



GRADE E CORPO DOCENTE

Faculdade de Tecnologia SENAI

Antonio Adolpho Lobbe



São Carlos - SP
Setembro de 2022

Sumário

Organização Acadêmica	5
Atos Autorizativos	5
Organização Curricular	6
Requisitos	7
Corpo docente	8
Atribuição das Unidades Curriculares ao Corpo Docente	10
Programação do Curso	11
Avaliação Educacional	12
Promoção.....	13
Recuperação.....	14
Retenção.....	14
Frequência	14
Prazo de Integralização Curricular	15
Infraestrutura.....	15
Biblioteca	17
Data de Atualização	18

Grade e Corpo Docente

CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM MECATRÔNICA INDUSTRIAL

Organização Acadêmica

Titulação: Tecnólogo em Mecatrônica Industrial

Carga Horária Total: 2.400 horas + 400 horas de estágio supervisionado (optativo)

Regime de Matrícula: Semestral

Integralização Curricular: 6 semestres letivos

Duração do Semestre: 100 dias letivos

Nº Máximo de Alunos por turma: 40

Período: Noturno

Horário das aulas: 2ª a 6ª feira das 18h30min às 22h55min

Duração da aula: 50min

Atos Autorizativos

- Recredenciamento da instituição: Portaria nº 444, de 11/05/2016 - Publicado no Diário Oficial da União – DOU – página 47 – Seção 1 de 13/05/2016.
- Autorização do Curso Superior de Tecnologia em Mecatrônica Industrial: Resolução nº 23 de 27 de julho de 2015 – Publicada no COMUNICADO 23/15 de 27/07/2015.
- Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Mecatrônica Industrial: Portaria nº 1163, de 25 de outubro de 2021.

Organização Curricular

Estrutura do Curso Superior de Tecnologia em Mecatrônica Industrial

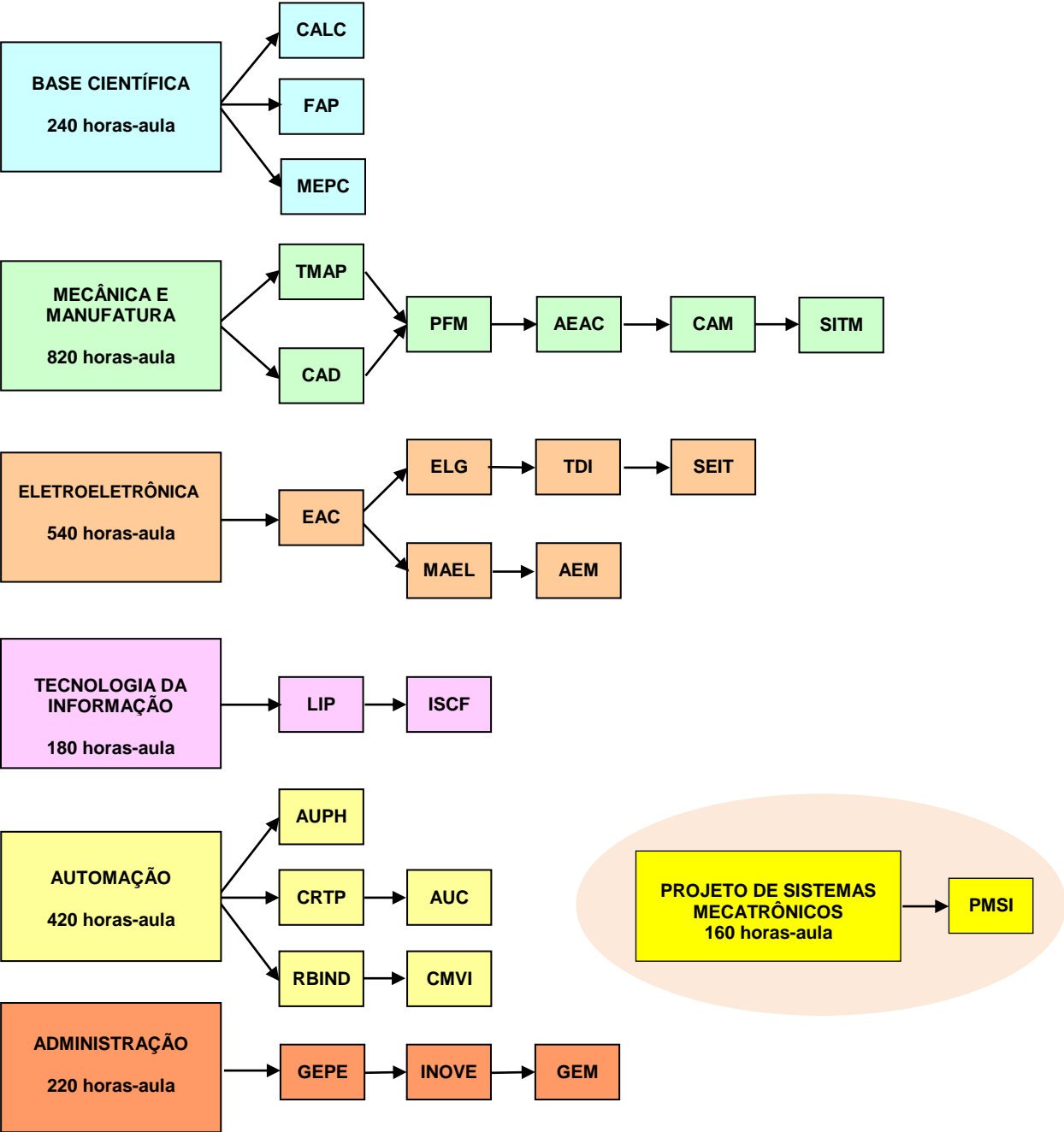
LEGISLAÇÃO	UNIDADES CURRICULARES	SEMESTRES						Total horas/aula (Aula 50min)	
		1º	2º	3º	4º	5º	6º		
Lei Federal no 9394/96 Decreto Federal no 5.154/04 Resolução CNE/CP no 3/02,	Base Científica								
	Cálculo	CALC	60	40					100
	Física Aplicada	FAP	40	60					100
	Metodologia e Pesquisa Científica	MEPC	40						40
	Mecânica e Manufatura								
	Desenho Assistido por Computador	CAD	100	80					180
	Tecnologia Mecânica Aplicada	TMAP	120	80					200
	Processos de Fabricação Mecânica	PFM			100				100
	Análise de Engenharia Assistida por Computador	AEAC			80				80
	Manufatura Assistida por Computador	CAM				100	80		180
	Sistemas Integrados de Manufatura	SITM						80	80
	Eletroeletrônica								
	Eletricidade e Análise de Circuitos	EAC	80						80
	Eletrônica Geral	ELG		80					80
	Máquinas Elétricas	MAEL		100					100
	Acionamento Eletrônico de Máquinas Elétricas	AEM			100				100
	Técnicas Digitais	TDI			80				80
	Sistemas Embarcados com IloT	SEIT				100			100
	Tecnologia da Informação								
	Linguagem de Programação	LIP			80				80
	Integração de Sistemas Ciber-Físicos	ISCF						100	100
	Automação								
	Automação Pneumática e Hidráulica	AUPH				80			80
	Controladores Programáveis	CRTP					100		100
	Automação e Controle	AUC						80	80
	Robótica Industrial	RBIND				80			80
	Comissionamento Virtual	CMVI					80		80
	Administração								
	Inovação e Empreendedorismo	INOVE					80		80
	Gestão Estratégica de Pessoas	GEPE				80			80
	Gestão da Manutenção	GEM						60	60
	Interdisciplinar								
	Projeto de Sistemas Mecatrônicos	PSMI					80	80	160
Total das Unidades Curriculares		440	440	440	440	420	400	2580	
Atividades de Extensão	ATIEX							300	
Total da fase escolar		horas/aula (Aula de 50 min)						2880	
		2400 horas							
Estágio Supervisionado (Optativo)		400 horas							
Total do Curso		2800 horas							
	Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS) - Unidade Curricular Optativa desenvolvida na Metodologia de Ensino à Distância.	O estudante pode se matricular nesta unidade curricular em qualquer momento do curso.						50h	

Requisitos

A inscrição e a matrícula no Curso Superior de Tecnologia em Mecatrônica Industrial estão abertas a candidatos que comprovem a conclusão do ensino médio ou equivalente e aprovação em processo seletivo.

A organização curricular, num escopo mais detalhado, deve prover uma sequência lógica de pré-requisitos, para que em momentos específicos do itinerário formativo o aluno tenha as condições necessárias para sedimentar uma dada competência. Dentro desta linha, a figura a seguir, ilustra a organização curricular em módulos que compõem as grandes áreas, assim como a sequência lógica dentro dessas áreas.

Composição da Organização Curricular em Módulos



Corpo docente

Docente	Titulação	Formação Acadêmica	Tempo de Casa
Eliane Portalone Crescenti	Doutora em Educação Área Metodologia de Ensino	Licenciatura em Matemática Pedagogia Psicopedagogia Institucional Pós-graduação em Ensino de Física Pós-graduação em Educação Especial e Inclusão	24A8M
Marcio Marques da Silva	Doutor em Ciências - Programa de Engenharia Mecânica	Bacharel em Ciências da Computação	7A10M + 4A8M
Luciene Cristina Chiari Deo	Mestre em Ciências e Engenharia de Materiais	Engenharia de Materiais, Letras, Pedagogia e Tecnologia em Gestão Empresarial	12A1M
Paulo José Rodolpho	Mestre em Ciências - Projeto Mecânico	Bacharel em Ciência da Computação	20A1M
André Roberto Silva	Especialista em Automação da Manufatura	Licenciatura em Ciência Exatas - Física	11A1M
Alexandre Augusto Ballesterio	Especialista em Automação da Manufatura	Engenharia Elétrica com ênfase em Automação	8A6M
José Sérgio Medeiros Junior	MBA Gestão Estratégica de Empresas	Engenharia Elétrica com ênfase em Eletrônica	12A11M
Luiz Alessandro Garcia	MBA Executivo em Negócios e Especialista em Docência de Educação Tecnológica	Administração	22A8M
Rogério Augusto Spatti	Especialista em Administração Estratégica: Gestão de Marketing e Recursos Humanos	Tecnólogo Desenhista Projetista	25A1M
Vladimir Pinheiro de Oliveira	MBA em Gerenciamento de Projeto	Engenharia Elétrica com ênfase em Automação	19A4M

Atribuição das Unidades Curriculares ao Corpo Docente

Unidades Curriculares	Corpo Docente
Cálculo	Dra. Eliane Portalone Crescenti
Física Aplicada	Dra. Eliane Portalone Crescenti
Metodologia e Pesquisa Científica	Msc. Luciene Cristina Chiari Deo
Desenho Assistido por Computador	Esp. Vladimir Pinheiro de Oliveira
Tecnologia Mecânica Aplicada	Esp. Rogerio Augusto Spatti
Processos de Fabricação Mecânica	Esp. Rogerio Augusto Spatti
Análise de Engenharia Assistida por Computador	Dr. Marcio Marques da Silva
Manufatura Assistida por Computador	Dr. Marcio Marques da Silva
Sistemas Integrados de Manufatura	Dr. Marcio Marques da Silva
Eletricidade e Análise de Circuitos	Esp. Alexandre Augusto Ballesterio
Eletrônica Geral	Esp. José Sérgio Medeiros Junior
Máquinas Elétricas	Esp. Alexandre Augusto Ballesterio
Acionamento Eletrônico de Máquinas Elétricas	Esp. José Sérgio Medeiros Junior
Técnicas Digitais	Esp. André Roberto Silva
Sistemas Embarcados com IloT	Esp. André Roberto Silva
Linguagem de Programação	Msc. Paulo José Rodolpho
Integração de Sistemas Ciber-Físicos	Msc. Paulo José Rodolpho
Automação Pneumática e Hidráulica	Esp. Vladimir Pinheiro de Oliveira
Controladores Programáveis	Esp. José Sérgio Medeiros Junior
Automação e Controle	Esp. José Sérgio Medeiros Junior
Robótica Industrial	Msc. Paulo José Rodolpho
Comissionamento Virtual	Esp. André Roberto Silva
Inovação e Empreendedorismo	Esp. Luiz Alessandro Garcia
Gestão Estratégica de Pessoas	Msc. Luciene Cristina Chiari Deo
Gestão da Manutenção	Dr. Marcio Marques da Silva
Projeto de Sistemas Mecatrônicos	Msc. Paulo José Rodolpho Esp. André Roberto Silva Esp. José Sérgio Medeiros Junior Esp. Rogerio Augusto Spatti
Atividades de Extensão	Msc. Luciene Cristina Chiari Deo Esp. Rogerio Augusto Spatti Dr. Marcio Marques da Silva

Programação do Curso

Abaixo está apresentada a programação do desenvolvimento das Unidades Curriculares ao longo dos seis semestres do curso.

Aulas referente ao primeiro semestre do curso

UNIDADES CURRICULARES		Carga horária no semestre (horas/aula)	Número de aulas semanais (50min)	DOCENTE
Cálculo I	CALC1	60	3	Dra. Eliane Portalone Crescenti
Física Aplicada I	FAP1	40	2	Dra. Eliane Portalone Crescenti
Desenho Assistido por Computador I	CAD1	100	5	Esp. Vladimir Pinheiro de Oliveira
Metodologia e Pesquisa Científica	MPC	40	2	Msc. Luciene Cristina Chiari Deo
Tecnologia Mecânica Aplicada I	TMAP1	120	6	Esp. Rogerio Augusto Spatti
Eletricidade e Análise de Circuitos	EAC	80	4	Esp. Alexandre Augusto Ballestero

Aulas referentes ao segundo semestre do curso

UNIDADES CURRICULARES		Carga horária no semestre (horas/aula)	Número de aulas semanais (50min)	DOCENTE
Cálculo II	CALC2	40	2	Dra. Eliane Portalone Crescenti
Física Aplicada II	FAP2	60	3	Dra. Eliane Portalone Crescenti
Desenho Assistido por Computador II	CAD2	80	4	Esp. Vladimir Pinheiro de Oliveira
Tecnologia Mecânica Aplicada II	TMAP2	80	4	Esp. Rogerio Augusto Spatti
Eletrônica Geral	ELG	80	4	Esp. José Sérgio Medeiros Junior
Máquinas Elétricas	MAEL	100	5	Esp. Alexandre Augusto Ballestero

Aulas referentes ao terceiro semestre do curso

UNIDADES CURRICULARES		Carga horária no semestre (horas/aula)	Número de aulas semanais (50min)	DOCENTE
Processos de Fabricação Mecânica	PFM	100	5	Esp. Rogerio Augusto Spatti
Análise de Engenharia Assistida por Computador	AEAC	80	4	Esp. Alexandre Augusto Ballestero
Acionamento Eletrônico de Máquinas Elétricas	AEM	100	5	Esp. José Sérgio Medeiros Junior
Técnicas Digitais	TDI	80	4	Esp. André Roberto Silva
Linguagem de Programação I	LIP I	80	4	Msc. Paulo José Rodolpho

Aulas referentes ao quarto semestre do curso

UNIDADES CURRICULARES		Carga horária no semestre (horas/aula)	Número de aulas semanais (50min)	DOCENTE
Gestão Estratégica de Pessoas	GEPE	80	4	Msc. Luciene Cristina Chiari Deo
Manufatura Assistida por Computador I	CAM1	100	5	Dr. Marcio Marques da Silva
Sistemas Embarcados com IIoT	SEIT	100	5	Esp. André Roberto Silva
Robótica Industrial	RBIND	80	4	Msc. Paulo José Rodolpho
Automação Pneumática e Hidráulica	AUPH	80	4	Esp. Vladimir Pinheiro de Oliveira

Aulas referentes ao quinto semestre do curso

UNIDADES CURRICULARES		Carga horária no semestre (horas/aula)	Número de aulas semanais (50min)	DOCENTE
Comissionamento Virtual	CMVI	80	4	Esp. André Roberto Silva
Inovação e Empreendedorismo	INOVE	80	4	Msc. Luciene Cristina Chiari Deo
Controladores Programáveis	CRTP	100	5	Esp. José Sérgio Medeiros Junior
Manufatura Assistida por Computador II	CAM2	80	4	Dr. Marcio Marques da Silva
Projeto de Sistemas Mecatrônicos I	PMSI1	80	4	Msc. Paulo José Rodolpho Esp. André Roberto Silva Esp. José Sérgio Medeiros Junior

Aulas referentes ao sexto semestre do curso

UNIDADES CURRICULARES		Carga horária no semestre (horas/aula)	Número de aulas semanais (50min)	DOCENTE
Automação e Controle	AUC	80	4	Esp. José Sérgio Medeiros Junior
Sistemas Integrados de Manufatura	SITM	80	4	Dr. Marcio Marques da Silva
Integração de Sistemas Ciber-Físicos	ISCF	100	5	Msc. Paulo José Rodolpho
Gestão da Manutenção	GEM	60	3	Esp. Rogerio Augusto Spatti
Projeto de Sistemas Mecatrônicos II	PMSI2	80	4	Msc. Paulo José Rodolpho Esp. André Roberto Silva Esp. José Sérgio Medeiros Junior Esp. Rogerio Augusto Spatti

Durante os seis semestres do curso

UNIDADES CURRICULARES	Carga horária Total (horas/aula)	DOCENTE
Atividades de Extensão	300	Msc. Luciene Cristina Chiari Deo Esp. Rogerio Augusto Spatti Dr. Marcio Marques da Silva

Avaliação Educacional

A avaliação do aproveitamento leva em consideração a análise contínua do desempenho do aluno nos vários aspectos das experiências de aprendizagem e:

- I – realiza-se mediante o emprego de instrumentos diversificados, de conformidade com a natureza dos objetivos da avaliação;
- II – efetua-se com preponderância dos aspectos qualitativos sobre os quantitativos;
- III – tem por objetivo cada uma das unidades de ensino, de cada disciplina.

Concluído o estudo de cada unidade de ensino, atribuir-se-á ao aluno uma nota, expressa em número inteiro de 0 (zero) a 100 (cem), que traduzirá seu desempenho na unidade avaliada.

O período letivo é dividido em dois períodos de avaliação previstos no calendário escolar e ao final de cada período de avaliação as notas relativas às várias unidades de ensino cumpridas serão sintetizadas numa única, que representará, em cada unidade curricular/disciplina objeto de avaliação, o desempenho do aluno no período avaliado.

Serão atribuídas duas Notas Sínteses para cada unidade curricular, respectivamente 1ªNS e 2ªNS.

Ao término do período letivo, atribuir-se-á a cada aluno, em cada unidade curricular objeto de avaliação, uma Nota Final (NF) que expressará o desempenho no período letivo.

A Nota Final, desprezada as frações resultantes, será calculada pela seguinte fórmula:

$$NF = \frac{1^{\text{a}}NS + 2(2^{\text{a}}NS)}{3}$$

A nota mínima exigida para que o educando possa prosseguir os estudos, ou concluí-los, será 50 (cinquenta).

Promoção

É considerado concluinte de estudos ou promovido para o semestre subsequente o aluno que, ao final do período letivo, obtiver em cada unidade curricular, nota final igual ou

superior a 50 (cinquenta) e frequência de, no mínimo, 75% das atividades acadêmicas.

Recuperação

A recuperação, parte integrante do processo de ensino, deverá ser entendida como orientação contínua de estudos e criação de novas situações de aprendizagem, proporcionadas pelo próprio docente.

A recuperação deverá ocorrer:

- I – continuamente, na ação permanente em sala de aula, pela qual o docente a partir da ação educativa desencadeada, criará novas situações desafiadoras e dará atendimento ao educando que dele necessitar, através de atividades diversificadas;
- II – periodicamente, em períodos definidos no calendário escolar.

Retenção

Será considerado retido no semestre, o discente que não apresentar frequência mínima de 75% ou não obtiver nota final igual ou superior a 50 (cinquenta) em mais do que duas unidades curriculares ao término de cada período letivo.

O discente retido poderá cursar apenas a(s) unidade(s) curricular(es) objeto da retenção, valendo-se do recurso de aproveitamento de estudos em relação às unidades curriculares/disciplinas nas quais foi aprovado.

Frequência

É obrigatória a frequência de alunos, salvo nos cursos de educação a distância.

Prazo de Integralização Curricular

O prazo de integralização é o tempo dentro do qual o aluno deverá concluir o seu curso. A integralização curricular é feita pelo sistema de matrícula por período letivo.

O tempo mínimo para integralização curricular do Curso é o fixado no quadro de organização curricular e o tempo máximo é o dobro do estabelecido no quadro de organização curricular, ou seja, a integralização curricular mínima é de três anos e a máxima de seis anos. Quando o prazo se expira, obriga o aluno a prestar novo processo seletivo.

Infraestrutura

A Faculdade de Tecnologia SENAI Antonio Adolpho Lobbe conta com uma área de 13.680,40 m², sendo 6.987,07m² de área construída de acordo com a distribuição a seguir.

Prévia Geral das Dependências

Dependências	Quantidade	Área (m²)
Sala de Direção	1	33
Salas de Coordenação	2	66
Sala de Professores	2	61
Sala de Café	1	28
Salas de Aula	7	381
Laboratórios	15	896
Oficinas	7	654
Sanitários	20	270
Pátio Coberto / Área de Lazer	2	483
Recepção / Secretaria Acadêmica	2	166
Sala de Reuniões	1	27
Praça de Alimentação	1	154
Auditório	1	189
Biblioteca/Pesquisa	1	126
Salas de Estudos e Áudio na Biblioteca	3	23
Sala de Apoio ao Ensino	1	23
Sala de Coordenação de Estágio	1	17

Laboratórios Específicos

A Faculdade possui oficinas e laboratórios equipados com uma infraestrutura que possibilita aplicar os fundamentos tecnológicos disponibilizando aos alunos máquinas, equipamentos, instrumentos, ferramentais aplicados em número adequado para perfeita integração às tecnologias que permeiam o perfil do Tecnólogo em Mecatrônica Industrial atendendo o previsto no Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia.

Laboratórios	Área (m²)
CAD/CAM	40
Célula de Manufatura	55
Comandos e Acionamentos	73
CP I - Controladores Programáveis	72
Eletrônica Geral	73
Ensaio Mecânicos	62
Hidráulica	56
Informática II	63
Informática III	63
Informática IV	63
Metrologia 1	46
Metrologia 2	34
Pneumática	63
Projetos	69
Robótica	64

Oficinas	Área (m²)
Ajustagem	84
CNC - Controle Numérico Computadorizado	107
Fresagem	75
Manutenção Mecânica	104
Projetos II	65
Soldagem	109
Tornearia	111

Mais informações sobre a infraestrutura da Faculdade podem ser acessadas no Plano de Desenvolvimento Institucional - PDI no site na área da Faculdade de Tecnologia, Documentação.

Biblioteca

A biblioteca da Faculdade de Tecnologia SENAI Antonio Adolpho Lobbe está instalada em uma área de 153m². Suas dependências comportam o acervo, multimídia e recursos tecnológicos com área para estudo em grupo e individual.

Dispõe ainda de microcomputadores e acesso à Internet, sala de audiovisual, salas de estudo em grupo e individual, ambiente para leitura de jornais e revistas, disponibilização de conexão Wireless e guarda-volumes.

O horário de funcionamento da biblioteca é de segunda à sexta – das 8h às 21h30min e aos sábados das 8h30 min às 14h30min.

Acervo

O acervo está adequado com a bibliografia e perfil dos cursos oferecidos, sendo composto por livros, periódicos, normas técnicas e recursos audiovisuais, quantificados na tabela a seguir:

Documentos do Acervo	Quantidade	
	Títulos	Exemplares
Livros	4.732	12.500
Catálogo	33	106
Teses, Dissertações, TCC e Artigos Científicos	298	298
Dicionários e Enciclopédias	67	141
Manual	22	90

*Acervo digital

Além do acervo físico, a Biblioteca da Faculdade de Tecnologia SENAI Antonio Adolpho Lobbe disponibiliza o acesso a Biblioteca Virtual da Pearson, com um acervo de 12.537 títulos de diversos selos editoriais.

Informatização do Acervo

A biblioteca atualmente utiliza a Base de Dados PERGAMUM.

A pesquisa na Base de Dados PERGAMUM pode ser realizada por: título, autor, assunto, editora, entidade e ano.

Data de Atualização

São Carlos, 30 de setembro de 2022.