

- b) **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 obrigatório no primeiro ano;
- c) **Parte Profissionalizante:** que integra disciplinas específicas do curso TIBIOTEC, 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 biotecnologia.

A seguir, apresentamos a estrutura curricular do curso TIBIOTEC:

Quadro 1 – Matriz curricular do CTIBIOTEC.

MATRIZ CURRICULAR: CURSO TÉCNICO INTEGRADO EM BIOTECNOLOGIA							
COMPONENTES CURRICULARES	1º ANO (hrs)	2º ANO (hrs)	3º ANO (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	6	4	6	320
ÁREA: CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS							
Biologia	80	80	40	4	4	2	200
Física	80	80	40	4	4	2	200
Química	80	80	40	4	4	2	200
ÁREA: LINGUAGENS E SUAS TECNOLOGIAS							
Educação Física	40	40	40	2	2	2	120
Artes	---	40	---	---	2	---	40
Língua Portuguesa	80	80	120	4	4	6	280
Língua Inglesa	40	40	40	2	2	2	120
Língua Espanhola	40	---	---	2	---	---	40
Redação	---	---	40	---	---	2	40
ÁREA: CIÊNCIAS HUMANAS E SUAS TECNOLOGIAS							
Filosofia	40	40	40	2	2	2	120
Sociologia	40	40	40	2	2	2	120
História	40	40	80	2	2	4	160
Geografia	40	40	80	2	2	4	160
CARGA HORÁRIA TOTAL MÍNIMA DA BASE NACIONAL COMUM CURRICULAR							2.120

PARTE DIVERSIFICADA	Projeto de Vida (obrigatória)	40	---	---	2	---	---	40
	Atividades Esportivas (optativa)	40	40	40	2	2	2	120
	Língua Espanhola (optativa)	---	40	40	---	2	2	80
	Língua Brasileira De Sinais (Libras) (optativa)	---	40	---	---	2	--	40
	Educação Artística (optativa)	40	---	40	2	--	2	80
	Projeto Social (optativa)	---	80	---	---	4	---	80
	Ciência, Tecnologia, Sociedade e Ambiente (optativa)	---	---	40	---	---	2	40
CARGA HORÁRIA MÍNIMA DA PARTE DIVERSIFICADA (OBRIGATÓRIA)								40
PARTE PROFISSIONALIZANTE	Introdução à Biotecnologia	40	---	---	2	---	---	40
	Bioética e Biossegurança	40	---	---	2	---	---	40
	Fundamentos de Bioquímica e Biologia Molecular	80	---	---	4	---	---	80
	Introdução a Metodologia Científica e Bioestatística	40	---	---	2	---	---	40
	Química Experimental	80	---	---	4	---	---	80
	Bioinformática	---	80	---	---	4	---	80
	Biotecnologia de Alimentos	---	80	---	---	4	---	80
	Biotecnologia Agrícola	---	80	---	---	4	---	80
	Biotecnologia Animal	---	80	---	---	4	---	80
	Biotecnologia Ambiental	---	80	---	---	4	---	80
	Biotecnologia Industrial	---	---	80	---	---	4	80
	Biotecnologia Aplicada à Saúde Humana	---	---	80	---	---	4	80
	Controle de Qualidade de Bioprodutos	---	---	80	---	---	4	80
	Gestão e Empreendedorismo na Biotecnologia	---	---	80	---	---	4	80
	Inteligência Artificial Aplicada a Biotecnologia	----	---	40	---	---	2	40
Prática Profissional								160
CARGA HORÁRIA TOTAL MÍNIMA DA PARTE PROFISSIONALIZANTE								1.200
RESUMO GERAL DA CARGA HORÁRIA	BASE NACIONAL COMUM CURRICULAR							2.120
	PARTE DIVERSIFICADA (OBRIGATÓRIA)							40
	PARTE PROFISSIONALIZANTE							1.200
	ITINERÁRIO FORMATIVO (PARTE DIVERSIFICADA + PARTE PROFISSIONALIZANTE)							1.240
	TOTAL DE CARGA HORÁRIA SEM ESTÁGIO							3.360
	CARGA HORÁRIA DO ESTÁGIO (NÃO OBRIGATÓRIO)							200
	TOTAL DE CARGA HORÁRIA COM ESTÁGIO							3.560

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