



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ  
Instituto de Matemática e Computação



SMAC03 - Grafos

Prof. Rafael Frinhani

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES - 2º SEMESTRE 2025

Mês	Aula	Data	Atividade
Agosto	1	12 - 3ª feira	Apresentação da disciplina, metodologia e cronograma
	2	13 - 4ª feira	1. Introdução - Conceitos, história, aplicações, revisão de complexidade de algoritmos
	3	19 - 3ª feira	Preparação do Ambiente, Python Básico (P)
	4	20 - 4ª feira	2. Teoria dos Grafos - 2.1. Tipos
	5	26 - 3ª feira	2.2. Representação - Matriz e Lista de Adjacências
	6	27 - 4ª feira	2.1. Tipos, 2.2. Representação - Matriz de Adjacências (P)
Setembro	7	2 - 3ª feira	2.1. Tipos, 2.2. Representação - Lista de Adjacências (P)
	8	3 - 4ª feira	2.3. Isomorfismo, 2.4. Planaridade
	9	9 - 3ª feira	2.5. Caminhamento. 2.6. Conectividade
	10	10 - 4ª feira	2.5. Caminhamento. 2.6. Conectividade (P)
	11	16 - 3ª feira	2.7. Algoritmos de Busca - BFS
	12	17 - 4ª feira	2.7. Algoritmos de Busca - BFS (P)
	13	23 - 3ª feira	2.7. Algoritmos de Busca - DFS
	14	24 - 4ª feira	2.7. Algoritmos de Busca - DFS (P)
	15	30 - 3ª feira	3. Ordenação Topológica, Coloração de Grafos
Outubro	16	1 - 4ª feira	3. Ordenação Topológica, Coloração de Grafos (P)
	--	7 - 3ª feira	Recesso
	--	8 - 4ª feira	
	17	14 - 3ª feira	1ª Avaliação - Turma A
	18	15 - 4ª feira	1ª Avaliação - Turma B
	19	21 - 3ª feira	4. Caminho Mínimo
	20	22 - 4ª feira	4. Caminho Mínimo (P)
	--	28 - 3ª feira	Feriado - Dia do Servidor
	21	29 - 4ª feira	5. Árvore Geradora Mínima
Novembro	22	04 - 3ª feira	5. Árvore Geradora Mínima (P)
	23	05 - 4ª feira	6. Fluxo em Redes
	24	11 - 3ª feira	Projeto - Apresentação do problema, Sorteio dos temas - Grupos 1 a 6
	25	12 - 4ª feira	Projeto - Apresentação do problema, Sorteio dos temas - Grupos 7 a 12
	26	18 - 3ª feira	Projeto - Consultoria, discussão da Solução do Problema - Grupos 1 a 6
	27	19 - 4ª feira	Projeto - Consultoria, discussão da Solução do Problema - Grupos 7 a 12
	28	25 - 3ª feira	Reservado para o Desenvolvimento do Projeto
	29	26 - 4ª feira	
	--	27 - 5ª feira	
Dez	30	2 - 3ª feira	2ª Avaliação - Turma A
	31	3 - 4ª feira	2ª Avaliação - Turma B
	32	9 - 3ª feira	Avaliação Substitutiva

(P) - Aula Prática

	id	Descrição	Data Limite de Entrega	Valida o dia
Atividades	AT1	Python Basico	26/8	14/10
	AT2	2.1. Tipos; 2.2. Representação - Matriz de Adjacências	27/8	15/10
	AT3	2.1. Tipos; 2.2. Representação - Lista de Adjacências	2/9	11/11
	AT4	2.5. Caminhamento e 2.6. Conectividade	10/9	12/11
	AT5	2.7. Algoritmos de Busca - BFS	17/9	18/11
	AT6	2.7. Algoritmos de Busca - DFS	24/9	19/11
	AT7	3. Ordenação Topológica	1/10	25 e 26/11
	AT8	4. Caminho Mínimo	22/10	2/12
	AT9	5. Árvore Geradora Mínima	04/11	3/12