



MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

Período	Nome da Disciplina	CH SGC	Modalidade	Classificação da disciplina	Núcleo
1	LÍNGUA PORTUGUESA	36	ONLINE (EAD)	OBRIGATÓRIA	Básico
1	PLANEJAMENTO DE CARREIRA E SUCESSO PROFISSIONAL	36	ONLINE (EAD)	OBRIGATÓRIA	Básico
1	CIÊNCIAS DO AMBIENTE	36	PRESENCIAL	OBRIGATÓRIA	Básico
1	BASES MATEMÁTICAS PARA ENGENHARIA	72	PRESENCIAL	OBRIGATÓRIA	Básico
1	BASES FÍSICAS PARA ENGENHARIA	80	PRESENCIAL	OBRIGATÓRIA	Básico
1	INTRODUÇÃO À ENGENHARIA	36	PRESENCIAL	OBRIGATÓRIA	Básico
2	LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO	58	PRESENCIAL	OBRIGATÓRIA	Básico
2	FÍSICA TEÓRICA EXPERIMENTAL I	72	PRESENCIAL	OBRIGATÓRIA	Básico
2	METODOLOGIA CIENTÍFICA	36	ONLINE (EAD)	OBRIGATÓRIA	Básico
2	PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA APLICADA À ENGENHARIA	58	ONLINE (EAD)	OBRIGATÓRIA	Básico
2	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	72	PRESENCIAL	OBRIGATÓRIA	Básico
2	CÁLCULO VETORIAL E GEOMETRIA ANALÍTICA	36	PRESENCIAL	OBRIGATÓRIA	Básico
3	QUÍMICA GERAL	72	PRESENCIAL	OBRIGATÓRIA	Básico
3	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	72	PRESENCIAL	OBRIGATÓRIA	Básico
3	ÁLGEBRA LINEAR	36	ONLINE (EAD)	OBRIGATÓRIA	Básico
3	LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO I	36	ONLINE (EAD)	OBRIGATÓRIA	Básico
3	FÍSICA TEÓRICA EXPERIMENTAL II	72	PRESENCIAL	OBRIGATÓRIA	Básico
3	DESENHO TÉCNICO I	36	PRESENCIAL	OBRIGATÓRIA	Básico
4	DESENHO TÉCNICO II	58	PRESENCIAL	OBRIGATÓRIA	Básico
4	MECÂNICA GERAL	58	PRESENCIAL	OBRIGATÓRIA	Básico
4	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	58	PRESENCIAL	OBRIGATÓRIA	Básico
4	FÍSICA TEÓRICA EXPERIMENTAL III	72	PRESENCIAL	OBRIGATÓRIA	Básico
4	CÁLCULO NUMÉRICO	36	ONLINE (EAD)	OBRIGATÓRIA	Profissionalizante
4	QUÍMICA DOS MATERIAIS	36	ONLINE (EAD)	OBRIGATÓRIA	Básico
4	FENÔMENOS DE TRANSPORTES	58	PRESENCIAL	OBRIGATÓRIA	Básico
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS	58	PRESENCIAL	OBRIGATÓRIA	Profissionalizante
5	ELETRICIDADE	36	PRESENCIAL	OBRIGATÓRIA	Profissionalizante
5	RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS I	36	PRESENCIAL	OBRIGATÓRIA	Profissionalizante
5	MATERIAIS ELÉTRICOS	36	ONLINE (EAD)	OBRIGATÓRIA	Profissionalizante
5	ERGONOMIA, HIGIENE E SEGURANÇA DO TRABALHO	36	ONLINE (EAD)	OBRIGATÓRIA	Profissionalizante
5	REDES DE COMPUTADORES PARA CONTROLE E AUTOMAÇÃO	80	PRESENCIAL	OBRIGATÓRIA	Profissionalizante
5	ELETRÔNICA ANALÓGICA	72	PRESENCIAL	OBRIGATÓRIA	Profissionalizante
6	BASES DE GESTÃO PARA ENGENHARIA	36	PRESENCIAL	OBRIGATÓRIA	Profissionalizante
6	ELETRÔNICA APLICADA À AUTOMAÇÃO	36	PRESENCIAL	OBRIGATÓRIA	Específico
6	COMUNICAÇÕES DE DADOS	36	ONLINE (EAD)	OBRIGATÓRIA	Profissionalizante
6	MODELAGEM E ANÁLISE DE SISTEMAS DINÂMICOS	36	PRESENCIAL	OBRIGATÓRIA	Específico
6	ELETRÔNICA DIGITAL	72	PRESENCIAL	OBRIGATÓRIA	Profissionalizante
6	CIRCUITOS ELÉTRICOS I	116	PRESENCIAL	OBRIGATÓRIA	Profissionalizante
7	CONTROLE E SERVOMECANISMOS I	36	PRESENCIAL	OBRIGATÓRIA	Específico
7	REDES INDUSTRIAIS	72	PRESENCIAL	OBRIGATÓRIA	Específico
7	CIRCUITOS ELÉTRICOS II	94	PRESENCIAL	OBRIGATÓRIA	Profissionalizante
7	MÁQUINAS ELÉTRICAS	94	PRESENCIAL	OBRIGATÓRIA	Específico

7	SIMULAÇÃO DE SISTEMAS	58	PRESENCIAL	OBRIGATÓRIA	Específico
7	ELETRÔNICA INDUSTRIAL	36	PRESENCIAL	OBRIGATÓRIA	Específico
8	MICROCONTROLADORES	72	PRESENCIAL	OBRIGATÓRIA	Profissionalizante
8	SISTEMAS HIDRÁULICOS E PNEUMÁTICOS	116	PRESENCIAL	OBRIGATÓRIA	Específico
8	CONTROLE E SERVOMECANISMOS II	58	PRESENCIAL	OBRIGATÓRIA	Específico
8	DESENVOLVIMENTO DE SIST. PARA CONTROLE E AUTOMAÇÃO	72	PRESENCIAL	OBRIGATÓRIA	Específico
8	INSTRUMENTAÇÃO INDUSTRIAL	72	PRESENCIAL	OBRIGATÓRIA	Específico
8	ACIONAMENTO E COMANDO	72	PRESENCIAL	OBRIGATÓRIA	Profissionalizante
9	FILOSOFIA, ÉTICA E CIDADANIA	36	ONLINE (EAD)	ELETIVA G1	Profissionalizante
9	DIREITO AMBIENTAL	36	ONLINE (EAD)	ELETIVA G1	Profissionalizante
9	GESTÃO E LEGISLAÇÃO AMBIENTAL	36	ONLINE (EAD)	ELETIVA G1	Profissionalizante
9	HISTÓRIA DOS POVOS INDÍGENAS E AFRO-DESCENDENTES	36	ONLINE (EAD)	ELETIVA G1	Básico
9	SISTEMAS EMBARCADOS PARA CONTROLE E AUTOMAÇÃO	36	PRESENCIAL	OBRIGATÓRIA	Profissionalizante
9	PROCESSOS INDUSTRIAIS E ROBÓTICA	72	PRESENCIAL	OBRIGATÓRIA	Específico
9	CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMÁVEIS INDUSTRIAIS	72	PRESENCIAL	OBRIGATÓRIA	Específico
9	TCC 1 EM ENGENHARIA	80	PRESENCIAL	OBRIGATÓRIA	Específico
9	ESTÁGIO SUPERV. EM ENG. DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO	190	PRESENCIAL	OBRIGATÓRIA	Específico
9	SEMINÁRIOS INT. EM ENG. DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO	36	PRESENCIAL	OBRIGATÓRIA	Específico
10	PROCESSOS DE FABRICAÇÃO MECÂNICA	36	PRESENCIAL	OBRIGATÓRIA	Profissionalizante
10	CONTROLE E AUTOMAÇÃO DE SISTEMAS DE ENERGIA	58	PRESENCIAL	OBRIGATÓRIA	Específico
10	TCC 2 EM ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO	80	PRESENCIAL	OBRIGATÓRIA	Específico
10	SISTEMAS SUPERVISÓRIOS	36	PRESENCIAL	OBRIGATÓRIA	Específico
10	AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL	72	PRESENCIAL	OBRIGATÓRIA	Específico

Indicadores do Curso	
Disciplinas Obrigatórias:	61
Disciplinas Optativas:	0
Disciplinas Eletivas:	4
Total de Créditos Pagos:	166,00
Total de Períodos:	10
Média de Disciplina por Período:	6,10

Composição da Carga Horária do Curso		
	S G C	%
Atividades Complementares:	150	3,93 %
Estágio (Fora da Matriz):	-	0,00 %
Disciplinas Obrigatórias:	3.634,00	95,13 %
Carga Horária das Eletivas	36	0,94 %
EAD (sem eletivas):	418,00	10,94 %
Atividade Estruturada	682,00	17,85 %
Total (sem EAD e AE)	3.820,00	--