



MATRIZES CURRICULARES

Descrição: 126 - Engenharia de Controle e Automação (2020/1)

Cursos: Curso Superior em Engenharia de Controle e Automação - CH-DEPEX

Nível: Superior - Graduação **Periodicidade:** Semestral **Regime:** Crédito **Ativa:** Sim **Per. Inicial:** 2020/1 **Qtd. Períodos:** 10

Carga Horária

Comp. Obrig.: 3195.00h **Comp. Opt.:** 45.00h **Comp. Elet.:** 0.00h **Semin.:** 0.00h **Prát. Prof.:** 200.00h **Ativ. Comp.:** 120.00h

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo			
1	SUP.2075	Geometria Analítica	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	-
1	SUP.2073	Introdução à Engenharia de Controle e Automação	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	-
1	SUP.2076	Lógica de Programação	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	-
1	SUP.2074	Pré-Cálculo	Específica	Não	1	Regular	90.00	-	-
1	SUP.2007	Química Geral	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	-
1	SUP.2011	Segurança, Saúde no Trabalho e Meio Ambiente	Específica	Não	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.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo			
2	SUP.1955	Álgebra Linear	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.2075 SUP.2074
2	SUP.2078	Cálculo I	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.2074
2	SUP.2080	Desenho Técnico	Específica	Não	1	Regular	45.00	-	-
2	SUP.2077	Física I	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.2075 SUP.2074
2	SUP.2081	Metrologia Aplicada	Específica	Não	1	Regular	45.00	-	SUP.2074
2	SUP.2079	Programação Estruturada	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.2076
3	SUP.2082	Cálculo II	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.2078
3	SUP.1970	Eletrônica Digital	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.2073
3	SUP.2116	Física II	Específica	Não	1	Regular	90.00	-	SUP.2077
3	SUP.2084	Materiais para Engenharia I	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	SUP.2007
3	SUP.2083	Mecânica Aplicada I	Específica	Não	1	Regular	45.00	-	SUP.2077
3	SUP.2005	Programação Orientada a Objetos	Específica	Não	1	Regular	45.00	-	SUP.2079
4	SUP.2085	Circuitos Elétricos I	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.2116

**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.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo			
4	SUP.2090	Desenho Assistido por Computador I	Específica	Não	1	Regular	45.00	-	SUP.2080
4	SUP.2117	Equações Diferenciais	Específica	Não	1	Regular	90.00	-	SUP.1955 SUP.2082
4	SUP.1977	Física III	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.2077
4	SUP.2087	Mecânica Aplicada II	Específica	Não	1	Regular	45.00	-	SUP.2083
4	SUP.2088	Mecânica dos Sólidos I	Específica	Não	1	Regular	45.00	-	SUP.2075 SUP.2084 SUP.2083
5	SUP.2096	Cálculo Numérico	Específica	Não	1	Regular	45.00	-	SUP.2117
5	SUP.2086	Circuitos Elétricos II	Específica	Não	1	Regular	90.00	-	SUP.2085 SUP.2117
5	SUP.1968	Eletrônica Básica	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.1970 SUP.2085
5	SUP.2094	Fenômenos de Transporte I	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	SUP.2007
5	SUP.2092	Matemática Aplicada	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	SUP.2117
5	SUP.2089	Mecânica dos Sólidos II	Específica	Não	1	Regular	45.00	-	SUP.2087 SUP.2088
5	SUP.2093	Probabilidade e Estatística	Específica	Não	1	Regular	45.00	-	SUP.2078

**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.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo			
6	SUP.2099	Elementos de Máquinas	Específica	Não	1	Regular	45.00	-	SUP.2089
6	SUP.1969	Eletrônica de Potência	Específica	Não	1	Regular	45.00	-	SUP.2086
6	SUP.2095	Fenômenos de Transporte II	Específica	Não	1	Regular	45.00	-	SUP.2094
6	SUP.2098	Inteligência Artificial	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.2005
6	SUP.1998	Microcontroladores	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.1968
6	SUP.2097	Sinais e Sistemas	Específica	Não	1	Regular	90.00	-	SUP.2092
7	SUP.2104	Acionamentos Hidráulicos e Pneumáticos	Específica	Não	1	Regular	45.00	-	SUP.1970 SUP.2095
7	SUP.2101	Conversão de Energia I	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	SUP.2086
7	SUP.2100	Fenômenos de Transporte III	Específica	Não	1	Regular	45.00	-	SUP.2095
7	SUP.1984	Instrumentação Industrial	Específica	Não	1	Regular	45.00	-	SUP.1977 SUP.2086 SUP.1968 SUP.2093 SUP.1998
7	SUP.2103	Mecanismos	Específica	Não	1	Regular	45.00	-	SUP.2096
7	SUP.2105	Processos de Fabricação I	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	SUP.2074

**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.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo			
7	SUP.2012	Sistema de Controle I	Específica	Não	1	Regular	90.00	-	SUP.2086 SUP.2097
8	SUP.1893	Comunicação e Expressão	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	-
8	SUP.1961	Controladores Lógicos Programáveis	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.2104
8	SUP.2102	Conversão de Energia II	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	SUP.1969 SUP.2101
8	SUP.2091	Desenho Assistido por Computador II	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	SUP.2090
8	SUP.2106	Materiais para Engenharia II	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	SUP.2084
8	SUP.1996	Metodologia de Projetos	Específica	Não	1	Regular	30.00	SUP.1893	-
8	SUP.1999	Princípios de Comunicação Analógica e Digital	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.1998 SUP.2097
8	SUP.2013	Sistema de Controle II	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.2012
9	SUP.2107	Acionamentos Elétricos Industriais	Específica	Não	1	Regular	45.00	-	SUP.2102
9	SUP.1972	Ética e Legislação Profissional	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	-
9	SUP.2111	Gestão e Empreendedorismo	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	-
9	SUP.2108	Laboratório de Controle	Específica	Não	1	Regular	45.00	-	SUP.1984 SUP.2013

**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.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo			
9	SUP.2001	Processamento Digital de Sinais	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.2097 SUP.1999
9	SUP.2110	Processos de Fabricação II	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	SUP.2011 SUP.2081
9	SUP.2109	Robótica I	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	SUP.1955 SUP.1984 SUP.2103
9	SUP.2112	TCC I	Específica	Não	1	Regular	0.00	-	SUP.2102 SUP.1996 SUP.1999
10	SUP.1980	Gestão Industrial	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	SUP.2111
10	SUP.2114	Instalações Elétricas	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.2091 SUP.2107
10	SUP.2004	Programação de Máquinas Operatrizes	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.2110
10	SUP.2008	Redes e Sistemas Supervisórios	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.1961 SUP.1999
10	SUP.2113	Robótica II	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	SUP.2109
10	SUP.2115	TCC II	Específica	Não	1	Regular	1.00	-	SUP.2112
-	SUP.1886	Arquitetura e Organização de Computadores	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.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo			
-	SUP.1888	Banco de Dados I	Específica	Sim	1	Regular	60.00	-	-
-	SUP.1890	Bancos de Dados II	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	-
-	SUP.1910	Estrutura de Dados	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	-
-	SUP.1930	Modelagem Orientada a Objetos	Específica	Sim	1	Regular	30.00	-	-
-	SUP.1944	Programação para Dispositivos Móveis I	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	-
-	SUP.1945	Programação para Dispositivos Móveis II	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	-
-	SUP.1951	Sistemas Operacionais	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	-
-	SUP.2195	Tópicos Especiais em Engenharia de Controle e Automação	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	-