DIVULGAÇÃO DE TEMAS/CONTEÚDOS CP2 – Sistemas de Informação Ano letivo 2026/2027	AULAS PREVISTAS (50min)
De acordo com a legislação em vigor, deverá ser dado conhecimento aos Alunos e Encarregados de Educação dos conteúdos essenciais em cada disciplina, assim como do número de aulas previstas, para o presente ano letivo.	**180**

Conteúdos

Módulo 5: 9950 – Conceitos fundamentais de programação

1.º semestre (30 tempos)

- Linguagens estruturadas, sintaxe e semântica
- Estruturas lógicas e controlo
- Tipos de dados
- Entrada e saída de dados
- Construção de algoritmos
  - Noções de lógica (interpretação da linguagem comum, transposição para algoritmo em pseudo código)
  - Identificação de tipos básicos de algoritmos
  - Seleção de algoritmo por situação
  - Programação por objetivos
  - Noção de gerações de linguagens de programação
  - Noção, conceito e uso de objetos em programação
  - Fluxogramas
  - Noção de fluxograma
  - Transposição de algoritmos para fluxogramas
- Desenvolvimento de fluxograma

Módulo 6: 9967 - Media, tecnologias emergentes e interação

1.º/2.º semestre (60 tempos)

- Controlo de robots por dispositivos móveis
- Plataformas de produção
- Produção de projetos de realidade aumentada
- Programação com bibliotecas de reconhecimento de faces, gestos e expressões
- Produção de interação através de câmaras (ex. kinetic)
- Serviços e instrumentos de marketing digital
- Realidade aumentada
- Interação multimédia
- Vídeo mapping
- Captação de imagem 3 D

Módulo 7: 9952 – Programação de aplicações e sítios web dinâmicos

2.º semestre (60 tempos)

- Programação do lado do servidor
- Ambientes de desenvolvimento
- Fundamentos de uma linguagem de programação para servidor
- Ligação a estruturas de dados
- Modelos de formatação e transmissão de informação
  - *Extensible Markup Language*/extensível de Marcação Genérica – XML
  - Outros modelos
- Sistemas de gestão de conteúdos.
  - Personalização de modelos
- Integração de funcionalidades
  - Comércio, educação, jogos, outros
- Integração de diferentes dispositivos de interação
- Integração de bibliotecas e *Application Programming* Interface/Interface de Programação de Aplicativos - API

Rua das Tílias, 2405-025 Maceira
☎ 244770120 | 913645685
http://aehs.edu.pt
agrupamento@aehs.edu.pt