

ÁREAS DE COMPETÊNCIA (Perfil do Aluno à Saída do Ensino Secundário)	UFCD	CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS	Ponderação (%)	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
Conhecedor/Sabedor/Culto/Informado (A,B,G,I,J) Criativo (A,C,D,I) Crítico/Analítico (A,B,C,D,G) Indagador/Investigador (C,D,F,H,I) Respeitador da diferença/do outro (A,B,E,F,H) Sistematizador/Organizador (A,B,C,I,J) Questionador (A,F,G,I,J) Comunicador/Desenvolvimento da linguagem e da oralidade (A,B,D,E,H) Autoavaliador (transversal a todas as áreas)	<b>10793</b> Fundamentos de Python	- Introdução ao Python - Anaconda e ambientes de desenvolvimento - Utilizações de Python - Conceitos genéricos de programação em Python - Bibliotecas - Projeto de programação	<b>75%</b>	Provas de avaliação;  Atividades práticas;  Trabalhos individuais e/ou de grupo;  Participação em projetos, concursos e outras atividades extracurriculares
	<b>10794</b> Programação avançada com Python	- Tratamento idiomático de dados - Classes e Objetos - Serialization e deserialization de objetos em Python - Teste, registo e depuração - Criação de livrarias e distribuição de programas em Python - Âmbito em funções - Metaprogramação, programação dinâmica - Iteradores, Geradores e Co-rotinas - Desenvolvimento para a web em Python		
	<b>3935</b> Programação em C#	- Microsoft .NET Framework - Microsoft Visual Studio .NET - Variáveis value-type - Statements e exceções - Métodos e parâmetros - Arrays - Técnicas de programação orientada a objectos - Variáveis reference-type - Criação e destruição de objectos - Mecanismos de herança - Agregação - Namespaces - Operadores e eventos - Propriedades - Indexadores - Atributos		
Responsável/autónomo (C,D,E,F,I) Cuidador de si e do outro (E,F,G) Participativo/colaborador (B,C,D,E,F)	<b>ATITUDES E VALORES</b>	<b>RESPONSABILIDADE</b> Assiduidade e Pontualidade; Material necessário; Cumprimento dos prazos das tarefas; Realização adequada da sua autoavaliação.	<b>10%</b>	Grelha de observação
		<b>COMPORTAMENTO</b> Cumprimento das regras estabelecidas; Apresentação de uma atitude correta perante os outros; Atenção na aula.	<b>10%</b>	
		<b>PARTICIPAÇÃO</b> Intervenção adequada e pertinente; Demonstração de interesse e participação nas atividades propostas; Responsabilização pela realização das tarefas.	<b>5%</b>	

**Áreas de Competência:** **A.** Linguagens e textos; **B.** Informação e comunicação; **C.** Raciocínio e resolução de problemas; **D.** Pensamento crítico e pensamento criativo; **E.** Relacionamento interpessoal; **F.** Desenvolvimento pessoal e autonomia; **G.** Bem-estar, saúde e ambiente; **H.** Sensibilidade estética e artística; **I.** Saber científico, técnico e tecnológico; **J.** Consciência e domínio do corpo.

**Programa de Mentorias:** será atribuído um Certificado de Mentoria aos alunos mentores e o registo no seu processo para efeitos de expressar essa evidência no seu certificado de habilitações.