



**ENGENHARIA MECÂNICA – ENGENHARIA ELÉTRICA
ENGENHARIA MECATRÔNICA**

MATRIZ CURRICULAR

ENGENHARIA

MECATRÔNICA

GRADE 5 – 2022 a 2026

Prof. Eng. MSc. Nelson Hitoshi Takiy
Coordenador – UniSALESIANO
ENGENHARIA ELÉTRICA

**CURRÍCULO PLENO**

Currículo Pleno aprovado pelo Conselho de Curso para o ano de 2022.

CURSO DE ENGENHARIA MECATRÔNICA

Grade

5

Carga Horária Total: 4660

Série / Semestre

1

Código	Disciplina	Opcional	Créditos	C.H.	Pré-Requisitos
905-1	LÍNGUA PORTUGUESA	OB	2	40	
2126-1	QUÍMICA	OB	2	40	
6004-1	FÍSICA I	OB	2	40	
6005-1	DESENHO	OB	2	40	
10540-6	GEOMETRIA ANALÍTICA	OB	3	60	
11469-9	MATEMÁTICA PARA ENGENHARIA	OB	3	60	
11998-7	FILOSOFIA DA FELICIDADE	OB	2	40	
12127-5	LABORATÓRIO DE QUÍMICA	OB	2	40	
12128-6	LABORATÓRIO DE FÍSICA I	OB	2	40	

Série / Semestre

2

Código	Disciplina	Opcional	Créditos	C.H.	Pré-Requisitos
1005-1	CULTURA RELIGIOSA	OB	2	40	
6003-1	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	OB	2	40	
6006-1	COMPUTAÇÃO GRÁFICA NA ENGENHARIA	OB	2	40	
6008-1	FÍSICA II	OB	2	40	
8007-1	LÓGICA	OB	2	40	
9995-1	INTRODUÇÃO À LINGUAGEM CIENTÍFICA	OB	2	40	
10530-4	ÁLGEBRA LINEAR	OB	2	40	
10562-1	ATIVIDADES COMPLEMENTARES I	OB	1	20	
10975-7	ELETRICIDADE BÁSICA	OB	2	40	
12164-0	PRÁTICA DE CÁLCULO I	OB	2	40	
12179-6	LABORATÓRIO DE LINGUAGEM TÉCNICA DE PROGRAMAÇÃO	OB	2	40	
12180-0	COMPLEMENTO DE CÁLCULO I	OB	1	20	

Série / Semestre

3

Código	Disciplina	Opcional	Créditos	C.H.	Pré-Requisitos
3338-1	METODOLOGIA DA PESQUISA CIENTÍFICA	OB	1	20	
5115-1	INGLÊS INSTRUMENTAL	OB	2	40	
6011-1	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	OB	2	40	
6015-1	ELETRÔNICA I	OB	2	40	
7012-1	CÁLCULO NUMÉRICO	OB	2	40	
7017-1	FÍSICA III	OB	2	40	
10151-1	LINGUAGEM CIENTÍFICA	OB	4	80	
10976-8	CIRCUITOS ELÉTRICOS I	OB	3	60	
11014-4	CIÊNCIAS DOS MATERIAIS	OB	2	40	
12166-1	PRÁTICA DE CÁLCULO II	OB	2	40	
12169-4	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA I	OB	2	40	

Série / Semestre

4

Código	Disciplina	Opcional	Créditos	C.H.	Pré-Requisitos
6014-1	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	OB	3	60	
6024-1	ELETRÔNICA II	OB	2	40	
6026-1	MECÂNICA GERAL	OB	3	60	
7029-1	MATEMÁTICA DISCRETA PARA AUTOMAÇÃO	OB	2	40	
7030-1	DISPOSITIVOS ELETROMECÂNICOS	OB	2	40	
10576-7	ATIVIDADES COMPLEMENTARES II	OB	1	20	
10977-9	CIRCUITOS ELÉTRICOS II	OB	3	60	



CURRÍCULO PLENO

Currículo Pleno aprovado pelo Conselho de Curso para o ano de 2022.

CURSO DE ENGENHARIA MECATRÔNICA

Grade 5

Carga Horária Total: 4660

Série / Semestre 4

Código	Disciplina	Opcional	Créditos	C.H.	Pré-Requisitos
11336-8	FUNDAMENTOS DE ELETROMAGNETISMO	OB	2	40	
11935-3	PROJETO COMUNITÁRIO	OB	1	20	
12168-3	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA II	OB	2	40	

Série / Semestre 5

Código	Disciplina	Opcional	Créditos	C.H.	Pré-Requisitos
6018-1	ELETROMAGNETISMO	OB	2	40	
6019-1	ELETRÔNICA DIGITAL I	OB	3	60	
6020-1	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL IV	OB	3	60	
7018-1	MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO MECÂNICA	OB	3	60	
10980-4	MEDIDAS ELÉTRICAS	OB	2	40	
11010-0	ELEMENTOS DE MÁQUINA I	OB	2	40	
11794-8	FENÔMENO DE TRANSPORTE	OB	2	40	
12297-0	METODOLOGIAS AGÉIS DE GESTÃO	OB	2	40	

Série / Semestre 6

Código	Disciplina	Opcional	Créditos	C.H.	Pré-Requisitos
6025-1	ELETRÔNICA DIGITAL II	OB	2	40	
6039-1	ELETRÔNICA DE POTÊNCIA	OB	2	40	
7028-1	RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS I	OB	3	60	
10588-0	ATIVIDADES COMPLEMENTARES III	OB	1	20	
10985-9	EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	OB	3	60	
10993-9	AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL	OB	3	60	
11011-1	ELEMENTOS DE MÁQUINA II	OB	3	60	
12177-4	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA DIGITAL II	OB	2	40	
12189-8	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS PREDIAIS I	OB	2	40	
12192-3	GERÊNCIA DE PROJETOS I	OB	3	60	

Série / Semestre 7

Código	Disciplina	Opcional	Créditos	C.H.	Pré-Requisitos
6036-1	PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA	OB	2	40	
6040-1	CONTROLE E SERVOMECANISMO I	OB	2	40	
7033-1	RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS II	OB	2	40	
10008-1	SISTEMAS DE AQUISIÇÃO DE DADOS	OB	2	40	
10986-0	MÁQUINAS ELÉTRICAS I	OB	3	60	
10991-7	PLANEJAMENTO PROGRAM.E CONTROLE DA PRODUÇÃO	OB	2	40	
11013-3	HIDRÁULICA E PNEUMÁTICA	OB	4	80	
12190-1	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS PREDIAIS II	OB	2	40	
12193-4	GERÊNCIA DE PROJETOS II	OB	3	60	
12402-5	APLICAÇÕES DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	OB	2	40	

Série / Semestre 8

Código	Disciplina	Opcional	Créditos	C.H.	Pré-Requisitos
6007-1	CIÊNCIAS DO AMBIENTE	OB	2	40	
6045-1	PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS	OB	3	60	
6048-1	CONVERSÃO DE ENERGIA	OB	3	60	
10007-1	MODELAMENTO	OB	3	60	
10009-1	PROCESSOS DE FABRICAÇÃO	OB	3	60	
10657-7	ATIVIDADES COMPLEMENTARES IV	OB	1	20	



CURRÍCULO PLENO

Currículo Pleno aprovado pelo Conselho de Curso para o ano de 2022.

CURSO DE ENGENHARIA MECATRÔNICA

Grade 5

Carga Horária Total: 4660

Série / Semestre 8

Código	Disciplina	Opcional	Créditos	C.H.	Pré-Requisitos
10982-6	INSTRUMENTAÇÃO ELETRÔNICA	OB	2	40	
10992-8	CONTROLE E SERVOMECANISMO II	OB	2	40	
11012-2	METROLOGIA INDUSTRIAL	OB	2	40	
11609-3	HISTÓRIA E CULTURA AFRO-INDÍGENA	OB	2	40	

Série / Semestre 9

Código	Disciplina	Opcional	Créditos	C.H.	Pré-Requisitos
5220-1	ADMINISTRAÇÃO	OB	2	40	
5508-1	ESTÁGIO SUPERVISIONADO I	OB	5	100	
6049-1	HIGIENE E SEGURANÇA DO TRABALHO	OB	2	40	
10002-1	PROJETO DE CONCLUSÃO DE CURSO I	OB	2	40	
10012-1	INTEGRAÇÃO E AVALIAÇÃO DE SISTEMAS	OB	2	40	
10032-1	PRÁTICA DE OFICINAS	OB	3	60	
10996-1	MATERIAIS ELÉTRICOS	OB	2	40	
10997-2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS	OB	3	60	
11483-7	LEGISLAÇÃO, ÉTICA E DIREITOS HUMANOS	OB	2	40	
12399-5	FERRAMENTAS E CONTROLE DA QUALIDADE	OB	2	40	

Série / Semestre 10

Código	Disciplina	Opcional	Créditos	C.H.	Pré-Requisitos
1002-1	ECONOMIA	OB	2	40	
5605-1	ESTÁGIO SUPERVISIONADO II	OB	5	100	
10013-1	PROJETO DE CONCLUSÃO DE CURSO II	OB	2	40	
10015-1	PROJETOS DE SISTEMAS MECATRÔNICOS	OB	3	60	
10016-1	ROBÓTICA INDUSTRIAL	OB	4	80	
10017-1	CONTROLE DE PROCESSOS	OB	4	80	
10018-1	INFORMÁTICA INDUSTRIAL	OB	3	60	
10660-2	ATIVIDADES COMPLEMENTARES V	OB	6	120	
10857-2	LIBRAS (optativa)	OP	2	40	
11614-0	PRODUÇÃO DE TEXTOS CIENTÍFICOS (optativa)	OP	2	40	