

**INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE – Campus São Bento do Sul**  
**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					
Física Geral I	60 120 OBG	Física Geral II	60 80 OBG	Física Geral III	60 80 OBG	Cálculo Numérico	60 80 OBG	Programação I	60 80 OBG	Programação II	90 120 OBG	Redes de Computadores I	60 80 OBG	Redes de Computadores II	60 80 OBG	Sistemas Embarcados	45 60 OBG	Estágio em computação	360 OBG				
CPA1403	NB 4	CPA1408	NB 4	CPA1415	NB 4	CPA1422	NB 4	CPA1436	NE 4	CPA1438	NE 6	CPA1444	NE 4	CPA1448	NE 4	CPA1452	NE 3	CPA1458		CPA1455	CPA1438		
Física Experimental I	30 40 OBG	Física Experimental II	30 40 OBG	Física Experimental III	30 40 OBG	Fenômenos de Transporte	60 80 OBG	Microcontroladores	60 80 OBG	Legislação, Ética e Sociedade	60 80 OBG	Comunicação de dados	60 80 OBG	Sistemas Inteligentes I	45 60 OBG	Sistemas Inteligentes II	45 60 OBG	Trabalho de Curso em Computação	60 OBG	CPA1455	CPA1438		
CPA1404	NB 2	CPA1409	NB 2	CPA1416	NB 2	CPA1423	NB 4	CPA1431	NE 4	CPA1439	NB 4	CPA1445	NE 4	CPA1449	NE 3	CPA1453	NE 3	CPA1459		CPA1455	CPA1438		
Cálculo I	90 120 OBG	Cálculo II	60 80 OBG	Cálculo III	90 120 OBG	Sistemas digitais	60 80 OBG	Microcontroladores Experimental	30 40 OBG	Teoria da Computação	45 60 OBG	Conservação dos Recursos Naturais	30 40 OBG	Segurança da Informação	45 40 OBG	Segurança do Trabalho	30 40 OBG						
CPA1405	NB 6	CPA1410	NB 4	CPA1417	NB 6	CPA1424	NP 4	CPA1432	NE 2	CPA1440	NE 3	CPA1446	NB 2	CPA1450	NP 3	CPA1454	NP 2						
Geometria Analítica	60 80 OBG	Álgebra Linear	60 80 OBG	Desenho técnico	60 80 OBG	Sistemas Digitais Experimental	30 40 OBG	Banco de Dados	60 80 OBG	Gestão de Projetos	60 60 OBG	Projeto Integrador I	60 80 OBG	Processamento Digital de Sinais	60 80 OBG	Projeto Integrador II	60 80 OBG						
CPA1406	NB 4	CPA1411	NB 4	CPA1418	NB 4	CPA1425	NP 2	CPA1433	NE 4	CPA1441	NB 4	CPA1447	NE 4	CPA1451	NE 4	CPA1455	NE 4						
Algoritmos e programação	90 120 OBG	Química Tecnológica Geral	60 80 OBG	Probabilidade e Estatística	45 60 OBG	Circuitos Elétricos	60 80 OBG	Eletrônica Básica	60 80 OBG	Sistemas Operacionais	60 80 OBG					Engenharia Econômica e Empreendedorismo	60 80 OBG						
CPA1407	NP 6	CPA1412	NB 4	CPA1419	NB 3	CPA1427	NP 4	CPA1434	NP 4	CPA1442	NP 4					CPA1456	NB 4						
Introdução à Engenharia de Computação	15 20 OBG	Química Tecnológica Geral Experimental	30 40 OBG	Mecânica dos Sólidos	60 80 OBG	Circuitos Elétricos Experimental	30 40 OBG	Eletrônica Básica Experimental	30 40 OBG	Engenharia de software	60 80 OBG					Sistemas distribuídos	60 80 OBG						
CPA1401	NB 1	CPA1413	NB 2	CPA1420	NB 4	CPA1428	NP 2	CPA1435	NP 2	CPA1443	NE 4					CPA1457	NE 4						
Metodologia Científica	30 40 OBG	Lógica para Computação	60 80 OBG	Estrutura de Dados I	45 60 OBG	Estrutura de Dados II	45 60 OBG	Matemática discreta	45 60 OBG														
CPA1402	NB 2	CPA1414	NE 4	CPA1421	NP 3	CPA1426	NP 3	CPA1430	NP 3														
		Orientação a Objetos	60 80 OPT			Arquitetura e Organização de computadores	60 80 OBG	Sistemas e Sinais	60 80 OBG	Optativa 01	60 OPT NE			Optativa 02	60 OPT NE			Optativa 3	30 OPT NE				
		CPA1473	NE 4			CPA1429	NP 4	CPA1437	NE 4														

Atividades Complementares - CPA1472  
Mínimo de 40h

Total de horas semestrais em disciplinas obrigatórias: 375, 360, 390, 405, 405, 375, 270, 270, 330, 420

Nome da disciplina	CH
AS	AS
CL	CL
Código SIGAA	NC
PR	AS

Legenda	
CH	Carga Horária Total no Semestre
AS	Total de aulas no semestre
CL	Obrigatória (OBG) ou Optativa (OPT)
NC	Núcleos – NB: Núcleo Básico; NP: Núcleo Profissionalizante; NE: Núcleo Específico
AS	Quantidade de Aulas Semanais
PR	Pré-Requisitos

Núcleos de Conhecimento		
Núcleo Básico	1260 h	34,6%
Núcleo Profissionalizante	690 h	19,0%
Núcleo Específico	1230 h	33,8%
Estágio e TC	420 h	11,5%
Atividades Complementares	40 h	1,1%
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL</b>	<b>3640 h</b>	

Optativas	Código	Pré-requisito	CH
Libras	CPA1460		60
Desenho Técnico Avançado	CPA1461	CPA1418	30
Fundamentos da Ciência dos Materiais	CPA1462	CPA1412	30
Organização Industrial	CPA1463		30
Contabilidade Gerencial e Custos	CPA1464		30
Eletrônica Industrial	CPA1465	CPA1434	60
Sistemas Integrados de Manufatura	CPA1466		60
Projeto de Fontes Chaveadas	CPA1467	CPA1434	60
Conservação de Energia	CPA1468		30
Interface Homem Computador	CPA1469		60
Programação Paralela e Distribuída	CPA1470		60
Introdução a Robótica Industrial	CPA1471		60
Orientação a Objetos	CPA1473		60



Atualização: maio/2018