

Ministério da Educação Universidade Federal do ABC



REGRAS DE TRANSIÇÃO PARA O PROJETO PEDAGÓGICO 2023 DO BACHARELADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

SANTO ANDRÉ 2023

1 REGRAS DE TRANSIÇÃO

A matriz curricular de 2023 entrará em vigor assim que aprovada por todos os órgãos deliberativos de acordo com a Resolução ConsEPE nº 255 de 22 de junho de 2022 e será plenamente oferecida para os ingressantes a partir do ano de 2023 na Universidade Federal do ABC.

Os alunos que ingressaram na UFABC anteriormente a 2023 poderão integralizar o curso de acordo com a matriz curricular de 2023 ou de acordo com a matriz curricular do projeto pedagógico vigente no seu ano de ingresso. Caberá ao aluno realizar a análise da sua situação com relação ao coeficiente de progressão e decidir por qual matriz pretende obter o grau de bacharel em Ciência da Computação. Será necessário cumprir em sua totalidade uma das matrizes para ter direito à integralização do curso.

Os ingressantes anteriores a 2023 que optem pela integralização de acordo com o PPC 2023 devem simplesmente cursar as disciplinas obrigatórias constantes na matriz de 2023. Todas as disciplinas já cursadas na matriz anterior serão convalidadas automaticamente, com exceção das seguintes:

- A disciplina "NHI2049-13 Lógica Básica" será convalidada como de opção livre;
- A disciplina "MCTA027-17 Teoria dos Grafos" será convalidada como "MCCC003-23 Algoritmos em Grafos";
- As disciplinas de "Estágio Supervisionado em Computação" serão convalidadas como de opção limitada. Essas disciplinas deixaram de ser ofertadas em 2019 e estão extintas desde a matriz de 2017.

Os ingressantes anteriores a 2023 que optem pela integralização de acordo com o seu PPC de ingresso também devem simplesmente continuar cursando as disciplinas que serão ofertadas a partir de 2023, uma vez que todas as disciplinas obrigatórias dos PPCs anteriores permanecem obrigatórias no PPC de 2023, com as seguintes observações:

- A disciplina "MCCC015-23 Programação Funcional" será convalidada como "MCTA016-13 Paradigmas de Programação";
- A disciplina "MCCC003-23 Algoritmos em Grafos" será convalidada como "MCTA027-17 Teoria dos Grafos";
- A disciplina "MCCC010-23 Matemática Discreta II" será convalidada como "NHI2049-13 Lógica Básica". Alternativamente, a disciplina "NHI2049-13 – Lógica Básica" pode ser cursada de acordo com oferta pelo curso de Filosofia;
- A disciplina "MCCC011-23 Metodologia e Escrita Científica para Computação" será convalidada como opção livre.

Com relação às disciplinas de opção limitada, a convalidação é direta, exceto que "MCZA036-17 – Análise de Algoritmos II" não convalida com "MCCC005-23 – Análise de Algoritmos II".

Detalhes das convalidações podem ser encontrados na Tabela 1. Nessa tabela, todas as convalidações são de mão dupla. Os casos omissos serão resolvidos pela coordenação do curso, representada pelo seu

coordenador, com o apoio da Pró-Reitoria de Graduação.

1.1 TABELA DE CONVALIDAÇÕES

Tabela 1: Tabela de convalidações das disciplinas. "Cr" = Créditos; "OB" = Obrigatória; "OL" = Opção Limitada.

	2010				2015				2017				2023		
Sigla	Disciplina	Cr.	OB/OL												
MCTB001-13	Álgebra Linear	6	ОВ	MCTB001-13	Álgebra Linear	6	ОВ	MCTB001-17	Álgebra Linear	6	ОВ	MCTB001-17	Álgebra Linear	6	ОВ
MCTA001-13	Algoritmos e Estru-	4	ОВ	MCTA001-13	Algoritmos e Estru-	4	ОВ	MCTA001-17	Algoritmos e Estru-	4	ОВ	MCCC001-23	Algoritmos e Estru-	4	ОВ
	turas de Dados I				turas de Dados I				turas de Dados I				turas de Dados I		
MCTA002-13	Algoritmos e Estru-	4	ОВ	MCTA002-13	Algoritmos e Estru-	4	ОВ	MCTA002-17	Algoritmos e Estru-	4	ОВ	MCCC002-23	Algoritmos e Estru-	4	ОВ
	turas de Dados II				turas de Dados II				turas de Dados II				turas de Dados II		
MCZA035-14	Algoritmos Proba-	4	OL	MCZA035-14	Algoritmos Proba-	4	OL	MCZA035-17	Algoritmos Proba-	4	OL	MCZA035-17	Algoritmos Proba-	4	OL
	bilísticos				bilísticos				bilísticos				bilísticos		
				MCTA028-15	Programação Estru-	4	ОВ	MCTA028-15	Programação Estru-	4	ОВ	MCCC014-23	Programação Estru-	4	ОВ
					turada				turada				turada		
MCTA002-13	Algoritmos e Estru-	4	ОВ	MCTA002-13	Algoritmos e Estru-	4	ОВ	MCTA002-17	Algoritmos e Estru-	4	ОВ	MCCC002-23	Algoritmos e Estru-	4	ОВ
	turas de Dados II				turas de Dados II				turas de Dados II				turas de Dados II		
MCTA003-13	Análise de Algorit-	4	ОВ	MCTA003-13	Análise de Algorit-	4	ОВ	MCTA003-17	Análise de Algorit-	4	ОВ	MCCC004-23	Análise de Algorit-	4	ОВ
	mos				mos				mos				mos I		
MCZA036-14	Análise de Algorit-	4	OL	MCZA036-14	Análise de Algorit-	4	OL	MCZA036-17	Análise de Algorit-	4	OL	MCCC005-23	Análise de Algorit-	4	ОВ
	mos II				mos II				mos II				mos II		
MCZA001-13	Análise de Projetos	2	OL	MCZA001-13	Análise de Projetos	2	OL	MCZA001-13	Análise de Projetos	2	OL	MCZA001-13	Análise de Projetos	2	OL
MCTB007-13	Anéis e Corpos	4	OL	MCTB007-13	Anéis e Corpos	4	OL	MCTB007-17	Anéis e Corpos	4	OL	MCTB007-17	Anéis e Corpos	4	OL
MCZA002-13	Aprendizado de	4	OL	MCZA002-13	Aprendizado de	4	OL	MCZA002-17	Aprendizado de	4	OL	MCZA002-17	Aprendizado de	4	OL
	Máquina				Máquina				Máquina				Máquina		
MCTA004-13	Arquitetura de	4	ОВ	MCTA004-13	Arquitetura de	4	ОВ	MCTA004-17	Arquitetura de	4	ОВ	MCTA004-17	Arquitetura de	4	ОВ
	Computadores				Computadores				Computadores				Computadores		
MCZA003-13	Arquitetura de	4	OL	MCZA003-13	Arquitetura de	4	OL	MCZA003-17	Arquitetura de	4	OI	MCZA003-17	Arquitetura de	4	OL
	Computadores de				Computadores de				Computadores de				Computadores de		
	Alto Desempenho				Alto Desempenho				Alto Desempenho				Alto Desempenho		

٦	٦

	I			II			l I	l	l			II		_	
MCZA004-13	Avaliação de De-	4	OL	MCZA004-13	Avaliação de De-	4	OL	MCZA004-13	Avaliação de De-	4	OL	MCZA004-13	Avaliação de De-	4	OL
	sempenho de				sempenho de				sempenho de				sempenho de		
	Redes				Redes				Redes				Redes		
MC3310	Banco de Dados	6	ОВ	MCTA032-15	Banco de Dados	4	ОВ	MCTA037-17	Banco de Dados	4	ОВ	MCCC012-23	Modelagem de	4	ОВ
													Banco de Dados		
MCZA005-13	Banco de Dados de	4	OL	MCZA005-13	Banco de Dados de	4	OL	MCZA005-17	Banco de Dados de	4	OL	MCZA005-17	Banco de Dados de	4	OL
	Apoio à Tomada de				Apoio à Tomada de				Apoio à Tomada de				Apoio à Tomada de		
	Decisão				Decisão				Decisão				Decisão		
MCTB009-13	Cálculo Numérico	4	OL	MCTB009-13	Cálculo Numérico	4	OL	MCTB009-17	Cálculo Numérico	4	OL	MCTB009-17	Cálculo Numérico	4	OL
MCTA006-13	Circuitos Digitais	4	ОВ	MCTA006-13	Circuitos Digitais	4	ОВ	MCTA006-17	Circuitos Digitais	4	ОВ	MCTA006-17	Circuitos Digitais	4	ОВ
MCZA037-14	Combinatória	4	OL	MCZA037-14	Combinatória	4	OL	MCZA037-17	Combinatória	4	OL	MCZA037-17	Combinatória	4	OL
	Extremal				Extremal				Extremal				Extremal		
MCTA007-13	Compiladores	4	ОВ	MCTA007-13	Compiladores	4	ОВ	MCTA007-17	Compiladores	4	ОВ	MCCC006-23	Compiladores e In-	4	ОВ
													terpretadores		
MCZA006-13	Computação Evolu-	4	OL	MCZA006-13	Computação Evolu-	4	OL	MCZA006-17	Computação Evolu-	4	OL	MCZA006-17	Computação Evolu-	4	OL
	tiva e Conexionista				tiva e Conexionista				tiva e Conexionista				tiva e Conexionista		
MCTA008-13	Computação Grá-	4	ОВ	MCTA008-13	Computação Grá-	4	ОВ	MCTA008-17	Computação Grá-	4	ОВ	MCCC007-23	Computação Grá-	4	ОВ
	fica				fica				fica				fica		
MCTA009-13	Computadores,	2	ОВ	MCTA009-13	Computadores,	2	ОВ	MCTA009-13	Computadores,	2	ОВ	MCTA009-13	Computadores,	2	ОВ
	Ética e Sociedade				Ética e Sociedade				Ética e Sociedade				Ética e Sociedade		
MCZA053-22	Desenvolvimento	4	OL	MCZA053-22	Desenvolvimento	4	OL	MCZA053-22	Desenvolvimento	4	OL	MCZA053-22	Desenvolvimento	4	OL
	Guiado por Tipos				Guiado por Tipos				Guiado por Tipos				Guiado por Tipos		
ESZG013-13	Empreendedo-	4	OL	ESZG013-13	Empreendedo-	4	OL	ESZG013-17	Empreendedo-	4	OL	ESZG013-17	Empreendedo-	4	OL
	rismo				rismo				rismo				rismo		
MCZA007-13	Empreendedo-	4	OL	MCZA007-13	Empreendedo-	4	OL	MCZA007-13	Empreendedo-	4	OL	MCZA007-13	Empreendedo-	4	OL
	rismo e Desen-				rismo e Desen-				rismo e Desen-				rismo e Desen-		
	volvimento de				volvimento de				volvimento de				volvimento de		
	Negócios				Negócios				Negócios				Negócios		

MCTA010-13	Engenharia de Soft-	6	ОВ	MCTA033-15	Engenharia de Soft-	4	ОВ	MCTA033-15	Engenharia de Soft-	4	ОВ	MCTA033-15	Engenharia de Soft-	4	ОВ
	ware														
MCZA051-17	Estágio Supervisio-	4	OL	MCZA051-17	Estágio Supervisio-	4	OL	MCZA051-17	Estágio Supervisio-	4	OL	MCZA051-17	Estágio Supervisio-	4	OL
	nado em Computa-				nado em Computa-				nado em Computa-				nado em Computa-		
	ção				ção				ção				ção		
MCTA011-13	Estágio Supervisio-	8	OL	MCZA034-15	Estágio Supervisio-	3	OL	MCZA034-15	Estágio Supervisio-	3	OL	MCZA034-15	Estágio Supervisio-	3	OL
	nado em Computa-				nado em Computa-				nado em Computa-				nado em Computa-		
	ção I				ção I				ção I				ção I		
MCTA012-13	Estágio Supervisio-	8	OL	MCZA035-15	Estágio Supervisio-	3	OL	MCZA035-15	Estágio Supervisio-	3	OL	MCZA035-15	Estágio Supervisio-	3	OL
	nado em Computa-				nado em Computa-				nado em Computa-				nado em Computa-		
	ção II				ção II				ção II				ção II		
MCTA013-13	Estágio Supervisio-	8	OL	MCZA036-15	Estágio Supervisio-	4	OL	MCZA036-15	Estágio Supervisio-	4	OL	MCZA036-15	Estágio Supervisio-	4	OL
	nado em Computa-				nado em Computa-				nado em Computa-				nado em Computa-		
	ção III				ção III				ção III				ção III		
ESZI030-13	Gerenciamento e	4	OL	ESZI030-13	Gerenciamento e	4	OL	ESZI030-17	Gerenciamento e	4	OL	ESZI030-17	Gerenciamento e	4	OL
	Interoperabilidade				Interoperabilidade				Interoperabilidade				Interoperabilidade		
	de Redes				de Redes				de Redes				de Redes		
MCZA016-13	Organização de Pro-	4	OL	MCZA016-13	Organização de Pro-	4	OL	MCZA016-17	Gestão de projetos	4	OL	MCZA016-17	Gestão de projetos	4	OL
	jeto				jeto				de software				de software		
ESZG019-13	Gestão Estratégica	2	OL	ESZG019-13	Gestão Estratégica	2	OL	ESZG019-17	Gestão Estratégica	2	OL	ESZG019-17	Gestão Estratégica	2	OL
	e Organizacional				e Organizacional				e Organizacional				e Organizacional		
MCTB018-13	Grupos	4	OL	MCTB018-13	Grupos	4	OL	MCTB018-17	Grupos	4	OL	MCTB018-17	Grupos	4	OL
MCCC016-23	Implementação em	4	OL	MCCC016-23	Implementação em	4	OL	MCCC016-23	Implementação em	4	OL	MCCC016-23	Implementação em	4	OL
	Sistemas Banco de				Sistemas Banco de				Sistemas Banco de				Sistemas Banco de		
	Dados				Dados				Dados				Dados		
MCZB012-13	Inferência Estatís-	4	OL	MCZB012-13	Inferência Estatís-	4	OL	MCZB012-13	Inferência Estatís-	4	OL	MCZB012-13	Inferência Estatís-	4	OL
	tica				tica				tica				tica		

(x	

				П				1	I			II			
ESZI013-13	Informática Indus-	4	OL	ESZI013-13	Informática Indus-	4	OL	ESZI013-17	Informática Indus-	4	OL	ESZI013-17	Informática Indus-	4	OL
	trial				trial				trial				trial		
MCTA014-13	Inteligência Artifi-	4	ОВ	MCTA014-15	Inteligência Artifi-	4	ОВ	MCTA014-15	Inteligência Artifi-	4	ОВ	MCCC008-23	Inteligência Artifi-	4	ОВ
	cial				cial				cial				cial		
MCZA008-13	Interface Humano-	4	ОВ	MCZA008-15	Interação Humano-	4	ОВ	MCZA008-17	Interação Humano-	4	ОВ	MCZA008-17	Interação Humano-	4	ОВ
	Máquina				Computador				Computador				Computador		
ESZB022-13	Introdução à Bioin-	4	OL	ESZB022-13	Introdução à Bioin-	4	OL	ESZB022-17	Introdução à Bioin-	4	OL	ESZB022-17	Introdução à Bioin-	4	OL
	formática				formática				formática				formática		
MCZX012-13	Introdução à Crip-	4	OL	MCZB015-13	Introdução à Crip-	4	OL	MCZB015-13	Introdução à Crip-	4	OL	MCZB015-13	Introdução à Crip-	4	OL
	tografia				tografia				tografia				tografia		
MCZB018-13	Introdução à Mode-	4	OL	MCZB018-13	Introdução à Mode-	4	OL	MCZB018-13	Introdução à Mode-	4	OL	MCZB018-13	Introdução à Mode-	4	OL
	lagem e Processos				lagem e Processos				lagem e Processos				lagem e Processos		
	Estocásticos				Estocásticos				Estocásticos				Estocásticos		
MCTC003-13	Introdução à Neu-	4	OL	MCTC021-15	Introdução à Neu-	4	OL	MCTC021-15	Introdução à Neu-	4	OL	MCTC021-20	Neurociência	4	OL
	rociência Computa-				rociência Computa-				rociência Computa-				Teórica e Computa-		
	cional				cional				cional				cional		
MCZA032-14	Introdução à Pro-	4	OL	MCZA032-14	Introdução à Pro-	4	OL	MCZA032-17	Introdução à Pro-	4	OL	MCZA032-17	Introdução à Pro-	4	OL
	gramação de Jogos				gramação de Jogos				gramação de Jogos				gramação de Jogos		
ESZI012-13	Jogos Digitais: As-	4	OL	ESZI012-13	Jogos Digitais: As-	4	OL	ESZI034-17	Jogos Digitais: As-	4	OL	ESZI034-17	Jogos Digitais: As-	4	OL
	pectos Técnicos e				pectos Técnicos e				pectos Técnicos e				pectos Técnicos e		
	Aplicações				Aplicações				Aplicações				Aplicações		
MCZA010-13	Laboratório de	6	OL	MCZA010-13	Laboratório de	4	OL	MCZA010-13	Laboratório de	4	OL	MCZA010-13	Laboratório de	4	OL
	Engenharia de				Engenharia de				Engenharia de				Engenharia de		
	Software				Software				Software				Software		
MCZA011-13	Laboratório de Re-	4	OL	MCZA011-13	Laboratório de Re-	4	OL	MCZA011-17	Laboratório de Re-	4	OL	MCZA011-17	Laboratório de Re-	4	OL
	des				des				des				des		
MCZA012-13	Laboratório de Sis-	4	OL	MCZA012-13	Laboratório de Sis-	4	OL	MCZA012-13	Laboratório de Sis-	4	OL	MCZA012-13	Laboratório de Sis-	4	OL
	temas Operacionais				temas Operacionais				temas Operacionais				temas Operacionais		

(2	•	

										I		II			
MCTA015-13	Linguagens Formais	4	ОВ	MCTA015-13	Linguagens Formais	4	ОВ	MCTA015-13	Linguagens Formais	4	ОВ	MCCC009-23	Linguagens Formais	4	ОВ
	e Automata				e Automata				e Automata				e Autômatos		
NHI2049-13	Lógica Básica	4	ОВ	NHI2049-13	Lógica Básica	4	ОВ	NHI2049-13	Lógica Básica	4	ОВ	NHI2049-13	Lógica Básica	4	ОВ
MCZA013-13	Lógicas não Clássi-	4	OL	MCZA013-13	Lógicas não Clássi-	4	OL	MCZA013-13	Lógicas não Clássi-	4	OL	MCZA013-13	Lógicas não Clássi-	4	OL
	cas				cas				cas				cas		
MCTX023-13	Matemática Dis-	4	ОВ	MCTB019-13	Matemática Dis-	4	ОВ	MCTB019-17	Matemática Dis-	4	ОВ	MCBM006-23	Matemática Dis-	4	ОВ
	creta				creta				creta				creta		
MCCC010-23	Matemática Dis-	4	OL	MCCC010-23	Matemática Dis-	4	OL	MCCC010-23	Matemática Dis-	4	OL	MCCC010-23	Matemática Dis-	4	ОВ
	creta II				creta II				creta II				creta II		
MCZA014-13	Métodos de Otimi-	4	OL	MCZA014-13	Métodos de Otimi-	4	OL	MCZA014-17	Métodos de Otimi-	4	OL	MCZA014-17	Métodos de Otimi-	4	OL
	zação				zação				zação				zação		
MCZA015-13	Mineração de Da-	4	OL	MCZA015-13	Mineração de Da-	4	OL	MCZA015-13	Mineração de Da-	4	OL	MCZA015-13	Mineração de Da-	4	OL
	dos				dos				dos				dos		
MCTA017-13	Programação Mate-	4	ОВ	MCTA017-13	Programação Mate-	4	ОВ	MCTA017-17	Programação Mate-	4	ОВ	MCCC013-23	Otimização Linear	4	OL
	mática				mática				mática						
ESTG013-13	Pesquisa Operacio-	6	OL	ESTG013-13	Pesquisa Operacio-	6	OL	ESTG013-17	Pesquisa Operacio-	6	OL	ESTG013-17	Pesquisa Operacio-	6	OL
	nal				nal				nal				nal		
ESZI022-13	Planejamento de	4	OL	ESZI022-13	Planejamento de	4	OL	ESZI022-17	Planejamento de	4	OL	ESZI022-17	Planejamento de	4	OL
	Redes de Informa-				Redes de Informa-				Redes de Informa-				Redes de Informa-		
	ção				ção				ção				ção		
MCZA038-14	Prática Avançada de	4	OL	MCZA038-14	Prática Avançada de	4	OL	MCZA038-17	Prática Avançada de	4	OL	MCZA038-17	Prática Avançada de	4	OL
	Programação A				Programação A				Programação A				Programação A		
MCZA039-14	Prática Avançada de	4	OL	MCZA039-14	Prática Avançada de	4	OL	MCZA039-17	Prática Avançada de	4	OL	MCZA039-17	Prática Avançada de	4	OL
	Programação B				Programação B				Programação B				Programação B		
MCZA040-14	Prática Avançada de	4	OL	MCZA040-14	Prática Avançada de	4	OL	MCZA040-17	Prática Avançada de	4	OL	MCZA040-17	Prática Avançada de	4	OL
	Programação C				Programação C				Programação C				Programação C		

MCZA041-14	Processamento de	4	OL	MCZA041-14	Processamento de	4	OL	MCZA041-17	Processamento de	4	OL	MCZA041-17	Processamento de	4	OL
IVICZAU41-14		4		IVICZAU41-14		4	OL	IVICZAU41-17		4	OL	IVICZAU41-17		4	OL
	Imagens Utilizando				Imagens Utilizando				Imagens Utilizando				Imagens Utilizando		
	GPU				GPU				GPU				GPU		
MCZA017-13	Processamento de	4	OL	MCZA017-13	Processamento de	4	OL	MCZA017-13	Processamento de	4	OL	MCZA017-13	Processamento de	4	OL
	Linguagem Natural				Linguagem Natural				Linguagem Natural				Linguagem Natural		
MCTC008-13	Processamento de	4	OL	MCTC022-15	Processamento de	4	OL	MCTC022-15	Processamento de	4	OL	MCTC022-15	Processamento de	4	OL
	Sinais Neurais				Sinais Neurais				Sinais Neurais				Sinais Neurais		
MCZX006-13	Processamento Di-	4	OL	MCZX006-13	Processamento Di-	4	OL	MCZA018-17	Processamento Di-	4	OL	MCZA018-17	Processamento Di-	4	OL
	gital de Imagens				gital de Imagens				gital de Imagens				gital de Imagens		
MCZA042-14	Processo e De-	4	OL	MCZA042-14	Processo e De-	4	OL	MCZA042-17	Processo e De-	4	OL	MCZA042-17	Processo e De-	4	OL
	senvolvimento de				senvolvimento de				senvolvimento de				senvolvimento de		
	Softwares Educaci-				Softwares Educaci-				Softwares Educaci-				Softwares Educaci-		
	onais				onais				onais				onais		
MCZA033-14	Programação Avan-	4	OL	MCZA033-14	Programação Avan-	4	OL	MCZA033-17	Programação Avan-	4	OL	MCZA033-17	Programação Avan-	4	OL
	çada para Dispositi-				çada para Dispositi-				çada para Dispositi-				çada para Dispositi-		
	vos Móveis				vos Móveis				vos Móveis				vos Móveis		
ESZI011-13	Programação de	2	OL	ESZI011-13	Programação de	2	OL	ESZI033-17	Programação de	2	OL	ESZI033-17	Programação de	2	OL
	Dispositivos Móveis				Dispositivos Móveis				Dispositivos Móveis				Dispositivos Móveis		
MCTA016-13	Paradigmas de Pro-	4	ОВ	MCTA016-13	Paradigmas de Pro-	4	ОВ	MCTA016-13	Paradigmas de Pro-	4	ОВ	MCCC015-23	Programação Funci-	4	ОВ
	gramação				gramação				gramação				onal		
MCTA018-13	Programação Ori-	4	ОВ	MCTA018-13	Programação Ori-	4	ОВ	MCTA018-13	Programação Ori-	4	ОВ	MCTA018-13	Programação Ori-	4	ОВ
	entada a Objetos				entada a Objetos				entada a Objetos				entada a Objetos		
MCZA019-13	Programação para	4	OL	MCZA019-13	Programação para	4	OL	MCZA019-17	Programação para	4	OL	MCZA019-17	Programação para	4	OL
	Web				Web				Web				Web		
MCZA020-13	Programação Para-	4	OL	MCZA020-13	Programação Para-	4	OL	MCZA020-13	Programação Para-	4	OL	MCZA020-13	Programação Para-	4	OL
	lela				lela				lela				lela		
MCZA034-14	Programação	4	OL	MCZA034-14	Programação	4	OL	MCZA034-17	Programação	4	OL	MCZA034-17	Programação	4	OL
	Segura				Segura				Segura				Segura		

MCZA054-22	Projeto Avançado	4	OL	MCZA054-22	Projeto Avançado	4	OL	MCZA054-22	Projeto Avançado	4	OL	MCZA054-22	Projeto Avançado	4	OL
	em Sistemas de				em Sistemas de				em Sistemas de				em Sistemas de		
	Computação				Computação				Computação				Computação		
MCTA019-13	Projeto de Gradu-	8	ОВ	MCTA019-13	Projeto de Gradu-	8	ОВ	MCTA029-17	Projeto de Gradu-	8	ОВ	MCTA029-17	Projeto de Gradu-	8	LI
	ação em Computa-				ação em Computa-				ação em Computa-				ação em Computa-		
	ção I				ção I				ção I				ção I		
MCTA020-13	Projeto de Gradu-	8	ОВ	MCTA020-13	Projeto de Gradu-	8	ОВ	MCTA030-17	Projeto de Gradu-	8	ОВ	MCTA030-17	Projeto de Gradu-	8	LI
	ação em Computa-				ação em Computa-				ação em Computa-				ação em Computa-		
	ção II				ção II				ção II				ção II		
MCTA021-13	Projeto de Gradu-	8	ОВ	MCTA021-13	Projeto de Gradu-	8	ОВ	MCTA031-17	Projeto de Gradu-	8	ОВ	MCCC017-23	Trabalho de Conclu-	12	ОВ
	ação em Computa-				ação em Computa-				ação em Computa-				são de Curso em		
	ção III				ção III				ção III				Computação		
MCZA021-13	Projeto de Redes	4	OL	MCZA021-13	Projeto de Redes	4	OL	MCZA021-17	Projeto de Redes	4	OL	MCZA021-17	Projeto de Redes	4	OL
MCZA022-13	Projeto Interdisci-	4	OL	MCZA022-13	Projeto Interdisci-	4	OL	MCZA022-17	Projeto Interdisci-	4	OL	MCZA022-17	Projeto Interdisci-	4	OL
	plinar				plinar				plinar				plinar		
MCZA023-13	Redes Convergen-	4	OL	MCZA023-13	Redes Convergen-	4	OL	MCZA023-17	Redes Convergen-	4	OL	MCZA023-17	Redes Convergen-	4	OL
	tes				tes				tes				tes		
ESZI005-13	Redes de Alta Velo-	4	OL	ESZI005-13	Redes de Alta Velo-	4	OL	ESZI029-17	Redes WAN de	4	OL	ESZI029-17	Redes WAN de	4	OL
	cidade				cidade				Banda Larga				Banda Larga		
MCTA022-13	Redes de Computa-	4	ОВ	MCTA022-13	Redes de Computa-	4	ОВ	MCTA022-17	Redes de Computa-	4	ОВ	MCTA022-17	Redes de Computa-	4	ОВ
	dores				dores				dores				dores		
MCZA024-13	Redes sem Fio	4	OL	MCZA024-13	Redes sem Fio	4	OL	MCZA024-17	Redes sem Fio	4	OL	MCZA024-17	Redes sem Fio	4	OL
MCZA045-14	Robótica Educacio-	4	OL	MCZA045-14	Robótica Educacio-	4	OL	MCZA045-17	Robótica Educacio-	4	OL	MCZA045-17	Robótica Educacio-	4	OL
	nal				nal				nal				nal		
MCTA023-13	Segurança de Da-	4	ОВ	MCTA023-13	Segurança de Da-	4	ОВ	MCTA023-17	Segurança de Da-	4	ОВ	MCTA023-17	Segurança de Da-	4	ОВ
	dos				dos				dos				dos		
MCZA025-13	Segurança em Re-	4	OL	MCZA025-13	Segurança em Re-	4	OL	MCZA025-13	Segurança em Re-	4	OL	MCZA025-13	Segurança em Re-	4	OL
	des				des				des				des		

MCZA046-14	Semântica de Lin-	4	OL	MCZA046-14	Semântica de Lin-	4	OL	MCZA046-17	Semântica de Lin-	4	OL	MCZA046-17	Semântica de Lin-	4	OL
	guagem de Progra-				guagem de Progra-				guagem de Progra-				guagem de Progra-		
	mação				mação				mação				mação		
MCZA026-13	Sistemas de Geren-	4	OL	MCZA026-13	Sistemas de Geren-	4	OL	MCZA026-17	Sistemas de Geren-	4	OL	MCZA026-17	Sistemas de Geren-	4	OL
	ciamento de Banco				ciamento de Banco				ciamento de Banco				ciamento de Banco		
	de Dados				de Dados				de Dados				de Dados		
MCZA027-13	Sistemas de Infor-	4	OL	MCZA027-13	Sistemas de Infor-	4	OL	MCZA027-17	Sistemas de Infor-	4	OL	MCZA027-17	Sistemas de Infor-	4	OL
	mação				mação				mação				mação		
MCTA024-13	Sistemas Digitais	4	ОВ	MCTA024-13	Sistemas Digitais	4	ОВ	MCTA024-13	Sistemas Digitais	4	ОВ	MCTA024-13	Sistemas Digitais	4	ОВ
MCTA025-13	Sistemas Distribuí-	4	ОВ	MCTA025-13	Sistemas Distribuí-	4	ОВ	MCTA025-13	Sistemas Distribuí-	4	ОВ	MCTA025-13	Sistemas Distribuí-	4	ОВ
	dos				dos				dos				dos		
ESZI014-13	Sistemas Inteligen-	4	OL	ESZI014-13	Sistemas Inteligen-	4	OL	ESZI014-17	Sistemas Inteligen-	4	OL	ESZI014-17	Sistemas Inteligen-	4	OL
	tes				tes				tes				tes		
MCZA028-13	Sistemas Multia-	4	OL	MCZA028-13	Sistemas Multia-	4	OL	MCZA028-13	Sistemas Multia-	4	OL	MCZA028-13	Sistemas Multia-	4	OL
	gentes				gentes				gentes				gentes		
MCZA029-13	Sistemas Multimí-	4	OL	MCZA029-13	Sistemas Multimí-	4	OL	MCZA029-13	Sistemas Multimí-	4	OL	MCZA029-13	Sistemas Multimí-	4	OL
	dia				dia				dia				dia		
MCZA047-14	Sistemas Multi-	4	OL	MCZA047-14	Sistemas Multi-	4	OL	MCZA047-17	Sistemas Multi-	4	OL	MCZA047-17	Sistemas Multi-	4	OL
	Robôs Sociais				Robôs Sociais				Robôs Sociais				Robôs Sociais		
MCTA026-13	Sistemas Operacio-	4	ОВ	MCTA026-13	Sistemas Operacio-	4	ОВ	MCTA026-13	Sistemas Operacio-	4	ОВ	MCTA026-13	Sistemas Operacio-	4	ОВ
	nais				nais				nais				nais		
MCZA050-15	Técnicas Avançadas	4	OL	MCZA050-15	Técnicas Avançadas	4	OL	MCZA050-17	Técnicas Avançadas	4	OL	MCZA050-17	Técnicas Avançadas	4	OL
	de Programação				de Programação				de Programação				de Programação		
NHZ5003-09	Educação à Distân-	3	OL	NHZ5019-15	Tecnologias da In-	3	OL	NHZ5019-15	Tecnologias da In-	3	OL	NHZ5019-22	Tecnologias da In-	3	OL
	cia e Novas Tecnolo-				formação e Comu-				formação e Comu-				formação e Comu-		
	gias				nicação na Educa-				nicação na Educa-				nicação na Educa-		
					ção				ção				ção		

MCTA027-13	Teoria dos Grafos	4	ОВ	MCTA027-15	Teoria dos Grafos	4	ОВ	MCTA027-17	Teoria dos Grafos	4	ОВ	MCCC003-23	Algoritmos em Gra-	4	ОВ
MCZB033-13	Teoria da Recursão e Computabilidade	4	OL	MCZB033-13	Teoria da Recursão e Computabilidade	4	OL	MCZB033-17	Teoria da Recursão e Computabilidade	4	OL	MCZB033-17	Teoria da Recursão e Computabilidade	4	OL
MCZA048-14	Teoria Espectral de Grafos	4	OL	MCZA048-14	Teoria Espectral de Grafos	4	OL	MCZA048-17	Teoria Espectral de Grafos	4	OL	MCZA048-17	Teoria Espectral de Grafos	4	OL
MCZA049-14	Tópicos Emergentes em Banco de Dados	4	OL	MCZA049-14	Tópicos Emergentes em Banco de Dados	4	OL	MCZA049-17	Tópicos Emergentes em Banco de Dados	4	OL	MCZA049-17	Tópicos Emergentes em Banco de Dados	4	OL
MCZA030-13	Vida Artificial na Computação	2	OL	MCZA030-13	Vida Artificial na Computação	2	OL	MCZA030-17	Vida Artificial na Computação	2	OL	MCZA030-17	Vida Artificial na Computação	2	OL
ESZA019-13	Visão Computacio-	4	OL	ESZA019-13	Visão Computacio-	4	OL	ESZA019-17	Visão Computacio-	4	OL	ESZA019-17	Visão Computacio-	4	OL
MCZA052-22	Visualização de Da- dos e Informações	4	OL	MCZA052-22	Visualização de Da- dos e Informações	4	OL	MCZA052-22	Visualização de Da- dos e Informações	4	OL	MCZA052-22	Visualização de Da- dos e Informações	4	OL
MCZA031-13	Web Semântica	4	OL	MCZA031-13	Web Semântica	4	OL	MCZA031-13	Web Semântica	4	OL	MCZA031-13	Web Semântica	4	OL
MCCC011-23	Metodologia e Es- crita Científica para Ciência da Compu-	2	OL	MCCC011-23	Metodologia e Es- crita Científica para Ciência da Compu-	2	OL	MCCC011-23	Metodologia e Es- crita Científica para Ciência da Compu-	2	OL	MCCC011-23	Metodologia e Es- crita Científica para Ciência da Compu-	2	ОВ
	tação				tação				tação				tação		