



**Serviço Social da Indústria**  
**Gerência de Educação Básica e Continuada - Sesi DR/ES**

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

Linhares - Entradas a partir de 2020, 2021 e 2022

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	
SUB TOTAL 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 da Tecnologia Mecânica	-	-	192	160:00	-	-
		Introdução a Corte, Soldagem e Conformação Mecânica	-	-	48	40:00	-	-
		Processo de Fabricação Mecânica	-	-	240	200:00	-	-
	MÓDULO ESPECÍFICO I	Otimização de Processos de Produção Mecânica	-	-	-	-	24	20:00
		Planejamento e Controle da Produção	-	-	-	-	108	90:00
		Processos de Fabricação a CNC	-	-	-	-	48	40:00
	MÓDULO ESPECÍFICO II	Desenvolvimento de Sistemas de Automação Mecânica	-	-	-	-	84	70:00
		Introdução a Controladores Lógicos Programáveis	-	-	-	-	24	20:00
		Manutenção Mecânica Aplicada	-	-	-	-	120	100:00
		Planejamento e Controle da Manutenção	-	-	-	-	36	30:00
	MÓDULO ESPECÍFICO III	Metodologia de Projetos	-	-	-	-	36	30:00
		Projeto de Inovação Mecânica	-	-	-	-	168	140:00
	MÓDULO ESPECÍFICO IV	Projeto Integrador	-	-	-	-	24	20:00
Projeto de Conclusão de Curso (PCC)		-	-	-	-	48	40:00	
SUBTOTAL ITINERÁRIO FORMATIVO		<b>1440</b>	<b>1200:00</b>	<b>1320</b>	<b>1100:00</b>	<b>1320</b>	<b>1100:00</b>	
CARGA HORÁRIA POR SÉRIE		<b>1680</b>	<b>1400:00</b>	<b>1560</b>	<b>1300:00</b>	<b>1440</b>	<b>1200:00</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** - Nos termos da Lei nº 11.788/2008 e Resolução CEE/ES nº 4.939/2017 - D.O. 22/09/17 os alunos poderão optar pela realização do Estágio Não Obrigatório. **2** - Os conteúdos referentes à história e cultura afro-brasileira e dos povos indígenas brasileiros são 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). **3** - Os conteúdos referentes à Música são ministrados no componente curricular Arte (Lei nº 11.769/2008). **4** - Compõem, o currículo do Ensino Médio, com tratamento transversal e integradamente, permeando todo o currículo, no âmbito dos demais componentes curriculares: Educação alimentar e nutricional (Lei nº 11.947/2009); Processo de envelhecimento; Respeito e valorização do idoso (Lei nº 10.741/2003); Educação ambiental (Lei nº 9.795/99); Educação para o trânsito (Lei nº 9.503/97); Educação em Direitos Humanos (Decreto nº 7.037/2009).