



**INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE**  
Reitoria  
Rua Gonçalves Chaves, CEP 96015-560, Pelotas (RS)  
CNPJ: 10.729.992/0001-46 - Telefone: (53) 3026-6050

## MATRIZ CURRICULAR

### Dados gerais

Descrição:

**684 - Curso Superior de Tecnologia em Automação Industrial 2026/1(Campus Lajeado) (2026)**

Cursos:

• **Curso Superior de Tecnologia em Automação Industrial - LJ-DEPEX**

Nível:

**Superior - Graduação**

Periodicidade:

**Semestral**

Regime:

**Seriado**

Período Inicial:

**2026/1**

Períodos:

**7**

Exige TCC:

**Não**

Exige estágio:

**Não**

Ativa:

**Sim**

### Carga horária de componentes

Obrigatório:

**2392,00h**

Atividades de extensão:

**260h**

### Componentes curriculares

Per.	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo	C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
1	SUP.4447	Álgebra Vetorial e Matricial	Específica	Não	1	Regular	75,00	-	-	-
1	SUP.4445	Eletrônica Digital	Específica	Não	1	Regular	75,00	-	-	-

**INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE**

Reitoria

Rua Gonçalves Chaves, CEP 96015-560, Pelotas (RS)

CNPJ: 10.729.992/0001-46 - Telefone: (53) 3026-6050

Per.	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo	C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
1	SUP.4446	Fundamento de Eletricidade	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-
1	SUP.4448	Fundamentos de Automação Industrial	Específica	Não	1	Regular	75,00	-	-	-
1	SUP.4444	Pré-Cálculo	Específica	Não	1	Regular	75,00	-	-	-
2	SUP.4451	Análise de Circuitos I	Específica	Não	1	Regular	75,00	-	• SUP.4446	-
2	SUP.4449	Cálculo Diferencial e Integral	Específica	Não	1	Regular	75,00	-	• SUP.4444	-
2	SUP.4452	Eletrônica Analógica I	Específica	Não	1	Regular	75,00	-	• SUP.4446	-
2	SUP.4453	Física Aplicada	Específica	Não	1	Regular	75,00	-	-	-
2	SUP.4450	Tópicos em Mecânica Industrial	Específica	Não	1	Regular	80,00	-	-	-
3	SUP.4455	Análise de Circuitos II	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	• SUP.4451	-
3	SUP.4456	Eletrônica Analógica II	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	• SUP.4452	-
3	SUP.4454	Linguagem de Programação I	Específica	Não	1	Regular	75,00	-	-	-
3	SUP.4457	Matemática Aplicada	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	-	-



Per.	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo	C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
3	SUP.4458	Segurança do Trabalho e Legislação	Específica	Não	1	Regular	112,50	-	-	-
4	SUP.4460	Comandos e Acionamentos Elétricos	Específica	Não	2	Regular	60,00	-	• SUP.4453 • SUP.4455	-
4	SUP.4461	Desenho Técnico I	Específica	Não	1	Regular	75,00	-	-	-
4	SUP.4459	Instrumentação Industrial	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	• SUP.4451	-
4	SUP.4462	Linguagem de Programação II	Específica	Não	1	Regular	150,00	-	• SUP.4454	-
5	SUP.4465	Desenho Técnico II	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	• SUP.4461	-
5	SUP.4464	Eletrônica de Potência	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	• SUP.4451 • SUP.4452	-
5	SUP.4467	Instalações Elétricas	Específica	Não	1	Regular	135,00	-	• SUP.4455	-
5	SUP.4466	Microcontroladores I	Específica	Não	1	Regular	39,00	-	• SUP.4454	-
5	SUP.4463	Sistemas de Controle	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	• SUP.4456 • SUP.4457	-
6	SUP.4469	Acionamentos Eletropneumáticos e Eletrohidráulicos	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	• SUP.4460	-



Per.	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo	C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
6	SUP.4468	Controladores Lógicos Programáveis I	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	• SUP.4459 • SUP.4462	-
6	SUP.4470	Gestão de Projetos e Processos	Específica	Não	1	Regular	75,00	-	• SUP.4458	-
6	SUP.4472	Microcontroladores II	Específica	Não	1	Regular	36,00	-	• SUP.4466	-
6	SUP.4473	Projeto Integrador I	Específica	Não	1	Regular	37,50	-	-	19
6	SUP.4471	Redes Industriais	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	• SUP.4445	-
7	SUP.4474	Controladores Lógicos Programáveis II	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	• SUP.4468	-
7	SUP.4475	Direito Humanos e Relações Étnicorraciais	Específica	Não	1	Regular	37,50	-	• SUP.4458	-
7	SUP.4478	Projeto Integrador II	Específica	Não	1	Regular	150,00	-	• SUP.4473	-
7	SUP.4476	Robótica Industrial	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	• SUP.4447 • SUP.4462	-
7	SUP.4477	Sistemas Supervisórios	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	• SUP.4468 • SUP.4471	-