

**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO
RESOLUÇÃO CEE Nº 2.827/2011**

Autoriza a oferta do Curso Técnico em Automação Industrial, Eixo Tecnológico Controle e Processos Industriais, no Colégio Contec de Educação Profissional – Unidade Carapina, e dá outras providências.

O PRESIDENTE DO CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO DO ESPÍRITO SANTO, no uso de suas atribuições legais e considerando os termos do Parecer CEE nº 3.174/2011 (Processo CEE nº 031/2011), aprovado na Sessão Plenária do dia 03-08-2011,

RESOLVE:

Autorizar a oferta do Curso Técnico em Automação Industrial, Eixo Tecnológico Controle e Processos Industriais, no Colégio Contec de Educação Profissional - Unidade Carapina, situado na Rua Edson Pompermayer, nº 11, Bairro Manoel Plaza, município da Serra, ES, mantido pela Vitória Educacional Ltda., CNPJ nº 04.934.362/0001-00, com 80 (oitenta) vagas iniciais semestrais, distribuídas em 02 (duas) turmas de até 40 (quarenta) alunos cada uma, sendo 01 (uma) no turno vespertino e 01 (uma) no turno noturno, por um período de 03 (três) anos, a partir da publicação desta Resolução.

Parágrafo Único. O Curso Técnico em Automação Industrial, Eixo Tecnológico Controle e Processos Industriais, terá a Qualificação Intermediária de Auxiliar de Automação Industrial, conforme Organização Curricular anexada a esta Resolução.

Vitória, 17 de agosto de 2011.

ARTELÍRIO BOLSANELLO
Presidente do CEE

Homologo
Em 17 de agosto de 2011.

KLINGER MARCOS BARBOSA ALVES
Secretário de Estado da Educação

ANEXO À RESOLUÇÃO CEE Nº. 2.827/2011

QUADRO CURRICULAR									
Curso Técnico em Automação Industrial									
Amparo Legal: Lei 9394/1996 e Parecer CEB/CNE Nº 16/1999 e Resolução CEB/CNE Nº 04/1999 e Resolução CEE Nº029/2000									
Formatos de oferta de acordo com o Nº de períodos	Formato A			Formato B			Formato C		
Nº de períodos X tempo de duração da aula	A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3
Nº de períodos letivos semestrais	3	3	3	4	4	4	5	5	5
Nº de semanas letivas por semestre	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Nº de dias letivos por semestre	105	105	105	105	105	105	105	105	105
Nº médio de aulas por semana	20	22	24	15	17	18	12	13	14
Nº médio de horas letivas por semestre	400	400	400	300	300	300	240	240	240
Tempo de uma aula	1h	55 min	50 min	1h	55 min	50 min	1h	55 min	50 min

Organização Curricular – Quadro de Unidades Curriculares			
Qualificação 1: Auxiliar de Automação Industrial			
	<i>Conjunto de Unidades Curriculares 1</i>	Pré-requisitos	Total de horas
01	Empreendedorismo		37
02	Matemática Aplicada		37
03	Física Aplicada		37
04	Introdução Informática		37
05	Desenho Técnico e Elétrico		37
06	Eletricidade Básica		74
07	Qualidade, Saúde, Meio Ambiente e Segurança		37
08	Comandos Elétricos	6	74
09	Instrumentação I	6	74
10	Eletrônica Básica	6	74
11	Eletricidade Aplicada	6	55
12	Projetos Elétricos	5,6	37
			610
Qualificação 2: Técnico em Automação Industrial			
	<i>Conjunto de Unidades Curriculares 2</i>	Pré-requisitos	Total de horas
13	Hidráulica e Pneumática	3	37
14	Máquinas e Dispositivos Elétricos	11	37
15	Automação Industrial I	8, 11	74
16	Planejamento e Controle da Manutenção	8,9,10,11	55
17	Processos Industriais	8,9,10,11	19
18	Eletrônica Digital	10	37
19	Eletrônica Aplicada	10, 11	37
20	Instrumentação II	9	74
21	Microcontroladores	18	37
22	Automação Industrial II	15,18 e 19	37
23	Redes Automação e Controle	15	37
24	Controle de Processos	9, 15	37
25	Elementos Finais de Controle	9, 15	37
26	Trabalho de Conclusão de Curso	Estar cursando o último período	37
			592

ANEXO À RESOLUÇÃO CEE Nº. 2.827/2011

FORMATO A						
Quadro de Unidades Curriculares com Operacionalização em 3 Períodos						
			Formato A1	Formato A2	Formato A3	
	Período Escolar 1 (Semestral)	Pré-requisitos	Aulas de 1 h	Aulas de 55 min.	Aulas de 50 min	Total em horas
01	Empreendedorismo		37	40	44	37
02	Matemática Aplicada		37	40	44	37
03	Física Aplicada		37	40	44	37
04	Introdução Informática		37	40	44	37
05	Desenho Técnico e Elétrico		37	40	44	37
06	Eletricidade Básica		74	80	88	74
07	Qualidade, Saúde, Meio Ambiente e Segurança		37	40	44	37
08	Comandos Elétricos	6	74	80	88	74
12	Projetos Elétricos	5, 6	37	40	44	37
			407	440	484	407
	Período Escolar 2 (Semestral)	Pré-requisitos	Aulas de 1 h	Aulas de 55 min.	Aulas de 50 min	Total em horas
09	Instrumentação I	6	74	80	88	74
10	Eletrônica Básica	6	74	80	88	74
11	Eletricidade Aplicada	6	55	60	66	55
13	Hidráulica e Pneumática	3	37	40	44	37
14	Maquinas e Dispositivos Elétricos	11	37	40	44	37
15	Automação Industrial I	8, 11	74	80	88	74
16	Planejamento e Controle da Manutenção	8,9,10,11	55	60	66	55
			406	440	484	406
	Período Escolar 3 (Semestral)	Pré-requisitos	Aulas de 1 h	Aulas de 55 min.	Aulas de 50 min	Total em horas
17	Processos Industriais	8,9,10,11	19	20	22	19
18	Eletrônica Digital	10	37	40	44	37
19	Eletrônica Aplicada	10, 11	37	40	44	37
20	Instrumentação II	9	74	80	88	74
21	Microcontroladores	18	37	40	44	37
22	Automação Industrial II	15,18 e 19	37	40	44	37
23	Redes Automação e Controle	15	37	40	44	37
24	Controle de Processos	9, 15	37	40	44	37
25	Elementos Finais de Controle	9, 15	37	40	44	37
26	Trabalho de Conclusão de Curso	Estar cursando o último período	37	40	44	37
			389	420	462	389
			1.202	1.300	1.430	1.202

ANEXO À RESOLUÇÃO CEE Nº. 2.827/2011

FORMATO B						
Quadro de Unidades Curriculares com Operacionalização em 4 Períodos						
			Formato B1	Formato B2	Formato B3	
	Período Escolar 1 (Semestral)	Pré-requisitos	Aulas de 1 h	Aulas de 55 min.	Aulas de 50 min	Total em horas
01	Empreendedorismo		37	40	44	37
02	Matemática Aplicada		37	40	44	37
03	Física Aplicada		37	40	44	37
04	Introdução Informática		37	40	44	37
05	Desenho Técnico e Elétrico		37	40	44	37
06	Eletricidade Básica		74	80	88	74
07	Qualidade, Saúde, Meio Ambiente e Segurança		37	40	44	37
			296	320	352	296
	Período Escolar 2 (Semestral)	Pré-requisitos	Aulas de 1 h	Aulas de 55 min.	Aulas de 50 min	Total em horas
08	Comandos Elétricos	6	74	80	88	74
09	Instrumentação I	6	74	80	88	74
10	Eletrônica Básica	6	74	80	88	74
11	Eletricidade Aplicada	6	55	60	66	55
12	Projetos Elétricos	5, 6	37	40	44	37
			314	340	374	314
	Período Escolar 3 (Semestral)	Pré-requisitos	Aulas de 1 h	Aulas de 55 min.	Aulas de 50 min	Total em horas
13	Hidráulica e Pneumática	3	37	40	44	37
14	Máquinas e Dispositivos Elétricos	11	37	40	44	37
15	Automação Industrial I	8, 11	74	80	88	74
16	Planejamento e Controle da Manutenção	8,9,10,11	55	60	66	55
17	Processos Industriais	8,9,10,11	19	20	22	19
18	Eletrônica Digital	10	37	40	44	37
19	Eletrônica Aplicada	10, 11	37	40	44	37
			296	320	352	296
	Período Escolar 4 (Semestral)	Pré-requisitos	Aulas de 1 h	Aulas de 55 min.	Aulas de 50 min	Total em horas
20	Instrumentação II	9	74	80	88	74
21	Microcontroladores	18	37	40	44	37
22	Automação Industrial II	15,18 e 19	37	40	44	37
23	Redes Automação e Controle	15	37	40	44	37
24	Controle de Processos	9, 15	37	40	44	37
25	Elementos Finais de Controle	9, 15	37	40	44	37
26	Trabalho de Conclusão de Curso	Estar cursando o último período	37	40	44	37
			296	320	352	296
			1.202	1.300	1.430	1.202

ANEXO À RESOLUÇÃO CEE Nº. 2.827/2011

FORMATO C						
Quadro de Unidades Curriculares com Operacionalização em 5 Períodos						
			Formato C1	Formato C2	Formato C3	
	Período Escolar 1 (Semestral)	Pré-requisito	Aulas de 1 h	Aulas de 55 min.	Aulas de 50 min	Total em horas
01	Empreendedorismo		37	40	44	37
02	Matemática Aplicada		37	40	44	37
03	Física Aplicada		37	40	44	37
04	Introdução Informática		37	40	44	37
05	Desenho Técnico e Elétrico		37	40	44	37
06	Eletricidade Básica		74	80	88	74
			259	280	308	259
	Período Escolar 2 (Semestral)		Aulas de 1 h	Aulas de 55 min.	Aulas de 50 min	Total em horas
07	Qualidade, Saúde, Meio Ambiente e Segurança		37	40	44	37
08	Comandos Elétricos	6	74	80	88	74
09	Instrumentação I	6	74	80	88	74
10	Eletrônica Básica	6	74	80	88	74
			259	280	308	259
	Período Escolar 3 (Semestral)		Aulas de 1 h	Aulas de 55 min.	Aulas de 50 min	Total em horas
11	Eletricidade Aplicada	6	55	60	66	55
12	Projetos Elétricos	5, 6	37	40	44	37
13	Hidráulica e Pneumática	3	37	40	44	37
14	Máquinas e Dispositivos Elétricos	11	37	40	44	37
15	Automação Industrial I	8, 11	74	80	88	74
			240	260	286	240
	Período Escolar 4 (Semestral)		Aulas de 1 h	Aulas de 55 min.	Aulas de 50 min	Total em horas
16	Planejamento e Controle da Manutenção	8,9,10,11	55	60	66	55
17	Processos Industriais	8,9,10,11	19	20	22	19
18	Eletrônica Digital	10	37	40	44	37
19	Eletrônica Aplicada	10, 11	37	40	44	37
20	Instrumentação II	9	74	80	88	74
21	Microcontroladores	18	37	40	44	37
			259	280	308	259
	Período Escolar 5 (Semestral)		Aulas de 1 h	Aulas de 55 min.	Aulas de 50 min	Total em horas
22	Automação Industrial II	15,18 e 19	37	40	44	37
23	Redes Automação e Controle	15	37	40	44	37
24	Controle de Processos	9, 15	37	40	44	37
25	Elementos Finais de Controle	9, 15	37	40	44	37
26	Trabalho de Conclusão de Curso	Estar cursando o último período	37	40	44	37
			185	200	220	185
			1.202	1.300	1.430	1.202