

DIDÁTICA DA INFORMÁTICA II - 2019/20

Roteiro de Atividades

Calendário

2º Semestre: 17/02 a 18/07

Período letivo: 21/02 a 29/05

Interrupção Páscoa: 06/04 a 12 /04

Avaliações: 02/06 a 15/07

Semana	Descrição	Tipo Aula	Produtos	Temática
21 fevereiro (aula 1)	Realização de um workshop sobre ensino da programação dinamizado pela Happy Code. Metodologias de aprendizagem no ensino das programação e das tecnologias.	P		Ensino de programação
28 fevereiro	Carnaval			
06 março (aula 2)	- Apresentação da UC; Critérios de avaliação. - Oferta formativa na área da informática no ensino secundário - Abordagem ao ensino da informática: - O que é ensinar informática? - Como são as práticas de ensinar informática nas escola? - Qual a análise do facto de em muitas das nossas aulas, os alunos não aprenderem o que foi explicado? - Que currículo? - Análise das opções curriculares das disciplinas dos cursos profissionais em particular as ligadas ao ensino da programação, dos sistemas de informação e bases de dados. Workshop Nível Inicial: Utilização da Placa Micro:Bit como recurso didático no ensino da programação. - Início da realização da proposta de trabalho P1.	P		
13 março (aula 3)	- Como se ensina informática? Programação? Bases de Dados? Sistemas de Informação? - Bases de conhecimento para a docência de Shulman. - Modelo TPACK de integração das tecnologias digitais nas práticas docentes. Workshop Nível Intermédio: Projetos de Programação com Micro:Bit.	P	P1	A 1. Programação 2. Análise de sistemas e Base de Dados
20 março (aula 4)	Entrega da Proposta de Atividade P1.	O		
27 março (aula 5)	O que diz a literatura sobre o ensino da programação? Dificuldades, constrangimentos e propostas pedagógicas. - Análise de projetos de intervenção pedagógica realizados por colegas de anos anteriores na área da programação. (Joana Pardal) - Apresentação da Proposta de Trabalho P2.	P	P2	
03 abril (aula 6)	Workshop sobre a utilização do microcontrolador Arduino no ensino da informática: contextos e práticas de utilização com alunos do ensino profissional.	P		
	Páscoa			
17 abril (aula 7)	Apresentação do Trabalho P2. Abordagem ao ensino das temáticas [Redes; Arquitetura de Computadores; Instalação e manutenção de equipamento; Multimédia] em cursos profissionais. Desafios e perspetivas.	P		B 3. Redes e Administração de Sistemas
24 abril (aula 8)	Workshop “Produção e Edição de notícias para o Telejornal”. - Início da realização da proposta de trabalho P1.	P	P1	
08	- Apresentação dos trabalhos produzidos pelos alunos.	P		

DIDÁTICA DA INFORMÁTICA II - 2019/20

Roteiro de Atividades

maio (aula 9)	Workshop de edição e impressão 3D.			4. Hardware (Instalação, configuração e manutenção de equipamento).
15 maio (aula 10)	- O que diz a literatura sobre o ensino das redes, hardware e multimédia? Dificuldades, constrangimentos e propostas pedagógicas. - Análise de projetos de intervenção pedagógica realizados por colegas de anos anteriores na área da multimédia. (Rita, Odette) Lançamento da proposta de atividade P2.	P		
22 maio (aula 11)	Desenvolvimento da Proposta de Trabalho P2.	0	P2	
29 maio (aula 12)	Apresentação da Atividade - Análise e discussão - Proposta de Trabalho Final - P3	P		
19 junho (aula 13)	Apresentação e discussão das propostas de trabalho final. Balanço das atividades finais do semestre.	P	P3	