

Grade Curricular Técnico em Automação Integrado ao Ensino Médio

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais - Campus Betim

FORMA: INTEGRADA		ANO DE IMPLANTAÇÃO: 2016			
TURNO: MANHÃ E TARDE		ORGANIZAÇÃO ANUAL		CARGA HORÁRIA (horas):	
MÓDULO: curso Automação		NÚMERO DE AULAS POR SEMANA			
PROFISSIONAL	Disciplinas	1º ano (40 semanas)	2º ano (40 semanas)	3º ano (40 semanas)	Carga Horária total
	Língua Portug. e Literatura / Redação	4	4	3	330
	Língua Estrangeira – Espanhol			2	60
	Língua Estrangeira – Inglês	2	2	2	180
	Educação Artística	2			60
	Educação Física	2	2	2	180
	Matemática	4	4	3	330
	Física	3	3	2	240
	Química	2	2	2	180
	Biologia + Meio ambiente	2	2	2	180
	História	2	2	2	180
	Geografia	2	2	2	180
	Sociologia	1	1	1	90
	Filosofia	1	1	1	90
	Subtotal - Disciplinas do Núcleo Comum		27	25	24
FORMAÇÃO PROFISSIONAL	Introdução à Informática	2			60
	Desenho técnico	2			60
	Algoritmos estruturados	2			60
	Segurança do trabalho, administração e empreendedorismo	2			60
	CAD + modelagem em computador		2		60
	Eletronica analógica		3		90
	Análise de circuitos elétricos		2		60
	Sistemas Digitais		3		90
	Manufatura + CNC e Hidropneumática		2		60
	Sistemas Embarcados			2	60
	Qualidade e Gestão de projetos			2	60
	Instrumentação e Controle de Processos			3	90
	Automação Industrial			4	120
	Acionamentos Elétricos e Eletrônicos			3	90
Subtotal - Disciplinas Técnicas		8	12	14	1020
Total		35	37	38	3300