

Planificação Modular

CURSO: Programador Informático

ANO LETIVO: 23/24

Disciplina: Programação

Ano: 1º

Turma: PI

Módulo: Programação – 10792– Programação ASP.Net Core MVC

UFCD: 10792

Conteúdos	Objetivos	Atividades/Estratégias	Recursos	Tempos (50')	Instrumentos de avaliação
1. Introdução ao MVC	<ul style="list-style-type: none"> Desenhar aplicações web MVC. 	Exposição oral	Computadores	50	Teste
2. Introdução ao ASP.Net Core	<ul style="list-style-type: none"> Desenvolver aplicações web em ASP.Net Core MVC. 	Exemplos e exercícios práticos	Internet		Fichas de trabalho
2.1. Middleware	<ul style="list-style-type: none"> Instalar aplicações web em ASP.Net Core MVC. 	Resolução de exercícios	Projetor de vídeo		Exercícios práticos
2.2. Serviços		Apresentação de trabalhos	Quadro		Trabalhos individuais e/ou em grupo
3. Criação de controladores de MVC			Software Diverso		
3.1. Controladores					
3.2. Ações					
3.3. Filtros de Ações					
4. Criação de vistas de MVC					
4.1. Vistas					
4.2. Vistas parciais					

5. Criação de modelos de MVC					
5.1. Modelos					
5.2. Integração com as vistas					
5.3. Validação					
6. Entity Framework Core					
6.1. Adição de EF Core a aplicativos					
6.2. Leitura e escrita de dados					
6.3. Acesso a base dados					
7. Apresentação gráfica					
7.1. Layouts					
7.2. Introdução ao CSS e JavaScript					
7.3. Introdução ao jQuery					
8. Segurança					
8.1. Autenticação					
8.2. Autorização					
8.3. Proteção contra ataques					
9. Performance aplicacional					
9.1. Estratégias de Cache					

9.2. Gestão de estados					
9.3. Comunicação bi-direcional					
10. Implementação de web APIs					
10.1. Introdução às web APIs					
10.2. Criação de web APIs					
10.3. Invocação web APIs					
11. Alojamento e Publicação					
11.1. Tipos de Alojamento					
11.1.1. Servidores web locais e remotos					
11.2. Serviços de cloud					
12. Publicação					
12.1. Dependências necessárias					
12.2. Publicação para pacote de instalação					
12.3. Publicação direta para servidor					