

**VERSÃO PARA O INGLÊS DOS NOMES DAS DISCIPLINAS****DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO**

MAC0110	Introdução à Computação	Introduction to Computer Science
MAC0122	Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos	Principles of Algorithm Design
MAC0211	Laboratório de Programação I	Programming Lab I
MAC0323	Estruturas de Dados	Data Structures
MAC0329	Álgebra Booleana e Aplicações	Boolean Algebra and its Applications
MAC0239	Métodos Formais em Programação	Formal Methods in Programming
MAC0242	Laboratório de Programação II	Programming Lab II
MAC0300	Métodos Numéricos da Álgebra Linear	Numerical Methods and Linear Algebra
MAC0315	Programação Linear	Linear Programming
MAC0316	Conceitos Fundamentais de Linguagens de Programação	Fundamental Concepts in Programming Languages
MAC0328	Algoritmos em Grafos	Graph Algorithms
MAC0338	Análise de Algoritmos	Analysis of Algorithms
MAC0426	Sistemas de Bancos de Dados	Database Systems
MAC0332	Engenharia de Software	Software Engineering
MAC0412	Organização de Computadores	Computer Organization
MAC0414	Linguagens Formais e Autômatos	Formal Languages and Automata Theory
MAC0422	Sistemas Operacionais	Operating Systems
MAC0438	Programação Concorrente	Concurrent Programming
MAC0499	Trabalho de Formatura Supervisionado	Supervised Final Year Undergraduate Project

**DISCIPLINAS OPTATIVAS**

MAC0310	Matemática Concreta	Concrete Mathematics
MAC0317	Algoritmos para Processamento de Áudio, Imagem e Vídeo	Algorithms for Audio, Image and Video Processing
MAC0318	Introdução à Programação de Robôs Móveis	Introduction to Mobile Robot Programming
MAC0319	Programação Funcional Contemporânea	Contemporary Functional Programming
MAC0320	Introdução à Teoria dos Grafos	Introduction to Graph Theory
MAC0322	Introdução à Análise de Sistemas	Introduction to System Analysis
MAC0325	Otimização Combinatória	Combinatorial Optimization
MAC0326	Computação, Cibernética e Sistemas Cognitivos	Computing, Cybernetics and Cognitive Systems
MAC0327	Desafios de Programação	Programming Challenges
MAC0330	Algoritmos Algébricos	Algebraic Algorithms



MAC0331	Geometria Computacional	Computational Geometry
MAC0333	Armazenamento e Recuperação de Informação	Information Storage and Retrieval
MAC0336	Criptografia para Segurança de Dados	Cryptography and Data Security
MAC0337	Computação Musical	Computer Music
MAC0339	Informação, Comunicação e a Sociedade do Conhecimento	Information, Communication and the Knowledge Society
MAC0340	Laboratório de Engenharia de Software	Software Engineering Lab
MAC0342	Laboratório de Programação eXtrema	Extreme Programming Lab
MAC0410	Introdução à Compilação	Introduction to Compiling
MAC0413	Tópicos de Programação Orientada a Objetos	Topics in Object Oriented Programming
MAC0415	Projeto de Compiladores	Compiler Design
MAC0416	Tópicos de Sistemas Distribuídos	Topics in Distributed Systems
MAC0417	Visão e Processamento de Imagens	Computer Vision and Image Processing
MAC0418	Tópicos Especiais de Programação Matemática	Special Topics in Mathematical Programming
MAC0419	Métodos de Otimização em Finanças	Optimization Methods in Finance
MAC0420	Introdução à Computação Gráfica	Introduction to Computer Graphics
MAC0421	Computação Gráfica	Computer Graphics
MAC0423	Introdução à Teoria da Computabilidade	Introduction to Computational Theory
MAC0424	O Computador na Sociedade e na Empresa	Computers in Society and Business
MAC0425	Inteligência Artificial	Artificial Intelligence
MAC0427	Programação não-Linear	Non-linear Programming
MAC0430	Algoritmos e Complexidade de Computação	Algorithms and Computational Complexity
MAC0431	Introdução à Computação Paralela e Distribuída	Introduction to Parallel and Distributed Computing
MAC0432	Processamento Digital de Imagens: Teoria e Aplicações	Digital Image Processing: Theory and Applications
MAC0433	Administração de Sistemas UNIX	UNIX Systems Management
MAC0434	Tópicos de Sistemas de Computação	Topics in Computer Systems
MAC0435	Métodos Formais para Especificação e Construção de Programas	Formal Methods for the Specification and Construction of Computer Programs
MAC0436	Tópicos de Matemática Discreta	Topics in Discrete Mathematics
MAC0437	Redes de Dados	Data Networks
MAC0439	Laboratório de Bancos de Dados	Database Lab
MAC0440	Sistemas de Objetos Distribuídos	Distributed Object Systems
MAC0441	Programação Orientada a Objetos	Object Oriented Programming
MAC0442	Análise Orientada a Objetos	Object Oriented Analysis



MAC0443	Projeto Orientado a Objetos	Object Oriented Design
MAC0444	Sistemas Baseados em Conhecimento	Knowledge-based Systems
MAC0445	Laboratório de Análise e Projeto Orientado a Objetos	Object Oriented Analysis and Design Lab
MAC0446	Princípios de Interação Homem-Computador	Human Computer Interaction Principles
MAC0447	Análise e Reconhecimento de Formas: Teoria e Prática	Shape Analysis and Classification: Theory and Practice
MAC0448	Programação para Redes de Computadores	Computer Network Programming
MAC0449	Sistemas Operacionais Distribuídos	Distributed Operating Systems
MAC0450	Algoritmos de Aproximação	Approximation Algorithms
MAC0451	Tópicos Especiais em Desenvolvimento para Web	Special Topics in Web Development
MAC0452	Tópicos de Otimização Combinatória	Topics in Combinatorial Optimization
MAC0453	Princípios de Pesquisa Operacional e Logística	Principles of Operations Research and Logistics
MAC0454	Sistemas de Middleware	Middleware Systems
MAC0455	Desenvolvimento de Sistemas Colaborativos	Collaborative Systems Development
MAC0456	Tópicos Especiais em Engenharia de Software	Special Topics in Software Engineering
MAC0457	Engenharia de Software Empírica	Empirical Software Engineering
MAC0458	Direito e Software	Rights and Software
MAC0459	Ciência e Engenharia de Dados	Data Science and Engineering
MAC0460	Aprendizagem Computacional: Modelos, Algoritmos e Aplicações	Machine Learning: Models, Algorithms and Applications
MAC0461	Introdução ao Escalonamento e Aplicações	Introduction to Scalability and Applications
MAC0462	Sistemas de Middleware Avançados	Advanced Middleware Systems
MAC0463	Computação Móvel	Mobile Computing
MAC0464	Sistemas Humano-Computacionais	Human-machine Systems
MAC0465	Biologia Computacional	Computational Biology