



RESOLUÇÃO Nº 60/22-CEPE

Fixa o Currículo Pleno do Curso de Ciência da Computação do Setor de Ciências Exatas.

O **CONSELHO DE ENSINO PESQUISA E EXTENSÃO (CEPE)**, órgão normativo, consultivo e deliberativo da administração superior da Universidade Federal do Paraná (UFPR), em 18 de outubro de 2022, no uso de suas atribuições conferidas pelo Artigo 21 do Estatuto da UFPR, e com base no Parecer da Conselheira Alexandra Acco (doc. SEI 5000506) no processo nº 23075.026955/2022-32, aprovado por unanimidade de votos,

RESOLVE:

Art. 1º O Currículo Pleno do Curso de Ciência da Computação do Setor de Ciências Exatas, é constituído dos seguintes conteúdos:

NÚCLEO DE CONTEÚDOS OBRIGATÓRIOS

Disciplinas
INTRODUÇÃO À CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO
ALGORITMOS E ESTRUTURA DE DADOS 1
CIRCUITOS DIGITAIS
COMPLEMENTOS DE MATEMÁTICA
PRÉ-CÁLCULO
PROGRAMAÇÃO 1
ALGORITMOS E ESTRUTURA DE DADOS 2
PROJETOS DIGITAIS E MICROPROCESSADORES
INTRODUÇÃO À GEOMETRIA ANALÍTICA E ÁLGEBRA LINEAR
CÁLCULO 1
INTRODUÇÃO À ESTATÍSTICA
PROGRAMAÇÃO 2
ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS 3
ARQUITETURA DE COMPUTADORES
MATEMÁTICA DISCRETA
CÁLCULO 2
INTRODUÇÃO À TEORIA DA COMPUTAÇÃO
PARADIGMAS DE PROGRAMAÇÃO
SOFTWARE BÁSICO
ESTÁGIO OBRIGATÓRIO

INTRODUÇÃO À COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA
ANÁLISE DE ALGORITMOS
INTERAÇÃO HUMANO-COMPUTADOR
REDE DE COMPUTADORES 1
ALGORITMOS E TEORIA DOS GRAFOS
ENGENHARIA DE REQUISITOS
SISTEMAS OPERACIONAIS
OTIMIZAÇÃO
REDES DE COMPUTADORES 2
DESIGN DE SOFTWARE
INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL
BANCO DE DADOS
PROGRAMAÇÃO PARALELA
SEGURANÇA COMPUTACIONAL
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 1 EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO - EXTENSIONISTA
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 1 EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO
ENGENHARIA DE SOFTWARE
QUALIDADE DE SOFTWARE
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 2 EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO - EXTENSIONISTA
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 2 EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO
CONSTRUÇÃO DE COMPILADORES

NÚCLEO DE CONTEÚDOS OPTATIVOS

Disciplinas
INTRODUÇÃO A SISTEMAS EMBARCADOS
COMPUTAÇÃO PARALELA COM GPUS
PROGRAMAÇÃO WEB
RECONHECIMENTO DE PADRÕES
ALGORITMOS ALEATORIZADOS
GRANDES IDEIAS DA COMPUTAÇÃO TEÓRICA
REDES SOCIAIS E ECONÔMICAS
TESTE DE SOFTWARE
TÉCNICAS EM MODELAGEM DE APLICAÇÕES
CRIPTOGRAFIA
TÓPICOS EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL
TÓPICOS EM INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL
ROBÓTICA MÓVEL
PROGRAMAÇÃO DE DISPOSITIVOS MÓVEIS

PROJETO DE SISTEMAS DIGITAIS
PROJETO DE SISTEMAS EMBARCADOS
TÓPICOS EM ARQUITETURA DE COMPUTADORES
DISPOSITIVOS REPROGRAMÁVEIS
VISÃO COMPUTACIONAL E PERCEPÇÃO
INTRODUÇÃO À PESQUISA EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO
BIOMETRIA E VIGILÂNCIA POR VISÃO COMPUTACIONAL
TÓPICOS EM SEGURANÇA COMPUTACIONAL
CIÊNCIA DE DADOS PARA SEGURANÇA
DESAFIOS DE PROGRAMAÇÃO
TÓPICOS EM COMPLEXIDADE COMPUTACIONAL
COMPUTAÇÃO QUÂNTICA
TÓPICOS EM OTIMIZAÇÃO
TÓPICOS EM COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA
TÓPICOS EM PROGRAMAÇÃO PARALELA
TÓPICOS EM SISTEMAS OPERACIONAIS
TÓPICOS EM PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES
FUNDAMENTOS DA EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA
TÓPICOS EM TEORIA DOS GRAFOS
ARQUITETURAS DE ALTO DESEMPENHO
TÓPICOS EM BANCO DE DADOS
SISTEMAS DISTRIBUÍDOS
TÓPICOS EM ENGENHARIA DE SOFTWARE
AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO
SISTEMAS DE INFORMAÇÃO EM SAÚDE
BIOINFORMÁTICA
TÓPICOS EM COMPUTAÇÃO BIOINSPIRADA
APRENDIZADO DE MÁQUINA
PROCESSAMENTO DE IMAGENS BIOMÉDICAS
COMPUTAÇÃO GRÁFICA
TÓPICOS EM APRENDIZADO DE MÁQUINA
OFICINA DE COMPUTAÇÃO DE IMAGENS
TÓPICOS EM VISÃO COMPUTACIONAL
TÓPICOS EM COMPUTAÇÃO GRÁFICA
TEORIA DO APRENDIZADO DE MÁQUINA
INOVAÇÃO TECNOLÓGICA E GESTÃO DE PROJETOS
ADMINISTRAÇÃO DE PRODUÇÃO PARA INFORMÁTICA
SISTEMAS AVANÇADOS DE BANCO DE DADOS

TEORIA DE SISTEMAS
FUNDAMENTOS LÓGICOS DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL
PROJETO DE SISTEMAS OPERACIONAIS
GEOMETRIA COMPUTACIONAL
COMPLEXIDADE COMPUTACIONAL
TÓPICOS EM INTERAÇÃO HUMANO-COMPUTADOR
DESIGN DE SISTEMAS SOCIOTÉCNICOS
PRÁTICA EM DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE
TÓPICOS EM ALGORITMOS
REDES MÓVEIS
TÓPICOS EM REDES DE COMPUTADORES
GERENCIAMENTO DE REDES DE COMPUTADORES
TÓPICOS EM SIMULAÇÃO DE SISTEMAS COMPUTACIONAIS
PROCESSAMENTO DE IMAGENS
SISTEMAS Tutores INTELIGENTES
CÁLCULO 3
CÁLCULO 4
ÁLGEBRA LINEAR I
TEORIA DE NÚMEROS
ANEIS E CORPOS
TEORIA DE GRUPOS
ANÁLISE I
GEOMETRIA DIFERENCIAL
PROGRAMAÇÃO NÃO LINEAR
ÁLGEBRA LINEAR II
ANÁLISE II
TOPOLOGIA DE SUPERFÍCIES
ANÁLISE III
EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARCIAIS: TEORIA E APLICAÇÕES
ESPAÇOS MÉTRICOS
VARIÁVEIS COMPLEXAS
COMUNICAÇÃO EM LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS-LIBRAS: FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO BILÍNGUE PARA SURDOS

ATIVIDADES FORMATIVAS

As Atividades Formativas serão realizadas no decorrer do curso e deverão seguir normatização interna aprovada pelo Colegiado do Curso.

Art. 2º A integralização do currículo do Curso de Ciência da Computação deverá realizar-se em no mínimo 8 (oito) semestres e no máximo de 12 (doze) semestres, com um total geral de 3200 horas de 60 (sessenta) minutos, com a seguinte distribuição de cargas horárias, a serem ofertadas no turno integral (vespertino e noturno) e previsto no edital do processo seletivo de curso:

	Padrão PD	Laboratório LB	Campo CP	Estágio ES	Orientada OR	Prática Específica (PE)	Estágio de Formação Pedagógica (EFP)	Total	Extensão EXT
Núcleo de Conteúdos Obrigatórios	1335	825	0	220	320	0	0	2700	320
Núcleo de Conteúdos Optativos	-	-	-	-	-	-	-	360	
Atividades Formativas	-	-	-	-	-	-	-	140	
Total	1335	825	0	220	320	0	0	3200	320

Parágrafo único. Para efeitos de matrícula, a carga horária semanal poderá oscilar entre 12 (doze) e 41 (quarenta e uma) horas.

Art. 3º Será efetuada a atividade de Orientação Acadêmica por meio de Regulamento, conforme estabelecido no PPC.

Art. 4º Para a conclusão do Curso de Ciência da Computação será obrigatória a apresentação de Trabalho de Conclusão de Curso conforme o regulamento próprio estabelecido pelo Colegiado de Curso.

Art. 5º Para a integralização curricular, o estudante deverá realizar estágio supervisionado com carga horária total de 220 (duzentas e vinte) horas.

Art. 6º Para a integralização curricular o aluno deverá cumprir o total de 320 (trezentas e vinte) horas em Atividades Curriculares de Extensão - ACE, conforme previsto no regulamento aprovado pelo Colegiado do Curso.

Art. 7º Para integralizar o currículo, o aluno deverá cumprir uma carga horária mínima de 140 (cento e quarenta) horas em Atividades Formativas conforme o regulamento próprio estabelecido pelo Colegiado de Curso.

Art. 8º Acompanham a presente Resolução a periodização recomendada (Anexo I) e o Plano de Adaptação Curricular (Anexo II).

Art. 9º Esta Resolução entra em vigor uma semana após a data de sua publicação, para os ingressantes a partir do processo seletivo 2022/2023.

Ricardo Marcelo Fonseca
Presidente

ANEXO I - PERIODIZAÇÃO RECOMENDADA

1º Período

Código	Disciplina	PD	CP	LB	OR	ES	PE	EFP	CHT	EaD	EXT
CI1003	INTRODUÇÃO À CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	30	0	30	0	0	0	0	60	0	0
CI1055	ALGORITMOS E ESTRUTURA DE DADOS 1	20	0	40	0	0	0	0	60	0	0
CI1068	CIRCUITOS DIGITAIS	40	0	20	0	0	0	0	60	0	0
CM304	COMPLEMENTOS DE MATEMÁTICA	60	0	0	0	0	0	0	60	0	0
CM310	PRÉ-CÁLCULO	60	0	0	0	0	0	0	60	0	0
Total		210	0	90	0	0	0	0	300	0	0

2º Período

Código	Disciplina	PD	CP	LB	OR	ES	PE	EFP	CHT	EaD	EXT
CI1001	PROGRAMAÇÃO 1	0	0	60	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: CI1055											
CI1056	ALGORITMOS E ESTRUTURA DE DADOS 2	20	0	40	0	0	0	0	60	0	0

Pré-requisitos: CI1055												
CI1210	PROJETOS DIGITAIS E MICROPROCESSADORES	40	0	20	0	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: CI1068												
CM303	INTRODUÇÃO À GEOMETRIA ANALÍTICA E ÁLGEBRA LINEAR	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0
CM311	CÁLCULO 1	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: CM310												
Total		180	0	120	0	0	0	0	0	300	0	0

3º Período

Código	Disciplina	PD	CP	LB	OR	ES	PE	EFP	CHT	EaD	EXT
CE009	INTRODUÇÃO À ESTATÍSTICA	60	0	0	0	0	0	0	60	0	0
CI1002	PROGRAMAÇÃO 2	0	0	60	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: CI1001											
CI1057	ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS 3	20	0	40	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1056)											
CI1212	ARQUITETURA DE COMPUTADORES	40	0	20	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: CI1210											
CI1237	MATEMÁTICA DISCRETA	45	0	15	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CM304 E CM303)											
CM312	CÁLCULO 2	60	0	0	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: CM311											
Total		225	0	135	0	0	0	0	360	0	0

4º Período

Código	Disciplina	PD	CP	LB	OR	ES	PE	EFP	CHT	EaD	EXT
CI1059	INTRODUÇÃO À TEORIA DA COMPUTAÇÃO	45	0	15	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
CI1062	PARADIGMAS DE PROGRAMAÇÃO	20	0	40	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009 E CI1068)											
CI1064	SOFTWARE BÁSICO	30	0	30	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
CI1100	ESTÁGIO OBRIGATÓRIO	0	0	0	0	220	0	0	220	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
CI1164	INTRODUÇÃO À COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA	20	0	40	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
CI1165	ANÁLISE DE ALGORITMOS	50	0	10	0	0	0	0	60	0	0

Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)												
CI1350	INTERAÇÃO HUMANO-COMPUTADOR	30	0	30	0	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)												
Total		195	0	165	0	220	0	00	580	0	0	

5º Período

Código	Disciplina	PD	CP	LB	OR	ES	PE	EFP	CHT	EaD	EXT
CI1058	REDE DE COMPUTADORES 1	44	0	16	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
CI1065	ALGORITMOS E TEORIA DOS GRAFOS	45	0	15	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009 E CI1165)											
CI1162	ENGENHARIA DE REQUISITOS	30	0	30	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
CI1215	SISTEMAS OPERACIONAIS	30	0	30	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009 E CI1064)											
CI1238	OTIMIZAÇÃO	45	0	15	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
	OPTATIVA	-	-	-	-	-	-	-	60	-	-
Total		194	0	106	0	0	0	0	360	0	0

6º Período

Código	Disciplina	PD	CP	LB	OR	ES	PE	EFP	CHT	EaD	EXT
CI1061	REDES DE COMPUTADORES 2	44	0	16	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009 E CI1058)											
CI1163	DESIGN DE SOFTWARE	30	0	30	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009 E CI1062)											
CI1209	INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	30	0	30	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
CI1218	BANCO DE DADOS	48	0	12	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
CI1316	PROGRAMAÇÃO PARALELA	20	0	40	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
	OPTATIVA	-	-	-	-	-	-	-	60	-	-

Total		172	0	128	0	0	0	0	360	0	0
-------	--	-----	---	-----	---	---	---	---	-----	---	---

7º Período

Código	Disciplina	PD	CP	LB	OR	ES	PE	EFP	CHT	EaD	EXT
CI1007	SEGURANÇA COMPUTACIONAL	44	0	16	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
CI1121	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 1 EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO - EXTENSIONISTA	0	0	0	160	0	0	0	160	0	160
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
OU	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 1 EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	0	0	0	160	0	0	0	160	0	0
CI1123	Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)										
CI1221	ENGENHARIA DE SOFTWARE	30	0	30	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM311 E CM312 E CE009 E CM310 E CI1163)											
	OPTATIVAS	-	-	-	-	-	-	-	120	-	-
Total		74	0	46	160	0	0	0	400	0	160

8º Período

Código	Disciplina	PD	CP	LB	OR	ES	PE	EFP	CHT	EaD	EXT
CI1005	QUALIDADE DE SOFTWARE	45	0	15	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM312 E CE009 E CM311 E CI1163)											
CI1122	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 2 EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO - EXTENSIONISTA	0	0	0	160	0	0	0	160	0	160
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009 E CI1121) OU (CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009 E CI1123 E CI1001 E CI1002)											
OU	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 2 EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	0	0	0	160	0	0	0	160	0	0
CI1124	Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009 E CI1121) OU (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009 E CI1123)										
CI1211	CONSTRUÇÃO DE COMPILADORES	40	0	20	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
	OPTATIVAS	-	-	-	-	-	-	-	120	-	-
Total		85	0	35	160	0	0	0	400	-	-

DISCIPLINAS OPTATIVAS

Código	Disciplina	PD	CP	LB	OR	ES	PE	EFP	CHT	EaD	EXT
CI1008	INTRODUÇÃO A SISTEMAS EMBARCADOS	20	0	40	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
CI1009	COMPUTAÇÃO PARALELA COM GPUS	30	0	30	0	0	0	0	60	0	0

Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM312 E CM310 E CM311 E CE009 E CI1215)											
CI1010	PROGRAMAÇÃO WEB	60	0	0	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
CI1011	RECONHECIMENTO DE PADRÕES	30	0	30	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
CI1012	ALGORITMOS ALEATORIZADOS	60	0	0	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
CI1013	GRANDES IDEIAS DA COMPUTAÇÃO TEÓRICA	60	0	0	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
CI1014	REDES SOCIAIS E ECONÔMICAS	30	0	30	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
CI1015	TESTE DE SOFTWARE	60	0	0	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
CI1016	TÉCNICAS EM MODELAGEM DE APLICAÇÕES	30	0	30	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
CI1017	CRIPTOGRAFIA	40	0	20	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
CI1018	TÓPICOS EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	40	0	20	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
CI1019	TÓPICOS EM INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL	40	0	20	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
CI1020	ROBÓTICA MÓVEL	20	0	40	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
CI1021	PROGRAMAÇÃO DE DISPOSITIVOS MÓVEIS	8	0	52	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
CI1022	PROJETO DE SISTEMAS DIGITAIS	40	0	20	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
CI1023	PROJETO DE SISTEMAS EMBARCADOS	40	0	20	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009 E CI1064)											
CI1024	TÓPICOS EM ARQUITETURA DE COMPUTADORES	40	0	20	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											

CI1025	DISPOSITIVOS REPROGRAMÁVEIS	12	0	48	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
CI1026	VISÃO COMPUTACIONAL E PERCEPÇÃO	30	0	30	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
CI1027	INTRODUÇÃO À PESQUISA EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	60	0	0	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
CI1028	BIOMETRIA E VIGILÂNCIA POR VISÃO COMPUTACIONAL	30	0	30	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
CI1029	TÓPICOS EM SEGURANÇA COMPUTACIONAL	40	0	20	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009 E CI1215 E CI1058)											
CI1030	CIÊNCIA DE DADOS PARA SEGURANÇA	30	0	30	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
CI1031	DESAFIOS DE PROGRAMAÇÃO	45	0	15	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
CI1032	TÓPICOS EM COMPLEXIDADE COMPUTACIONAL	60	0	0	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009 E CI1059)											
CI1033	COMPUTAÇÃO QUÂNTICA	60	0	0	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009 E CI1059)											
CI1034	TÓPICOS EM OTIMIZAÇÃO	40	0	20	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
CI1035	TÓPICOS EM COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA	40	0	20	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009 E CI1164)											
CI1036	TÓPICOS EM PROGRAMAÇÃO PARALELA	40	0	20	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009 E CI1215)											
CI1037	TÓPICOS EM SISTEMAS OPERACIONAIS	40	0	20	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009 E CI1215)											
CI1038	TÓPICOS EM PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES	30	0	30	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
CI1040	FUNDAMENTOS DA EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA	30	0	0	0	0	0	0	30	0	30
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
CI1084	TÓPICOS EM TEORIA DOS GRAFOS	45	0	15	0	0	0	0	60	0	0

Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009 E CI1065)											
CI1086	ARQUITETURAS DE ALTO DESEMPENHO	35	0	25	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
CI1087	TÓPICOS EM BANCO DE DADOS	30	0	30	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009 E CI1218)											
CI1088	SISTEMAS DISTRIBUÍDOS	54	0	6	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
CI1090	TÓPICOS EM ENGENHARIA DE SOFTWARE	60	0	0	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
CI1091	AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO	30	0	30	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
CI1167	SISTEMAS DE INFORMAÇÃO EM SAÚDE	48	0	12	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
CI1169	BIOINFORMÁTICA	30	0	30	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
CI1170	TÓPICOS EM COMPUTAÇÃO BIOINSPIRADA	60	0	0	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
CI1171	APRENDIZADO DE MÁQUINA	30	0	30	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
CI1172	PROCESSAMENTO DE IMAGENS BIOMÉDICAS	48	0	12	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
CI1173	COMPUTAÇÃO GRÁFICA	12	0	48	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
CI1174	TÓPICOS EM APRENDIZADO DE MÁQUINA	40	0	20	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
CI1175	OFICINA DE COMPUTAÇÃO DE IMAGENS	10	0	50	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
CI1176	TÓPICOS EM VISÃO COMPUTACIONAL	50	0	10	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
CI1177	TÓPICOS EM COMPUTAÇÃO GRÁFICA	50	0	10	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											

CI1178	TEORIA DO APRENDIZADO DE MÁQUINA	60	0	0	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
CI1204	INOVAÇÃO TECNOLÓGICA E GESTÃO DE PROJETOS	60	0	0	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
CI1205	ADMINISTRAÇÃO DE PRODUÇÃO PARA INFORMÁTICA	30	10	0	10	0	10	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
CI1219	SISTEMAS AVANÇADOS DE BANCO DE DADOS	60	0	0	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009 E CI1218)											
CI1220	TEORIA DE SISTEMAS	40	10	0	10	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
CI1311	FUNDAMENTOS LÓGICOS DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	30	0	30	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
CI1315	PROJETO DE SISTEMAS OPERACIONAIS	30	0	30	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009 E CI1215)											
CI1338	GEOMETRIA COMPUTACIONAL	45	0	15	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
CI1339	COMPLEXIDADE COMPUTACIONAL	45	0	15	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
CI1351	TÓPICOS EM INTERAÇÃO HUMANO-COMPUTADOR	30	0	30	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009 E CI1350)											
CI1352	DESIGN DE SISTEMAS SOCIOTÉCNICOS	30	0	30	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
CI1353	PRÁTICA EM DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE	0	0	60	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
CI1355	TÓPICOS EM ALGORITMOS	45	0	15	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
CI1360	REDES MÓVEIS	40	0	20	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009 E CI1058)											
CI1365	TÓPICOS EM REDES DE COMPUTADORES	30	0	30	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009 E CI1058)											
CI1366	GERENCIAMENTO DE REDES DE COMPUTADORES	30	0	30	0	0	0	0	60	0	0

Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009 E CI1061)											
CI1367	TÓPICOS EM SIMULAÇÃO DE SISTEMAS COMPUTACIONAIS	30	0	30	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
CI1394	PROCESSAMENTO DE IMAGENS	30	0	30	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM312 E CM311 E CM310 E CE009)											
CI1397	SISTEMAS TUTORES INTELIGENTES	60	0	0	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009 E CI1062 E CI1162)											
CM313	CÁLCULO 3	60	0	0	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
CM314	CÁLCULO 4	60	0	0	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
CMM031	ÁLGEBRA LINEAR I	60	0	0	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
CMM041	TEORIA DE NÚMEROS	60	0	0	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
CMM051	ANEIS E CORPOS	60	0	0	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009 E CMM041)											
CMM201	TEORIA DE GRUPOS	60	0	0	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009 E CMM041)											
CMM202	ANÁLISE I	60	0	0	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
CMM203	GEOMETRIA DIFERENCIAL	60	0	0	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
CMM204	PROGRAMAÇÃO NÃO LINEAR	60	0	0	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009 E CI1164)											
CMM211	ÁLGEBRA LINEAR II	60	0	0	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
CMM212	ANÁLISE II	60	0	0	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009 E CMM202)											
CMM213	TOPOLOGIA DE SUPERFÍCIES	60	0	0	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009 E CMM212)											

CMM222	ANÁLISE III	60	0	0	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009 E CMM202)											
CMM232	EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARCIAIS: TEORIA E APLICAÇÕES	60	0	0	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
CMM242	ESPAÇOS MÉTRICOS	60	0	0	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009 E CMM212)											
CMM252	VARIÁVEIS COMPLEXAS	60	0	0	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											
LIB038	COMUNICAÇÃO EM LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS-LIBRAS: FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO BILÍNGUE PARA SURDOS	30	0	30	0	0	0	0	60	0	0
Pré-requisitos: (CI1001 E CI1002 E CI1003 E CI1055 E CI1056 E CI1057 E CI1068 E CI1210 E CI1212 E CI1237 E CM303 E CM304 E CM310 E CM311 E CM312 E CE009)											

Legenda

PD - Padrão

CP - Campo

LB - Laboratório

OR - Orientada

ES - Estágio

PE - Prática Específica

EFP - Estágio de Formação Pedagógica

EaD - Ensino à Distância

EXT - Extensão

PCC - Prática como Componente Curricular (somente para Licenciaturas)

CHS - Carga horária semanal

ANEXO II - PLANO DE ADAPTAÇÃO CURRICULAR

Obrigatórias

Código	Nome	Adaptações
CI1003	INTRODUÇÃO À CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	SEM ADAPTAÇÃO
CI1055	ALGORITMOS E ESTRUTURA DE DADOS 1	SEM ADAPTAÇÃO
CI1068	CIRCUITOS DIGITAIS	SEM ADAPTAÇÃO
CM304	COMPLEMENTOS DE MATEMÁTICA	SEM ADAPTAÇÃO
CM310	PRÉ-CÁLCULO	CMA111 - CÁLCULO 1A
CI1001	PROGRAMAÇÃO 1	SEM ADAPTAÇÃO
CI1056	ALGORITMOS E ESTRUTURA DE DADOS 2	SEM ADAPTAÇÃO
CI1210	PROJETOS DIGITAIS E MICROPROCESSADORES	SEM ADAPTAÇÃO
CM303	INTRODUÇÃO À GEOMETRIA ANALÍTICA E ÁLGEBRA LINEAR	SEM ADAPTAÇÃO
CM311	CÁLCULO 1	CMA111 - CÁLCULO 1A

CE009	INTRODUÇÃO À ESTATÍSTICA	SEM ADAPTAÇÃO
CI1002	PROGRAMAÇÃO 2	SEM ADAPTAÇÃO
CI1057	ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS 3	SEM ADAPTAÇÃO
CI1212	ARQUITETURA DE COMPUTADORES	SEM ADAPTAÇÃO
CI1237	MATEMÁTICA DISCRETA	SEM ADAPTAÇÃO
CM312	CÁLCULO 2	CMA211 - CÁLCULO 2A
CI1059	INTRODUÇÃO À TEORIA DA COMPUTAÇÃO	SEM ADAPTAÇÃO
CI1062	PARADIGMAS DE PROGRAMAÇÃO	SEM ADAPTAÇÃO
CI1064	SOFTWARE BÁSICO	SEM ADAPTAÇÃO
CI1100	ESTÁGIO OBRIGATÓRIO	SEM ADAPTAÇÃO
CI1164	INTRODUÇÃO À COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA	SEM ADAPTAÇÃO
CI1165	ANÁLISE DE ALGORITMOS	SEM ADAPTAÇÃO
CI1350	INTERAÇÃO HUMANO-COMPUTADOR	SEM ADAPTAÇÃO
CI1058	REDE DE COMPUTADORES 1	SEM ADAPTAÇÃO
CI1065	ALGORITMOS E TEORIA DOS GRAFOS	SEM ADAPTAÇÃO
CI1162	ENGENHARIA DE REQUISITOS	SEM ADAPTAÇÃO
CI1215	SISTEMAS OPERACIONAIS	SEM ADAPTAÇÃO
CI1238	OTIMIZAÇÃO	SEM ADAPTAÇÃO
CI1061	REDES DE COMPUTADORES 2	SEM ADAPTAÇÃO
CI1163	DESIGN DE SOFTWARE	SEM ADAPTAÇÃO
CI1209	INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	SEM ADAPTAÇÃO
CI1218	BANCO DE DADOS	SEM ADAPTAÇÃO
CI1316	PROGRAMAÇÃO PARALELA	SEM ADAPTAÇÃO
CI1007	SEGURANÇA COMPUTACIONAL	SEM ADAPTAÇÃO
CI1121	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 1 EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO - EXTENSIONISTA	SEM ADAPTAÇÃO
CI1123	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 1 EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	(CI1070 - TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 1 EM ENGENHARIA DE SOFTWARE) OU (CI1072 - TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 1 EM BANCOS DE DADOS) OU (CI1074 - TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 1 EM REDES DE COMPUTADORES) OU (CI1076 - TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 1 EM ADMINISTRAÇÃO DE INFORMÁTICA) OU (CI1078 - TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 1 EM COMPUTAÇÃO GRÁFICA) OU (CI1080 - TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 1 EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL) OU (CI1082 - TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 1 EM ORGANIZAÇÃO E ARQUITETURA DE COMPUTADORES) OU (CI1098 - TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 1 EM INFORMÁTICA NA

			EDUCAÇÃO) OU (CI1250 - TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 1 EM ALGORITMOS E GRAFOS) OU (CI1252 - TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 1 EM TEORIA DA COMPUTAÇÃO) OU (CI1254 - TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 1 EM SISTEMAS DIGITAIS) OU (CI1256 - TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 1 EM SISTEMAS OPERACIONAIS) OU (CI1258 - TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 1 EM INTERAÇÃO HUMANO-COMPUTADOR) OU (CI1260 - TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 1 EM PROCESSAMENTO DE IMAGENS)
CI1221	ENGENHARIA DE SOFTWARE	DE	SEM ADAPTAÇÃO
CI1005	QUALIDADE DE SOFTWARE	DE	SEM ADAPTAÇÃO
CI1122	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 2 EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO - EXTENSIONISTA	DE	SEM ADAPTAÇÃO
CI1124	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 2 EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	DE	(CI1071 - TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 2 EM ENGENHARIA DE SOFTWARE) OU (CI1073 - TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 2 EM BANCOS DE DADOS) OU (CI1075 - TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 2 EM REDES DE COMPUTADORES) OU (CI1077 - TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 2 EM ADMINISTRAÇÃO DE INFORMÁTICA) OU (CI1079 - TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 2 EM COMPUTAÇÃO GRÁFICA) OU (CI1081 - TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 2 EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL) OU (CI1083 - TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 2 EM ORGANIZAÇÃO E ARQUITETURA DE COMPUTADORES) OU (CI1099 - TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 2 EM INFORMÁTICA NA EDUCAÇÃO) OU (CI1251 - TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 2 EM ALGORITMOS E GRAFOS) OU (CI1253 - TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 2 EM TEORIA DA COMPUTAÇÃO) OU (CI1255 - TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 2 EM SISTEMAS DIGITAIS) OU (CI1257 - TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 2 EM SISTEMAS OPERACIONAIS) OU (CI1259 - TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 2 EM INTERAÇÃO HUMANO-COMPUTADOR) OU (CI1261 - TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 2 EM PROCESSAMENTO DE IMAGENS)
CI1211	CONSTRUÇÃO DE COMPILADORES	DE	SEM ADAPTAÇÃO

Optativas

Código	Nome	Adaptações
CI1008	INTRODUÇÃO A SISTEMAS EMBARCADOS	SEM ADAPTAÇÃO
CI1009	COMPUTAÇÃO PARALELA COM GPUS	SEM ADAPTAÇÃO
CI1010	PROGRAMAÇÃO WEB	SEM ADAPTAÇÃO
CI1011	RECONHECIMENTO DE PADRÕES	SEM ADAPTAÇÃO
CI1012	ALGORITMOS ALEATORIZADOS	SEM ADAPTAÇÃO
CI1013	GRANDES IDEIAS DA COMPUTAÇÃO TEÓRICA	SEM ADAPTAÇÃO
CI1014	REDES SOCIAIS E ECONÔMICAS	SEM ADAPTAÇÃO
CI1015	TESTE DE SOFTWARE	SEM ADAPTAÇÃO
CI1016	TÉCNICAS EM MODELAGEM DE APLICAÇÕES	SEM ADAPTAÇÃO
CI1017	CRIPTOGRAFIA	SEM ADAPTAÇÃO
CI1018	TÓPICOS EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	SEM ADAPTAÇÃO
CI1019	TÓPICOS EM INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL	SEM ADAPTAÇÃO
CI1020	ROBÓTICA MÓVEL	SEM ADAPTAÇÃO
CI1021	PROGRAMAÇÃO DE DISPOSITIVOS MÓVEIS	SEM ADAPTAÇÃO
CI1022	PROJETO DE SISTEMAS DIGITAIS	SEM ADAPTAÇÃO
CI1023	PROJETO DE SISTEMAS EMBARCADOS	SEM ADAPTAÇÃO
CI1024	TÓPICOS EM ARQUITETURA DE COMPUTADORES	SEM ADAPTAÇÃO
CI1025	DISPOSITIVOS REPROGRAMÁVEIS	SEM ADAPTAÇÃO
CI1026	VISÃO COMPUTACIONAL E PERCEPÇÃO	SEM ADAPTAÇÃO

CI1027	INTRODUÇÃO À PESQUISA EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	SEM ADAPTAÇÃO
CI1028	BIOMETRIA E VIGILÂNCIA POR VISÃO COMPUTACIONAL	SEM ADAPTAÇÃO
CI1029	TÓPICOS EM SEGURANÇA COMPUTACIONAL	SEM ADAPTAÇÃO
CI1030	CIÊNCIA DE DADOS PARA SEGURANÇA	SEM ADAPTAÇÃO
CI1031	DESAFIOS DE PROGRAMAÇÃO	SEM ADAPTAÇÃO
CI1032	TÓPICOS EM COMPLEXIDADE COMPUTACIONAL	SEM ADAPTAÇÃO
CI1033	COMPUTAÇÃO QUÂNTICA	SEM ADAPTAÇÃO
CI1034	TÓPICOS EM OTIMIZAÇÃO	SEM ADAPTAÇÃO
CI1035	TÓPICOS EM COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA	SEM ADAPTAÇÃO
CI1036	TÓPICOS EM PROGRAMAÇÃO PARALELA	SEM ADAPTAÇÃO
CI1037	TÓPICOS EM SISTEMAS OPERACIONAIS	SEM ADAPTAÇÃO
CI1038	TÓPICOS EM PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES	SEM ADAPTAÇÃO
CI1040	FUNDAMENTOS DA EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA	SEM ADAPTAÇÃO
CI1084	TÓPICOS EM TEORIA DOS GRAFOS	SEM ADAPTAÇÃO
CI1086	ARQUITETURAS DE ALTO DESEMPENHO	SEM ADAPTAÇÃO
CI1087	TÓPICOS EM BANCO DE DADOS	SEM ADAPTAÇÃO
CI1088	SISTEMAS DISTRIBUÍDOS	SEM ADAPTAÇÃO
CI1090	TÓPICOS EM ENGENHARIA DE SOFTWARE	SEM ADAPTAÇÃO
CI1091	AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO	SEM ADAPTAÇÃO
CI1167	SISTEMAS DE INFORMAÇÃO EM SAÚDE	SEM ADAPTAÇÃO
CI1169	BIOINFORMÁTICA	SEM ADAPTAÇÃO
CI1170	TÓPICOS EM COMPUTAÇÃO BIOINSPIRADA	SEM ADAPTAÇÃO
CI1171	APRENDIZADO DE MÁQUINA	SEM ADAPTAÇÃO
CI1172	PROCESSAMENTO DE IMAGENS BIOMÉDICAS	SEM ADAPTAÇÃO
CI1173	COMPUTAÇÃO GRÁFICA	SEM ADAPTAÇÃO
CI1174	TÓPICOS EM APRENDIZADO DE MÁQUINA	SEM ADAPTAÇÃO
CI1175	OFICINA DE COMPUTAÇÃO DE IMAGENS	SEM ADAPTAÇÃO
CI1176	TÓPICOS EM VISÃO COMPUTACIONAL	SEM ADAPTAÇÃO
CI1177	TÓPICOS EM COMPUTAÇÃO GRÁFICA	SEM ADAPTAÇÃO
CI1178	TEORIA DO APRENDIZADO DE MÁQUINA	SEM ADAPTAÇÃO
CI1204	INOVAÇÃO TECNOLÓGICA E GESTÃO DE PROJETOS	SEM ADAPTAÇÃO
CI1205	ADMINISTRAÇÃO DE PRODUÇÃO PARA INFORMÁTICA	SEM ADAPTAÇÃO
CI1219	SISTEMAS AVANÇADOS DE BANCO DE DADOS	SEM ADAPTAÇÃO
CI1220	TEORIA DE SISTEMAS	SEM ADAPTAÇÃO
CI1311	FUNDAMENTOS LÓGICOS DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	SEM ADAPTAÇÃO
CI1315	PROJETO DE SISTEMAS OPERACIONAIS	SEM ADAPTAÇÃO
CI1338	GEOMETRIA COMPUTACIONAL	SEM ADAPTAÇÃO
CI1339	COMPLEXIDADE COMPUTACIONAL	SEM ADAPTAÇÃO

CI1351	TÓPICOS EM INTERAÇÃO HUMANO-COMPUTADOR	SEM ADAPTAÇÃO
CI1352	DESIGN DE SISTEMAS SOCIOTÉCNICOS	SEM ADAPTAÇÃO
CI1353	PRÁTICA EM DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE	SEM ADAPTAÇÃO
CI1355	TÓPICOS EM ALGORITMOS	SEM ADAPTAÇÃO
CI1360	REDES MÓVEIS	SEM ADAPTAÇÃO
CI1365	TÓPICOS EM REDES DE COMPUTADORES	SEM ADAPTAÇÃO
CI1366	GERENCIAMENTO DE REDES DE COMPUTADORES	SEM ADAPTAÇÃO
CI1367	TÓPICOS EM SIMULAÇÃO DE SISTEMAS COMPUTACIONAIS	SEM ADAPTAÇÃO
CI1394	PROCESSAMENTO DE IMAGENS	SEM ADAPTAÇÃO
CI1397	SISTEMAS TUTORES INTELIGENTES	SEM ADAPTAÇÃO
CM313	CÁLCULO 3	SEM ADAPTAÇÃO
CM314	CÁLCULO 4	SEM ADAPTAÇÃO
CMM031	ÁLGEBRA LINEAR I	SEM ADAPTAÇÃO
CMM041	TEORIA DE NÚMEROS	SEM ADAPTAÇÃO
CMM051	ANEIS E CORPOS	SEM ADAPTAÇÃO
CMM201	TEORIA DE GRUPOS	SEM ADAPTAÇÃO
CMM202	ANÁLISE I	SEM ADAPTAÇÃO
CMM203	GEOMETRIA DIFERENCIAL	SEM ADAPTAÇÃO
CMM204	PROGRAMAÇÃO NÃO LINEAR	SEM ADAPTAÇÃO
CMM211	ÁLGEBRA LINEAR II	SEM ADAPTAÇÃO
CMM212	ANÁLISE II	SEM ADAPTAÇÃO
CMM213	TOPOLOGIA DE SUPERFÍCIES	SEM ADAPTAÇÃO
CMM222	ANÁLISE III	SEM ADAPTAÇÃO
CMM232	EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARCIAIS: TEORIA E APLICAÇÕES	SEM ADAPTAÇÃO
CMM242	ESPAÇOS MÉTRICOS	SEM ADAPTAÇÃO
CMM252	VARIÁVEIS COMPLEXAS	SEM ADAPTAÇÃO
LIB038	COMUNICAÇÃO EM LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS-LIBRAS: FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO BILÍNGUE PARA SURDOS	SEM ADAPTAÇÃO



Documento assinado eletronicamente por **RICARDO MARCELO FONSECA, REITOR**, em 03/11/2022, às 15:33, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **5006031** e o código CRC **DD9F27A0**.