

PROGRAMA ANALÍTICO

Tópicos Avançados em Engenharia de Software I (6º e 8º) e Tópicos Especiais em Engenharia de Software (4º)

Dia da Semana	Data	Módulo	Ementa
Segunda	14/10/2024	MD0 - Programa Analítico MD1 - Revisão dos Conceitos Matemáticos Números Complexos	Apresentação do Programa Analítico Revisão de probabilidade Revisão de números complexos
Segunda	21/10/2024		Revisão de álgebra linear
Sábado	26/10/2024		Programação do campus Manhuaçu
Segunda	11/11/2024		AV1
Segunda	18/11/2024	MD2 - Introdução aos Fundamentos da Computação Quântica	Correção da AV1 Qubits: conceitos, estados e operações básicas
Segunda	25/11/2024		Princípios da mecânica quântica: superposição, emaranhamento e medição quântica
Segunda	02/12/2024		Portas lógicas quânticas: Pauli e Hadamard
Segunda	09/12/2024		Portas lógicas quânticas: Fase, CNOT e Toffoli
Segunda	16/12/2024		AV2
Segunda	13/01/2025	MD3 - Introdução ao Python	Configuração e uso do Jupyter Notebook Conceitos fundamentais da Python
Sábado	18/01/2025		Programação do campus Manhuaçu
Segunda	20/01/2025		AV3
Segunda	27/01/2025	MD4 - Circuitos Quânticos	Correção da AV2 e AV3 Introdução ao IBM Composer
Segunda	03/02/2025		Introdução ao Qiskit
Segunda	10/02/2025		Criação e manipulação de circuitos quânticos simples
Sábado	15/02/2025		Programação do campus Manhuaçu
Segunda	17/02/2025		Criação e manipulação de circuitos quânticos simples
Segunda	24/02/2025		Algoritmos quânticos básicos: Deutsch-Jozsa e Grover
Segunda	10/03/2025		AV4
Segunda	17/03/2025		Revisão