
	Observação direta	Interesse e Participação	0 a 7 valores	
10%		Material e Trabalhos de casa	0 a 4 valores	

<sup>10</sup> Nos casos em que não se recorra a algum dos instrumentos de avaliação, as correspondentes percentagens serão transpostas para a avaliação dos restantes.

TIC  
 SO – PSI16  
 PSI - PSI16  
 RC - PSI16  
 AC - PSI16  
 SI - PMT17  
 TDI - PCD17  
 TM - PMT17 e PMT15

Departamento de Matemática e Ciências Experimentais

Grupo disciplinar: 550

### Cursos Profissionais

Competências do Domínio Cognitivo (90%)		Atitudes e Valores (10%)		
Instrumentos <sup>11</sup>		Indicadores	Escala	
Testes escritos	60%	Pontualidade	0 a 2 valores	0 a 20 valores
Projetos		Comportamento e Respeito	0 a 7 valores	
Observação direta	30%	Interesse e Participação	0 a 7 valores	
		Material e Trabalhos de casa	0 a 4 valores	

<sup>11</sup> Nos casos em que não se recorra a algum dos instrumentos de avaliação, as correspondentes percentagens serão transpostas para a avaliação dos restantes.

**Cursos Profissionais**

<b>Competências do Domínio Cognitivo (90%)</b>		<b>Atitudes e Valores (10%)</b>		
<b>Instrumentos<sup>12</sup></b>		<b>Indicadores</b>	<b>Escala</b>	
Projetos	80%	Pontualidade	0 a 2 valores	0 a 20 valores
		Comportamento e Respeito	0 a 7 valores	
		Interesse e Participação	0 a 7 valores	
Observação direta	10%	Material e Trabalhos de casa	0 a 4 valores	

<sup>12</sup> Nos casos em que não se recorra a algum dos instrumentos de avaliação, as correspondentes percentagens serão transpostas para a avaliação dos restantes.