

**ESTRUTURA CURRICULAR DO CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM ENERGIAS RENOVÁVEIS**

**Vigência a partir de 2024.1**

Ord.	1º PERÍODO – DISCIPLINAS	Núcleo da UEMA	Carga horária		Créditos			Total	PRÉ REQUISITOS
			Total	Extensão	Teóricos	Práticos	Extensão		
1	Fundamentos da matemática	NE	60	0	4	0	0	4	sem Pré-requisito
2	Leitura e produção textual	NC	60	0	4	0	0	4	sem Pré-requisito
3	Princípios e fenômenos da mecânica	NE	60	0	4	0	0	4	sem Pré-requisito
4	Desenho técnico	NE	60	15	3	0	1	4	sem Pré-requisito
5	Estatística	NC	60	0	4	0	0	4	sem Pré-requisito
6	Algoritmos e programação	NC	60	0	2	1	0	3	sem Pré-requisito
<b>SUBTOTAL</b>			<b>360</b>	<b>15</b>	<b>21</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>23</b>	
Ord.	2º PERÍODO – DISCIPLINAS	Núcleo da UEMA	Carga horária		Créditos			Total	PRÉ REQUISITOS
			Total	Extensão	Teóricos	Práticos	Extensão		
1	Empreendedorismo	NE	60	0	4	0	0	4	sem Pré-requisito
2	Eletricidade aplicada	NE	60	15	1	1	1	3	sem Pré-requisito
3	Cálculo diferencial e integral de uma variável	NE	60	0	4	0	0	4	sem Pré-requisito
4	Metodologia científica	NC	60	0	4	0	0	4	sem Pré-requisito
5	Termodinâmica aplicada	NE	60	30	2	0	2	4	sem Pré-requisito
6	Cálculo diferencial e integral de múltiplas variáveis	NE	60	0	4	0	0	4	sem Pré-requisito
<b>SUBTOTAL</b>			<b>360</b>	<b>45</b>	<b>19</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>23</b>	
Ord.	3º PERÍODO – DISCIPLINAS	Núcleo da UEMA	Carga horária		Créditos			Total	PRÉ REQUISITOS
			Total	Extensão	Teóricos	Práticos	Extensão		
1	Legislação ambiental aplicada ao setor energético	NE	60	30	2	0	2	4	sem Pré-requisito
2	Fundamentos de petróleo e biocombustíveis	NE	60	15	3	0	1	4	sem Pré-requisito
3	Bioenergia e biomassa	NE	60	15	3	0	1	4	sem Pré-requisito
4	Resistência dos materiais	NE	60	15	1	1	1	3	sem Pré-requisito
5	Circuitos elétricos	NE	60	0	2	1	0	3	sem Pré-requisito
6	Instalações elétricas de baixa tensão	NE	60	30	0	1	2	3	sem Pré-requisito
<b>SUBTOTAL</b>			<b>360</b>	<b>105</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>21</b>	
Ord.	4º PERÍODO – DISCIPLINAS	Núcleo da UEMA	Carga horária		Créditos			Total	PRÉ REQUISITOS
			Total	Extensão	Teóricos	Práticos	Extensão		
1	Máquinas elétricas	NE	60	15	3	0	1	4	sem Pré-requisito
2	Fontes renováveis e eficiência energética	NE	60	0	2	1	0	3	sem Pré-requisito
3	Energia solar térmica	NE	60	15	1	1	1	3	sem Pré-requisito
4	Eletrônica básica	NE	60	0	4	0	0	4	sem Pré-requisito
5	Optativa I	NL	60	0	4	0	0	4	sem Pré-requisito
6	Geração, transmissão e distribuição de energia	NE	60	15	1	1	1	3	sem Pré-requisito
<b>SUBTOTAL</b>			<b>360</b>	<b>45</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>21</b>	
Ord.	5º PERÍODO – DISCIPLINAS	Núcleo da UEMA	Carga horária		Créditos			Total	PRÉ REQUISITOS
			Total	Extensão	Teóricos	Práticos	Extensão		
1	Projeto integrador básico	NE	60	0	4	0	0	4	sem Pré-requisito
2	Energia elétrica fotovoltaica	NE	60	0	4	0	0	4	sem Pré-requisito
3	Gestão de negócios em energia	NE	60	0	2	1	0	3	sem Pré-requisito
4	Segurança do trabalho	NE	60	0	2	1	0	3	sem Pré-requisito
5	Eletrônica de potência	NE	60	0	2	1	0	3	sem Pré-requisito

6	Automação e controle	NE	60	15	1	1	1	3	sem Pré-requisito
<b>SUBTOTAL</b>			<b>360</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>20</b>	
Ord.	6º PERÍODO – DISCIPLINAS	Núcleo da UEMA	Carga horária		Créditos			Total	PRÉ REQUISITOS
			Total	Extensão	Teóricos	Práticos	Extensão		
1	Controladores lógicos programáveis	NE	60	0	4	0	0	4	sem Pré-requisito
2	Estágio curricular	NE	90	0	0	2	0	2	sem Pré-requisito
3	Projeto integrador avançado	NE	60	0	4	0	0	4	sem Pré-requisito
4	Optativa II	NE	60	0	4	0	0	4	
<b>SUBTOTAL</b>			<b>270</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	
Ord.	7º PERÍODO – DISCIPLINAS	Núcleo da UEMA	Carga horária		Créditos			Total	PRÉ REQUISITOS
			Total	Extensão	Teóricos	Práticos	Extensão		
1	Atividades complementares (AC)	NE	45	0	0	1	0	1	sem Pré-requisito
2	Trabalho de conclusão de curso (TCC)	NE	45	0	0	1	0	1	sem Pré-requisito
<b>SUBTOTAL</b>			<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	
<b>TOTAIS</b>			<b>2.160</b>	<b>225</b>	<b>93</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>124</b>	

	DISCIPLINAS - NÚCLEO ESPECÍFICO	CH	CH de Extensão	Créditos			Total
				Teóricos	Práticos	Extensão	
1	FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA	60	0	4	0	0	4
2	PRINCÍPIOS E FENÔMENOS DA MECÂNICA	60	0	4	0	0	4
3	EMPREENDEDORISMO	60	0	4	0	0	4
4	DESENHO TÉCNICO	60	15	3	0	1	4
5	ELETRICIDADE APLICADA	60	15	1	1	1	3
6	TERMODINÂMICA APLICADA	60	30	2	0	2	4
7	LEGISLAÇÃO AMBIENTAL APLICADA AO SETOR ENERGÉTICO	60	30	2	0	2	4
8	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL DE UMA VARIÁVEL	60	0	4	0	0	4
9	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL DE MULTIPLAS VARIÁVEIS	60	0	4	0	0	4
10	FUNDAMENTOS DE PETRÓLEO E BIOCMBUSTÍVEIS	60	15	3	0	1	4
11	BIOENERGIA E BIOMASSA	60	15	3	0	1	4
12	RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS	60	15	1	1	1	3
13	CIRCUITOS ELÉTRICOS	60	0	2	1	0	3
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO	60	30	0	1	2	3
15	MÁQUINAS ELÉTRICAS	60	15	3	0	1	4
16	FONTES RENOVÁVEIS E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA	60	0	2	1	0	3
17	ENERGIA SOLAR TÉRMICA	60	15	1	1	1	3
18	ELETRÔNICA BÁSICA	60	0	4	0	0	4
19	GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	60	15	1	1	1	3
20	PROJETO INTEGRADOR I	60	0	4	0	0	4
21	ENERGIA ELÉTRICA FOTOVOLTAICA	60	0	4	0	0	4
22	GESTÃO DE NEGÓCIOS EM ENERGIA	60	0	2	1	0	3
23	SEGURANÇA DO TRABALHO	60	0	2	1	0	3
24	ELETRÔNICA DE POTÊNCIA	60	0	2	1	0	3
25	AUTOMAÇÃO E CONTROLE	60	15	1	1	1	3
26	CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMÁVEIS	60	0	4	0	0	4
27	ESTÁGIO CURRICULAR	90	0	0	2	0	2
28	PROJETO INTEGRADOR AVANÇADO	60	0	4	0	0	4
29	ATIVIDADES COMPLEMENTARES - AC	45	0	0	1	0	1
30	TCC	45	0	0	1	0	1
<b>TOTAL</b>		<b>1800</b>	<b>225</b>	<b>71</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>101</b>

	DISCIPLINAS - NÚCLEO COMUM	CH	Créditos		Total
			Total	Práticos	
1	LEITURA E PRODUÇÃO TEXTUAL	60	4	0	4
2	ESTATÍSTICA	60	4	0	4

3	ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO	60	2	1	3
4	METODOLOGIA CIENTÍFICA	60	4	0	4
<b>TOTAL</b>		<b>240</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>15</b>

	DISCIPLINAS - NÚCLEO LIVRE	CH	Créditos		Total
			Teóricos	Práticos	
1	LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS (LIBRAS)	60	4	0	4
2	CULTURA E ÉTICA RACIAL	60	4	0	4
3	ENERGIAS OCEÂNICAS	60	4	0	4
4	QUALIDADE DE VIDA	60	4	0	4
5	USINAS FOTOVOLTAICAS DE GRANDE PORTE	60	2	1	3
6	TÓPICOS EMERGENTES	60	4	0	4
7	INGLES INSTRUMENTAL	60	4	0	4
	DIREITOS HUMANOS	60	4	0	4
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL EXIGIDA</b>		<b>120h</b>			

Documento assinado digitalmente



**CARINE DALMAS**

Data: 22/01/2024 11:41:06-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Prof. Dra. Carine Dalmás  
COORDENADORA DA COORDENAÇÃO TÉCNICO PEDAGÓGICA

Documento assinado digitalmente



**KARINA BIONDI**

Data: 19/01/2024 18:32:27-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Prof. Dra. Karina Biondi  
CHEFE DA DIVISÃO DE AVALIAÇÃO DOS PROJETOS PEDAGÓGICOS  
DOS CURSOS

*Lúcio Campos*  
Prof. Dr. Lúcio Flávio de A. Campos  
COORDENADOR GERAL DO PROFITEC

*Mauro Sérgio Silva Pinto*  
Prof. Dr. Mauro Sérgio Silva Pinto  
COORDENADOR DO CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM ENERGIAS  
RENOVÁVEIS