

10. Elenco de Componentes Curriculares

Componentes Curriculares Obrigatórios

Núcleo de Conhecimentos Básicos						
Código / Nome	C.H.	Módulo	Modalidade	Pré-requisitos	Co-requisitos	Departamento
MATA01 - Geometria Analítica	68	45	Disciplina	Inexistentes	Inexistentes	Matemática
MATA02- Cálculo A	102	45	Disciplina	Inexistentes	Inexistentes	Matemática
MATA03 - Cálculo B	102	45	Disciplina	MATA01, MATA02	Inexistentes	Matemática
MATA04 - Cálculo C	102	45	Disciplina	MATA07, MATA03	Inexistentes	Matemática
MATA07 – Álgebra Linear A	68	45	Disciplina	MATA01	Inexistentes	Matemática
FIS121 - Física Geral e Experimental I	102	45	Disciplina	Inexistentes	Inexistentes	Física Geral
FIS122 - Física Geral e Experimental II	102	45	Disciplina	FIS121, MATA01, MATA02	Inexistentes	Física Geral
FIS123 - Física Geral e Experimental III	102	45	Disciplina	FIS122, MATA03	Inexistentes	Física do Estado Sólido
ENGX12 - Metodologia e Expressão do Conhecimento Científico	34	45	Disciplina	Inexistentes	Inexistentes	Engenharia Elétrica
ENG30 - Mecânica dos Sólidos	68	45	Disciplina	FIS121, MATA03	Inexistentes	Construções e Estruturas
ENG370 - Fenômenos dos Transportes	68	45	Disciplina	FIS122, MATA04	Inexistentes	Engenharia Química
ENG269 - Ciências do Ambiente	68	45	Disciplina	Inexistentes	Inexistentes	Engenharia Ambiental
ADM012 - Administração	68	45	Disciplina	Inexistentes	Inexistentes	Estudos Organizacionais
DIR175 - Legislação Social	68	45	Disciplina	Inexistentes	Inexistentes	Direito Privado
QUI029 – Química Geral	68	45	Disciplina	Inexistentes	Inexistentes	Química Geral e Inorgânica
ENGA47 – Tecnologia dos Materiais para Engenharia Elétrica	34	45	Disciplina	QUI029, FIS122	Inexistentes	Engenharia Elétrica
ENG32 - Análise de Circuitos I	68	45	Disciplina	MATA07, MATA03	Inexistentes	Engenharia Elétrica
MATA37 – Introdução à Lógica de Programação	68	45	Disciplina	Inexistentes	Inexistentes	Ciências da Computação
ENG324 - Sinais e Sistemas I	68	45	Disciplina	MATA04, ENG32	Inexistentes	Engenharia Elétrica
ECO151 – Economia e Finanças	68	45	Disciplina	MAT236	Inexistentes	Economia

Núcleo de Conhecimentos Profissionalizantes						
Código / Nome	C.H.	Módulo	Modalidade	Pré-requisitos	Co-requisitos	Departamento
MAT174 - Cálculo Numérico	68	45	Disciplina	MATA04	Inexistentes	Ciências da Computação
ENGC25 - Análise de Circuitos II	68	45	Disciplina	ENGC32, FIS123, MATA04	Inexistentes	Engenharia Elétrica
ENGC26 - Sistemas Lógicos	34	45	Disciplina	Inexistentes	Inexistentes	Engenharia Elétrica
ENGC40 - Eletrônica Digital	34	45	Disciplina	ENGC26	Inexistentes	Engenharia Elétrica
MATA40 – Estrutura de Dados e Algoritmos I	68	45	Disciplina	MATA37	Inexistentes	Ciências da Computação
MATA58 – Sistemas Operacionais	68	45	Disciplina	MATA49	Inexistentes	Ciências da Computação

Núcleo de Conhecimentos Específicos						
Código / Nome	C.H.	Módulo	Função	Pré-requisitos	Co-requisitos	Departamento
MATA49 – Programação de Software Básico	68	45	Disciplina	ENGC50	Inexistentes	Ciências da Computação
MATA55 – Programação Orientada a Objetos	68	45	Disciplina	MATA37	Inexistentes	Ciências da Computação
MATA62 – Engenharia de Software I	68	45	Disciplina	MATA55	Inexistentes	Ciências da Computação
MAT236 - Métodos Estatísticos	68	45	Disciplina	MATA03	Inexistentes	Estatística
ENGC33 - Sinais e Sistemas II	68	45	Disciplina	ENGC24	Inexistentes	Engenharia Elétrica
ENGC41 – Dispositivos Eletrônicos	68	40	Disciplina	ENGC32	Inexistentes	Engenharia Elétrica
ENGC50 - Sistemas Microprocessados	68	45	Disciplina	ENGC40	Inexistentes	Engenharia Elétrica
ENGC63 – Processamento Digital de Sinais	68	45	Disciplina	ENGC33, ENGC50	Inexistentes	Engenharia Elétrica
ENGx01 – Int. à Engenharia de Computação	34	45	Disciplina	Inexistentes	Inexistentes	Engenharia Elétrica
Código / Nome	C.H.	Módulo	Função	Pré-requisitos	Co-requisitos	Departamento
ENGx02 - Laboratório Integrado I-A	34	15	Atividade	MATA37, ENGC32	Inexistentes	Engenharia Elétrica
ENGx03 - Laboratório Integrado II-A	34	15	Atividade	ENGC33, ENGC50, ENGx02	Inexistentes	Engenharia Elétrica
ENGx04 – Laboratório Integrado III-A	35	15	Atividade	MATA49, ENGC63, ENGx03	Inexistentes	Engenharia Elétrica

ENGx05 – Redes Industriais	68	45	Disciplina	MATA59	Inexistentes	Engenharia Elétrica
ENGx06 – Projeto de Circuitos Int. Digitais	68	45	Disciplina	ENG50, ENG41	Inexistentes	Engenharia Elétrica
ENGx07 - Laboratório Integrado IV-A	34	15	Atividade	MAT59,ENGx04, ENGx06	Inexistentes	Engenharia Elétrica
ENGx08 – Interface Homem-Máquina	68	45	Disciplina	ENG50	Inexistentes	Engenharia Elétrica
ENGx09 - Estágio em Engenharia de Computação	170	4	Atividade	MATA82, ENGx06, ENGx08	Inexistentes	Colegiado de Engenharia de Computação
ENGx10 - Trabalho de Conclusão do Curso de Engenharia de Computação I	17	1	Atividade	MATA82, ENGx06, ENGx08	Inexistentes	Colegiado de Engenharia de Computação
ENGx11 - Trabalho de Conclusão do Curso de Engenharia de Computação II	17	1	Atividade	ENGx10	Inexistentes	Colegiado de Engenharia de Computação
ENGD33 – Programação em Tempo Real para Sistemas Embarcados	68	45	Disciplina	ENG50, MATA49	Inexistentes	Engenharia Elétrica
MATA47 – Lógica para Computação	68	45	Disciplina	MATA37	Inexistentes	Ciências da Computação
MATA51 – Teoria da Computação	68	45	Disciplina	MATA97	Inexistentes	Ciências da Computação
MATA52 – Análise e Projeto de Algoritmos	68	45	Disciplina	MATA40	Inexistentes	Ciências da Computação
MATA59 – Redes de Computadores I	68	45	Disciplina	MATA49	Inexistentes	Ciências da Computação
MATA82 – Sistemas de Tempo Real	68	45	Disciplina	MATA58, MATA59	Inexistentes	Ciências da Computação
MATA97 – Matemática Discreta II	68	45	Disciplina	MATA37	Inexistentes	Ciências da Computação

Componentes Curriculares Optativos

Código / Nome	C.H.	Módulo	Modalidade	Pré-requisitos	Co-requisitos	Departamento
ENG295 - Higiene e Segurança do Trabalho	68	45	Disciplina	QUI029, FIS122	Inexistentes	Engenharia Ambiental
ENG573 – Processos Estocásticos	68	45	Disciplina	ENGC24, ENGC25, MAT236	Inexistentes	Engenharia Elétrica
ENG574 – Otimização	68	45	Disciplina	MAT174, MATA04, MATA07	Inexistentes	Engenharia Elétrica
ENG577 – Processamento Digital de Sinais	68	45	Disciplina	ENGC33, ENGC50	Inexistentes	Engenharia Elétrica
ENGA48 – Sistemas de Comunicações sem Fio	68	45	Disciplina	ENGC27, ENGC34	Inexistentes	Engenharia Elétrica
ENGA73 – Sistemas Robóticos	68	45	Disciplina	ENGC42	Inexistentes	Engenharia Elétrica
ENGA74 – Inteligência Computacional	68	45	Disciplina	MATA04, ENGN04	Inexistentes	Engenharia Elétrica
ENGA77 – Instrumentação Industrial	68	45	Disciplina	ENGC50, ENGC41	Inexistentes	Engenharia Elétrica
ENGA78 – Síntese de Circuitos Digitais	68	45	Disciplina	ENGC50	Inexistentes	Engenharia Elétrica
ENGA83 – Processamento Estatístico de Sinais	68	45	Disciplina	ENGC61	Inexistentes	Engenharia Elétrica
ENGA84 – Processadores Digitais de Sinais	68	45	Disciplina	ENGC50	Inexistentes	Engenharia Elétrica
ENGC27 - Sistemas de Comunicações I	68	45	Disciplina	ENGC25, ENGC24, ENGC41, MAT236	Inexistentes	Engenharia Elétrica
ENGC34 - Eletromagnetismo Aplicado	68	45	Disciplina	MATA06, FIS124	Inexistentes	Engenharia Elétrica
ENGC35 - Modelagem e Análise de Sistemas Dinâmicos	68	45	Disciplina	ENGC33	Inexistentes	Engenharia Elétrica
ENGC42 - Sistemas de Controle I	68	45	Disciplina	ENGC35	Inexistentes	Engenharia Elétrica
ENGC46 - Síntese de Circuitos	34	45	Disciplina	ENGC25, ENGC24	Inexistentes	Engenharia Elétrica
ENGC59 - Instrumentação Eletrônica	68	45	Disciplina	ENGC50, ENGC51, ENGC46	Inexistentes	Engenharia Elétrica
ENGC61 - Sistemas de Comunicações II	68	45	Disciplina	ENGC27	Inexistentes	Engenharia Elétrica
ENGC64 – Sistemas de Controle II	68	45	Disciplina	ENGC42	Inexistentes	Engenharia Elétrica
ENGC65 – Sistemas de Controle III	68	45	Disciplina	ENGC42	Inexistentes	Engenharia Elétrica
ENGC66 – Introdução ao Controle de Processos Industriais	68	45	Disciplina	ENGC42	Inexistentes	Engenharia Elétrica

Código / Nome	C.H.	Módulo	Modalidade	Pré-requisitos	Co-requisitos	Departamento
ENGC67 – Cont.e de Sist. a Eventos Discretos	68	45	Disciplina	MATN03	Inexistentes	Engenharia Elétrica
ENGC75 – Introdução à Robótica	68	45	Disciplina	ENGC43, ENGC42	Inexistentes	Engenharia Elétrica
FIS124 – Física Geral e Experimental IV-E	102	45	Disciplina	FIS123	Inexistentes	Física do Estado Sólido
MATA06 - Cálculo E	102	45	Disciplina	MATA07, MATA03	Inexistentes	Matemática
MATA41 – Informática na Educação	68	45	Disciplina	Inexistentes	Inexistentes	Ciências da Computação
MATA50 – Linguagens Formais e Autômatos	68	45	Disciplina	MATA97, MATA40	Inexistentes	Ciências da Computação
MATA51 – Teoria da Computação	68	45	Disciplina	MATA97	Inexistentes	Ciências da Computação
MATA52 – Análise e Projeto de Algoritmos	68	45	Disciplina	MATA40	Inexistentes	Ciências da Computação
MATA53 – Teoria dos Grafos	68	45	Disciplina	MATN03	Inexistentes	Ciências da Computação
MATA54 – Estrutura de dados e Algoritmos II	68	45	Disciplina	MATA40	Inexistentes	Ciências da Computação
MATA56 – Paradig. de Ling. de Programação	68	45	Disciplina	MATA55	Inexistentes	Ciências da Computação
MATA60 – Banco de Dados	68	45	Disciplina	MATA53	Inexistentes	Ciências da Computação
MATA61 – Compiladores	68	45	Disciplina	MATA49, MATx02	Inexistentes	Ciências da Computação
MATA63 – Engenharia de Software II	68	45	Disciplina	MATA62	Inexistentes	Ciências da Computação
MATA64 – Inteligência Artificial	68	45	Disciplina	MATA97, MATx02	Inexistentes	Ciências da Computação
MATA65 – Computação Gráfica	68	45	Disciplina	MATA03, MATA07	Inexistentes	Ciências da Computação
MATA68 – Computador, Ética e Sociedade	68	45	Disciplina	Inexistentes	Inexistentes	Ciências da Computação
MATA69 – Modelagem e Simulação de Sist.	68	45	Disciplina	Inexistentes	Inexistentes	Ciências da Computação
MATA72 – Tópicos em Arquiteturas de Comp.	68	45	Disciplina	MATA49	Inexistentes	Ciências da Computação
MATA74 – Tópicos em Computação e Algo.	68	45	Disciplina	MATA51, MATA52	Inexistentes	Ciências da Computação
MATA75 – Semântica de Ling. Programação	68	45	Disciplina	MATA56	Inexistentes	Ciências da Computação
MATA79 – Tópicos em Programação	68	45	Disciplina	MATA54, MATA56	Inexistentes	Ciências da Computação
MATA83 – Tópicos em Sistemas Operacionais	68	45	Disciplina	MATA58	Inexistentes	Ciências da Computação
MATA85 – Redes de Computadores II	68	45	Disciplina	MATA59	Inexistentes	Ciências da Computação
MATA86 – Tópicos em Redes de Comp.	68	45	Disciplina	MATA59	Inexistentes	Ciências da Computação
MATA87 – Segurança da Informação	68	45	Disciplina	MATA07	Inexistentes	Ciências da Computação
MATA88 – Fundamentos de Sistemas Distribuídos	68	45	Disciplina	MATA58, MATA59	Inexistentes	Ciências da Computação
MATA89 – Arquitetura de Sist. Distribuídos	68	45	Disciplina	MATA88, MATA59	Inexistentes	Ciências da Computação

Código / Nome	C.H.	Módulo	Modalidade	Pré-requisitos	Co-requisitos	Departamento
MATA90 – Algoritmos Distribuídos	68	45	Disciplina	MATA88	Inexistentes	Ciências da Computação
MATB02 – Qualidade de Software	68	45	Disciplina	MATA63	Inexistentes	Ciências da Computação
MATB05 – Tópicos em Inteligência Artificial	68	45	Disciplina	MATA64	Inexistentes	Ciências da Computação
MATB06 – Tópicos em Sistemas Distribuídos	68	45	Disciplina	MATA88	Inexistentes	Ciências da Computação
MATB10 – Tópicos em Banco de Dados	68	45	Disciplina	MATA60	Inexistentes	Ciências da Computação
MATB12 – Tópicos em Compiladores	68	45	Disciplina	MATA61	Inexistentes	Ciências da Computação
MATB13 – Métodos Formais	68	45	Disciplina	MATA97	Inexistentes	Ciências da Computação
MATB15 - Validação de Software	68	45	Disciplina	MATA63	Inexistentes	Ciências da Computação
MATB19 – Sistemas Multimídia	68	45	Disciplina	MATA55	Inexistentes	Ciências da Computação
MATB20 – Inteligência Artificial em Educação	68	45	Disciplina	MATA64, MATA41	Inexistentes	Ciências da Computação
MATB21 – Ambientes Interativos de Aprendizagem	68	45	Disciplina	MATA41	Inexistentes	Ciências da Computação
MATB24 – Robótica Inteligente	68	45	Disciplina	ENGC50, ENGN04	Inexistentes	Ciências da Computação
MATB25 – Tópicos em Eng. de Software	68	45	Disciplina	MATA63	Inexistentes	Ciências da Computação
MATB26 – Tópicos em Sistemas Multimídia	68	45	Disciplina		Inexistentes	Ciências da Computação
ENGx12 – Agentes Autônomos e Sistemas Multiagentes	68	45	Disciplina	MATA64, ENGC50	Inexistentes	Engenharia Elétrica
ENGx13 – Visão Computacional	68	45	Disciplina	MATA64	Inexistentes	Engenharia Elétrica
ENGx14 – TV Digital	68	45	Disciplina	ENGC63	Inexistentes	Engenharia Elétrica
ENGx15 – Avaliação de Desempenho de Sistemas	68	45	Disciplina	MATA59	Inexistentes	Engenharia Elétrica
ENGx16 – Tópicos Especiais em Engenharia de Computação I	68	45	Disciplina	A definir	Inexistentes	Engenharia Elétrica
ENGx17 – Tópicos Especiais em Engenharia de Computação II	68	45	Disciplina	A definir	Inexistentes	Engenharia Elétrica
ENGx18 – Tópicos Especiais em Engenharia de Computação III	68	45	Disciplina	A definir	Inexistentes	Engenharia Elétrica