



MATRIZES CURRICULARES

Descrição: 362 - Engenharia Elétrica (2021/2)**Cursos:** Curso Superior de Engenharia Elétrica - PL-DEGPG**Nível:** Superior - Graduação **Periodicidade:** Semestral **Regime:** Crédito **Ativa:** Sim **Per. Inicial:** 2015/2 **Qtd. Períodos:** 10

Carga Horária

Comp. Obrig.: 2790.00h **Comp. Opt.:** 720.00h **Comp. Elet.:** 0.00h **Semin.:** 0.00h **Prát. Prof.:** 160.00h **Ativ. Comp.:** 160.00h

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Co-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo				
1	SUP.0743	Cálculo I	Formação Geral	Não	1	Regular	90.00	-	-	-
1	SUP.0766	Elementos de Gestão Ambiental	Formação Geral	Não	1	Regular	30.00	-	-	-
1	SUP.0781	Física I	Formação Geral	Não	1	Regular	90.00	-	-	-
1	SUP.0784	Geometria Analítica	Formação Geral	Não	1	Regular	60.00	-	-	-
1	SUP.0794	Introdução à Engenharia Elétrica	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	-	-
1	SUP.0820	Química Geral	Formação Geral	Não	1	Regular	45.00	-	-	-

**INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE**

Reitoria

Rua Gonçalves Chaves, nº 3218, CEP 96015-560, Pelotas (RS)

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

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Co-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo				
1	SUP.0828	Segurança e Saúde no Trabalho	Formação Geral	Não	1	Regular	30.00	-	-	-
2	SUP.0730	Administração Aplicada à Engenharia	Formação Geral	Não	1	Regular	30.00	-	-	-
2	SUP.0731	Álgebra Linear	Formação Geral	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.0784	-
2	SUP.0744	Cálculo II	Formação Geral	Não	1	Regular	90.00	-	SUP.0743 SUP.0784	-
2	SUP.0762	Desenho Técnico	Formação Geral	Não	1	Regular	45.00	-	-	-
2	SUP.0776	Estatística e Probabilidades	Formação Geral	Não	1	Regular	45.00	-	SUP.0743	-
2	SUP.0782	Física II	Formação Geral	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.0743 SUP.0781	-
2	SUP.0809	Programação de Computadores I	Formação Geral	Não	1	Regular	45.00	-	-	-
3	SUP.0745	Cálculo III	Formação Geral	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.0744	-
3	SUP.0750	Circuitos Lógicos	Específica	Não	1	Regular	45.00	-	SUP.0809	15

**INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE**

Reitoria

Rua Gonçalves Chaves, nº 3218, CEP 96015-560, Pelotas (RS)

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

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Co-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo				
3	SUP.0775	Equações Diferenciais	Formação Geral	Não	1	Regular	45.00	-	SUP.0731 SUP.0744	-
3	SUP.0783	Física III	Formação Geral	Não	1	Regular	90.00	-	SUP.0744 SUP.0782	-
3	SUP.0799	Metodologia Científica	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	-	15
3	SUP.0810	Programação de Computadores II	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.0809	-
3	SUP.0824	Redes de Computadores I	Específica	Não	1	Regular	45.00	-	-	25
4	SUP.0742	Cálculo Avançado	Formação Geral	Não	1	Regular	75.00	-	SUP.0775	-
4	SUP.0747	Circuitos Elétricos I	Específica	Não	1	Regular	45.00	-	SUP.0783	-
4	SUP.0798	Mecânica Vetorial	Específica	Não	1	Regular	75.00	-	SUP.0781 SUP.0731 SUP.0744	-
4	SUP.0801	Métodos Numéricos	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.0731 SUP.0809 SUP.0775	-

**INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE**

Reitoria

Rua Gonçalves Chaves, nº 3218, CEP 96015-560, Pelotas (RS)

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

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Co-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo				
4	SUP.0813	Projeto Integrador I	Específica	Não	1	Regular	15.00	-	SUP.0799	45
4	SUP.0834	Sistemas Digitais	Específica	Não	1	Regular	45.00	-	SUP.0750	-
4	SUP.0841	Teoria Eletromagnética I	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.0745 SUP.0783	-
5	SUP.0748	Circuitos Elétricos II	Específica	Não	1	Regular	75.00	-	SUP.0747	-
5	SUP.0778	Fenômenos de Transporte	Formação Geral	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.0782 SUP.0775	-
5	SUP.0797	Materiais Elétricos e Magnéticos	Específica	Não	1	Regular	45.00	-	SUP.0783	-
5	SUP.0829	Sinais e Sistemas Lineares	Específica	Não	1	Regular	90.00	-	SUP.0742	-
5	SUP.0836	Sistemas Microprocessados	Específica	Não	1	Regular	45.00	-	SUP.0834	-
5	SUP.0842	Teoria Eletromagnética II	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.0841	-
6	SUP.0749	Circuitos Elétricos III	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.0748 SUP.0829	-

**INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE**

Reitoria

Rua Gonçalves Chaves, nº 3218, CEP 96015-560, Pelotas (RS)

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

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Co-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo				
6	SUP.0760	Conversão de Energia	Específica	Não	1	Regular	90.00	-	SUP.0748 SUP.0842	-
6	SUP.0771	Eletrônica I	Específica	Não	1	Regular	90.00	-	SUP.0748 SUP.0797	-
6	SUP.0804	Ondas Eletromagnéticas	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.0775 SUP.0841	-
6	SUP.0806	Princípios de Comunicação	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.0809 SUP.0829	-
6	SUP.0814	Projeto Integrador II	Específica	Não	1	Regular	15.00	-	SUP.0813	100
7	SUP.0769	Eletrônica de Potência I	Específica	Não	1	Regular	45.00	-	SUP.0771	-
7	SUP.0772	Eletrônica II	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.0829 SUP.0749 SUP.0771	-
7	SUP.0791	Instrumentação	Específica	Não	1	Regular	45.00	-	SUP.0776 SUP.0771	-
7	SUP.0832	Sistemas de Controle	Específica	Não	1	Regular	75.00	-	SUP.0829 SUP.0771	-

**INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE**

Reitoria

Rua Gonçalves Chaves, nº 3218, CEP 96015-560, Pelotas (RS)

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

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Co-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo				
7	SUP.0833	Sistemas de Energia	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.0778 SUP.0760	-
8	SUP.0739	Automação Industrial I	Específica	Não	1	Regular	45.00	-	SUP.0809 SUP.0791	-
8	SUP.0774	Engenharia Econômica	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	-	-
8	SUP.0790	Instalações Elétricas Prediais	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.0762 SUP.0748	-
8	SUP.0808	Processamento Digital de Sinais	Específica	Não	1	Regular	45.00	-	SUP.0810 SUP.0806	-
8	SUP.0815	Projeto Integrador III	Específica	Não	1	Regular	15.00	-	SUP.0814	125
10	SUP.0773	Empreendedorismo	Formação Geral	Não	1	Regular	30.00	-	-	-
10	SUP.2485	Estágio Curricular	Específica	Não	0	Prática Profissional	160.00	-	-	-
10	SUP.0777	Ética e Legislação Profissional	Formação Geral	Não	1	Regular	30.00	-	-	-
10	SUP.2473	Trabalho de Conclusão de Curso	Específica	Não	1	Trabalho de Conclusão de Curso	180.00	-	-	-

**INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE**

Reitoria

Rua Gonçalves Chaves, nº 3218, CEP 96015-560, Pelotas (RS)

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

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Co-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo				
-	SUP.0728	Acionamento de Máquinas Elétricas A	Específica	Sim	1	Regular	60.00	-	-	-
-	SUP.0729	Acionamento de Máquinas Elétricas B	Específica	Sim	1	Regular	60.00	-	-	-
-	SUP.0732	Análise de Processos Estocásticos	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	-	-
-	SUP.0733	Análise de Sistemas de Energia A	Específica	Sim	1	Regular	75.00	-	SUP.0776 SUP.0801 SUP.0833	-
-	SUP.0734	Análise de Sistemas de Energia B	Específica	Sim	1	Regular	75.00	-	SUP.0801 SUP.0832 SUP.0833 SUP.0763	-
-	SUP.2632	Aprendizado de Máquina	Específica	Sim	1	Regular	60.00	-	SUP.0806	-
-	SUP.0736	Arquitetura de Computadores	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	SUP.0836	-
-	SUP.0737	Automação Agroindustrial	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	SUP.0739	-
-	SUP.0738	Automação Eletro-Pneumática e Eletro-Hidráulica	Específica	Sim	1	Regular	60.00	-	SUP.0778 SUP.0832 SUP.0739	-

**INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE**

Reitoria

Rua Gonçalves Chaves, nº 3218, CEP 96015-560, Pelotas (RS)

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

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Co-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo				
-	SUP.0740	Automação Industrial II	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	SUP.0810 SUP.0824	-
-	SUP.0741	Automação Predial	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	SUP.0739	-
-	SUP.0746	Circuitos de Microondas	Específica	Sim	1	Regular	60.00	-	SUP.0749 SUP.0804	-
-	SUP.2633	Circuitos e Dispositivos de Microondas	Específica	Sim	1	Regular	60.00	-	SUP.0749 SUP.0804	-
-	SUP.0751	Codificação e Compressão de Dados	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	SUP.0806	-
-	SUP.0752	Computação Gráfica	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	SUP.0809	-
-	SUP.0753	Comunicação Digital	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	SUP.0806	-
-	SUP.2753	Comunicações Digitais	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	SUP.0806	-
-	SUP.0754	Comunicações Móveis	Específica	Sim	1	Regular	60.00	-	-	-
-	SUP.0755	Comunicações Ópticas	Específica	Sim	1	Regular	60.00	-	SUP.0804	-

**INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE**

Reitoria

Rua Gonçalves Chaves, nº 3218, CEP 96015-560, Pelotas (RS)

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

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Co-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo				
-	SUP.0756	Controle Adaptativo	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	SUP.0832	-
-	SUP.0757	Controle de Robôs	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	SUP.0832 SUP.0795	-
-	SUP.0758	Controle Multivariável	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	SUP.0832	-
-	SUP.0759	Controle Não Linear	Específica	Sim	1	Regular	60.00	-	SUP.0832	-
-	SUP.0761	Criptografia e Segurança de dados	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	SUP.0810	-
-	SUP.0763	Dinâmica de Máquinas Elétricas	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	SUP.0760	-
-	SUP.0765	Distribuição de Energia	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	SUP.0833	-
-	SUP.2754	Distribuição de Energia	Específica	Sim	1	Regular	60.00	-	SUP.0833	-
-	SUP.2671	Eletromagnetismo Computacional	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	SUP.0801 SUP.0804	-
-	SUP.0767	Eletrônica Avançada	Específica	Sim	1	Regular	60.00	-	-	-

**INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE**

Reitoria

Rua Gonçalves Chaves, nº 3218, CEP 96015-560, Pelotas (RS)

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

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Co-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo				
-	SUP.2756	Eletrônica de Alta Frequência	Específica	Sim	1	Regular	75.00	-	SUP.0804 SUP.0772	-
-	SUP.0768	Eletrônica de Alta Frequência	Específica	Sim	1	Regular	60.00	-	SUP.0804 SUP.0772	-
-	SUP.0770	Eletrônica de Potência II	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	SUP.0769	-
-	SUP.0779	Filtros	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	SUP.0829	-
-	SUP.0780	Física de Semicondutores	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	SUP.0797	-
-	SUP.2672	Geração de Energia	Específica	Sim	1	Regular	75.00	-	SUP.0833 SUP.0774	-
-	SUP.0785	Geração de Energia Elétrica A	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	-	-
-	SUP.0786	Geração de Energia Elétrica B	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	SUP.0833 SUP.0774	-
-	SUP.0787	Gerência da Produção	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	-	-
-	SUP.2673	Gestão de Ativos Industriais	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	SUP.0776	150

**INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE**

Reitoria

Rua Gonçalves Chaves, nº 3218, CEP 96015-560, Pelotas (RS)

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

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Co-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo				
-	SUP.0788	Informática Aplicada	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	SUP.0810 SUP.0836	-
-	SUP.0789	Instalações Elétricas Industriais	Específica	Sim	1	Regular	60.00	-	SUP.0790	-
-	SUP.0792	Instrumentação Biomédica	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	SUP.0791	-
-	SUP.2757	Instrumentação Biomédica	Específica	Sim	1	Regular	60.00	-	SUP.0791	-
-	SUP.0793	Instrumentação Industrial	Específica	Sim	1	Regular	60.00	-	SUP.0791	-
-	SUP.2674	Introdução a Indústria 4.0	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	SUP.0824 SUP.0836 SUP.0791	-
-	SUP.0795	Introdução à Robótica Industrial	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	SUP.0810 SUP.0798	-
-	SUP.0796	Introdução à Visão Computacional	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	SUP.0807	-
-	SUP.2758	Laboratório de Conversão de Energia	Específica	Sim	1	Regular	30.00	-	SUP.0760	-
-	SUP.2214	Língua Inglesa I	Formação Geral	Sim	1	Regular	30.00	-	-	-

**INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE**

Reitoria

Rua Gonçalves Chaves, nº 3218, CEP 96015-560, Pelotas (RS)

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

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Co-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo				
-	SUP.2215	Língua Inglesa II	Específica	Sim	1	Regular	30.00	-	-	-
-	SUP.2216	Língua Inglesa III	Específica	Sim	1	Regular	30.00	-	-	-
-	SUP.2305	Língua Inglesa IV	Formação Geral	Sim	1	Regular	30.00	-	-	-
-	SUP.2676	Máquinas Elétricas e Acionamentos I	Específica	Sim	1	Regular	75.00	-	SUP.0760 SUP.0832	-
-	SUP.2759	Máquinas Elétricas e Acionamentos II	Específica	Sim	1	Regular	60.00	-	SUP.0760 SUP.0832	-
-	SUP.0800	Métodos Matemáticos em Eletromagnetismo	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	SUP.0801 SUP.0842 SUP.0804	-
-	SUP.2678	Microeletrônica	Específica	Sim	1	Regular	80.00	-	SUP.0772	-
-	SUP.0802	Microeletrônica Analógica	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	SUP.0772	-
-	SUP.0803	Microeletrônica Digital	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	SUP.0834 SUP.0772	-
-	SUP.0805	Ondas Guiadas	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	SUP.0804	-

**INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE**

Reitoria

Rua Gonçalves Chaves, nº 3218, CEP 96015-560, Pelotas (RS)

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

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Co-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo				
-	SUP.0807	Processamento de Imagens Digitais	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	SUP.0810 SUP.0829	-
-	SUP.2683	Processamento de Sinais Biomédicos	Específica	Sim	1	Regular	60.00	-	SUP.0808	-
-	SUP.2684	Projeto de Antenas	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	SUP.0804	-
-	SUP.0811	Projeto de Controladores	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	SUP.0791 SUP.0832	-
-	SUP.0812	Projeto de Máquinas Elétricas	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	SUP.0760	-
-	SUP.2681	Projeto Eletrônico	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	SUP.0836 SUP.0771	-
-	SUP.2760	Proteção de Sistemas de Potência	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	SUP.0833	-
-	SUP.0816	Proteção de Sistemas Elétricos	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	SUP.0833	-
-	SUP.0817	Prototipação e Teste de Sistemas Digitais	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	SUP.0834 SUP.0836 SUP.0771	-

**INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE**

Reitoria

Rua Gonçalves Chaves, nº 3218, CEP 96015-560, Pelotas (RS)

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

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Co-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo				
-	SUP.0818	Prototipação e Teste de Sistemas Híbridos	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	SUP.0834 SUP.0771	-
-	SUP.0819	Qualidade e Gerenciamento de Energia Elétrica	Específica	Sim	1	Regular	60.00	-	SUP.0833	-
-	SUP.0821	Rádio e TV Digital	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	SUP.0751	-
-	SUP.0822	Radiopropagação	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	SUP.0804	-
-	SUP.0823	Recuperação de Informações Visuais	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	SUP.0807	-
-	SUP.0825	Redes de Computadores II	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	SUP.0810 SUP.0824	-
-	SUP.0826	Redes de Faixa Larga	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	SUP.0831	-
-	SUP.0827	Redes Neurais e Sistemas Fuzzy	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	SUP.0809	-
-	SUP.0830	Sistemas Conexionalistas	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	SUP.0827	-
-	SUP.0831	Sistemas de Comunicação de Dados	Específica	Sim	1	Regular	60.00	-	SUP.0776 SUP.0824	-

**INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE**

Reitoria

Rua Gonçalves Chaves, nº 3218, CEP 96015-560, Pelotas (RS)

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

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Co-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo				
-	SUP.2751	Sistemas Embarcados	Específica	Sim	1	Regular	60.00	-	SUP.0810 SUP.0836	-
-	SUP.0835	Sistemas Integrados de Manufatura	Específica	Sim	1	Regular	60.00	-	SUP.0739 SUP.0787	-
-	SUP.0837	Subestações	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	SUP.0833	-
-	SUP.0838	Técnicas de Alta Tensão	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	SUP.0797 SUP.0749	-
-	SUP.0839	Técnicas de Manutenção	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	SUP.0776	150
-	SUP.0840	Telefonia Digital	Específica	Sim	1	Regular	60.00	-	SUP.0806	-
-	SUP.2761	Telefonia Móvel	Específica	Sim	1	Regular	60.00	-	SUP.0806	-
-	SUP.0845	Tópicos Especiais em Automação e Controle A	Específica	Sim	1	Regular	30.00	-	-	-
-	SUP.0846	Tópicos Especiais em Automação e Controle A	Específica	Sim	1	Regular	60.00	-	-	-
-	SUP.0847	Tópicos Especiais em Automação e Controle A	Específica	Sim	1	Regular	75.00	-	-	-

**INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE**

Reitoria

Rua Gonçalves Chaves, nº 3218, CEP 96015-560, Pelotas (RS)

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

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Co-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo				
-	SUP.0843	Tópicos Especiais em Automação e Controle A	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	-	-
-	SUP.0844	Tópicos Especiais em Automação e Controle A	Específica	Sim	1	Regular	15.00	-	-	-
-	SUP.0851	Tópicos Especiais em Automação e Controle B	Específica	Sim	1	Regular	75.00	-	-	-
-	SUP.0852	Tópicos Especiais em Automação e Controle B	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	-	-
-	SUP.0848	Tópicos Especiais em Automação e Controle B	Específica	Sim	1	Regular	15.00	-	-	-
-	SUP.0850	Tópicos Especiais em Automação e Controle B	Específica	Sim	1	Regular	60.00	-	-	-
-	SUP.0855	Tópicos Especiais em Eletrônica A	Específica	Sim	1	Regular	30.00	-	-	-
-	SUP.0857	Tópicos Especiais em Eletrônica A	Específica	Sim	1	Regular	75.00	-	-	-
-	SUP.0853	Tópicos Especiais em Eletrônica A	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	-	-
-	SUP.0854	Tópicos Especiais em Eletrônica A	Específica	Sim	1	Regular	15.00	-	-	-
-	SUP.0856	Tópicos Especiais em Eletrônica A	Específica	Sim	1	Regular	60.00	-	-	-

**INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE**

Reitoria

Rua Gonçalves Chaves, nº 3218, CEP 96015-560, Pelotas (RS)

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

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Co-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo				
-	SUP.0858	Tópicos Especiais em Eletrônica B	Específica	Sim	1	Regular	15.00	-	-	-
-	SUP.0859	Tópicos Especiais em Eletrônica B	Específica	Sim	1	Regular	30.00	-	-	-
-	SUP.0862	Tópicos Especiais em Eletrônica B	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	-	-
-	SUP.0861	Tópicos Especiais em Eletrônica B	Específica	Sim	1	Regular	75.00	-	-	-
-	SUP.0860	Tópicos Especiais em Eletrônica B	Específica	Sim	1	Regular	60.00	-	-	-
-	SUP.0865	Tópicos especiais em Eletrotécnica A	Específica	Sim	1	Regular	30.00	-	-	-
-	SUP.0863	Tópicos especiais em Eletrotécnica A	Específica	Sim	1	Regular	75.00	-	-	-
-	SUP.0864	Tópicos especiais em Eletrotécnica A	Específica	Sim	1	Regular	15.00	-	-	-
-	SUP.0867	Tópicos Especiais em Eletrotécnica A	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	-	-
-	SUP.0866	Tópicos Especiais em Eletrotécnica A	Específica	Sim	1	Regular	60.00	-	-	-
-	SUP.0872	Tópicos especiais em Eletrotécnica B	Específica	Sim	1	Regular	75.00	-	-	-

**INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE**

Reitoria

Rua Gonçalves Chaves, nº 3218, CEP 96015-560, Pelotas (RS)

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

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Co-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo				
-	SUP.0869	Tópicos especiais em Eletrotécnica B	Específica	Sim	1	Regular	60.00	-	-	-
-	SUP.0870	Tópicos especiais em Eletrotécnica B	Específica	Sim	1	Regular	15.00	-	-	-
-	SUP.0871	Tópicos especiais em Eletrotécnica B	Específica	Sim	1	Regular	30.00	-	-	-
-	SUP.0868	Tópicos Especiais em Eletrotécnica B	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	-	-
-	SUP.0876	Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica A	Específica	Sim	1	Regular	75.00	-	-	-
-	SUP.0873	Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica A	Específica	Sim	1	Regular	15.00	-	-	-
-	SUP.0874	Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica A	Específica	Sim	1	Regular	30.00	-	-	-
-	SUP.0875	Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica A	Específica	Sim	1	Regular	60.00	-	-	-
-	SUP.0877	Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica A	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	-	-
-	SUP.0881	Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica B	Específica	Sim	1	Regular	60.00	-	-	-
-	SUP.0878	Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica B	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	-	-

**INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE**

Reitoria

Rua Gonçalves Chaves, nº 3218, CEP 96015-560, Pelotas (RS)

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

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Co-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo				
-	SUP.0879	Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica B	Específica	Sim	1	Regular	15.00	-	-	-
-	SUP.0880	Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica B	Específica	Sim	1	Regular	30.00	-	-	-
-	SUP.0882	Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica B	Específica	Sim	1	Regular	75.00	-	-	-
-	SUP.0885	Tópicos Especiais em Informática Industrial A	Específica	Sim	1	Regular	60.00	-	-	-
-	SUP.0887	Tópicos Especiais em Informática Industrial A	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	-	-
-	SUP.0886	Tópicos Especiais em Informática Industrial A	Específica	Sim	1	Regular	75.00	-	-	-
-	SUP.0884	Tópicos Especiais em Informática Industrial A	Específica	Sim	1	Regular	30.00	-	-	-
-	SUP.0883	Tópicos Especiais em Informática Industrial A	Específica	Sim	1	Regular	15.00	-	-	-
-	SUP.0892	Tópicos Especiais em Informática Industrial B	Específica	Sim	1	Regular	75.00	-	-	-
-	SUP.0888	Tópicos Especiais em Informática Industrial B	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	-	-
-	SUP.0889	Tópicos Especiais em Informática Industrial B	Específica	Sim	1	Regular	15.00	-	-	-

**INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE**

Reitoria

Rua Gonçalves Chaves, nº 3218, CEP 96015-560, Pelotas (RS)

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

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Co-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo				
-	SUP.0890	Tópicos Especiais em Informática Industrial B	Específica	Sim	1	Regular	30.00	-	-	-
-	SUP.0891	Tópicos Especiais em Informática Industrial B	Específica	Sim	1	Regular	60.00	-	-	-
-	SUP.0893	Tópicos Especiais em Sistema de Telecomunicações	Específica	Sim	1	Regular	15.00	-	-	-
-	SUP.0895	Tópicos Especiais em Sistema de Telecomunicações A	Específica	Sim	1	Regular	30.00	-	-	-
-	SUP.0898	Tópicos Especiais em Sistema de Telecomunicações A	Específica	Sim	1	Regular	75.00	-	-	-
-	SUP.0897	Tópicos Especiais em Sistema de Telecomunicações A	Específica	Sim	1	Regular	60.00	-	-	-
-	SUP.0894	Tópicos Especiais em Sistema de Telecomunicações A	Específica	Sim	1	Regular	15.00	-	-	-
-	SUP.0896	Tópicos Especiais em Sistema de Telecomunicações A	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	-	-
-	SUP.0900	Tópicos Especiais em Sistema de Telecomunicações B	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	-	-
-	SUP.0899	Tópicos Especiais em Sistema de Telecomunicações B	Específica	Sim	1	Regular	30.00	-	-	-
-	SUP.0902	Tópicos Especiais em Sistema de Telecomunicações B	Específica	Sim	1	Regular	75.00	-	-	-

**INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE**

Reitoria

Rua Gonçalves Chaves, nº 3218, CEP 96015-560, Pelotas (RS)

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

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Co-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo				
-	SUP.0901	Tópicos Especiais em Sistema de Telecomunicações B	Específica	Sim	1	Regular	60.00	-	-	-
-	SUP.0903	Transitórios Eletromagnéticos	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	SUP.0749 SUP.0833	-
-	SUP.2762	Transmissão de Energia	Específica	Sim	1	Regular	60.00	-	-	-