

7. Matriz Curricular

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Fluminense Campus Macaé							
EIXO TECNOLÓGICO: Controle e Processos Industriais							
CURSO TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM ELETRÔNICA							
Ano de Implantação				Forma de Oferta:		Regime:	
2020				Integrada ao Ensino Médio		Anual	
Núcleos	Componentes Curriculares	1º ano		2º ano		3º ano	
		Nº de aulas	Nº de horas	Nº de aulas	Nº de horas	Nº de aulas	Nº de horas
NÚCLEO BÁSICO	LPL e Redação	4	160	4	160	2	80
	Física	4	160	3	120	2	80
	Geografia	2	80	2	80	2	80
	História	2	80	2	80	2	80
	Química	3	120	2	80	2	80
	Biologia	2	80	2	80	2	80
	Artes	2	80	0	0	0	0
	Educação Física	2	80	2	80	0	0
	Filosofia	2	80	2	80	0	0
	Sociologia	2	80	2	80	0	0
	Matemática	4	160	2	80	2	80
	Língua Estrangeira - Inglês	2	80	2	80	0	0
	Língua Estrangeira - Espanhol	2	80	2	80	0	0
Subtotal do Núcleo Básico		33	1320	27	1080	14	560
NÚCLEO POLITÉCNICO	Componentes Curriculares	1º ano		2º ano		3º ano	
		Nº de aulas	Nº de horas	Nº de aulas	Nº de horas	Nº de aulas	Nº de horas
	Representações Gráficas	2	80	0	0	0	0
	Física Aplicada	2	80	0	0	0	0
	Matemática Aplicada a Circ. Eletroeletrônicos	0	0	2	80	0	0
Gestão Industrial e Gestão em SMS	0	0	0	0	2	80	
Subtotal do Núcleo Politécnico		4	160	2	80	2	80
N	Componentes Curriculares	1º ano		2º ano		3º ano	

NÚCLEO TECNOLÓGICO		Aulas	Horas	Aulas	Horas	Aulas	Horas
	Algoritmos e Técnicas de Programação	0	0	2	80	0	0
	Eletrotécnica	0	0	3	120	0	0
	Eletrônica I	0	0	3	120	0	0
	Lab. de Eletrônica I	0	0	2	80	0	0
	Eletrônica II	0	0	0	0	3	120
	Laboratório de Eletrônica II	0	0	0	0	3	120
	Eletrônica Digital	0	0	0	0	3	120
	Laboratório de Eletrônica Digital	0	0	0	0	2	80
	Desenho de Eletrônica	0	0	0	0	2	80
	Sistemas de Telecom.	0	0	0	0	2	80
	Princípios de Automação	0	0	0	0	2	80
	Eletrônica Industrial	0	0	0	0	3	120
	Microc. e Microproc.	0	0	0	0	3	120
Subtotal do Núcleo Tecnológico	0	0	10	400	23	920	
Subtotal do Núcleo Básico + Núcleo Politécnico + Núcleo Tecnológico	37	1480	39	1560	39	1560	
Carga horária obrigatória total	4600 aulas de 45 minutos ou 3450 horas						
Estágio Profissional	300 horas (opcional)						
Carga horária Total do Curso (incluindo Estágio Profissional)	3750 horas						

8. Componentes Curriculares

Segue abaixo os Programas dos componentes curriculares onde são descritos as ementas, objetivos e conteúdos programáticos de cada componente curricular, essenciais para a formação integral não só do profissional, mas também do cidadão apto para cumprir seu papel na sociedade.