



Projeto 500 Horas

Preparação dos Alunos do Secundário para os Exames Nacionais

- Através da construção de uma Grelha Horária semanal que permite, no final dos três anos, a gestão de um crédito de 528 tempos letivos, o IPE construiu um *plano de preparação*, para algumas disciplinas sujeitas a Exame Nacional e que se podem constituir como Prova de Ingresso.
- O exame de Economia A é realizado no final do 11.º ano.
- Os exames de Matemática A e de Física e Química A são realizados no final do 12.º ano.
- Estas horas estão calendarizadas todos os dias da semana, ao final da manhã.

Grelha Horária Secundário	2ªF	3ªF	4ªF	5ªF	6ªF
08H00 – 09H00	1	8	14	20	26
09H10 – 10H10	2	9	15	21	27
10H30 – 11H30	3	10	16	22	28
11H40 – 12h40	<i>Crédito</i>	<i>Crédito</i>	<i>Crédito</i>	<i>Crédito</i>	<i>Crédito</i>
12h40 – 14h00	Almoço				
14H00 – 15H00	4	11	17	23	29
15h10 – 16H10	5	12	18	24	30
16H30 – 17H30	6	13	19	25	ICA
17H40 – 18H40	7	ACC		ACC	ICA



Distribuição do número de horas

Disciplina	10.º	11.º	12.º	Total
Matemática A (AEMA)	99	83	115	297
Física e Química A (AEFQA)	26	48	50	124
Economia A (AEEA)	10	50	---	60

Regulamento

1. Inscrições

As inscrições são feitas no ato da matrícula/renovação de matrícula.

- 1.1. No 10.º ano, o aluno/EE seleciona a(s) disciplina(s) de apoio a exame que pretende frequentar.
- 1.2. No ano seguinte, por uma lógica de continuidade, o aluno apenas pode renovar a sua inscrição nas disciplinas frequentadas anteriormente, desde que não se verifique nenhuma das situações impeditivas previstas nos pontos 4. e 5.
- 1.3. Não é possível a inscrição nas disciplinas de AEFQA e de AEEA, em simultâneo.

2. Assiduidade

Sempre que o número de faltas injustificadas ultrapassar 10% do número de horas previstas para o ano de escolaridade em causa, o aluno fica impedido de continuar a frequentar as aulas nesse ano e nos seguintes.

3. Avaliação

- 3.1. A avaliação nestas disciplinas é contínua.
- 3.2. Os instrumentos de avaliação a utilizar são testes sumativos escritos.
- 3.3. No final de cada período letivo, os alunos obterão uma classificação quantitativa (0 a 20 valores) em cada uma das disciplinas de apoio a exame, desde que o número de horas lecionadas seja superior ou igual a 10.
- 3.4. Quando o número de horas lecionadas for insuficiente para a atribuição de uma classificação, este acumula com o número de horas lecionadas no período seguinte, sendo, então, atribuída a classificação.
- 3.5. Nas disciplinas que decorrem em mais do que um ano, o aluno só poderá continuar a frequentar as respetivas aulas no ano seguinte, se a última classificação obtida no ano letivo anterior for, no mínimo, de 10 (dez) valores.

4. Materiais

Estas disciplinas têm manuais escolares, de uso obrigatório, diferentes dos adotados nas disciplinas dos cursos profissionais, pelo que os alunos terão necessariamente de adquirir uns e outros.

5. Programas

5.1. Apoio ao Exame de Matemática A (AEMA)

Os conteúdos a lecionar complementam os do currículo dos cursos profissionais (com 300 horas de Matemática), de modo a que, no final do 12.º ano, esteja cumprido totalmente o programa de Matemática A dos cursos científico-humanísticos.

10.º ano

Conteúdos	N.º de horas	
Lógica e Teoria de Conjuntos	20	99
Álgebra	25	
Geometria Analítica I	20	
Funções Reais de Variável Real I	34	

11.º ano

Conteúdos	N.º de horas	
Estatística	6	83
Geometria Analítica II	25	
Trigonometria	9	
Sucessões	20	
Funções Reais de Variável Real II	23	

12.º ano

Conteúdos	N.º de horas	
Funções Reais de Variável Real III	28	115
Probabilidades	6	
Cálculo Combinatório	16	
Funções Exponenciais e Logarítmicas	10	
Trigonometria	18	
Primitivas e Cálculo Integral	15	
Números Complexos	22	

5.2. Apoio ao Exame de Física e Química A (AEFQA)

Os conteúdos a lecionar complementam os do currículo dos cursos profissionais, de modo a que, no final do 12.º ano, esteja cumprido totalmente o programa de Física e Química A dos cursos científico-humanísticos.

10.º ano

Conteúdos	N.º de horas	
Ligação Química	10	26
Transformações Químicas	16	

11.º ano

Conteúdos	N.º de horas	
Equilíbrio Químico	15	48
Reações em sistemas aquosos; reações de oxidação-redução	15	
Energia e fenómenos elétricos	18	

12.º ano

Conteúdos	N.º de horas	
Mecânica	22	50
Ondas e eletromagnetismo	28	

5.3. Apoio ao Exame de Economia A (AEEA)

Os conteúdos a lecionar complementam os do currículo dos cursos profissionais, de modo a que, no final do 11.º ano, esteja cumprido totalmente o programa de Economia A dos cursos científico-humanísticos.

10.º ano

Conteúdos		N.º de horas	
<i>Módulo 1</i> Introdução	Unidade 1 – A atividade económica e a ciência económica	2	10
<i>Módulo 2</i> Aspetos fundamentais da atividade económica	Unidade 2 – Necessidades e Consumo	3	
	Unidade 3 – A produção de bens e serviços	5	

11.º ano

Conteúdos		N.º de horas	
<i>Módulo 2</i> Aspetos fundamentais da atividade económica	Unidade 4 – Comércio e Moeda	5	50
	Unidade 5 – Preços e Mercados	5	
	Unidade 6 – Rendimentos e Repartição dos Rendimentos	5	
	Unidade 7 – Poupança e Investimento	3	
<i>Módulo 3</i> A contabilização da atividade económica	Unidade 8 – Os agentes económicos e o circuito económico	2	
	Unidade 9 – A Contabilidade Nacional	9	
<i>Módulo 4</i> A organização económica das sociedades	Unidade 10 – Relações económicas com o Resto do Mundo	7	
	Unidade 11 – A intervenção do Estado na economia	9	
	Unidade 12 – Economia Portuguesa no contexto da União Europeia	5	