

PLANO DE
INOVAÇÃO
2025-28*

CURSO CIENTÍFICO - HUMANÍSTICO DE PROGRAMAÇÃO

Percurso Formativo Próprio

 **esla**
AGRUPAMENTO DE ESCOLAS
DR.ª LAURA AYRES

***em fase de aprovação**

CURSO CIENTÍFICO - HUMANÍSTICO DE PROGRAMAÇÃO

ENQUADRAMENTO

O **Curso Científico-Humanístico de Programação — Percorso Formativo Próprio** foi criado no âmbito do Plano de Inovação 2024-27 e tem como base a matriz curricular base do Curso Científico-Humanístico de Ciências e Tecnologias.

Nos 10º e 11º Anos, na formação específica criamos uma nova disciplina - **Pensamento Computacional e Programação**, de frequência obrigatória, que substitui uma das disciplinas bienais da matriz curricular - base do CCH de Ciências e Tecnologias. Podes optar por substituir a Biologia Geologia ou a Física e Química A por esta nova disciplina.

No 12º Ano, além das disciplinas que constam nos atuais planos curriculares do CCH de Ciências e Tecnologias, oferecemos quatro novas disciplinas anuais - na área de informática (consulta a matriz curricular).

A frequência deste curso permite, desde o 10º Ano, um contato com as ferramentas digitais e com a programação, fundamentais para o mercado de trabalho e para os cursos de ensino superior das diversas áreas.



OBJETIVOS

O **Curso Científico-Humanístico de Programação — Percorso Formativo**

Próprio tem por objetivo dotar o aluno de um conjunto de saberes e competências que lhe possibilitem:

- Observar e organizar o espaço envolvente, compreender a ciência e a tecnologia e reconhecer e relacionar as suas implicações na sociedade contemporânea;
- Desenvolver, melhorar e aprofundar os conhecimentos na área das ciências e das tecnologias, capacitando para o tratamento e representação do espaço, assim como para o desenvolvimento da capacidade de visualização mental e representação gráfica de formas reais ou imaginárias;
- Capacitar os alunos com competências digitais abrangentes, abordando áreas como programação, algoritmos e programas, cibersegurança e inteligência artificial, essenciais num mundo tecnológico em constante evolução;
- Capacitar o aluno para analisar e interpretar dados, identificar padrões e tendências, e aplicar conceitos informáticos na resolução de problemas em diferentes contextos;
- Desenvolver o pensamento lógico e computacional, bem como competências na resolução de problemas, preparando os alunos para enfrentar desafios complexos e encontrar soluções e abordagens inovadoras.



CONDIÇÕES DE ACESSO

Escolaridade: 9º Ano de escolaridade ou equivalente;

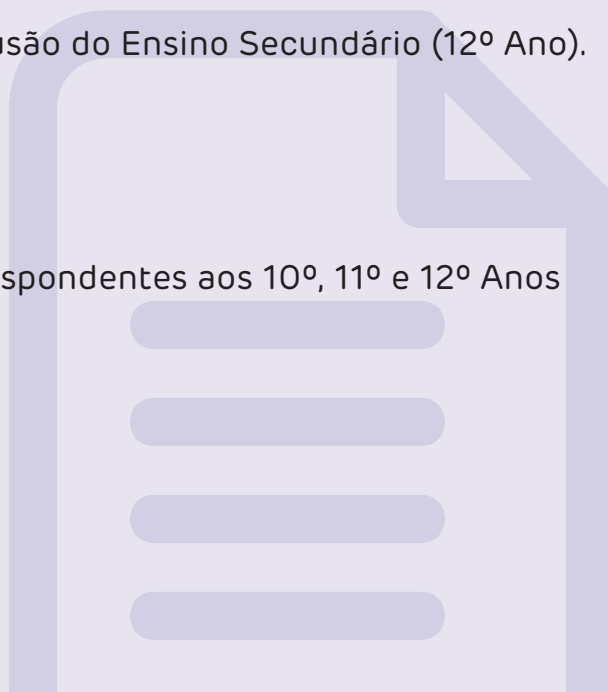
No caso de teres frequentado um Curso de Educação e Formação, tens de realizar obrigatoriamente as provas finais de ciclo nas disciplinas de Português e Matemática.

CERTIFICAÇÃO

Este curso confere um diploma de conclusão do Ensino Secundário (12º Ano).

DURAÇÃO DO CURSO

Desenvolve-se em três anos letivos, correspondentes aos 10º, 11º e 12º Anos de escolaridade.





MATRIZ CURRICULAR

Componentes de Formação	Disciplinas	10º Ano	11º Ano	12º Ano	
Geral	Português	•	•	•	
	LE I, II ou III (a)	•	•		
	Comunicação em Prática (a1)	•	•		
	Filosofia	•	•		
	Educação Física	•	•	•	
Específica	Matemática A	•	•	•	
	Pensamento Computacional e Programação	•	•		
	Disciplinas Bienais de opção no 10º ano (b)	Biologia e Geologia	•	•	
		Físico- Química A	•	•	
	Disciplinas Anuais de opção no 12º ano (c)	Opções c)			
		Biologia(d)			•
		Física(d)			•
		Química(d)			•
		Aplicações Informáticas B (d)			•
		Design e desenvolvimento de aplicações			•
		Media e Modelação 3D			•
		Design e desenvolvimento de jogos			•
	Gestão de conteúdos digitais			•	
Cidadania e Desenvolvimento					
	Educação Moral e Religiosa (e)	•	•	•	

(a) O aluno escolhe uma língua estrangeira. Se tiver estudado apenas uma língua estrangeira no ensino básico, iniciará obrigatoriamente uma segunda língua no ensino secundário. **(a1)** A disciplina resulta da agregação parcial das aprendizagens essenciais e dos tempos da matriz curricular disciplinas de Português (45') e Inglês (45'), para desenvolvimento da oralidade e escrita. **(b)** O aluno escolhe uma disciplinas do conjunto de opções. **(c)** O aluno escolhe duas disciplinas anuais de 12.º ano. **(d)** Disciplina do CCH de Ciências e Tecnologias **(e)** Disciplina de frequência facultativa.

CURSO CIENTÍFICO - HUMANÍSTICO DE PROGRAMAÇÃO

EXAMES NACIONAIS

(para os alunos que iniciaram o 10º Ano no ano letivo 2022-2023 e seguintes)

Tens de realizar, obrigatoriamente, no 12º Ano o exame nacional da disciplina de Português.

Além deste, é obrigatória a realização de mais 2 exames nacionais, optando por uma das seguintes combinações:

- Na disciplina bienal pela qual optaste no 10º Ano (Biologia Geologia ou Físico-Química A) e na disciplina trienal - Matemática A.

ou

- Na disciplina bienal pela qual optaste no 10º Ano (Biologia Geologia ou Físico-Química A) e na disciplina de Filosofia.

A disciplina de **Pensamento Computacional e Programação** não tem exame nacional.

CURSO CIENTÍFICO - HUMANÍSTICO DE PROGRAMAÇÃO

PROSSEGUIMENTO DE ESTUDOS

A frequência do **Curso Científico-Humanístico de Programação — Percurso Formativo Próprio** possibilita o prosseguimento de estudos, nos mesmos moldes que no Curso Científico-Humanístico de Ciências e Tecnologias. Terás de realizar os exames finais nacionais correspondentes às provas de ingresso para os cursos de ensino superior a que pretendes concorrer.

Os três exames nacionais que irás realizar nos 11º Ano e 12º Ano, permitem-te candidatar a todos os cursos do Ensino Superior que exijam como prova de ingresso dois ou mais exames nacionais de entre os que realizaste.

Para mais informações sobre as provas de ingresso consultar:

www.dges.gov.pt/guias/

O **Curso Científico-Humanístico de Programação — Percurso Formativo Próprio** dar-te-á, entre outras, a possibilidade de te candidatares aos cursos superiores das seguintes áreas (conferir sempre as provas de ingresso exigidas por cada curso e o plano de estudos a frequentar a partir do 10º Ano):

- Ciências;
- Saúde;
- Tecnologias;
- Engenharias
- Agricultura e Recursos Naturais;
- Ciências da Educação e Formação de Professores;
- Educação Física e Desporto;
- Ensino Militar e Policial;
- Alguns dos cursos da área das Ciências Sociais e Serviços.

CURSO CIENTÍFICO - HUMANÍSTICO DE PROGRAMAÇÃO

EXEMPLOS

Cursos Superiores Relacionados: Agronomia, Biologia, Bioquímica, Ciências do Desporto, Ciências do Mar, Ciências Geofísicas, Ciências Biomédicas, Enfermagem, Engenharia (nas várias vertentes), Farmácia, Física, Geologia, Informática, Matemática, Medicina, Medicina Veterinária, Química, entre outros.

Profissões Relacionadas: Bioquímico, Biólogo, Enfermeiro, Engenheiro civil, Engenheiro de Telecomunicações, Engenheiro Informático, Farmacêutico, Geólogo, Investigador (em vários domínios), Médico, Oceanógrafo, Professor, Veterinário, entre outras.

NOTA

O acesso à frequência de um curso de uma destas áreas no ensino superior está dependente dos resultados obtidos ao longo de todo o ensino secundário e das classificações obtidas nos exames nacionais – que constituem provas de ingresso e que, no seu conjunto, permitem calcular a nota de candidatura no final do 12º Ano.

Poderás também colocar as tuas dúvidas junto do **Serviço de Psicologia e Orientação** do Agrupamento: **manuel.cruz@esla.edu.pt**

CURSO CIENTÍFICO - HUMANÍSTICO DE PROGRAMAÇÃO

CONTACTOS

Agrupamento de Escolas Dr^a Laura Ayres
Rua do Forte Novo — 8125-214 Quarteira
Tel.: 289 373 700

gestão@esla.edu.pt
www.esla.edu.pt



aelauraayres



escolaslauraayres