

# Programação Orientada a Objetos

Instituto Politécnico do Cávado e do Ave

Escola Técnica Superior Profissional

CTeSP – Tecnologia e Inovação Informática

Ano Letivo: 2021/2022

---

DOCENTE: EDUARDO PEIXOTO



# AGENDA

## ORGANIZAÇÃO DA APRESENTAÇÃO

1. Contextualização
2. Horários
3. Programa
4. Ferramentas
5. Bibliografia
6. Avaliação

# APRESENTAÇÃO DA DISCIPLINA

## Contextualização

---

**Ano Letivo:** 2021/2022

**Tipologia:** Semestral

**Área Científica:** Programação Orientada a Objetos

**ECTS:** 6

**Carga Horária Semanal:** 4 horas teórico-práticas

# APRESENTAÇÃO DA DISCIPLINA

## Horários

---

### Horário

- 2ª, 3ª, 4ª, 5ª e 6ª feira (9:00 às 13:00 / 14:00 às 18:00)

### Horário de Atendimento

- Ainda a definir Online.
- Ainda a definir Presencial.

# APRESENTAÇÃO DA DISCIPLINA

## Programa

---

- ❑ Conduta do Programador
- ❑ O meu computador | Máquina Virtual
- ❑ Backups | Anti-Vírus
- ❑ Git
- ❑ Esforço esperado
- ❑ C# Noções básicas
- ❑ Ambiente de Programação
- ❑ .Net Framework, CLR, MSIL
- ❑ Programa, Biblioteca, Projeto, Solução
- ❑ Compilação | Interpretação | Depuração
- ❑ Código de Qualidade: Norma CLS

- ❑ C# Fundamentos
- ❑ Variáveis, Constantes
- ❑ Tipos de dados
- ❑ Operadores
- ❑ Expressões e Instruções
- ❑ Gestão de memória
- ❑ Programação Orientada a Objetos
- ❑ Pensar Objetos
- ❑ Classes e Objetos
- ❑ Herança
- ❑ Abstracção e Encapsulação
- ❑ Polimorfismo

# APRESENTAÇÃO DA DISCIPLINA

## Programa

---

- ❑ C# Avançado (I)
- ❑ Funções e métodos
- ❑ Classes Base (BCL)
- ❑ Tratamento de Exceções
- ❑ Coleções
- ❑ Genéricos

- ❑ C# Avançado (II)
- ❑ LINQ
- ❑ Funções Lambda
- ❑ Programação assíncrona
- ❑ C# Programação
- ❑ Padrões de Design
- ❑ Projeto

# APRESENTAÇÃO DA DISCIPLINA

## Ferramentas

---

**C#** (<https://docs.microsoft.com/en-us/visualstudio/install/install-visual-studio?view=vs-2022>)



# APRESENTAÇÃO DA DISCIPLINA

## Bibliografia recomendada

---

- ❑ C# Succinctly, Joe Mayo, 2015
- ❑ C# com Visual Studio – Curso Completo, Henrique Loureiro, FCA, Edição 2015



# APRESENTAÇÃO DA DISCIPLINA

## Avaliação

---

### **Componente Teórica (CT) : Peso = 40% da Nota Final**

- Resolução de enunciados práticos / exercícios de programação orientados a objetos (C#)
- Teste 1 – Data: 18/04/2022
- Teste 2 – Data: 06/06/2022
  - **CT = Teste**
- Nota Mínima > 8 Valores (numa escala de 0 a 20 valores)

### **Componente Prática (CP): Peso = 60% da Nota Final**

- Elaboração de programa em C#.
- Entrega – Data: 25/06/2022
- Defesa – Data: 27/06/2022
- Nota Mínima > 8 Valores (numa escala de 0 a 20 valores)

# APRESENTAÇÃO DA DISCIPLINA

## Avaliação

<b>22/02/22 (16h-18h)</b>	<b>POO</b>
<b>23/02/22 (16h-18h)</b>	<b>POO</b>
<b>24/02/22 (16h-18h)</b>	<b>POO</b>
<b>18/03/22 (16h-18h)</b>	<b>POO</b>
<b>11/04/22 (9h-13h)</b>	<b>POO</b>
<b>18/04/2022 (9h-13h)</b>	<b>POO</b>
<b>02/05/2022 (9h-13h)</b>	<b>POO</b>
<b>09/05/2022 (9h-13h)</b>	<b>POO</b>

<b>16/05/2022 (9h-13h)</b>	<b>POO</b>
<b>23/05/2022 (9h-13h)</b>	<b>POO</b>
<b>30/05/2022 (9h-13h)</b>	<b>POO</b>
<b>06/06/2022 (9h-13h)</b>	<b>POO</b>
<b>13/06/2022 (9h-13h)</b>	<b>POO</b>
<b>20/06/2022 (9h-13h)</b>	<b>POO</b>
<b>27/06/2022 (9h-13h)</b>	<b>POO</b>

# APRESENTAÇÃO DA DISCIPLINA

## Avaliação

---

Apenas serão admitidos a exame de recurso (época de exame ou época especial de exames), os alunos que tenham obtido uma classificação na componente prática superior a 8 (oito) valores. Neste caso, a nota final (NF) será obtida através da seguinte fórmula:

$$\text{NF} = 50\% \text{ CT}(\text{exame de recurso}) + 50\% \text{ CP}$$

Não é permitida a realização (ou melhoria) da componente prática na época de exames ou época especial de exames.

Lançamento Nota – Data: ....

Exame – Data: ...

Lançamento Nota Exame – Data: ...

# Questões

