

LISTA DE PRÉ-REQUISITOS PARA FINS DE MATRÍCULA (Cursos Técnicos Subsequentes e Proeja)

TÉCNICO EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

1º semestre	Pré-requisitos
Circuitos Elétricos I	-
Eletrônica Básica	-
Circuitos Digitais	-
Algoritmos e Linguagem de Programação	-
Matemática Aplicada	-
Desenho Técnico Básico	-
2º semestre	Pré-requisitos
Circuitos Elétricos II	Circuitos Elétricos I
Eletrônica Industrial	Eletrônica Básica
Microcontroladores	Algoritmos e Linguagem de Programação
Instrumentação Básica	-
Inglês Instrumental	-
Desenho Assistido por Computador	-
Comunicação e Expressão	-
3º semestre	Pré-requisitos
Acionamentos Elétricos	Circuitos Elétricos II
Controle de Processos Industriais	-
Automação de Processos Industriais I	-
Robótica	-
Redes Industriais	-
Tecnologia Mecânica	-
Higiene e Segurança do Trabalho	-
4º semestre	Pré-requisitos
Projetos Integradores em Automação	Microcontroladores
	Eletrônica Industrial
Automação de Processos Industriais II	Automação de Processos Industriais I
Acionamentos Hidráulicos e Pneumáticos	-
Manufatura Automatizada	-
Gestão e Empreendedorismo	-
Relações Humanas e Ética Profissional	-

TÉCNICO EM ELETROMECAÂNICA

1º semestre	Pré-requisitos
Circuitos Elétricos I	-
Instalações Elétricas	-
Mecânica Geral	-
Desenho Técnico	-

	Ministério da Educação Universidade Federal de Santa Maria Coordenadoria de Educação Básica, Técnica e Tecnológica Colégio Técnico Industrial de Santa Maria Departamento de Ensino	
--	--	--

Tecnologia Mecânica	-
Ajustagem Mecânica I	-
Informática	-
Matemática Aplicada	-
2º semestre	Pré-requisitos
Circuitos Elétricos II	Circuitos Elétricos I
Eletrônica	-
Elementos de Máquinas	-
Processos de Soldagem I	-
Ajustagem Mecânica II	Ajustagem Mecânica I
Manutenção Eletromecânica Industrial	-
Desenho Assistido por Computador	-
Comunicação e Expressão	-
Inglês Instrumental	-
3º semestre	Pré-requisitos
Acionamentos Elétricos	Circuitos Elétricos II
Máquinas Elétricas	Circuitos Elétricos II
Processos de Soldagem II	Processos de Soldagem I
Manutenção Mecânica Industrial	-
Processos de Usinagem	-
Higiene e Segurança do Trabalho	-
Relações Humanas e Ética Profissional	-
4º semestre	Pré-requisitos
Automação Industrial	Acionamentos elétricos
Instalações Elétricas Industriais	Circuitos Elétricos II
Manutenção Elétrica Industrial	-
Máquinas Térmicas	-
Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	-
Manufatura Integrada Computacional	Processos de Usinagem
Sistema de Gestão Integrada	-

TÉCNICO EM ELETRÔNICA

1º semestre	Pré-requisitos
Circuitos Elétricos I	-
Eletrônica I	-
Algoritmo e Programação	-
Circuitos Digitais	-
Matemática Aplicada	-
Inglês Instrumental	-
Laboratório de Circuitos Eletroeletrônicos	-
2º semestre	Pré-requisitos
Circuitos Elétricos II	Circuitos Elétricos I
Eletrônica II	-

	Ministério da Educação Universidade Federal de Santa Maria Coordenadoria de Educação Básica, Técnica e Tecnológica Colégio Técnico Industrial de Santa Maria Departamento de Ensino	
--	--	--

Comunicação e Expressão	-
Sistemas Digitais	Circuitos Digitais
Informática	-
Linguagem de Programação	Algoritmo e Programação
3º semestre	Pré-requisitos
Eletrônica de Potência	Eletrônica II
Projetos Eletrônicos I	Eletrônica II
	Sistemas Digitais
Microcontroladores	Linguagem de Programação
Organização de Computadores	-
Relações Humanas	-
Telecomunicações I	-
Gestão e Empreendedorismo	-
4º semestre	Pré-requisitos
Projetos Eletrônicos II	Projetos Eletrônicos I
Automação Industrial	Circuitos Elétricos II
Telecomunicações II	-
Manutenção Eletroeletrônica	Eletrônica de Potência
Higiene e Segurança do Trabalho	-
Redes de Comunicação	-
Sistemas de Energia	-

TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA

1º semestre	Pré-requisitos
Comunicação e Expressão	-
Matemática Aplicada	-
Circuitos Elétricos I	-
Laboratório de Eletricidade I	-
Instalações Elétricas I	-
Desenho Técnico	-
Tecnologia Mecânica	-
Inglês Instrumental	-
2º semestre	Pré-requisitos
Desenho Assistido por Computador	-
Informática	-
Circuitos Elétricos II	Circuitos Elétricos I
Laboratório de Eletricidade II	-
Instalações Elétricas II	-
Eletrônica	-
3º semestre	Pré-requisitos
Acionamentos Elétricos	Circuitos Elétricos II
Máquinas Elétricas	Circuitos Elétricos II
Energia Fotovoltaica	-

	Ministério da Educação Universidade Federal de Santa Maria Coordenadoria de Educação Básica, Técnica e Tecnológica Colégio Técnico Industrial de Santa Maria Departamento de Ensino	
--	--	--

Segurança do Trabalho	-
Projetos Elétricos I	-
Relações Humanas	-
Sistemas Elétricos de Potência	Circuitos Elétricos II
4º semestre	Pré-requisitos
Controladores Lógicos Programáveis	-
Acionamentos Hidráulicos e Pneumáticos	-
Automação Industrial	-
Proteção de Sistemas Elétricos	Sistemas Elétricos de Potência
Transformadores	- Circuitos Elétricos II
Projetos Elétricos II	Acionamentos Elétricos
	Projetos Elétricos I
Gestão Industrial	-
Distribuição de Energia Elétrica	- Circuitos Elétricos II

TÉCNICO EM MECÂNICA

1º semestre	Pré-requisitos
Desenho Técnico Mecânico A	-
Elementos de Máquinas A	-
Eletricidade Aplicada	-
Metodologia e Instrumentação A	-
Tecnologia Mecânica I A	-
Máquinas Térmicas A	-
Produção Mecânica – Soldagem A	-
Produção Mecânica – Ajustagem A	-
Resistência dos Materiais A	-
Higiene e Segurança no Trabalho	-
2º semestre	Pré-requisitos
Desenho Técnico Mecânico B	Desenho Técnico Mecânico A
Elementos de Máquinas B	-
Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos A	-
Metrologia e Instrumentação B	-
Tecnologia Mecânica I B	-
Máquinas Térmicas B	-
Produção Mecânica – Soldagem B	Produção Mecânica – Soldagem A
Produção Mecânica – Ajustagem B	Produção Mecânica – Ajustagem A
Resistência dos Materiais B	Resistência dos Materiais A
3º semestre	Pré-requisitos
CAD/CAE	Desenho Técnico Mecânico B
Máquinas e Tubulações Industriais A	-
Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos B	-
Manutenção Industrial A	-
Tecnologia Mecânica II A	-
Gestão Industrial A	-

	Ministério da Educação Universidade Federal de Santa Maria Coordenadoria de Educação Básica, Técnica e Tecnológica Colégio Técnico Industrial de Santa Maria Departamento de Ensino	
--	--	--

Produção Mecânica – Usinagem A	-
4º semestre	Pré-requisitos
Automação Industrial	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos B
Máquinas e Tubulações Industriais B	-
Produção Mecânica – CNC	CAD/CAE Produção Mecânica – Usinagem A
Manutenção Industrial B	-
Tecnologia Mecânica II B	-
Gestão Industrial B	-
Produção Mecânica – Usinagem B	Produção Mecânica – Usinagem A

TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO

1º semestre	Pré-requisitos
Desenho Técnico Aplicado	-
Higiene Ocupacional I	-
Normatização e Legislação Aplicada	-
Direito Geral	-
Prevenção e Combate a Incêndios	-
Psicologia do Trabalho I	-
Segurança do Trabalho I	-
Tecnologias e Processos Industriais I	-
2º semestre	Pré-requisitos
Administração e Organização do Trabalho	-
Higiene Ocupacional II	-
Informática Básica	-
Segurança do Trabalho II	-
Técnicas e Comunicação, Organização e Informação	-
Tecnologias e Processos Industriais II	-
Segurança em Sistemas Elétricos I	-
3º semestre	Pré-requisitos
Administração e o Sistema de Gestão Ambiental	Administração e Organização do Trabalho
Gerenciamento de Riscos	Segurança do Trabalho I e II
Higiene Ocupacional III	-
Segurança do Trabalho III	-
Tecnologias e Processos Industriais III	Tecnologias e Processos Industriais I
Segurança em Sistemas Elétricos II	Segurança em Sistemas Elétricos I
Toxicologia	-
4º semestre	Pré-requisitos
Ergonomia	-
Sistema Integrado de Gestão Ambiental	Administração e o Sistema de Gestão Ambiental
Higiene Ocupacional IV	-
Instrumentação	Higiene Ocupacional II e III

	Ministério da Educação Universidade Federal de Santa Maria Coordenadoria de Educação Básica, Técnica e Tecnológica Colégio Técnico Industrial de Santa Maria Departamento de Ensino	
--	--	--

Medicina do Trabalho	-
Psicologia do Trabalho II	Psicologia do Trabalho I
Segurança do Trabalho IV	-

TÉCNICO EM SOLDAGEM

Não há pré-requisitos

TÉCNICO EM ELETROMECAÂNICA - PROEJA

1º semestre	Pré-requisitos
Leitura e Produção Textual I	-
Matemática I	-
Ciências Humanas I	-
Química I	-
Artes	-
Tecnologia Mecânica	-
Instalações Elétricas	-
Desenho Técnico I	-
Informática	-
2º semestre	Pré-requisitos
Leitura e Produção Textual II	-
Matemática II	Matemática I
Ciências Humanas II	-
Física I	-
Circuitos Elétricos I	-
Desenho Técnico II	-
Ajustagem Mecânica I	-
Processos de Soldagem I	-
Elementos de Máquinas	-
3º semestre	Pré-requisitos
Leitura e Produção Textual III	-
Ciências Humanas III	-
Matemática III	-
Química II	Química I
Biologia I	-
Física II	Física I
Circuitos Elétricos II	Circuitos Elétricos I
Eletrônica	-
Ajustagem Mecânica II	Ajustagem Mecânica I
Processos de Soldagem II	Processos de Soldagem I
4º semestre	Pré-requisitos
Leitura e Produção Textual IV	-
Inglês para Fins Específicos	-
Ciências Humanas IV	-

	Ministério da Educação Universidade Federal de Santa Maria Coordenadoria de Educação Básica, Técnica e Tecnológica Colégio Técnico Industrial de Santa Maria Departamento de Ensino	
--	--	--

Física III	Física II
Biologia II	Biologia I
Acionamentos Elétricos	Circuitos Elétricos II
Máquinas Elétricas	Circuitos Elétricos II
Processos de Usinagem	
5º semestre	Pré-requisitos
Leitura e Produção Textual V	-
Espanhol para Fins Específicos	-
Ciências Humanas V	-
Química Aplicada	Química II
Biologia III	Biologia II
Manutenção Mecânica Industrial	-
Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	-
Máquinas Térmicas	-
Linguagem e Relações Humanas no Trabalho I	-
6º semestre	Pré-requisitos
Leitura e Produção Textual VI	-
Ciências Humanas VI	-
Linguagem e Relações Humanas no Trabalho II	-
Instalações Elétricas Industriais	Circuitos Elétricos II
Manutenção Elétrica Industrial	-
Manufatura Integrada Computacional	Processos de Usinagem
Automação Industrial	Acionamentos elétricos
Sistema de Gestão Integrada	-
Higiene e Segurança do Trabalho	-

Santa Maria, 12 de janeiro de 2023.