

10.2 Matriz curricular

Fundamentando-se na Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996 (Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional – LDBEN) foi proposta uma matriz curricular, com o objetivo de desenvolver as competências, habilidades e atitudes previstas neste Projeto Pedagógico de Curso como sendo necessárias para o Ensino Médio e para o perfil profissional do Técnico em Informática, conforme tabela a seguir, com detalhamento da carga horária de disciplinas Teóricas (T) e Práticas (P):

Tabela 1 - Matriz curricular detalhada.

MATRIZ CURRICULAR: CURSO TÉCNICO O EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO								
COMPONENTES CURRICULARES	1º	2º	3º	QUANTIDADE DE AULAS SEMANAIS/ANO			TOTAL DA CARGA HORÁRIA (MÍNIMA) POR COMPONENTE	
	A	A	A	1º	2º	3º		
	N	N	N					
O	O	O						
ÁREA: MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS								
MATEMÁTICA	120	80	80	3	2	2	280	
ÁREA: CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS								
BIOLOGIA	40	80	80	1	2	2	200	
FÍSICA	40	80	80	1	2	2	200	
QUÍMICA	40	80	80	1	2	2	200	
ÁREA: LINGUAGENS E SUAS TECNOLOGIAS								
EDUCAÇÃO FÍSICA	40	40	-	1	1	-	80	
ARTES	40	-	-	1	-	-	40	
LÍNGUA PORTUGUESA	120	80	80	3	2	2	280	
LÍNGUA INGLESA	40	40	40	1	1	1	120	
ÁREA: CIÊNCIAS HUMANAS E SUAS TECNOLOGIAS								
FILOSOFIA	-	40	40	-	1	1	80	
SOCIOLOGIA	40	-	40	1	-	1	80	
HISTÓRIA	40	40	40	1	1	1	120	
GEOGRAFIA	40	40	40	1	1	1	120	

CARGA HORÁRIA TOTAL MÍNIMA DA BASE NACIONAL COMUM CURRICULAR							1.800
PROJETO INTEGRADOR	-	40	-	-	1	-	40
PROJETO DE VIDA	40	-	-	1	-	-	40
LÍNGUA ESPANHOLA	-	40	40	-	1	1	80
EMPREENDEDORISMO	-	-	40	-	-	1	40
OPTATIVAS							
LIBRAS OU PROJETO DE EDUCAÇÃO FÍSICA	-	-	40	-	-	1	40
CARGA HORÁRIA MÍNIMA DA PARTE DIVERSIFICADA							240
LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO + PROGRAMAÇÃO ESTRUTURADA	120	-	-	3	-	-	120
ELETRICIDADE E ELETRÔNICA	80	-	-	2	-	-	80
INTRODUÇÃO À INFORMÁTICA	40	-	-	1	-	-	40
ARQUITETURA E MONTAGEM DE COMPUTADORES + SISTEMAS OPERACIONAIS	160	-	-	4	-	-	160
FUNDAMENTOS DE BANCO DE DADOS	-	80	-	-	2	-	80
ENGENHARIA DE SOFTWARE	-	80	-	-	2	-	80
PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS	-	80	-	-	2	-	80
REDES DE COMPUTADORES + ADMINISTRAÇÃO DE REDES DE COMPUTADORES	-	160	-	-	4	-	160
PRÁTICA PROFISSIONAL I - PROCEDIMENTOS DE MANUTENÇÃO E SUPORTE TÉCNICO	-	40	-	-	2	-	40
PRÁTICA PROFISSIONAL II - ATUAÇÃO EM SUPORTE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS	-	-	80	-	-	2	80
PROGRAMAÇÃO PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS	-	-	80	-	-	2	80
PROGRAMAÇÃO PARA WEB I + PROGRAMAÇÃO PARA WEB II	-	-	160	-	-	4	160
SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO	-	-	40	-	-	1	40

CARGA HORÁRIA TOTAL MÍNIMA DA PARTE PROFISSIONALIZANTE		1.200
	BASE NACIONAL COMUM CURRICULAR	1.800
	PARTE DIVERSIFICADA	240
	PARTE PROFISSIONALIZANTE	1.200
	CARGA HORÁRIA TOTAL	3.240

11. FLUXOGRAMA

Tabela 2 - Fluxograma dos componentes curriculares.

ANO	DISCIPLINA	PRÉ-REQUISITO	CARGA-HORÁRIA		
			TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL
1º ANO	MATEMÁTICA I	-	120		120
	BIOLOGIA I	-	40		40
	FÍSICA I	-	30	10	40
	QUÍMICA I	-	40		40
	LINGUA PORTUGUESA I	-	120		120
	EDUCAÇÃO FÍSICA I	-	20	20	40
	ARTES	-	25	15	40
	LÍNGUA INGLESA I	-	40		40
	SOCIOLOGIA I	-	40		40
	HISTÓRIA I	-	30	10	40
	GEOGRAFIA I	-	30	10	40
	PROJETO DE VIDA	-	20	20	40
	LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO + PROGRAMAÇÃO ESTRUTURADA	-	40	80	120
	ELETRICIDADE E ELETRÔNICA	-	50	30	80
	INTRODUÇÃO À INFORMÁTICA	-	10	30	40
	ARQUITETURA E MONTAGEM DE COMPUTADORES + SISTEMAS OPERACIONAIS	-	100	60	160
2º ANO	MATEMÁTICA II	-	80		80
	BIOLOGIA II	-	80		80
	FÍSICA II	-	60	20	80
	QUÍMICA II	-	80		80
	LINGUA PORTUGUESA II	-	80		80
	EDUCAÇÃO FÍSICA II	-	20	20	40
	FILOSOFIA I	-	40		40
	LÍNGUA INGLESA II	-	40		40
	PROJETO INTEGRADOR	-	20	20	40
	LINGUA ESPANHOLA I	-	40		40
	HISTÓRIA II	-	30	10	40
	GEOGRAFIA II	-	30	10	40
	FUNDAMENTOS DE BANCO DE DADOS	-	60	20	80
	ENGENHARIA DE SOFTWARE	-	60	20	80
	PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS	-	40	40	80
	REDE DE COMPUTADORES + ADMINISTRAÇÃO DE REDES DE COMPUTADORES	-	60	100	160
	PRÁTICA PROFISSIONAL PROCEDIMENTOS MANUTENÇÃO E SUPORTE TÉCNICO	-	20	20	40
3º ANO	MATEMÁTICA III	-	80		80
	BIOLOGIA III	-	80		80
	FÍSICA III	-	60	20	80
	QUÍMICA III	-	80		80
	LINGUA PORTUGUESA III	-	80		80

	FILOSOFIA II	-	40		40
	LÍNGUA INGLESA III	-	40		40
	LINGUA ESPANHOLA II	-	40		40
	HISTÓRIA III	-	30	10	40
	GEOGRAFIA III	-	40		40
	SOCIOLOGIA II	-	40		40
	EMPREENDEDORISMO	-	40		40
	PROGRAMAÇÃO PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS	-	30	50	80
	PROGRAMAÇÃO PARA WEB I + PROGRAMAÇÃO PARA WEB II	-	80	80	160
	SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO	-	30	10	40
	PRÁTICA PROFISSIONAL II – ATUAÇÃO EM SUPORTE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS	-	40	40	80

Fonte: IFCE *campus* Iguatu.

