

4.5 Matriz do Curso Técnico de Nível Médio Integrado em Informática

TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO 2020												
Componentes Curriculares		Horas NÃO Presenciais	Horas Presenciais	Quantidade de Aulas Semanais por Período do Curso						Carga horária		
Código	Nome			1º	2º	3º	4º	5º	6º	(h/a)	(h/r)	
Núcleo Comum	Ciências da Natureza, Matemática e suas Tecnologias	Matemática	72	228	15	15	15	15	6	6	96	72
		Física		144	24	24	24	24	24	24	192	144
		Química		114	45	45	24				152	114
		Biologia		93		24	24	45			124	93
		Ciências da Natureza e suas Tecnologias	99		21	21	18	12	21	6	132	99
	Linguagens, Códigos e suas Tecnologias	Língua Portuguesa	54	186	15	15	24	24	24	24	248	186
		Redação		48					24	24	64	48
		Arte		45	45						60	45
		Língua Inglesa		72	24	24	24				96	72
		Língua Espanhola		72			24	24	24		96	72
		Educação Física		90	45	45					120	90
		Linguagens, Códigos e suas Tecnologias	93		21	21	21	6	12	12	124	93
	Ciências Humanas e suas Tecnologias	Geografia		93				24	24	45	124	93
		História		93				24	24	45	124	93
		Sociologia		93	45	24	24				124	93
		Filosofia		93	45	24	24				124	93
		Ciências Humanas e suas Tecnologias	108		30	12	12	12	12	30	144	108
		Optativa 1		30		30					40	30
		Optativa 2		30				30			40	30
	Total de Carga Horária do Núcleo COMUM										2600	1950
Núcleo Politécnico	Inglês Instrumental		60				30	30		80	60	
	Ética Profissional e Relações Interpessoais no Trabalho		30			30				40	30	
	Ciência e Inovação		30			30				40	30	
	Higiene e Segurança do trabalho		30					30		40	30	
	Gestão Ambiental		30			30				40	30	
	Optativa 3		30					30		40	30	
	Projeto Integrador	60	90		30	30	30	30	30	200	150	
Total de Carga Horária Núcleo Politécnico										480	360	
Formação Profissional	Fundamentos de Lógica e Algoritmos		30	30						40	30	
	Fundamentos de Computação		30	30						40	30	
	Design Gráfico		60	60						80	60	
	Linguagens e Técnicas de Programação		60		60					80	60	
	Princípios de Banco de Dados		30		30					40	30	
	Princípios de Interação Humano Computador		30		30					40	30	
	Projeto de Banco de Dados		30			30				40	30	
	Montagem e Manutenção de Computadores		60			60				80	60	
	Projeto de Interface para a Internet		30		30					40	30	
	Programação Orientada a Objetos		60			60				80	60	
	Web Design		60			60				80	60	
	Análise e Técnicas de Projeto de Software		60			60				80	60	
	Suporte Técnico e Manutenção		30				30			40	30	
	Programação WEB		60				60			80	60	
	Segurança da informação		60				60			80	60	
	Redes de Computadores e Internet		60				60			80	60	
	Desenvolvimento de Sistemas para Internet com Framework		60					60		80	60	
	Orientação para prática Profissional		30						30	40	30	
Administração de Servidores de Rede		60						60	80	60		
Total de Carga Horária Certificação técnico										1200	900	
Total de Carga Horária do Núcleo PROFISSIONAL Técnico em Informática										1680	1260	
Carga horária Total				Total de Carga Horária do CURSO						4280	3210	
Semestre				1º ano		2º ano		3º ano		Total		
				Sem 1	Sem 2	Sem3	Sem 4	Sem 5	Sem 6			
Carga horária semestral Presencial				418,0	423,0	402,0	470,0	442,0	415,0	2570		
Carga horária semestral NÃO Presencial até 20%				122,0	117,0	108,0	100,0	98,0	95,0	640		
Total de horas por semestre				540	540	510	570	540	510	3210		
Créditos Presenciais por semestre				30	30	30	35	33	30			
Total de Créditos por semestre				36	36	34	38	36	34	214		
Estágio NÃO Obrigatório										0	0	
Total de Carga Horária do CURSO										3210	3210	

4.5.1 Organização por Períodos Letivos

Nº	Componentes Curriculares	Crédito Total	Carga Horária						Pré- Requisito
			P**	NP*	(h/a)	(h/r)	Teórica	Prática	
1	Matemática 1	4	45	15	80	60	45	15	
2	Química 1	4	45	15	80	60	45	15	
3	Física 1	2	24	6	40	30	24	6	
4	Ciências da Natureza e suas Tecnologias 1		-	21	28	21	-	21	
5	Língua Portuguesa 1	4	45	15	80	60	45	15	
6	Língua Inglesa 1	2	24	6	40	30	24	6	
7	Educação Física 1	4	45	15	80	60	45	15	
8	Linguagens, Códigos e suas Tecnologias 1		-	21	28	21	-	21	
9	Sociologia 1	4	45	15	80	60	45	15	
10	Filosofia 1	4	45	15	80	60	45	15	
11	Ciências Humanas e suas Tecnologias 1		-	30	40	30	-	30	
12	Fundamentos de Lógica e Algoritmos	2	24	6	40	30	15	15	
13	Fundamentos de Computação	2	24	6	40	30	20	10	
14	Design Gráfico	4	52	8	80	60	30	30	
Subtotal		36	418	122	720	540	383	157	

Nº	Componentes Curriculares	Crédito *	C.H (h)		C.H**				Pré- Requisito
			P	NP	(h/a)	(h/r)	Teórica	Prática	
15	Matemática 2	4	45	15	80	60	45	15	
16	Física 2	2	24	6	40	30	24	6	
17	Química 2	4	45	15	80	60	45	15	
18	Ciências da Natureza e suas Tecnologias 2		-	21	28	21	-	21	
19	Língua Portuguesa 2	4	45	15	80	60	45	15	
20	Arte	4	45	15	80	60	45	15	
21	Língua Inglesa 2	2	24	6	40	30	24	6	
22	Linguagens, Códigos e suas Tecnologias 2		-	21	28	21	-	21	
23	Sociologia 2	2	24	6	40	30	24	6	



24	Filosofia 2	2	24	6	40	30	24	6	
25	Ciências Humanas e suas Tecnologias 2		-	12	16	12	-	12	
26	Eletiva 1	2	26	4	40	30	24	6	
27	Projeto Integrador 1	2	21	9	40	30	20	10	
28	Linguagens e Técnicas de Programação	4	52	8	80	60	30	30	12-Fundamentos de Lógica e Algoritmos
29	Princípios de Banco de dados	2	24	6	40	30	20	10	
30	Princípios de Interação Humano Computador	2	24	6	40	30	20	10	
Subtotal		36	423	117	720	540	390	150	

3º Semestre	Nº	Componentes Curriculares	Crédito	C.H (h)		C.H**			Pré-Requisito	
			Total	P	NP	(h/a)	(h/r)	Teórica		Prática
	31	Matemática 3	4	45	15	80	60	45	15	
	32	Física 3	2	24	6	40	30	24	6	
	33	Química 3	2	24	6	40	30	24	6	
	34	Biologia 1	2	24	6	40	30	24	6	
	35	Ciências da Natureza e suas Tecnologias 3		-	18	24	18	-	18	
	36	Língua Portuguesa 3	2	24	6	40	30	24	6	
	37	Língua Inglesa 3	2	24	6	40	30	24	6	
	38	Educação Física 1	4	45	15	80	60	45	15	
	39	Linguagens, Códigos e suas Tecnologias 3		-	21	28	21	-	21	
	40	Sociologia 3	2	24	6	40	30	24	6	
	41	Filosofia 3	2	24	6	40	30	24	6	
	42	Ciências Humanas e suas Tecnologias 3		-	12	16	12	-	12	
	43	Projeto Integrador 2	2	21	9	40	30	20	10	
	44	Ética Profissional e Relações Interpessoais no Trabalho	2	26	4	40	30	24	6	
	45	Projeto de Banco de Dados	2	26	4	40	30	24	6	29-Princípio de Banco de dados
	46	Montagem e Manutenção de Computadores	4	45	15	80	60	36	24	
	47	Projeto de Interface para a	2	26	4	40	30	24	6	30-Princípios



	Internet								de Interação Humano Computador
Subtotal		34	402	108	680	510	386	124	

	Nº	Componentes Curriculares	Crédito	Carga Horária					Pré-Requisito	
				P	NP	(h/a)	(h/r)	Teórica		Prática
4º Semestre	48	Matemática 4	4	45	15	80	60	45	15	
	49	Física 4	2	24	6	40	30	24	6	
	50	Biologia 2	2	24	6	40	30	24	6	
	51	Ciências da Natureza e suas Tecnologias 4		-	12	16	12	-	12	
	52	Língua Portuguesa 4	2	24	6	40	30	24	6	
	53	Língua Espanhola 1	2	24	6	40	30	24	6	
	54	Linguagens, Códigos e suas Tecnologias 4		-	12	16	12	-	12	
	55	Geografia 1	2	24	6	40	30	24	6	
	56	História 1	2	24	6	40	30	24	6	
	57	Ciências Humanas e suas Tecnologias 4		-	12	16	12	-	12	
	58	Eletiva 2	2	26	4	40	30	24	6	
	59	Inglês Instrumental 1	2	26	4	40	30	26	4	
	60	Ciência e Inovação	2	26	4	40	30	26	4	
	61	Gestão Ambiental	2	26	4	40	30	26	4	
	62	Projeto Integrador 3	2	21	9	40	30	20	10	
	63	Programação Orientada a Objetos	4	52	8	80	60	30	30	28- Linguagens e Técnicas de Programação
	64	Web Design	4	52	8	80	60	30	30	
65	Análise e Técnicas de Projeto de Software	4	52	8	80	60	30	30		
Subtotal		38	470	100	760	570	401	169		
5º Semestre	66	Matemática 5	2	24	6	40	30	24	6	
	67	Física 5	2	24	6	40	30	24	6	
	68	Biologia 3	4	45	15	80	60	45	15	
	69	Ciências da Natureza e suas Tecnologias 5		-	21	28	21	-	21	
	70	Língua Portuguesa 5	2	24	6	40	30	24	6	
	71	Redação 1	2	24	6	40	30	24	6	
	72	Língua Espanhola 2	2	24	6	40	30	24	6	



	73	Linguagens, Códigos e suas Tecnologias 5		-	12	16	12	-	12	
	74	Geografia 2	2	24	6	40	30	24	6	
	75	História 2	2	24	6	40	30	24	6	
	76	Ciências Humanas e suas Tecnologias 5		-	12	16	12	-	12	
	77	Inglês Instrumental 2	2	26	4	40	30	26	4	
	78	Projeto Integrador 4	2	21	9	40	30	20	10	
	79	Suporte Técnico e Manutenção	2	26	4	40	30	15	15	
	80	Programação WEB	4	52	8	80	60	30	30	47-Projeto de Interface para a Internet
	81	Segurança da informação	4	52	8	80	60	50	10	
	82	Redes de Computadores e Internet	4	52	8	80	60	30	30	
Subtotal			36	442	98	720	540	384	156	
6º Semestre	Nº	Componentes Curriculares	Crédito	Carga Horária					Pré-Requisito	
				P	NP	(h/a)	(h/r)	Teórica		Prática
	83	Matemática 6	2	24	6	40	30	24	6	
	84	Física 6	2	26	4	40	30	24	6	
	85	Ciências da Natureza e suas Tecnologias 5		-	6	8	6	-	6	
	86	Língua Portuguesa 6	2	24	6	40	30	24	6	
	87	Redação 2	2	24	6	40	30	24	6	
	88	Língua Espanhola 3	2	24	6	40	30	24	6	
	89	Linguagens, Códigos e suas Tecnologias 6		-	12	16	12	-	12	
	90	Geografia 3	4	45	15	80	60	45	15	
	91	História 3	4	45	15	80	60	45	15	
	92	Ciências Humanas e suas Tecnologias 6		-	30	40	30	-	30	
	93	Projeto Integrador 5	2	21	9	40	30	20	10	
	94	Higiene e Segurança do trabalho	2	26	4	40	30	15	15	
	95	Eletiva 3	2	26	4	40	30	15	15	
	96	Desenvolvimento de Sistemas para Internet com Framework	4	52	8	80	60	50	10	80-Programação WEB
	97	Orientação para prática Profissional	2	26	4	40	30	26	4	
	98	Administração de Servidores de Rede	4	52	8	80	60	50	10	82-Redes de Computadores e Internet
	Subtotal			34	415	95	680	510	386	124
Estágio Curricular Supervisionado			Não obrigatório							
Total			3.210 h							



Componentes Curriculares Optativos	Crédito	C/H (h/a)	C/H (h/r)
Leitura e Interpretação de Texto	2	40 aulas	30 horas
Atividades Esportivas Voleibol	2	40 aulas	30 horas
Atividades Esportivas Futsal	2	40 aulas	30 horas
Teoria e Prática Musical	2	40 aulas	30 horas
Iniciação Musical	2	40 aulas	30 horas
Poesia	2	40 aulas	30 horas
Tópicos Avançados de Biologia – Saúde Humana	2	40 aulas	30 horas
Empreendedorismo	2	40 aulas	30 horas
Física Experimental 1	2	40 aulas	30 horas
Física Experimental 2	2	40 aulas	30 horas
Estatística	2	40 aulas	30 horas
Inovação Tecnológica e Empreendedorismo	2	40 aulas	30 horas
Língua Espanhola Instrumental	2	40 aulas	30 horas
Informática Básica	2	40 aulas	30 horas
Desenvolvimento de Sistemas para Dispositivos Mobile	2	40 aulas	30 horas
Segurança de Sistemas de Internet	2	40 aulas	30 horas
Tópicos em Computação	2	40 aulas	30 horas
Tópicos em Redes de Computadores	2	40 aulas	30 horas

4.5.2 Quadro Resumo

Item	QUADRO RESUMO	C.H. (Hora Relógio)
1	Componentes curriculares obrigatórios	3.120
2	Componentes eletivos	90
3	Estágio Curricular obrigatório	0
	Carga horária total do curso	3.210