# Lógica e Pensamento Computacional II com C#

Prof. Waldeck Lindoso Jr.

## Apresentação da disciplina

- Apresentação do professor
  - Professor da Escola Técnica Estadual Porto Digital desde 2021
  - Área de pesquisa geral: Métodos formais (UFRPE)
  - Área de pesquisa específica: Especificação visual de propriedades para projetos robóticos
- Conteúdo e Material
  - Link: <a href="https://drive.google.com/drive/folders/1JJkSRI5SG0bKeFLIsd7e9OlllrMyZwbo?usp=sharing">https://drive.google.com/drive/folders/1JJkSRI5SG0bKeFLIsd7e9OlllrMyZwbo?usp=sharing</a>

• Dúvidas? perguntem à vontade...



# Horário da aulas

• Todas as segundas e terças



Horário / Dias	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex
18:40 - 19:20	LPC-2	LPC-2			
19:20 - 20:00	LPC-2				
20:00 - 20:40	LPC-2	-			
20:40 - 21:20	LPC-2				

#### Ementa da disciplina

- Introdução a C# e .NET
- Recapitulação de lógica de programação com C#
  - Saída de dados
  - Operadores de atribuição
  - Operadores aritméticos
  - Entrada de dados
  - Operadores comparativos
  - Operadores lógicos
  - Estrutura condicional
  - Estruturas de repetição
- Classes, atributos, métodos, membros estáticos
- Construtores. sobrecarga e encapsulamento
- Herança e polimorfismo



# Avaliações

- Nota 1 = AT1 + AT2 (5pts + 5pts)
  - AT1 = teste/listas/atividades
  - AT2 = teste/listas/atividades
- Nota 2 = Prova (10pts)

## Pré-requisitos

- Qualquer sistema operacional (Windows, Linux ou Mac)
- Conhecimento básico do SO
- Conhecimento básico de lógica de programação
- IDE Visual Studio Community (Microsoft)
- SDK .NET Core (Plataforma de desenvolvimento)

# Pré-requisitos (Visual Studio Community 2019)

- Processador de 2,6 GHz ou mais rápido. Recomenda-se um quad-core+.
- Memória RAM de 4 GB+.
- Disco Rígido(HD) de 10 GB+ livres.







- Softwares necessários:
  - Visual Studio Community
    - download: <a href="https://visualstudio.microsoft.com/pt-br/">https://visualstudio.microsoft.com/pt-br/</a>
  - Visual Studio Code(alternativa para PC´s mais lentos)
    - **download:** https://code.visualstudio.com/download
  - SDK .NET Core
    - download: <a href="https://dotnet.microsoft.com/download">https://dotnet.microsoft.com/download</a>

## Preparando o ambiente (Visual Studio Code)

- VSCode Extensions
  - Dracula At Night (Tema)
  - Fira Code Google Fonts (Font ligatures)
    - configurar arquivo settings.json para ativar (ctrl+shift+P)
  - Live Server (recarrega ao vivo páginas estáticas e dinâmicas)
  - Material Icon Theme (ícones do sistema)
  - Code Runner Extension (para utilizar o console do VSCode)
  - o **C**#
    - versão atual v1.23.15

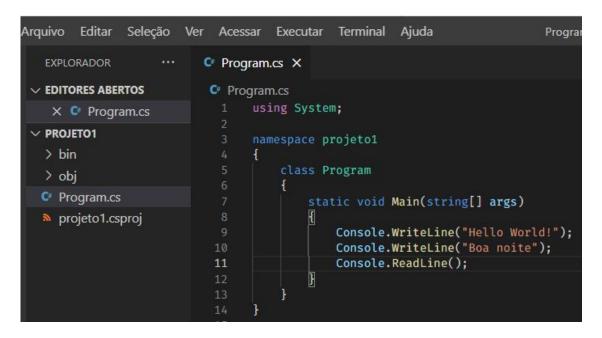
Abrir uma pasta que desejamos criar nosso projeto através do terminal(ctrl + ')

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

Experimente a nova plataforma cruzada PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\wlind\c#-workspace\projeto1> dotnet new console
```

Será criado dentro de nossa pasta, todo o projeto com o Program.cs já configurado.



Executando nosso Program.cs

```
PROBLEMAS SAÍDA CONSOLE DE DEPURAÇÃO TERMINAL

C:\Users\wlind\c#-workspace\projeto1\projeto1.csproj restaurado (em 90 ms).

A restauração foi bem-sucedida.

PS C:\Users\wlind\c#-workspace\projeto1> dotnet run

Hello World!

Boa noite
```

#### Visual Studio Community

- Criando um novo projeto C#
  - Arquivo -> Novo -> Projeto -> Aplicativo de Console (.NET Core)
  - File -> New -> Project -> Console App (.NET Core)
- Solution Explorer
  - Solution -> aplicação
  - Project -> assembly
- Executando o programa: CTRL + F5

# **Perguntas ??**

