

COMUNICADO CSAI 02/2019

REVISÃO MAPA DE EQUIVALÊNCIA DE DISCIPLINAS E MIGRAÇÃO DE CURSO SAI 2011 E SAI 2019

Em atendimento a ata de reunião de colegiado do SAI realizada em 04 de setembro de 2019 as 17:30hs, foram atualizados os seguintes documentos, em anexo:

1. Mapa de Equivalências de Disciplinas para fins de conclusão de curso do SAI PPC 011;
2. Mapa de Equivalências de Disciplinas do SAI PPC 2018;
3. Mapa de Migração de Matriz Curricular SAI PPC 2011 para SAI PPC 2018.

Cubatão, 05 de setembro de 2019.

Arnaldo de Carvalho Junior
Coord. do Curso de Tecnologia em Automação Industrial

MAPA DE EQUIVALÊNCIA DE DISCIPLINAS PARA CONCLUSÃO ALUNOS GRADE SAI 2011 (ANTIGO) 04/09/2019

COMPONENTE CURRICULAR SAI ANTIGO	SIGLA	CARGA	DISCIPLINAS CORRELATAS	SIGLA	CARGA	CURSO	OBSERVAÇÕES
Desenho Assistido por Computador	DACA1	42,75	SEM CORRESPONDÊNCIA				DESA1 SAI NOVO possui ementa parecida de DACA1+DACA2, porém com apenas 71.3 hs (62.5% carga)
Comunicação Empresarial	CEMA1	28,50	Comunicação E Expressão	CEXA1	28,50	SAI	
			Comunicação E Expressão	CEXE1	28,50	ENG	
			Português Instrumental I	PI1M1	28,5	LMA	
			Técnica de Comunicação Oral e Escrita	TCOT1	42,8	TUR	
			Comunicação e Expressão	CEEI1	28,5	ADS	
Tecnologia de Hardware e Software	THSA1	71,25	SEM CORRESPONDÊNCIA				
Introdução à Automação Industrial	IAIA1	28,50	Introdução à Automação Industrial	IAIA1	28,50	SAI	
Tecnologia de Materiais	MTRA1	42,75	Ciência dos Materiais	CMEA3	42,8	SAI	
			Ciência dos Materiais	CMEE2	42,8	ENG	
Higiene e Segurança do Trabalho	HSTA1	28,50	Segurança do Trabalho	STRA2	28,50	SAI	
			Segurança do Trabalho	STE10	28,50	ENG	
Saúde e Meio Ambiente	SMAA1	28,50	Ciências do Ambiente	CIAA2	28,5	SAI	
Metodologia do Trabalho Científico	MTCA1	28,50	Metodologia do Trabalho Científico	MTCA6	28,50	SAI	
			Metodologia da Pesquisa Científica e Tecnológica	MPCI4	28,50	ADS	
			Metodologia do Trabalho Científico	MTCL1	42,80	LET	
			Metodologia da Pesquisa I	MP1M1	28,50	LMA	
			Metodologia do Trabalho Científico	MTCT1	28,50	TUR	
Cálculo Aplicado	CALA1	42,75	Cálculo Diferencial e Integral I	CDIA1	71,3	SAI	
			Cálculo Diferencial e Integral I	CDIE1	71,25	ENG	
			Cálculo Diferencial e Integral I	CA1M3	71,3	MAT	
Física Aplicada	FSCA1	71,25	Física Teórica I + Física Experimental I	FISA2 + FIEA2	71,3	SAI	
			Física Teórica I + Física Experimental I	FISE2 + FIEE2	71,3	ENG	
Cálculo Aplicado	CALA2	71,25	Cálculo Diferencial e Integral II	CDIA2	71,3	SAI	
			Cálculo Diferencial e Integral II	CDIE2	71,3	ENG	
			Cálculo Diferencial e Integral II	CA2M4	71,3	MAT	
Desenho Assistido por Computador	DACA2	71,25	SEM CORRESPONDÊNCIA				DESA1 SAI NOVO possui ementa parecida de DACA1+DACA2, porém com apenas 71.3 hs (62.5% carga)
Física Aplicada	FSCA2	42,75	Física Teórica II + Física Experimental II	FISA3 + FIEA3	71,3	SAI	
			Física Teórica I + Física Experimental I	FISE3 + FIEE3	71,3	ENG	
Química Geral	QMIA2	28,50	Química Teórica	QUIA1	42,8	SAI	
			Química Teórica	QUIE1	42,8	ENG	
Lingua Estrangeira Aplicada	LESA2	28,50	Inglês Técnico 1	INGI1	28,5	ADS	
			Inglês Instrumental I	INGT2	42,8	TUR	
Geometria Analítica Aplicada	GANAA2	42,75	Geometria Analítica e Vetores	GAVA2	42,8	SAI	
			Geometria Analítica e Vetores	GAVE1	42,75	ENG	
			Geometria Analítica II	GA2M3	42,8	MAT	
Linguagem de Programação C	LIPA2	71,25	SEM CORRESPONDÊNCIA				PRCA1 do SAI e PRCE2 da ENG possuem ementa parecida, com apenas 42,8 hs
Projetos de Integração I	PJIA2	71,25	SEM CORRESPONDÊNCIA				
Linguagem de Programação C	LIPA3	71,25	SEM CORRESPONDÊNCIA				PRCA2 do SAI e PRCE3 da ENG possuem ementa parecida, com apenas 42,8 hs
Eletromecânica Aplicada	ETMA3	42,75	SEM CORRESPONDÊNCIA				ETMA5 do SAI NOVO somente Teoria e 28.5h CH
Eletricidade Aplicada	ELTA3	71,25	SEM CORRESPONDÊNCIA				ELTA3 do SAI NOVO somente 42,8h de CH
Eletrônica Básica	ETRA3	71,25	Eletrônica I	ELEA4	71,3	SAI	

			Eletrônica I	ELEE3	71,25	ENG	
Eletrônica Digital Básica	EDGA3	71,25	SEM CORRESPONDÊNCIA				EDGA2 do SAI Novo possui somente 42.8 hs de CH
Microcontroladores Industriais	MCLA3	71,25	SEM CORRESPONDÊNCIA				
Gestão Empresarial	GEMA3	28,50	Gestão da Qualidade e Serviços	GQST4	28,5	TUR	
Eletricidade Aplicada	ELTA4	71,25	Eletricidade II	ELTA4	71,3	SAI	
Eletrônica Básica	ETRA4	71,25	Eletrônica II	ELEA5	71,3	SAI	
			Eletrônica II	ELEE4	71,25	ENG	
Eletrônica Digital Básica	EDGA4	71,25	SEM CORRESPONDÊNCIA				EDGA3 do SAI Novo possui somente 42.8 hs de CH
Microcontroladores Industriais	MCLA4	71,25	SEM CORRESPONDÊNCIA				
Gestão Empresarial	GEMA4	28,50	Administração e Gestão	AGEA7	28,5	SAI	
			Administração e Gestão	AGE10	42,8	ECA	
Acionamentos Industriais	ACIA4	42,75	Comandos Elétricos e Sensores	CESA3	71,3	SAI	
			Comandos Elétricos e Sensores	CESE5	42,75	ENG	
Projetos de Integração II	PJIA4	71,25	Projeto Experimental I	PJEA6	71,3	SAI	
Redes de Comunicação Industrial	RCIA5	42,75	Redes Ind. de Comunicações	RICA6	42,8	SAI	
			Redes Industriais de Comunicações	RICE6	42,8	ENG	
Estatística Básica	ESTA5	28,50	Estatística	ETIA4	28,5	SAI	
			Estatística	ETIE5	42,8	ENG	
Automação Pneumática	AUPA5	42,75	Laboratório de Hidráulica e Pneumática	LHPA4	71,3	SAI	
			Laboratório de Hidráulica e Pneumática	LHPE6	42,8	ENG	
Termodinâmica Aplicada	TERA5	28,50	Fenômenos de Transporte II	FTRA4	28,5	SAI	
			Fenômenos de Transporte II	FTRE5	42,8	ENG	
Instalações Elétricas Industriais	IEIA5	42,75	Instalações Elétricas Industriais	IEIA6	42,8	SAI	
			Instalações Elétricas Industriais	IEIE4	42,75	ENG	
Mecânica dos Fluidos Aplicada	MCFA5	42,75	Fenômenos de Transporte I	FTRE4	42,8	ENG	FTRA3 do SAI Novo possui somente 28,5h de CH
Instrumentação de Sistemas	INSA5	71,25	SEM CORRESPONDÊNCIA				INSA4 do SAI Novo e INSE7 da ENG possuem somente 42,8h de CH
Administração Industrial	ADIA5	28,50	Gestão da Produção	GPRA7	28,5	SAI	
			Gestão da Produção	GPRE9	42,8	ECA	
Introdução a Processos Industriais	IPIA5	28,50	SEM CORRESPONDÊNCIA				Ementa diferente de IPIA2 do SAI Novo apesar de mesma carga horária.
Introdução a Processos Industriais	IPIA6	42,75	SEM CORRESPONDÊNCIA				Ementa parecida, porém IPIA2 do SAI Novo possui somente 28.5h de CH
Gestão da Qualidade	GEQA6	28,50	Gestão da Qualidade	GQUA3	28,5	SAI	
			Gestão da Qualidade	GQUE6	42,5	ENG	
Eletroquímica Aplicada	ETQA6	42,75	SEM CORRESPONDÊNCIA				
Controladores Lógicos Programáveis	CLPA6	71,25	Arquitetura e Programação de Controladores	APCA5	71,3	SAI	
			Arquitetura e Programação de Controladores	APCE8	71,25	ENG	
Controle Automático de Processos	CAPA6	71,25	Controle de Processos	CPRA6	71,3	SAI	
Planejamento Industrial	PLIA6	28,50	SEM CORRESPONDÊNCIA				
Sistemas Supervisórios Modernos	SISA6	71,25	Sistemas Supervisórios	SSUA5	71,3	SAI	
			Sistemas Supervisórios	SSUE8	71,25	ENG	
Projeto de Integração III	PJIA6	71,25	Projeto Experimental II	PJEA7	71,3	SAI	

MAPA DE EQUIVALÊNCIA DE DISCIPLINAS GRADE SAI 2018 - 04/09/2019

COMPONENTE CURRICULAR SAI NOVO Previsto Matriz SAI Revisado 2017 Previsto Matriz SAI Atualizado 2018	(*) (**)	SIGLA	CARGA	DISCIPLINAS CORRELATAS	SIGLA	CARGA	CURSO	Comentários
Cálculo Diferencial e Integral I		CDIA1	71,3	Cálculo Diferencial e Integral I	CDIE1	71,25	ENG	
Comunicação e Expressão		CEXA1	28,5	Comunicação e Expressão	CEXE1	28,5	ENG	
				Comunicação e Expressão	CEEI1	28,5	ADS	
				Português Instrumental I	PI1M1	28,5	LMA	
				Técnica de Comunicação Oral e Escrita	TCOT1	42,8	TUR	
Desenho		DESA1	71,3	Desenho	DESE1	71,25	ENG	
Fundamentos da Matemática		FMAA1	42,8	Fundamentos da Matemática	FMAE1	42,75	ENG	
Introdução à Automação Industrial		IAIA1	28,5	SEM EQUIVALÊNCIA				
Programação de Computadores I		PRCA1	42,8	Programação de Computadores I	PRCE2	42,75	ENG	
Química Experimental		QUEA1	28,5	Química Experimental	QUEE1	28,5	ENG	
Química Teórica		QUIA1	42,8	Química Teórica	QUIE1	42,75	ENG	
Cálculo Diferencial e Integral II		CDIA2	71,3	Cálculo Diferencial e Integral II	CDIE2	71,25	ENG	
				Cálculo Diferencial e Integral II	CA2M4	71,3	MAT	
Ciências do Ambiente		CIAA2	28,5	Ciências do Ambiente	CIAE2	28,5	ENG	
Eletrônica Digital I		EDGA2	42,8	Eletrônica Digital I	EDIE3	42,75	ENG	
Física Experimental I		FIEA2	28,5	Física Experimental I	FIEE2	28,5	ENG	
Física Teórica I		FISA2	42,8	Física Teórica I	FISE2	42,75	ENG	
Geometria Analítica e Vetores		GAVA2	42,8	Geometria Analítica e Vetores	GAVE1	42,75	ENG	
				Geometria Analítica II	GA2M3	42,8	MAT	
Introdução a Processos Industriais		IPIA2	28,50	SEM EQUIVALÊNCIA				
Programação de Computadores II		PRCA2	42,8	Programação de Computadores II	PRCE3	42,75	ENG	
Segurança do Trabalho		STRA2	28,5	Segurança do Trabalho	STE10	28,5	ENG	
Ciências dos Materiais		CMEA3	42,8	Ciências dos Materiais	CMEE2	42,75	ENG	
Comandos Elétricos e Sensores		CESA3	71,30	SEM EQUIVALÊNCIA				CESE5 da ENG possui 42,75 hs
Eletricidade I		ELTA3	42,8	Eletricidade Básica	ELTE2	42,75	ENG	
Eletrônica Digital II		EDGA3	42,8	Eletrônica Digital II	ELGE4	42,75	ENG	
Educ. em Dir. Hum. e Etnias Bras.		EDEA3	28,5	Educ. em Dir. Hum. e Etnias Bras.	EDE10	28,5	ENG	
Fenômenos de Transporte I		FTRA3	28,5	Fenômenos de Transporte I	FTRE4	42,8	ENG	ENG serve para SAI, mas não vice-versa
Física Teórica I		FISA3	42,8	Física Teórica II	FISE3	42,75	ENG	
Física Experimental II		FIEA3	28,5	Física Experimental II	FIEE3	28,5	ENG	
Gestão da Qualidade		GQUA3	28,5	Gestão da Qualidade	GQUE6	42,5	ENG	ENG serve para SAI, mas não vice-versa
Eletrônica I		ELEA4	71,3	Eletrônica I	ELEE3	71,25	ENG	
Eletricidade II		ELTA4	71,30	SEM EQUIVALÊNCIA				
Eletrônica Digital III		EDGA4	42,8	Eletrônica Digital III	EDGE5	42,75	ENG	
Estatística		ETIA4	28,5	Estatística I	ETIE5	42,8	ENG	ENG serve para SAI, mas não vice-versa
Instrumentação		INSA4	42,8	Instrumentação	INSE7	42,75	ENG	
Fenômenos de Transporte II		FTRA4	28,5	Fenômenos de Transporte II	FTRE5	42,8	ENG	ENG serve para SAI, mas não vice-versa
Laboratório de Hidráulica e Pneumática		LHPA4	71,30	SEM EQUIVALÊNCIA				

Arquit. e Progr. de Controladores	APCA5	71,3	Arquitetura e Programação de Controladores	APCE8	71,25	ENG		
Eletrônica II	ELEA5	71,3	Eletrônica II	ELEE4	71,25	ENG		
Eletrônica Aplicada	ETMA5	28,5	SEM EQUIVALÊNCIA					
Eletrônica de Potência	EPOA5	42,8	Eletrônica de Potência	EPOE4	42,75	ENG		
Lab. de Microc. e Sistemas Embarcados	LMSA5	42,8	Lab. de Microcontroladores e Sistemas Embarcados	LMSE6	42,75	ENG		
Microcontroladores	MCLA5	28,5	Microcontroladores	MCLA6	42,8	ENG	ENG serve para SAI, mas não vice-versa	
Sistemas Supervisórios	SSUA5	71,3	Sistemas Supervisórios	SSUE8	71,25	ENG		
Controle de Processos	CPRA6	71,3	SEM EQUIVALÊNCIA					
Laboratório de Controle de Processos	LCPA6	71,3	SEM EQUIVALÊNCIA					
Gestão Financeira	GFIA6	28,5	Gestão Financeira	GFIE8	28,5	ENG		
Instalações Elétricas Industriais	IEIA6	42,8	Instalações Elétricas Industriais	IEIE4	42,75	ENG		
Metodologia do Trabalho Científico	MTCA6	28,5	Metodologia do Trabalho Científico	MTCE8	28,5	ENG		
			Metodologia da Pesquisa Científica e Tecnológica	MPCI4	28,50	ADS		
			Metodologia do Trabalho Científico	MTCL1	42,80	LET		
			Metodologia da Pesquisa I	MP1M1	28,50	LMA		
			Metodologia do Trabalho Científico	MTCT1	28,50	TUR		
Redes Industriais de Comunicações	RICA6	42,8	Redes Industriais de Comunicações	RICE6	42,75	ENG		
Projeto Experimental I	PJEA6	71,3	SEM EQUIVALÊNCIA					
Automação Predial e Domótica	APDA7	42,8	Automação Predial e Domótica	APDE7	42,75	ENG		
Administração e Gestão	AGEA7	28,5	Administração e Gestão	AGE10	42,8	ENG	ENG serve para SAI, mas não vice-versa	
Gestão da Produção	GPRA7	28,5	Gestão da Produção	GPRE9	42,8	ENG	ENG serve para SAI, mas não vice-versa	
Lab. de Robótica e Manufatura Integrada	LRMA7	71,3	Laboratório de Robótica e Manufatura Integrada	LRME7	71,25	ENG		
Responsabilidade Social	RSSA7	28,5	Responsabilidade Social	RSSE2	28,5	ENG		
Sistemas de Controle	SCOA7	42,8	Sistemas de Controle I	SCOE6	42,75	ENG		
Sist. de Gerenc. do Processo	SGPA7	42,8	Sistemas de Gerenciamento do Processo	SGE10	42,75	ENG		
Projeto Experimental II	PJEA7	71,3	SEM EQUIVALÊNCIA					

MAPA DE OPÇÃO DE MIGRAÇÃO DE MATRÍCULA DO SAI ANTIGO (2011) PARA O SAI NOVO (2018) 04/09/2019

COMPONENTE CURRICULAR SAI NOVO	SIGLA	CARGA	DISCIPLINAS CORRELATAS SAI ANTIGO	SIGLA	CARGA	Comentários
Cálculo Diferencial e Integral I	CDIA1	71,3	Cálculo Diferencial e Integral I e II	CALA1+CALA2	114,00	Somente CALA1 + CALA2 em função da ementa
Comunicação e Expressão	CEXA1	28,5	Comunicação Empresarial	CEMA1	28,50	
Desenho	DESA1	71,3	Desenho Assistido Por Computador	DACA1+DACA2	114,00	Somente DACA1 + DACA2 em função da ementa
Fundamentos da Matemática	FMAA1	42,8				Sem equivalência
Introdução à Automação Industrial	IAIA1	28,5	Introdução à Automação Industrial	IAIA1	28,5	
Programação de Computadores I	PRCA1	42,8	Linguagem de Programação C	LIPA2	71,25	
Química Experimental	QUEA1	28,5				Sem equivalência
Química Teórica	QUIA1	42,8				Sem equivalência
Cálculo Diferencial e Integral II	CDIA2	71,3				Sem equivalência
Ciências do Ambiente	CIAA2	28,5	Saúde e Meio Ambiente	SMAA1	28,50	
Eletrônica Digital I	EDGA2	42,8	Eletrônica Digital Básica	EDGA3	71,25	
Física Experimental I	FIEA2	28,5	Física Aplicada	FSCA1	71,25	Elimina ambas FIEA2 e FISA2
Física Teórica I	FISA2	42,8				
Geometria Analítica e Vetores	GAVA2	42,8	Geometria Analítica Aplicada	GANAA2	42,75	
Introdução a Processos Industriais	IPIA2	28,5	Introdução a Processos Industriais	IPIA6	42,75	
Programação de Computadores II	PRCA2	42,8	Linguagem de Programação C	LIPA3	71,25	
Segurança do Trabalho	STRA2	28,5	Higiene e Segurança do Trabalho	HSTA1	28,50	
Ciências dos Materiais	CMEA3	42,8	Tecnologia de Materiais	MTRA1	42,75	
Comandos Elétricos e Sensores	CESA3	71,3				ACIA4 do SAI Antigo possui apenas 42,75hs
Eletricidade I	ELTA3	42,8	Eletricidade Aplicada	ELTA3	71,25	
Eletrônica Digital II	EDGA3	42,8	Eletrônica Digital Básica	EDGA4	71,25	
Educ. em Dir. Hum. e Etnias Bras.	EDEA3	28,5				Sem equivalência
Fenômenos de Transporte I	FTRA3	28,5	Mecânica dos Fluidos Aplicada	MCFA5	42,75	
Física Teórica II	FISA3	42,8				FSCA2 é T/P com CH menor
Física Experimental II	FIEA3	28,5				FSCA2 é T/P com CH menor
Gestão da Qualidade	GQUA3	28,5	Gestão da Qualidade	GEQA6	28,50	
Eletrônica I	ELEA4	71,3	Eletrônica Básica	ETRA3	71,30	
Eletricidade II	ELTA4	71,3	Eletricidade Aplicada	ELTA4	71,25	
Eletrônica Digital III	EDGA4	42,8				Sem equivalência
Estatística	ETIA4	28,5	Estatística Básica	ESTA5	28,50	
Instrumentação	INSA4	42,8	Instrumentação de Sistemas	INSA5	71,25	
Fenômenos de Transporte II	FTRA4	28,5	Termodinâmica Aplicada	TERA5	28,5	
Arquit. e Progr. de Controladores	APCA5	71,3	Controladores Lógicos Programáveis	CLPA6	71,25	
Eletrônica II	ELEA5	71,3	Eletrônica Básica	ETRA4	71,3	
Eletromecânica Aplicada	ETMA5	28,5	Eletromecânica Aplicada	ETMA3	42,5	

Eletrônica de Potência	EPOA5	42,8				Sem equivalência
Lab. de Microc. e Sistemas Embarcados	LMSA5	42,8	Microcontroladores I e II	MCLA3+MCLA4	142,5	Somente MCLA3+MCLA4 combinado Elimina ambas LMSA5+MCLA5
Microcontroladores	MCLA5	28,5				
Sistemas Supervisórios	SSUA5	71,3	Sistemas Supervisórios Modernos	SISA6	71,25	
Controle de Processos	CPRA6	71,3				Sem equivalência, CAPA6 do SAI antigo era T/P
Laboratório de Controle de Processos	LCPA6	71,3				Sem equivalência
Gestão Financeira	GFIA6	28,5				Sem equivalência
Instalações Elétricas Industriais	IEIA6	42,8	Instalações Elétricas Industriais	IEIA5	42,75	
Metodologia do Trabalho Científico	MTCA6	28,5	Metodologia do Trabalho Científico	MTCA1	28,50	
Redes Ind. de Comunicações	RICA6	42,8	Redes de Comunicação Industrial	RCIA5	42,75	
Projeto Experimental I	PJEA6	71,3	Projetos de Integração II	PJIA4	71,25	
Automação Predial e Domótica	APDA7	42,8				Sem equivalência
Administração e Gestão	AGEA7	28,5				Sem equivalência
Gestão da Produção	GPRA7	28,5				Sem equivalência
Lab. de Robótica e Manufatura Integrada	LRMA7	71,3				Sem equivalência
Responsabilidade Social	RSSA7	28,5				Sem equivalência
Sistemas de Controle	SCOA7	42,8				Sem equivalência
Sist. de Gerenc. do Processo	SGPA7	42,8				Sem equivalência
Projeto Experimental II	PJEA7	71,3	Projeto de Integração III	PJIA6	71,25	