

Aula	Data	Assunto
1	14/13/2024	Introdução
		Apresentação da disciplina (cronograma, metodologia, forma de avaliação).
		Introdução aos conceitos fundamentais da POO.
		Comparação entre paradigmas de programação: procedimental vs. orientado a objetos.
2	21/03/2024	Orientação sobre o uso do ambiente de desenvolvimento Visual Studio.
		Revisão lógica programação usando C# 1
		Introdução à linguagem de programação C# (.NET, assembly, namespace, etc.)
		Convenções de nomenclatura em C#.
3	28/03/2024	Tipos de dados (tipo valor e tipo referência)
		Entrada e saída de dados.
		Revisão lógica programação usando C# 2
		Estudo dos operadores aritméticos, de atribuição, comparativos e lógicos.
4	04/04/2024	Conversão implícita e casting de tipos de dados.
		Implementação de estruturas condicionais: if-else e operador ternário.
		Utilização de laços de repetição: while, for e foreach.
		Manipulação de arrays em C#.
5	11/04/2024	Definição e Sintaxe de Classes
		Conceitos fundamentais de classes.
		Estrutura e sintaxe de declaração de classes.
		Atributos e construtores.
6	18/04/2024	Objetos
		Compreensão dos conceitos de objetos e instância de classes.
		Declaração e utilização de objetos.
		Exemplos práticos
7	28/04/2024	Métodos e Abstração
		Definição e implementação de métodos
		Conceito de abstração e sua aplicação em classes.
		Conceito de Interface e implementação
8	02/05/2024	Encapsulamento
		Exploração do conceito de encapsulamento.
		Utilização de modificadores de acesso em atributos e métodos.
		Implementação de getters, setters e propriedades.
9	09/05/2024	Avaliação 1
10	16/05/2024	Dependência 1
		Tipos de dependência: associação, agregação e composição.
		Dependência 2
		Análise dos efeitos da dependência na manutenção e reutilização de código.
11	23/05/2024	Estratégias para reduzir o acoplamento entre classes.
		Herança
		Definição e conceito de herança em POO.
		Tipos de herança e suas características.
12	06/06/2024	Análise das vantagens e desvantagens da utilização da herança.
		Recomendações e boas práticas de uso da herança.
		Métodos e Classes Abstratas
		Introdução ao conceito de métodos e classes abstratas.
13	13/06/2024	Implementação de métodos e classes abstratas.
		Diferenças entre classes abstratas e interfaces.
		Polimorfismo 1
		Definição de polimorfismo e sua importância na POO.
14	20/06/2024	Polimorfismo estático: sobrecarga de métodos e operadores.
		Polimorfismo dinâmico: substituição de métodos em tempo de execução.
		Polimorfismo 2
		Apresentação de exemplos de polimorfismo em cenários de desenvolvimento de software.
		Discussão sobre boas práticas e padrões de projeto relacionados ao uso de polimorfismo.
		Prática de implementação de polimorfismo em cenários diversos.

15	27/06/2024	Avaliação 2
16	04/07/2024	
17	11/07/2024	Exame