



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ
CURSO DE ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO
MATRIZ CURRICULAR



1º Período	2º Período	3º Período	4º Período	5º Período	6º Período	7º Período	8º Período	9º Período	10º Período
Tecnologia e Sociedade ES61A 2 B 30h		Filosofia da Ciência e da Tecnologia ES60A 2 B 30h	História da Técnica e da Tecnologia ES60F 2 B 30h	Sociedade e Política no Brasil ES60G 2 B 30h	Economia GE60D 2 B 30h	Gestão de Pessoas GE60B 2 B 30h	Gestão Financeira GE60C 2 B 30h	Ciências Ambientais QB65A 2 B 30h	Ética, Profissão e Cidadania IF60A 2 B 30h
Lógica para Computação IF61B 4 P 60h	Química QB62A 6 B 90h	Probabilidade e Estatística MA65A 4 B 60h	Mecânica FI64C 4 1.5 1.6 B 60h	Fenômenos de Transporte 1 FI66A 2 B 30h	Redes de Computadores 1 IF66B 4 PE 60h	Redes de Computadores 2 IF67B 4 PE 60h	Opativas IF68A Cursar 300h de disciplinas optativas disponíveis PE 300h		
Fundamentos de Programação 1 IF61C 6 B 90h	Fundamentos de Programação 2 IF62C 4 1.3 P 60h	Estrutura de Dados 1 IF63C 3 2.2 P 45h	Estrutura de Dados 2 IF64C 3 3.3 P 45h	Teoria da Computação IF65C 3 3.6 P 45h	Engenharia de Software IF66C 4 5.4 PE 60h	Sistemas Distribuídos IF67C 4 6.2 6.4 PE 60h			
Cálculo Diferencial e Integral 1 MA61A 6 B 90h	Cálculo Diferencial e Integral 2 MA62A 4 1.4 B 60h	Cálculo Diferencial e Integral 3 MA63A 4 2.3 B 60h	Análise de Sistemas Lineares EL65G 4 3.4 3.8 PE 60h	Análise e Projeto de Sistemas IF65D 3 3.3 P 45h	Sistemas Operacionais IF66D 4 5.7 PE 60h	Sistemas Inteligentes 1 IF67D 4 3.3 PE 60h	Sistemas Inteligentes 2 IF68D 2/2 7.4 PE 60h	Processamento Digital de Imagens IF69D 4 2.2 P6 PE 60h	
Matemática 1 MA61B 6 B 90h	Comunicação Gráfica EL62A 4 B 60h	Matemática 2 MA63B 4 1.5 2.3 B 60h	Circuitos Digitais EL65A 6 3.8 P 90h	Banco de Dados IF65E 4 3.3 P 60h	Fundamentos de Controle EL66G 4 4.4 5.6 P 60h	Processamento Digital de Sinais EL66D 4 4.4 PE 60h	Segurança e Auditoria de Sistemas IF68E 4 6.2 P 60h		
Física 1 FI61A 5 B 75h	Física 2 FI62A 5 1.4 1.6 B 75h	Matemática Discreta IF63E 4 B 60h	Eletrônica Geral 1 EL64H 3 3.8 B 45h	Eletrônica Geral 2 EL65H 6 3.4 4.6 P 90h	Sistemas Microcontrolados EL66H 4 4.5 5.6 PE 60h	Lógica Reconfigurável EL68A 4 6.6 PE 60h	Sistemas Embarcados EL68E 4 6.6 PE 60h		
	Física 3 FI63A 5 1.4 1.6 B 75h	Design de Interação IF63F 4 PE 60h		Arquitetura e Organização de Computadores EL67A 4 4.5 P 60h	Comunicação de Dados EL66I 4 4.4 P 60h		Controle Supervisório EL68F 4 6.5 PE 60h		
		Fundamentos de Análise de Circuitos Elétricos EL63B 5 2.3 2.6 PE 75h				Trabalho de Conclusão de Curso 1 IF67H 4 P7 SIC 60h	Programação Matemática EL68G 4 P7 PE 60h		Trabalho de Conclusão de Curso 2 IF60B 4 7.7 SIC 60h
	Oficina de Integração 1 IF62J 3 P2 SIC 45h		Oficina de Integração 2 IF64J 3 P4 SIC 45h	Oficina de Integração 3 IF66J 3 P6 SIC 45h	Estágio Supervisionado IF60J P7 SIC 360h				
Atividades Complementares IF60K SIC 180h									

Nome da Disciplina	R
	AT/P
Código	TT
PR	TC
	CHT

LEGENDA
R - REFERÊNCIA NA MATRIZ
AT/P - AULAS TEÓRICAS/PRÁTICAS (SEMANAIS)
TT - TOTAL DE AULAS(SEMANAIS)
CHT - CARGA HORÁRIA TOTAL SEMESTRAL
PR - PRÉ-REQUISITO
TC - TIPO DE CONTEÚDO

TIPO DE CONTEÚDO (TC)
B - CONTEÚDOS BÁSICOS
P - CONTEÚDOS PROFISSIONALIZANTES
PE - CONTEÚDOS PROFISSIONALIZANTES ESPECÍFICOS
SIC - ATIVIDADE DE SÍNTESE E INTEGRAÇÃO DE CONHECIMENTO

ATIVIDADES PRESENCIAIS 3720 hs
ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS 180 hs
ESTÁGIO 360 hs
CARGA HORÁRIA TOTAL 4260 hs

FRENTE/VERSO
CURSO 212 - GRADE 544

Atualização: NOVEMBRO/2007

UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ
CURSO DE ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO
MATRIZ CURRICULAR

CIÊNCIAS AMBIENTAIS (30h)

QB60A - Ciências do Ambiente
 QB60B - Ecologia
 QB60C - Educação Ambiental
 QB60D - Energia e Meio Ambiente
 QB60E - Desenvolvimento Sustentável

PRÉ-REQUISITOS

DISCIPLINAS OPTATIVAS

OPTATIVAS - FORMAÇÃO BASICA (60h)

MA63C - Cálculo Numérico
 MA64A - Cálculo Diferencial e Integral 4
 FI62B - Mecânica Geral 1
 FI63B - Mecânica Geral 2
 FI64A - Física 4
 IF6AA - Paradigmas de Linguagem de Programação

PRÉ-REQUISITOS
 2.3
 3.4
 1.5 e 1.6
 1.5 e 1.6
 2.6
 4.3 e 5.3

OPTATIVAS - FORMAÇÃO PROFISSIONALIZANTE (60h)

IF6AB - Administração, Gerência e Segurança de Redes de Computadores
 IF6AC - Computação Evolucionária
 IF6AD - Data Warehouse e Data Mining
 IF6AE - Desenvolvimento de Aplicações Web
 IF6AG - Programação para Dispositivos Móveis e sem Fio
 IF6AH - Recuperação Inteligente de Informações
 IF6AI - Redes e Sistemas de Comunicações Móveis
 IF6AJ - Redes Neurais
 IF6AK - Sistemas Fuzzy
 IF6AL - Simulação de Eventos Discretos

PRÉ-REQUISITOS
 7.2
 7.4
 5.5 e 7.4
 3.7
 2.2
 7.4
 6.7 e 7.2
 7.4
 7.4
 P7

EL6AE - Introdução a Robótica
 EL6AB - Controle Inteligente
 EL6EA - Laboratório de Processamento Digital de Sinais
 EL6EC - Lógica Programável e VHDL
 EL6EB - Introdução à Microeletrônica
 EL65F - Sensores e Atuadores
 EL66F - Controle 1
 EL67F - Controle 2

6.5
 6.5
 7.5
 4.5
 4.5 e 4.6
 3.8 e 6.5
 4.4
 6.5

OPTATIVAS - HUMANIDADES (30h)

ES65A - Psicologia do Trabalho
 ES60B - Fundamentos da Ética
 ES60E - A Presença Africana no Brasil: Tecnologia e Trabalho
 ES60D - Relações Humanas
 ES60H - Tópicos em Ciências Humanas

PRÉ-REQUISITOS
 3.1
 3.1
 3.1
 1.1
 4.1

OPTATIVAS - GESTAO (30h)

GE60A - Gestão da Produção
 GE60E - Gestão de Oportunidades
 GE60G - Estratégia Empresarial
 GE60K - Viabilidade Econômica e Financeira de Projetos

PRÉ-REQUISITOS

 6.1 e 8.1