

**ORGANIZAÇÃO CURRICULAR DO ENSINO MÉDIO COM ITINERÁRIO DE FORMAÇÃO TÉCNICA E PROFISSIONAL**  
**HABILITAÇÃO PROFISSIONAL TÉCNICO EM BIOTECNOLOGIA**

Escola:

Lei Nº 9.394/1996; Lei Nº 13.415/2017; Resolução CNE/CEB Nº 03/2018 (DCNEM); Resolução CEE/ES Nº 3.777/2014; Resolução CEE/ES Nº 5.666/2020

**Nº dias semanais:** 05    **Nº semanas letivas:** 40    **Hora/aula:** 50 minutos    **Horário:** 07h /12h20    **Recreio:** 09h30/09h50

**Nº dias letivos:** 200    **CH total de cada série:** 1200h/a = 1000h/r

BASE NACIONAL COMUM CURRICULAR	ÁREA DE CONHECIMENTO/UNIDADE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA ANUAL						
		1ª SÉRIE		2ª SÉRIE		3ª SÉRIE		
		H/A	H/R	H/A	H/R	H/A	H/R	
	LINGUAGENS E SUAS TECNOLOGIAS	240	200:00	120	100:00	120	100:00	
	MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS	240	200:00	240	200:00	120	100:00	
	CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS	240	200:00	240	200:00	120	100:00	
	CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS APLICADAS	240	200:00	120	100:00	120	100:00	
SUBTOTAL BNCC		<b>960</b>	<b>800:00</b>	<b>720</b>	<b>600:00</b>	<b>480</b>	<b>400:00</b>	
ITINERÁRIO FORMATIVO	MÓDULO IMUNDO DO TRABALHO	Autoconhecimento	36	30:00	-	-	-	-
		Mundo do Trabalho	156	130:00	-	-	-	-
		Projeto de Vida e Carreira	48	40:00	-	-	-	-
	MÓDULO INTEGRADOR	Fundamentos das Tecnologias Industriais	-	-	240	200:00	-	-
		Introdução aos Processos Industriais	-	-	48	40:00	-	-
		Microbiologia Aplicada	-	-	96	80:00	-	-
		Bioquímica	-	-	96	80:00	-	-
	MÓDULO ESPECÍFICO I	Biologia Molecular	-	-	-	-	108	90:00
		Gestão da Qualidade	-	-	-	-	72	60:00
		Imunologia	-	-	-	-	84	70:00
	MÓDULO ESPECÍFICO II	Gestão da Produção	-	-	-	-	42	35:00
		Prestação de Serviços Técnicos e Tecnológicos	-	-	-	-	42	35:00
		Processos Produtivos de Produto e Processos Biotecnológicos	-	-	-	-	216	180:00
		Pré-Projeto	-	-	-	-	36	30:00
	MÓDULO ESPECÍFICO III	Técnicas de Pesquisas e Inovação	-	-	-	-	48	40:00
Projeto Integrador		-	-	-	-	72	60:00	
SUBTOTAL ITINERÁRIO FORMATIVO		<b>240</b>	<b>200:00</b>	<b>480</b>	<b>400:00</b>	<b>720</b>	<b>600:00</b>	
CARGA HORÁRIA POR SÉRIE		<b>1200</b>	<b>1000:00</b>	<b>1200</b>	<b>1000:00</b>	<b>1200</b>	<b>1000:00</b>	
CARGA HORÁRIA TOTAL DA BNCC		<b>2160 Hora Aula = 1800 Hora Relógio</b>						
CARGA HORÁRIA TOTAL DO ITINERÁRIO FORMATIVO		<b>1440 Hora Aula = 1200 Hora Relógio</b>						
CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO (BNCC + ITINERÁRIO FORMATIVO)		<b>3600 Hora Aula = 3000 Hora Relógio</b>						
COMPONENTE CURRICULAR OPTATIVO - ESPANHOL		48	40:00	-	-	-	-	

**OBS.: 1** - Os conteúdos referentes à história e cultura afro-brasileira e dos povos indígenas brasileiros serão ministrados no âmbito de todo o currículo escolar, em especial nas áreas de Artes, Literatura e História Brasileira (Lei nº.11.645 de 10/03/2008). **2** - Os conteúdos referentes à Música serão ministrados na área do conhecimento Linguagens e suas Tecnologias/Arte (Lei N.º 11.769/2008) **3** - Os temas como Educação Alimentar e Nutricional, o Processo de Envelhecimento, Respeito e Valorização do Idoso, Educação Ambiental, Educação para o Trânsito e Educação em Direitos Humanos serão trabalhados de forma articulada no Currículo (Resolução CNE/CEB N.º 2/2012 de 30/01/2012). **4** - O componente curricular Língua Espanhola, obrigatório nas escolas de ensino médio, é de matrícula facultativa para os alunos, e sua carga horária não será computada para a integralização da carga horária mínima do curso. **5** - A exibição de filmes de produção nacional será desenvolvida no âmbito do currículo escolar (Lei nº. 13.006 de 26/06/2014). **6** - Nos termos do Artigo 9º da Resolução CEE/ES nº 4.939/2017 – D.O. 22/09/17, caso o aluno opte por sua realização, o Estágio Curricular Supervisionado Não Obrigatório será acrescido à carga horária total do curso.