

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA DISCIPLINA DE PROGRAMAÇÃO E SISTEMAS DE INFORMAÇÃO – 12º ANO

Ano letivo 2025/2026

Domínios	Conhecimentos, Capacidades e Atitudes O aluno deve ficar capaz de:	Processos de Recolha de Informação/evidência*
Módulo 17A - Tecnologias de Acesso a Bases de Dados Competências (conhecimentos / capacidades / atitudes)	- Conhecer e aplicar os diferentes mecanismos de acesso a base de dados - Utilizar componentes específicos de acesso a base de dados - Construir uma interface de acesso a uma base de dados - Inserir, Apagar, Actualizar e Procurar informação numa base de dados - Utilizar técnicas avançadas de consultas numa base de dados	- Teste de Avaliação e/ou Questões de aula - 30% - Proposta(s) de trabalho de resolução orientada / Portefólio individual - 30% - Realização, apresentação oral e defesa de um trabalho de grupo ou individual – 40%
Módulo 12 - Introdução aos Sistemas de Informação Competências (conhecimentos / capacidades / atitudes)	- Conceitos básicos sobre Modelação de dados - Planificar a estrutura de bases de dados relacionais - Representar graficamente as relações existentes na base de dados - Utilizar um programa de gestão de bases de dados para a organização da informação - Os modelos como métodos de conceção de sistemas - Relações entre tabelas - O modelo ER (entidade-relação) para representação gráfica de bases de dados: - Integridade e consistência de bases de dados - O papel da normalização no desenho de bases de dados - Normalização	
Módulo 13 - Técnicas de Modelação de Dados Competências (conhecimentos / capacidades / atitudes)	- Conceitos básicos sobre Modelação de dados - Planificar a estrutura de bases de dados relacionais - Representar graficamente as relações existentes na base de dados - Utilizar um programa de gestão de bases de dados para a organização da informação - Os modelos como métodos de conceção de sistemas - Relações entre tabelas - O modelo ER (entidade-relação) para representação gráfica de bases de dados:	- Teste de Avaliação e/ou Questões de aula - 40% - Proposta(s) de trabalho de resolução orientada / Portefólio individual - 30% - Realização, apresentação oral e defesa

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA DISCIPLINA DE PROGRAMAÇÃO E SISTEMAS DE INFORMAÇÃO – 12º ANO

Ano letivo 2025/2026

Domínios	Conhecimentos, Capacidades e Atitudes O aluno deve ficar capaz de:	Processos de Recolha de Informação/evidência*
	- Integridade e consistência de bases de dados - O papel da normalização no desenho de bases de dados - Normalização - Ser autónomo e comunicativo. Demonstrar espírito crítico e brio na apresentação/realização das atividades.	de um trabalho de grupo ou individual – 30%
Módulo 17C - (OP3) Metodologias de Análise e Desenvolvimento de Sistemas Competências (conhecimentos / capacidades / atitudes)	- Ter conhecimento de vocabulário típico do desenvolvimento de projetos - Conhecer as fases de desenvolvimento de um sistema - Saber utilizar os modelos de desenvolvimento de um sistema - Conhecer ferramentas de desenvolvimento e gestão de sistemas - Ser autónomo e comunicativo. Demonstrar espírito crítico e brio na apresentação/realização das atividades.	
Módulo 14 - Linguagem de Manipulação de Dados Competências (conhecimentos / capacidades / atitudes)	- Utilizar uma linguagem de manipulação de dados - Pesquisar informação numa base de dados - Inserir, remover e atualizar dados numa base de dados - Produzir pesquisas complexas recorrendo aos mecanismos próprios do SQL - Ser autónomo e comunicativo. Demonstrar espírito crítico e brio na apresentação/realização das atividades.	
Módulo 15 - Linguagem de Definição de Dados Competências (conhecimentos / capacidades / atitudes)	- Criação, alteração e eliminação de tabelas e índices em SQL; - Criação e eliminação de tabelas; - Alteração de tabelas; - Criação e eliminação de índices; - Utilização de privilégios e controlo de acessos. - Ser autónomo e comunicativo. Demonstrar espírito crítico e brio na apresentação/realização das atividades.	- Teste de Avaliação e/ou Questões de aula - 40% - Proposta(s) de trabalho de resolução orientada / Portefólio individual - 30% - Realização, apresentação oral e defesa de um trabalho de grupo ou individual – 30%

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA DISCIPLINA DE PROGRAMAÇÃO E SISTEMAS DE INFORMAÇÃO – 12º ANO

Ano letivo 2025/2026

Domínios	Conhecimentos, Capacidades e Atitudes O aluno deve ficar capaz de:	Processos de Recolha de Informação/evidência*
Módulo 17E - (OP5) Ferramentas de desenvolvimento de páginas Web Competências (conhecimentos / capacidades / atitudes)	● Criar Modelos (Templates) ● Interagir com outras Aplicações ● Criar um servidor virtual num computador pessoal ● Criar e Configurar Bases de Dados ● Ligar Bases de dados com a aplicação criada ● Ser autónomo e comunicativo. Demonstrar espírito crítico e brio na apresentação/realização das atividades.	● Teste de Avaliação e/ou Questões de aula - 30% ● Proposta(s) de trabalho de resolução orientada / Portefólio individual - 30% ● Realização, apresentação oral e defesa de um trabalho de grupo ou individual – 40%
Módulo 16 - Projeto de Software Competências (conhecimentos / capacidades / atitudes)	● Utilização, por parte do aluno, de conceitos e técnicas lecionadas ● Explorar conceitos e técnicas que não tenham sido aprofundados nas aulas ● Capacidade de improvisar e ultrapassar, de forma autónoma, problemas específicos ● Ser autónomo e comunicativo. Demonstrar espírito crítico e brio na apresentação/realização das atividades.	

(*) Em caso de regime de aulas não presencial, poderão ser reformulados um ou mais instrumentos de avaliação e/ou o seu peso