

## Matriz Curricular Especialização em Manufatura Avançada

		CÓDIGO	DISCIPLINAS	HORA AULA	HORA AULA	HORA
				SEMANAL	SEMESTRAL	RELÓGIO
<b>SEMESTRES</b>	<b>I SEMESTRE</b>	MAVO 2	Fundamentos da Indústria 4.0	2	40	30
		ELET 1	Disciplina eletiva 1 *	3	60	45
		ELET 2	Disciplina eletiva 2 *	3	60	45
			<b>SUBTOTAL</b>	<b>8</b>	<b>160</b>	<b>120</b>
	<b>II SEMESTRE</b>	MAVO 4	Conceitos e Aplicações de Propriedade Intelectual (PI)	2	40	30
		ELET 3	Disciplina eletiva 3 *	3	60	45
		ELET 4	Disciplina eletiva 4 *	3	60	45
			<b>SUBTOTAL</b>	<b>8</b>	<b>160</b>	<b>120</b>
	<b>III SEMESTRE</b>	MAVO 5	Redação do projeto de pesquisa e seminários Interdisciplinares	2	40	30
		ELET 5	Disciplina eletiva 5 *	3	60	45
		ELET 6	Disciplina eletiva 5 *	3	60	45
			<b>SUBTOTAL</b>	<b>8</b>	<b>160</b>	<b>120</b>
			<b>CARGA HORÁRIA DAS DISCIPLINAS</b>	<b>24</b>	<b>480</b>	<b>360</b>
			<b>CARGA HORÁRIA DE DISCIPLINAS ELETIVAS</b>	<b>18</b>	<b>360</b>	<b>270</b>
			<b>TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO</b>	<b>4</b>	<b>80</b>	<b>60</b>
			<b>ATIVIDADES COMPLEMENTARES</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
			<b>ESTAGIO CURRICULAR</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
			<b>CARGA HORÁRIA TOTAL</b>	<b>28</b>	<b>560</b>	<b>420</b>

• **HORA AULA = 45 MINUTOS**

• **DESENVOLVIMENTO DE CADA SEMESTRE EM 20 SEMANAS**

\* As disciplinas eletivas serão determinadas semestralmente na reunião de Colegiado do Curso. Deste rol, cada orientador poderá selecionar a disciplina mais adequada ao trabalho do estudante.

\*\* A carga horária do curso de Pós-Graduação Lato Sensu - Especialização em Manufatura Avançada, é de 360 horas, nesta carga horária não está computada a carga horária adicional reservada, obrigatoriamente, para elaboração do Trabalho de Conclusão de Curso que é de 60 horas.

MATRIZ DE DISCIPLINAS OFERTADAS A DISTÂNCIA			
CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO <i>LATO SENSU</i> ESPECIALIZAÇÃO EM MANUFATURA AVANÇADA			
VIGÊNCIA: a partir de 2026/01			CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO: 420
CARGA HORÁRIA MÁXIMA EM DISCIPLINAS A DISTÂNCIA: 252			PERCENTUAL A DISTÂNCIA: 40%
ROL DE DISCIPLINAS NA MODALIDADE A DISTÂNCIA (OFERTA SEMI-PRESENCIAL)			
DISCIPLINAS	CÓDIGO	CARGA HORÁRIA TOTAL	CARGA HORÁRIA MÁXIMA A DISTÂNCIA
Fundamentos da Indústria 4.0		30h	12h
Conceitos e Aplicações de Propriedade Intelectual (PI)		30h	12h
Redação do projeto de pesquisa e seminários Interdisciplinares		30h	12h
Transformação Digital		45h	18h
Sistemas Computacionais Integrados para Impressão 3D e Automação Robótica		45h	18h
Método dos Elementos Finitos para Engenharia		45h	18h
Nanotecnologia Aplicada a Materiais		45h	18h
Processos Sustentáveis Aplicados a Indústria 4.0		45h	18h
Simulações Numéricas Aplicadas à Soldagem		45h	18h
Processos de Conformação e Fabricação Subtrativa		45h	18h

Estatística e Planejamento Experimental		45h	18h
Manufatura Aditiva		45h	18h
Tecnologia e Metalurgia do Pó		45h	18h
Engenharia dos Materiais Aplicados à Indústria 4.0		45h	18h
Caracterização de Materiais		45h	18h
Mecânica da fratura		45h	18h
Metrologia Aplicada à Manufatura Avançada		45h	18h
Moldagem por Injeção de Plásticos de Engenharia		45h	18h
Compósitos Estruturais		45h	18h