Matriz de Equivalência da grade de 2016 para a de 2023

Matriz de Equivalência da grade de 2016 para os demais cursos de nível superior do Campus Guarulhos

	Grade do PPC Eng de Controle e Automação (2016)			Grade do PPC Eng de Controle e Automação (2023)			Grade do PPC Eng da Computação (2023)			Grade do PPC Lic Mat (2023)			Grade do PPC Lic Mat (2018)		
	Componente Curricular	**Códigos**	**Total Horas**	**Componente Curricular**	**Códigos**	**Total Horas**	**Componente Curricular**	**Códigos**	**Total Horas**	**Componente Curricular**	**Códigos**	**Total Horas**	**Componente Curricular**	**Códigos**	**Total Horas**
1º Sem.	Cálculo Diferencial e Integral I	CIE01	63,3	Cálculo I	GRUCAL1	80,0	Cálculo I	GRUCAL1	80,0						
	Programação de Computadores	PCE01	63,3	Algoritmos e Lógica de programação	GRUALPR	80,0									
	Física I	FSE01	63,3	Física I	GRUFIS1	80,0	Física I	GRUFIS1	80,0						
	Física experimental I	FEE01	31,7	Física Experimental	GRUFEXP	40,0	Física Experimental	GRUFEXP	40,0						
	Desenho Técnico I	DTE01	63,3	Desenho Técnico	GRUDTEO	80,0									
	Geometria Analítica e Vetores	GAE01	63,3	Geometria Analítica e Vetores	GRUGAVT	80,0	Geometria Analítica e Vetores	GRUGAVT	80,0						
	Tecnologia Mecânica	TME01	31,7	Lab. de Sistemas e Dispositivos Mecânicos	GRULSMO	40,0									
	Int à engenharia de Controle e Automação	IEE01	31,7	Não há			Não há			Não há			Não há		
2º Sem.	Cálculo Diferencial e Integral II	CIE02	63,3	Cálculo II	GRUCAL2	80,0	Cálculo II	GRUCAL2	80,0						
	Desenho Técnico II	DTE02	31,7	Não há			Não há			Não há			Não há		
	Física II	FSE02	63,3	Não há			Não há			Não há			Não há		
	Física experimental II	FEE02	31,7	Não há			Não há			Não há			Não há		
	Eletricidade I	ETE02	63,3	Eletricidade	GRUETEO	80,0									
	Lab. Eletricidade I	LEE02	31,7	Laboratório de Eletricidade	GRULEEO	80,0									
	Leitura, Interpretação e Produção de Texto	LIE02	31,7	Leitura, Interpretação e Produção de Texto	GRULIPO	40,0									
	Cálculo Numérico	CNE02	31,7	Cálculo Numérico	GRUCNUM	40,0	Cálculo Numérico	GRUCNUM	40,0				Cálculo Numérico	CANM8	31,7
	Álgebra linear	ALE02	63,3	Não há			Não há			Álgebra Linear 2	GRUAGL2	80,0	Álgebra Linear 2	AL2M4	63,3
3º Sem.	Cálculo Diferencial e Integral III	CIE03	63,3	Cálculo III	GRUCAL3	80,0	Cálculo III	GRUCAL3	80,0						
	Química Geral	QGE03	31,7	Química Geral	GRUQUIM	40,0	Química Geral	GRUQUIM	40,0						
	Química Experimental	QEE03	31,7	Química Experimental	GRUQUEX	40,0	Química Experimental	GRUQUEX	40,0						
	Desenho Assistido por Computador	CDE03	31,7	Desenho Assistido por Computador	GRUCDEO	40,0									
	Probabilidade e Estatística	PEE03	63,3	Não há			Não há			Probabilidade e Inferência Estatística	GRUPROB	80,0	Probabilidade e Inferência Esta	PINM7	63,3
	Fenômenos de Transporte I	FTE03	63,3	Fenômenos de Transporte	GRUFTEO	80,0									
	Mecânica Geral	MGE03	63,3	Não há			Não há			Não há			Não há		
	Eletricidade II	ETE03	31,7	Eletricidade	GRUETEO	80,0									
	Lab. Eletricidade II	LEE03	31,7	Laboratório de Eletricidade	GRULEEO	80,0									
4º Sem.	Cálculo Diferencial e Integral IV	CIE04	63,3	Não há			Não há			Não há			Não há		
	Circuitos Elétricos	CEE04	63,3	Circuitos Elétricos	GRUCEEO	80,0									
	Circuitos Digitais I	CDE04	63,3	Sistemas Digitais	GRUSDEO	80,0									
	Lab. Circuitos Digitais I	LDE04	63,3	Laboratório de Sistemas Digitais	GRULDEO	80,0									
	Resistência dos Materiais	REE04	63,3	Mecânica dos sólidos e Resistência dos Materiais	GRUMGEO	80,0									
	Elementos de Máquinas	EME04	31,7	Sistemas e Dispositivos Mecânicos	GRUTMEO	40,0									
	Projeto Integrador I	PIE04	31,7	Não há			Não há								
	Fenômenos de Transporte II	FTE04	31,7	Não há			Não há								
5º Sem.	Eletrônica I	ENE05	31,7	Eletrônica Analógica	GRUENEO	40,0									
	Lab. Eletrônica I	LNE05	31,7	Laboratório de Eletrônica Analógica	GRULNEO	40,0									
	Computação para automação	CAE05	31,7	Não há			Não há			Não há			Não há		
	Circuitos Digitais II	CDE05	63,3	Não há			Não há			Não há			Não há		
	Lab. Circuitos Digitais II	LDE05	31,7	Não há			Não há			Não há			Não há		
	Hidráulica e Pneumática	HPE05	63,3	Hidráulica e Pneumática	GRUHPEO	40,0									
				Laboratório de Hidráulica e Pneumática	GRULHEO	40,0									
	Ciência dos Materiais	CME05	31,7	Ciência dos Materiais	GRUCMEO	40,0									
	Instalações Elétricas	IEE05	31,7	Não há			Não há			Não há			Não há		
	Lab. Instalações Elétricas	LTE05	31,7	Laboratório de Instalações Elétricas	GRULTEO	40,0									
	Eletromagnetismo e Conversão de Energia	ECE05	63,3	Não há			Não há			Não há			Não há		
6º Sem.	Eletrônica II	ENE06	63,3	Não há			Não há			Não há			Não há		
	Lab. Eletrônica II	LNE06	31,7	Não há			Não há			Não há			Não há		
	Mecanismos	MEE06	31,7	Laboratório de Sistemas e Dispositivos Mecânicos	GRULSMO	40,0									
	Microprocessadores	MPE06	63,3	Microcontroladores	GRUMPEO	80,0									
	Lab. Microprocessadores	LPE06	31,7	Laboratório de Microcontroladores	GRULPEO	80,0									
	Ética e sociedade	ESE06	31,7	Ética e Sociedade	GRUESEO	40,0									
	Máquinas e Comandos Elétricos I	MCE06	31,7	Máquinas e Comandos Elétricos	GRUMCEO	80,0									
	Modelagem de sistemas dinâmicos	MOE06	31,7	Equações diferenciais aplicadas	GRUDIFA	40,0	Equações diferenciais aplicadas	GRUDIFA	40,0						
	Projeto Integrador II	PIE06	31,7	Não há			Não há			Não há			Não há		
	Lab. Máquinas e Comandos Elétricos I	LME06	31,7	Laboratório de Máquinas e Comandos Elétricos	GRULMEO	80,0									
7º Sem.	Microcontroladores e FPGA	MIE07	63,3	Não há			Não há			Não há			Não há		
	Lab. Microcontroladores e FPGA	LPE07	31,7	Laboratório de Microcontroladores	GRULPEO	80,0									
	Manufatura Mecânica (CNC e CAM)	MME07	63,3	Não há			Não há			Não há			Não há		
	Teoria de Controle I	TCE07	63,3	Teoria de Controle I	GRUTCE1	80,0									
	Máquinas e Comandos Elétricos II	MCE07	31,7	Máquinas e Comandos Elétricos	GRUMCEO	80,0									
	Lab. Máquinas e Comandos Elétricos II	LME07	31,7	Laboratório de Máquinas e Comandos Elétricos	GRULMEO	80,0									
	Gestão Ambiental	GAE07	31,7	Gestão Ambiental	GRUGAEO	40,0									
8º Sem.	Teoria de Controle II	TCE08	63,3	Teoria de Controle II	GRUTCE2	80,0									
	Controladores Lógicos Programáveis	CLE08	63,3	Controladores Lógicos Programáveis	GRULCEO	40,0									
				Laboratório de Controladores Lógicos Programáveis	GRULLEO	80,0									
	Lab. Cont. Log. Programáveis	LLE08	31,7	Laboratório de Controladores Lógicos Programáveis	GRULLEO	80,0									
	Organização Industrial	OGE08	63,3	Não há			Não há			Não há			Não há		
	Instrumentação	ITE08	31,7	Instrumentação	GRUINEO	40,0									
	Projeto Integrador III	PIE08	31,7	Não há			Não há			Não há			Não há		
	Metodologia Científica e Inovação Tecnológica	MTE08	31,7	Metodologia Científica e Inovação Tecnológica	GRUMTEO	40,0									
9º Sem.	Controle de Processos	CPE09	63,3	Controle de Processos	GRUITEO	40,0									
				Laboratório de controle de Processos	GRULIEO	40,0									
	Robótica Industrial	RDE09	31,7	Robótica Industrial	GRURDEO	40,0									
	Lab. Robótica Industrial	LOE09	31,7	Laboratório de Robótica Industrial	GRULOEO	40,0									
	Projeto de Máquinas para Automação	PME09	63,3	Não há			Não há			Não há			Não há		
	Redes Industriais	RIE09	31,7	Automação de Sistemas Industriais	GRUATEO	80,0									
	Lab. Redes Industriais	LRE09	31,7	Laboratório de Automação de Sistemas Industriais	GRULAEO	80,0									
	Sistemas Integrados de manufatura	SIE09	31,7	Automação de Sistemas Industriais	GRUATEO	80,0									
	Lab. Sistemas Integrados de manufatura	LSE09	31,7	Laboratório de Automação de Sistemas Industriais	GRULAEO	80,0									
10º Sem.	Gerenciamento de Projetos	GPE10	31,7	Gerenciamento de Projetos e Engenharia Econômica	GRUGPEO	80,0									
	Controle da Produção e da Qualidade	CQE10	63,3	Controle da Produção e da Qualidade & Organização	GRUCQEO	80,0	Não há								
	Engenharia Econômica	EEE10	31,7	Gerenciamento de Projetos e Engenharia Econômica	GRUGPEO	80,0									
	Inteligência Artificial	IAE10	31,7	Inteligência Artificial para Automação	GRUIAEO	40,0									
	Tópicos avançados de teoria de controle	TAE10	63,3	Teoria de Controle III	GRUTCE3	40,0									