

12 MATRIZ CURRICULAR

Quadro 1 - Matriz Curricular do Curso Técnico em Informática

BASE NACIONAL COMUM CURRICULAR	Componentes curriculares	1º ANO	2º ANO	3º ANO	Quantidades de aulas semanais/Ano			Total da carga horária (Mínima) por componente
					1º	2º	3º	
	ÁREA: MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS							
	Matemática	80	80	120	2	2	3	280
	ÁREA: CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS							
	Biologia	40	40	80	1	1	2	160
	Física	80	80		2	2		160
	Química	40	40	80	1	1	2	160
	ÁREA: LINGUAGENS E SUAS TECNOLOGIAS							
	Educação Física	80	80		2	2		160
	Artes	80			2			80
	Língua Portuguesa	80	80	120	2	2	3	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 MÁXIMA DA BASE NACIONAL COMUM CURRICULAR								1800
PARTE DIVERSIFICADA	Projeto de Vida I		40			1		40
	Empreendedorismo e Inovação		40			1		40
	Projetos Integradores			40			1	40
PARTE PROFISSIONALIZANTE	Lógica de Programação	160			4			160
	Instalação, Configuração e Manutenção de Computadores	80			2			80
	Fundamentos da Informática	80			2			80
	Administração de Sistemas Operacionais	80			2			80
	Programação Orientada a Objetos		80			2		80
	Banco de Dados		80			2		80
	Programação Web I		80			2		80
	Engenharia de Software		80			2		80
	Redes de Computadores			80			2	80
	Segurança da Informação			80			2	80
	Técnicas de Programação Aplicadas			80			2	80
	Testes e Ferramentas de Desenvolvimento de Software			80			2	80

	Desenvolvimento para Dispositivos Móveis			80			2	80
	Programação Web II			80			2	80
RESUMO GERAL DA CARGA HORÁRIA	BASE NACIONAL COMUM CURRICULAR							1800
	PARTE DIVERSIFICADA							120
	PARTE PROFISSIONALIZANTE							1200
	ITINERÁRIO FORMATIVO (PARTE DIVERSIFICADA + PARTE PROFISSIONALIZANTE)							1320
	TOTAL DE CARGA HORÁRIA SEM ESTÁGIO							3120
	CARGA HORÁRIA DO ESTÁGIO OBRIGATÓRIO (SE FOR O CASO)							0
	TOTAL DE CARGA HORÁRIA COM ESTÁGIO							3120

Quadro 2 - Lista de disciplinas optativas

Disciplina	Ano em que será oferecida	Carga horária
Língua Espanhola I	1º	40 h
Língua Espanhola II	2º	40 h
Língua Espanhola III	3º	40 h
Tópicos de Física Aplicada	3º	80 h
Sociologia das Novas Tecnologias Digitais	2º	80 h
Fundamentos para Análise de Dados	2º	80 h
Introdução a Sistemas Digitais	2º	80 h
Introdução à Visão Computacional	1º	80 h
Língua Brasileira de Sinais	1º	40 h
Sociologia para o ENEM	3º	40 h

13 FLUXOGRAMA CURRICULAR

Quadro 3 – Fluxograma de componentes curriculares do curso Técnico Integrado em Informática

	Disciplina	Pré-requisito	Carga Horária		
			Teórica	Prática	Total
1º Ano	Biologia I		40		40
	Física I		64	16	80
	Química I		40		40
	Matemática I		50	30	80
	Educação Física I		16	64	80
	Artes		60	20	80
	Língua Portuguesa I		60	20	80
	Língua Inglesa I		40		40
	Filosofia I		40		40
	Sociologia I		36	4	40
	História I		40		40
	Geografia I		40		40
	Lógica de Programação		80	80	160
	Instalação, Configuração e Manutenção de Computadores		60	20	80
	Fundamentos da Informática		10	70	80
	Administração de Sistemas Operacionais		40	40	80
2º Ano	Biologia II		40		40
	Física II		64	16	80
	Química II		40		40
	Matemática II		50	30	80
	Educação Física II		16	64	80
	Língua Portuguesa II		60	20	80
	Língua Inglesa II		40		40
	Filosofia II		40		40
	Sociologia II		36	4	40
	História II		40		40
	Geografia II		40		40
	Projeto de vida		40		40
	Empreendedorismo e Inovação		25	15	40
	Programação Orientada a Objetos		56	24	80
	Banco de Dados		56	24	80
	Programação Web I		56	24	80
3º Ano	Engenharia de Software		50	30	80
	Biologia III		80		80
	Química III		80		80
	Matemática III		75	45	120
	Língua Portuguesa III		100	20	120
	Língua Inglesa III		40		40
	História III		40		40
	Geografia III		40		40
	Segurança da Informação		40	40	80

	Técnicas de Programação Aplicadas		30	50	80
	Testes e Ferramentas de Desenvolvimento de Software		56	24	80
	Redes de Computadores		40	40	80
	Desenvolvimento para dispositivos móveis		56	24	80
	Programação Web II		56	24	80
	Projetos integradores		5	35	40