

**MEC/SETEC
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE
CURSO TÉCNICO EM MECATRÔNICA**



A PARTIR DE 2026/1

**CÂMPUS
NOVO HAMBURGO**

MATRIZ CURRICULAR Nº 672

ANOS		CÓDIGO	DISCIPLINAS	HORA AULA SEMANAL	HORA AULA ANUAL	HORA RELÓGIO ANUAL
	Eixo formativo: O mundo do trabalho e a Mecânica					
	1º ANO	NH_MCT. 0073	Língua Portuguesa e Literatura I	2	80	60
		NH_MCT. 0066	Educação Física I	2	80	60
		NH_MCT. 0065	Artes	2	80	60
		NH_MCT. 0067	Inglês I	2	80	60
		NH_MCT. 0023	Filosofia I	2	80	60
		NH_MCT. 0024	História I	2	80	60
		NH_MCT. 0076	Matemática Aplicada I	4	160	120
		NH_MCT. 0026	Física Aplicada I	4	160	120
		NH_MCT. 0075	Informática Aplicada	2	80	60
		NH_MCT. 0074	Mecânica Aplicada I	3	120	90
		NH_MCT. 0072	Iniciação à Mecatrônica	3	120	90
			SUBTOTAL	28	1120	840
	2º ANO	NH_MCT. 0083	Língua Portuguesa e Literatura II	2	80	60
		NH_MCT. 0030	Educação Física II	2	80	60
		NH_MCT. 0031	Inglês II	2	80	60

		NH_MCT. 0032	Filosofia II	2	80	60
		NH_MCT. 0070	História II	2	80	60
		NH_MCT. 0081	Matemática Aplicada II	4	160	120
		NH_MCT. 0077	Física Aplicada II	2	80	60
		NH_MCT. 0036	Lógica de Programação	2	80	60
		NH_MCT. 0080	Eletrônica Analógica I	2	80	60
		NH_MCT. 0079	Sistemas Digitais	2	80	60
		NH_MCT. 0082	Eletricidade I	3	120	90
		NH_MCT. 0078	Mecânica Aplicada II	3	120	90
			SUBTOTAL	28	1120	840
	3º ANO	NH_MCT. 0040	Língua Portuguesa e Literatura III	2	80	60
		NH_MCT. 0041	Educação Física III	1	40	30
		NH_MCT. 0087	Espanhol	2	80	60
		NH_MCT. 0043	Geografia I	2	80	60
		NH_MCT. 0069	Sociologia I	2	80	60
		NH_MCT. 0086	Matemática Aplicada III	2	80	60
		NH_MCT. 0046	Química I	2	80	60
		NH_MCT. 0071	Biologia I	2	80	60
		NH_MCT. 0092	Física Aplicada III	1	40	30

		NH_MCT. 0085	Eletrônica Analógica II	2	80	60
		NH_MCT. 0084	Eletricidade II	2	80	60
		NH_MCT. 0091	Microcontroladores	2	80	60
		NH_MCT. 0090	Mecânica III	2	80	60
		NH_MCT. 0088	Hidráulica e Pneumática	2	80	60
		NH_MCT. 0089	Projetos Mecatrônicos I	2	80	60
			SUBTOTAL	28	1120	840
	4º ANO	NH_MCT. 0053	Língua Portuguesa e Literatura IV	2	80	60
		NH_MCT. 0054	Educação Física IV	1	40	30
		NH_MCT. 0055	Geografia II	2	80	60
		NH_MCT. 0056	Sociologia II	2	80	60
		NH_MCT. 0057	Gestão e Empreendedorismo	2	80	60
		NH_MCT. 0058	Química II	2	80	60
		NH_MCT. 0059	Biologia II	3	120	90
		NH_MCT. 0060	Mecânica Aplicada IV	2	80	60
		NH_MCT. 0095	Manutenção Industrial	3	120	90
		NH_MCT. 0093	Automação	2	80	60
		NH_MCT. 0063	Robótica	3	120	90
		NH_MCT. 0094	Eletrônica de Potência	2	80	60
		NH_MCT. 0064	Projeto Mecatrônico II	2	80	60
			SUBTOTAL	28	1120	840

SUBTOTAL GERAL	112	4480	3360
CARGA HORÁRIA DAS DISCIPLINAS – A	112	4480	3360
CARGA HORÁRIA DISCIPLINAS ELETIVAS – B	0	0	0
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO – C	0	0	0
ATIVIDADES COMPLEMENTARES – D	-	-	120h
ESTÁGIO CURRICULAR – E	-	-	320h
CARGA HORÁRIA TOTAL (A+B+C+D+E)	112	4480	3800
CARGA HORÁRIA DE DISCIPLINAS OPTATIVAS – F	0	0	0

Hora-aula = 45 minutos;

Desenvolvimento de cada semestre em 20 semanas;

Observação: As cargas horárias de A, B e D podem ser contabilizadas dentro da carga horária mínima.