

9 ORGANIZAÇÃO CURRICULAR

A organização curricular do Curso Técnico Integrado em Informática, esta alicerçado nas determinações legais presentes na Resolução CNE/CP Nº 1, de 5 de Janeiro de 2021, que define as Diretrizes Curriculares Nacionais Gerais para a Educação Profissional e Tecnológica, através do Decreto nº 5.154/2004; a quarta edição do Catálogo Nacional de Cursos Técnicos (Parecer CNE/CEB nº 5, de 12 de novembro de 2020), a Lei nº 14.945, de 31 de julho de 2024, e as diretrizes definidas no Projeto Político Pedagógico Institucional do IFCE.

Na organização curricular proposta, a abordagem dos conteúdos está voltada para as necessidades e especificidades da habilitação pretendida. As disciplinas têm carga horária compatível aos conhecimentos nelas contidos.

O curso terá duração de, no mínimo, 36 (trinta e seis) meses, distribuídos em 3 (três) anos e 200 (duzentos) dias de efetivo trabalho escolar por ano, excluído o tempo reservado aos exames finais, quando houver. A carga horária total do curso é de 3.440 (três mil quatrocentos e quarenta) horas, sendo que dessas 2.120 (dois mil cento e sessenta) horas serão destinadas aos componentes curriculares da formação geral, atendo ao mínimo de 2.100 (dois mil e cem) horas estabelecidas na Lei nº 14.945/2024.

E, seguindo a determinação da 4ª edição do CNCT (BRASIL, 2021), o componente técnico de INFORMÁTICA conta com 1200 (mil e duzentas) horas presenciais e a parte diversificada com 120 (quarenta) horas presenciais. Além disso, podem ser acrescentadas mais 200 (duzentas) horas de estágio que é opcional ao aluno. É válido ressaltar que o Estágio será registrado no diploma e histórico escolar apenas para os alunos que cumprirem as 200 horas regulamentares.

9.1 MATRIZ CURRICULAR

A matriz curricular está estruturada em três grupos, a saber (quadro 1):

- a) **Formação geral:** que integra disciplinas das quatro áreas de conhecimento do Ensino
- b) **Médio:** (Linguagens, Códigos e suas Tecnologias; Ciências Humanas e Sociais Aplicadas; Ciências da Natureza, Matemática e suas Tecnologias);
- c) **Parte diversificada:** deverá ser integrada com a Base Nacional Comum (disciplinas da educação básica) e com a Formação Profissional (disciplinas técnicas), por

contextualização e por complementação, diversificação, enriquecimento, desdobramento, em outras formas de integração de forma planejada, com disciplinas voltadas para uma maior compreensão das relações existentes no mundo do trabalho e para uma articulação entre esse e outros conhecimentos acadêmicos. Vale enfatizar que a disciplina “Projeto de Vida” será componente curricular optativo no segundo ano;

d) **Parte profissionalizante:** que integra disciplinas específicas do curso de Informática, com base nos referenciais curriculares nacional e legislação específica para os cursos técnicos de nível médio, tendo em vista o gerenciamento dos processos produtivos no eixo tecnológico, visando aprimorar a sua formação profissional em Informática.

A seguir, apresentamos a estrutura curricular do curso CTIINF:

Quadro 1 – Matriz curricular do CTIINF.

MATRIZ CURRICULAR: CURSO TÉCNICO INTEGRADO EM INFORMÁTICA								
FORMAÇÃO GERAL	COMPONENTES CURRICULARES	1º ANO 720 (hrs)	2º ANO 560 (hrs)	3º ANO 880 (hrs)	QUANTIDADE DE AULAS SEMANAIS/ANO			TOTAL DA CARGA HORÁRIA (MÍNIMA) POR COMPONENTE
					1º CRT.	2º CRT.	3º CRT.	
	ÁREA: MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS							
	Matemática	120	80	120	3	2	3	320
	ÁREA: CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS							
	Biologia	80	40	80	2	1	2	200
	Física	80	40	80	2	1	2	200
	Química	80	40	80	2	1	2	200
	ÁREA: LINGUAGENS E SUAS TECNOLOGIAS							
	Educação Física	40	40	---	1	1	-	80
	Artes	---	40	40	---	1	1	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	80	1	1	2	160
	Sociologia	40	40	80	1	1	2	160
	História	40	40	80	1	1	2	160
Geografia	40	40	80	1	1	2	160	
CARGA HORÁRIA TOTAL MÍNIMA DO NÚCLEO DE FORMAÇÃO GERAL								2.120
PARTE DIVERSIFICADA	Leitura e Produção Textual (obrigatória)	40	40	40	1	1	1	120

	Projeto de Vida (optativa)	40	---	---	1	---	---	40
	Atividades Esportivas (optativa)	40	40	80	1	1	2	160
	Língua Espanhola (optativa)	40	40	40	1	1	1	120
	Língua Brasileira De Sinais (Libras) (optativa)	---	40	---	---	1	--	40
	Educação Artística (optativa)	40	40	---	1	1	---	80
	Projeto Social (optativa)	---	40	---	---	1	---	40
	Ciência, Tecnologia, Sociedade e Ambiente (optativa)	---	---	40	---	---	1	40
CARGA HORÁRIA MÍNIMA DA PARTE DIVERSIFICADA (OBRIGATÓRIA)								120
PARTE PROFIS SIONALIZANTE	Lógica de Programação	120	—	---	3	---	---	120
	Informática Básica	80	---	---	2	---	---	80
	Banco de Dados	80	---	---	2	---	---	80
	Redes de Computadores	80	---	---	2	---	---	80
	Organização de Computadores	40	---	---	1	---	---	40
	Gestão de configuração	—	80	—	—	2	—	80
	Inteligência Artificial	---	80	---	---	2	---	80
	Programação Web I	---	80	---	---	2	---	80
	Segurança da Informação	---	80	---	---	2	---	80
	Engenharia de software	---	80	---	---	2	---	80
	Empreendedoris mo	---	80		---	2	---	80
	Introdução à Ciência de dados	---	80	—	---	---	2	80
	Tópicos especiais em informática	---	---	40	---	---	1	40
	Ética Digital e relações humanas no trabalho	---	---	40	---	---	1	40
	Programação Web II	---	---	80	---	---	2	80
	Prática Profissional	—	—	40	—	—	1	40
	Prática Profissional							
CARGA HORÁRIA TOTAL MÍNIMA DA PARTE PROFISSIONALIZANTE								1.200
OPTATIVAS PROFISSIO NALIZANTE	Circuitos Digitais	—	80	---	—	2	---	80

S	Elaboração e análise de projetos de viabilidade econômica	—	—	40	—	—	1	40
	Projeto Integrador	---	—	40	---	—	1	40
	Gestão e o Empreendedorism o na Informática	—	—	80	—	—	2	80
CARGA HORÁRIA	TOTAL DOS COMPONENTES OPTATIVOS PROFISSIONALIZANTES E DIVERSIFICADO							760
RESUMO GERAL DA CARGA HORÁRIA	NÚCLEO DE FORMAÇÃO GERAL							2.120
	PARTE DIVERSIFICADA (OBRIGATÓRIA)							120
	PARTE PROFISSIONALIZANTE							1.200
	ITINERÁRIO FORMATIVO (PARTE DIVERSIFICADA + PARTE PROFISSIONALIZANTE)							1.320
	TOTAL DE CARGA HORÁRIA SEM ESTÁGIO							3.440
	CARGA HORÁRIA DO ESTÁGIO (NÃO OBRIGATÓRIO)							200
	TOTAL DE CARGA HORÁRIA COM ESTÁGIO							3.640

Legenda: CRT: CRÉDITOS; hrs: HORAS. **Fonte:** Comissão de elaboração do PPC de INFORMÁTICA

As Práticas Profissionais são ofertadas de acordo com a RESOLUÇÃO Nº 11, de 21 de fevereiro de 2022, no Art. 8 de acordo com os itens V e VII. Podendo o discente iniciar as atividades a partir do 2º Ano e compondo a carga horária da Parte Profissionalizante nas atividades abaixo relacionadas:

- Atividades de ensino, pesquisa e extensão na área do curso;
- Exercício profissional correlato ao curso.

9.2 FLUXOGRAMA CURRICULAR

As disciplinas estão distribuídas por anos letivos e grupos (figura 24).

Figura 24 - Fluxograma do CTIINF



