

Quadro da Matriz Curricular do Curso de Engenharia de Automação Industrial

Unidade de ARAXÁ

Obs.: Disciplinas com atividades de laboratório em estão em **negrito**.

Per.	Nome da disciplina	C.H.	Aulas / semana	Código Sistema Acadêmico	Código CGRAD	Pré Req.	Pré Req.	Pré Req.	Co Req.	TIPO
1º	CÁLCULO I	90	6	G04CALC1.01	MAT1.1	-	-	-	-	BAS.
	CONT. SOC. E PROF. DO ENG. DE AUTOMAÇÃO IND.	30	2	G04SPEAI0.01	CHS3.1	-	-	-	-	ESP.
	DESENHO TÉCNICO	60	4	G04DTECO.01	DES4.1	-	-	-	-	BAS.
	GEOMETRIA ANALÍTICA E ÁLGEBRA VETORIAL	90	6	G04GAAV0.01	MAT1.5	-	-	-	-	BAS.
	INTRODUÇÃO À PRÁTICA EXPERIMENTAL	15	1	G04IPEX0.01	CHS3.2	-	-	-	-	BAS.
	LAB. PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES I	30	2	G04LPCO1.01	CMP1.10	-	-	-	-	BAS.
	LABORATÓRIO DE QUÍMICA BÁSICA	30	2	G04LQBA0.01	QUI2.2	-	-	-	-	BAS.
	PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES I	30	2	G04PCOM1.01	CMP1.9	-	-	-	-	BAS.
QUÍMICA BÁSICA	30	2	G04QBAS0.01	QUI2.1	-	-	-	-	BAS.	

Per.	Nome da disciplina	C.H.	Aulas / semana	Código Sistema Acadêmico	Código CGRAD	Pré Req.	Pré Req.	Pré Req.	Co Req.	TIPO
2º	CÁLCULO II	90	6	G04CALC2.01	MAT1.2	MAT1.1	-	-	-	BAS.
	CIÊNCIAS DOS MATERIAIS	30	2	G04CMAT0.01	ENG4.4	QUI2.1	-	-	-	PROF.
	ESTATÍSTICA	60	4	G04ESTA0.01	MAT1.6	MAT1.1	-	-	MAT1.2	BAS.
	FÍSICA I	60	4	G04FISI1.01	FIS2.3	MAT1.1	-	-	-	BAS.
	LAB. PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES II	30	2	G04LPCO2.01	CMP1.12	-	-	-	CMP1.11	BAS.
	PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES II	30	2	G04PCOM2.01	CMP1.11	CMP1.9	CMP1.10	-	-	BAS.
	PROJETO TÉCNICO I	30	2	G04PTEC1.01	DES4.2	DES4.1	-	-	-	BAS.

Per.	Nome da disciplina	C.H.	Aulas / semana	Código Sistema Acadêmico	Código CGRAD	Pré Req.	Pré Req.	Pré Req.	Co Req.	TIPO
3º	ÁLGEBRA LINEAR	60	4	G04ALIN0.01	MAT1.7	MAT1.2	MAT1.5	-	-	BAS.
	CÁLCULO III	60	4	G04CALC3.01	MAT1.3	MAT1.2	-	-	-	BAS.
	CIRCUITOS ELÉTRICOS I	30	2	G04CELE1.01	ELE6.1	-	-	-	FIS2.4	PROF.
	ESTÁTICA	60	4	G04ESTT0.01	MEC5.2	MAT1.2	MAT1.5	FIS2.3	-	PROF.
	FÍSICA EXPERIMENTAL I	30	2	G04FEXP1.01	FIS2.5	-	-	-	FIS2.4	BAS.
	FÍSICA II	60	4	G04FISI2.01	FIS2.4	FIS2.3	MAT1.2	-	-	BAS.
	LABORATÓRIO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS I	30	2	G04LCEL1.01	ELE6.2	-	-	-	ELE6.1	PROF.
	METROLOGIA	30	2	G04METR0.01	MEC5.1	DES4.1	MAT1.6	-	-	PROF.

Per.	Nome da disciplina	C.H.	Aulas / semana	Código Sistema Acadêmico	Código CGRAD	Pré Req.	Pré Req.	Pré Req.	Co Req.	TIPO
4º	CÁLCULO IV	60	4	G04CALC4.1	MAT1.4	MAT1.3	-	-	-	BAS.
	CIRCUITOS ELÉTRICOS II	30	2	G04CELE2.01	ELE6.3	ELE6.1	-	-	-	PROF.
	FÍSICA EXPERIMENTAL II	30	2	G04FEXP2.01	FIS2.7	FIS2.5	-	-	FIS2.6	BAS.
	FÍSICA III	60	4	G04FISI3.01	FIS2.6	FIS2.4	-	-	-	BAS.
	INTRODUÇÃO À ADMINISTRAÇÃO	30	2	G04IADM0.01	GER3.12	700ha	-	-	-	BAS.
	METODOLOGIA CIENTÍFICA	30	2	G04MCIE0.01	MCC10.5	1000ha	-	-	-	BAS.
	MÉTODOS NUMÉRICOS COMPUTACIONAIS	60	4	G04MNCO0.01	MAT1.8	CMP1.11	-	-	MAT1.3	BAS.
	RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS	60	4	G04RMAT0.01	ENG4.5	MEC5.2	ENG4.4	-	-	PROF.

Per.	Nome da disciplina	C.H.	Aulas / semana	Código Sistema Acadêmico	Código CGRAD	Pré Req.	Pré Req.	Pré Req.	Co Req.	TIPO
5º	ELETRÔNICA APLICADA	60	4	G04EAPL0.01	ELT7.1	ELE6.1	-	-	-	ESP.
	FILOSOFIA DA TECNOLOGIA	30	2	G04FTEC0.01	CHS3.3	1250ha	-	-	-	BAS.
	INTRODUÇÃO À SOCIOLOGIA	30	2	G04ISOC0.01	CHS3.4	1250ha	-	-	-	BAS.
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA APLICADA	30	2	G04LEAP0.01	ELT7.2	ELE6.1	-	-	ELT7.1	ESP.
	LABORATÓRIO DE PROCESSOS DE FABRICAÇÃO	30	2	G04LPFA0.01	MEC5.4	-	-	-	MEC5.3	PROF.
	MÁQUINAS ELÉTRICAS	60	4	G04MELE0.01	ELE6.4	ELE6.3	-	-	-	PROF.
	MECÂNICA DOS FLUÍDOS	30	2	G04MFLU0.01	ENG4.8	FIS2.6	MAT1.3	-	-	PROF.
	MECÂNICA GERAL	30	2	G04MGER0.01	MEC5.5	MEC5.2	-	-	-	PROF.
	PSICOLOGIA APLICADA ÀS ORGANIZAÇÕES	30	2	G04PAOR0.01	CHS3.5	1250ha	-	-	-	BAS.
	PROCESSOS DE FABRICAÇÃO	30	2	G04PFAB0.01	MEC5.3	MEC5.1	ENG4.5	-	-	PROF.

Per.	Nome da disciplina	C.H.	Aulas / semana	Código Sistema Acadêmico	Código CGRAD	Pré Req.	Pré Req.	Pré Req.	Co Req.	TIPO
6º	ACIONAMENTOS ELETROELETRÔNICOS	60	4	G04AELE0.01	ELE6.5	ELE6.4	-	-	-	ESP.
	FUND. TERMODINÂMICA E TRANSMISSÃO DE CALOR	60	4	G04FTTC0.01	ENG4.7	FIS2.6	MAT1.3	-	-	PROF.
	GESTÃO AMBIENTAL	30	2	G04GAMB0.01	GER3.7	1500ha	-	-	-	BAS.
	INSTRUMENTAÇÃO ELETRÔNICA	30	2	G04IELE0.01	ELT7.3	ELT7.1	-	-	-	ESP.
	LAB. ACIONAMENTOS ELETROELETRÔNICOS	30	2	G04LAEL0.01	ELE6.6	-	-	-	ELE6.5	ESP.
	LAB. INSTRUMENTAÇÃO ELETRÔNICA	30	2	G04LIEL0.01	ELT7.4	ELT7.2	-	-	ELT7.3	ESP.
	LAB. SISTEMAS DIGITAIS	30	2	G04LSDI0.01	ELT7.6	ELT7.2	-	-	ELT7.5	PROF.
	MODELAMENTO DE SISTEMAS DE CONTROLE	60	4	G04MSCO0.01	CTR8.7	MAT1.4	MAT1.8	ELT7.3	-	ESP.
	SISTEMAS DIGITAIS	60	4	G04SDIG0.01	ELT7.5	ELT7.1	-	-	-	PROF.

Per.	Nome da disciplina	C.H.	Aulas / semana	Código Sistema Acadêmico	Código CGRAD	Pré Req.	Pré Req.	Pré Req.	Co Req.	TIPO
7º	CONTROLE A AUTOMAÇÃO	30	2	G04CAUT0.01	CTR8.1	ELT7.1	-	-	-	ESP.
	CONTROLADORES LÓGICO PROGRAMÁVEIS	60	4	G04CLPR0.01	CTR8.3	CMP1.11	ELT7.5	-	-	ESP.
	INTRODUÇÃO À ENGENHARIA DE SEGURANÇA	30	2	G04IESE0.01	GER3.9	1750ha	-	-	-	PROF.
	LAB. CONTROLE A AUTOMAÇÃO	30	2	G04LCAU0.01	CTR8.2	ELT7.2	-	-	CTR8.1	ESP.
	LAB. CONTROLE DE PROCESSOS CONTÍNUOS	30	2	G04LCPC0.01	CTR8.5	ELT7.4	-	-	CTR8.4	ESP.
	LAB. SISTEMAS MICROPROCESSADOS	30	2	G04LSMI0.01	ELT7.8	CMP1.12	-	-	ELT7.7	ESP.
	NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL	30	2	G04NQIN0.01	GER3.8	MAT1.6	1250ha	-	-	PROF.
	PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO	30	2	G04PCPR0.01	ENG4.6	MEC5.3	-	-	-	PROF.
	SISTEMAS CONTROLE DE PROCESSOS CONTÍNUOS	60	4	G04SCPC0.01	CTR8.4	MAT1.4	ELT7.3	-	-	ESP.
SISTEMAS MICROPROCESSADOS	60	4	G04SMIC0.01	ELT7.7	ELT7.5	CMP1.11	-	-	ESP.	

Per.	Nome da disciplina	C.H.	Aulas / semana	Código Sistema Acadêmico	Código CGRAD	Pré Req.	Pré Req.	Pré Req.	Co Req.	TIPO
8º	CONTROLADORES DIGITAIS PROGRAMÁVEIS	30	2	G04CDPR0.01	CTR8.6	CTR8.3	CTR8.4	-	-	ESP.
	GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS	30	2	G04GRHU0.01	GER3.6	2500ha	-	-	-	BAS.
	HIDRÁULICA E PNEUMÁTICA	60	4	G04HPNE0.01	MEC5.6	ENG4.8	CTR8.3	-	-	ESP.
	LAB. SIST. DE CONTROLE DE PROCSSOS DISCRETOS	30	2	G04LSCPD0.01	CTR8.9	CTR8.5	-	-	CTR8.8	ESP.
	PROJETOS TÉCNICO II	60	4	G04PTEC2.01	DES4.3	DES4.2	MCC11.5	-	-	BAS.
	REDES INDUSTRIAIS DE AUTOMAÇÃO	60	4	G04RIAU0.01	AUT9.1	CTR8.1	-	-	-	ESP.
	SISTEMAS DE CONTROLE DE PROCESSOS DISCRETOS	60	4	G04SCPD0.01	CTR8.8	MAT1.8	CTR8.4	-	-	ESP.
	SISTEMAS INTEGRADOS DE MANUFATURA	60	4	G04SIMA0.01	MEC5.7	ENG4.6	-	-	-	ESP.

Per.	Nome da disciplina	C.H.	Aulas / semana	Código Sistema Acadêmico	Código CGRAD	Pré Req.	Pré Req.	Pré Req.	Co Req.	TIPO
9º	CONTROLE MODERNO MULTIVARIÁVEL	60	4	G04CMMU0.01	CTR8.10	MAT1.7	CTR8.4	CTR8.7	-	ESP.
	INTRODUÇÃO AO DIREITO	30	2	G04IDIR0.01	GER3.10	2750ha	-	-	-	PROF.
	INTRODUÇÃO À ECONOMIA	30	2	G04IECO0.01	GER3.11	2750ha	-	-	-	BAS.
	INTRODUÇÃO À ROBÓTICA INDUSTRIAL	30	2	G04IRIN0.01	AUT9.5	ELT7.7	AUT9.2	-	-	ESP.
	LAB. DE SISTEMAS INTELIGENTES E DSP'S	30	2	G04LSID0.01	AUT9.3	CMP1.11	MAT1.4	MAT1.7	AUT9.4	ESP.
	MANUTENÇÃO INDUSTRIAL	30	2	G04MIND0.01	ENG4.9	2350ha	-	-	-	ESP.
	METODOLOGIA DE PESQUISA	30	2	G04MPES0.01	MPC10.6	MCC10.5	-	-	TCC10.1	BAS.
	PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS	30	2	G04PDSI0.01	AUT9.4	CMP1.11	MAT1.4	MAT1.7	AUT9.2	ESP.
	PESQUISA OPERACIONAL	30	2	G04POPE0.01	GER3.13	MAT1.7	1750ha	-	-	PROF.
	SISTEMAS DE CONTROLES INTELIGENTES	30	2	G04SCIN0.01	AUT9.2	CMP1.11	CTR8.1	-	AUT9.3	ESP.
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I	15	1	G04TCCU1.01	TCC10.1	2750ha	-	-	MPC10.6	ESP.	

Per.	Nome da disciplina	C.H.	Aulas / semana	Código Sistema Academico	Código CGRAD	Pré Req.	Pré Req.	Pré Req.	Co Req.	TIPO
10º	ESTÁGIO EM CONTROLE E AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL	360	-	G04ECAI0.01	ESTG10.4	2750ha	-	-	-	ESP.
	ORIENTAÇÃO DO TRABALHO DE ESTÁGIO SUPERV.	30	2	G04OTES0.01	TES10.3	2750ha	-	-	-	ESP.
	SEGURANÇA E CONFIABILIDADE DE SISTEMAS DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO	30	2	G04SCSCA0.01	AUT9.8	CTR8.8	AUT9.1	AUT9.4	-	ESP.
	SISTEMAS DISTRIBUÍDOS EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL	30	2	G04SDAI0.01	AUT9.6	CTR8.8	AUT9.1	-	-	ESP.
	SISTEMAS SUPERVISIONADOS E INTERFACES HOMEM-MÁQUINA	60	4	G04SSIHM0.01	AUT9.7	AUT9.1	CTR8.6	CTR8.8	-	ESP.
	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II	15	1	G04TCCU2.01	TCC10.2	TCC10.1	-	-	-	ESP.