## **Apêndice V – Matriz de Disciplinas Equivalentes**



MEC/SETEC

**INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE** 

CURSO SUPERIOR EM ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

MATRIZ DE DISCIPLINAS EQUIVALENTES Nº\_\_\_\_\_ A PARTIR DE ANO/PERÍODO

## **CURSO SUPERIOR EM ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO**

/ VIGÊNCIA 2024.1 MATRIZ Nº

## CURSO SUPERIOR EM ENGENHARIA DE CONTROLE E **AUTOMAÇÃO** MATRIZ Nº 288 / VIGÊNCIA 2020.1

TIPO DE EQUIVALÊNCIA Aproveitamento de Estudos (AE) / Validação

WATRIZ N / VIGENCIA 2024.1			E ADEQUA TAMBÉM À MATRIZ N° 414 / VIGÊNCIA 2	023.1)	de Conhecimentos (VC)
CÓDIGO - DISCIPLINA	СН	SENTIDO	DISCIPLINA(S)	СН	AE / VC
SUP Pré-Cálculo	60	<b>←</b>	SUP.2074 - Pré-Cálculo	90	(←) Aproveitamento de estudos
SUP Cálculo I	105	<b>←</b>	SUP.2078 - Cálculo I	60	(←) Validação de conhecimentos
SUP.2075 - Geometria Analítica	60	$\leftarrow \rightarrow$	SUP.2075 - Geometria Analítica	60	(←→) Aproveitamento de estudos
SUP Legislação e Normas para Engenharia	20		SUP.2073 - Introdução à Engenharia de Controle e Automação	30	(←→) Aproveitamento de estudos
	60	<b>←→</b>	SUP.2011 - Segurança, Saúde no Trabalho e Meio Ambiente	30	
SUP.2076 - Lógica de Programação	60	$\leftarrow \rightarrow$	SUP.2076 - Lógica de Programação	60	(←→) Aproveitamento de estudos
SUP Tecnologia dos Materiais	75	$\leftarrow \rightarrow$	SUP.2007 - Química Geral	60	(←→) Aproveitamento de



## 

#### **CURSO SUPERIOR EM ENGENHARIA DE CONTROLE E** TIPO DE EQUIVALÊNCIA CURSO SUPERIOR EM ENGENHARIA DE CONTROLE E **AUTOMAÇÃO AUTOMAÇÃO** Aproveitamento de MATRIZ Nº 288 / VIGÊNCIA 2020.1 Estudos (AE) / Validação MATRIZ Nº / VIGÊNCIA 2024.1 de Conhecimentos (VC) (SE ADEQUA TAMBÉM À MATRIZ N° 414 / VIGÊNCIA 2023.1) estudos SUP.2084 - Materiais para Engenharia I 30 (←→) Aproveitamento de SUP.1955 - Álgebra Linear $\leftarrow \rightarrow$ SUP.1955 - Álgebra Linear 60 60 estudos (←→) Aproveitamento de SUP.2082 - Cálculo II SUP.2082 - Cálculo II 60 $\leftarrow \rightarrow$ 60 estudos (←) Aproveitamento de SUP.\_\_\_\_ - Desenho Técnico 30 SUP.2080 - Desenho Técnico 45 estudos (←→) Aproveitamento de SUP. - Física - Eletromagnetismo SUP.2116 - Física II 105 $\leftarrow \rightarrow$ 90 estudos (←→) Aproveitamento de SUP.2079 - Programação Estruturada $\leftarrow \rightarrow$ SUP.2079 - Programação Estruturada 60 60 estudos (←→) Aproveitamento de SUP.\_\_\_\_ - Circuitos Elétricos I $\leftarrow \rightarrow$ SUP.2085 - Circuitos Elétricos I 75 60 estudos (←) Aproveitamento de SUP. - Desenho Assistido por Computador SUP.2090 - Desenho Assistido por Computador I $\leftarrow$ 30 45 estudos



# 

#### **CURSO SUPERIOR EM ENGENHARIA DE CONTROLE E** TIPO DE EQUIVALÊNCIA **CURSO SUPERIOR EM ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO** Aproveitamento de **AUTOMAÇÃO** MATRIZ Nº 288 / VIGÊNCIA 2020.1 Estudos (AE) / Validação MATRIZ Nº / VIGÊNCIA 2024.1 de Conhecimentos (VC) (SE ADEQUA TAMBÉM À MATRIZ N° 414 / VIGÊNCIA 2023.1) (←→) Aproveitamento de SUP. - Eletrônica Digital 75 $\leftarrow \rightarrow$ SUP.1970 - Eletrônica Digital 60 estudos (←→) Aproveitamento de SUP. \_ - Equações Diferenciais SUP.2117 - Equações Diferenciais 105 90 estudos (←→) Aproveitamento de SUP.\_\_\_\_ - Metrologia Aplicada $\leftarrow \rightarrow$ SUP.2081 - Metrologia Aplicada 45 45 estudos (←) Validação de SUP. - Termodinâmica SUP.2094 - Fenômenos de Transporte I $\leftarrow$ 45 30 conhecimentos (←→) Aproveitamento de SUP.\_\_\_\_ - Acionamentos Elétricos Industriais $\leftarrow \rightarrow$ SUP.2107 - Acionamentos Elétricos Industriais 45 45 estudos SUP. - Acionamentos Hidráulicos e SUP.2104 - Acionamentos Hidráulicos e (←→) Aproveitamento de 45 45 **Pneumáticos Pneumáticos** estudos (←→) Aproveitamento de SUP. - Eletrônica Básica $\leftarrow \rightarrow$ SUP.1968 - Eletrônica Básica 75 60 estudos (←) Validação de SUP.\_\_\_\_ - Fenômenos de Transportes - Fluidos $\leftarrow$ SUP.2095 - Fenômenos de Transporte II 75 45 conhecimentos



#### **CURSO SUPERIOR EM ENGENHARIA DE CONTROLE E** TIPO DE EQUIVALÊNCIA **CURSO SUPERIOR EM ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO** Aproveitamento de **AUTOMAÇÃO** MATRIZ Nº 288 / VIGÊNCIA 2020.1 Estudos (AE) / Validação MATRIZ N° / VIGÊNCIA 2024.1 de Conhecimentos (VC) (SE ADEQUA TAMBÉM À MATRIZ N° 414 / VIGÊNCIA 2023.1) (←→) Aproveitamento de SUP. - Física - Mecânica 75 $\leftarrow \rightarrow$ SUP.2077 - Física I 60 estudos (←) Validação de SUP. - Sinais e Sistemas SUP.2097 - Sinais e Sistemas 75 90 conhecimentos 0 SUP. - Atividades de Extensão I 90 Não Se Aplica (←→) Aproveitamento de SUP. - Circuitos Elétricos II $\leftarrow \rightarrow$ SUP.2086 - Circuitos Elétricos II 75 90 estudos (←→) Aproveitamento de SUP. - Controladores Programáveis SUP.1961 - Controladores Lógicos Programáveis $\leftarrow \rightarrow$ 75 60 estudos (←→) Aproveitamento de SUP. - Mecânica Aplicada I $\leftarrow \rightarrow$ SUP.2083 - Mecânica Aplicada I 45 45 estudos (←→) Aproveitamento de SUP.1998 - Microcontroladores SUP.1998 - Microcontroladores 75 $\leftarrow \rightarrow$ 60 estudos (←→) Aproveitamento de SUP. - Práticas de Processos de Fabricação $\leftarrow \rightarrow$ SUP.2110 - Processos de Fabricação II 30 30 estudos



# 

#### **CURSO SUPERIOR EM ENGENHARIA DE CONTROLE E** TIPO DE EQUIVALÊNCIA **CURSO SUPERIOR EM ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO AUTOMAÇÃO** Aproveitamento de MATRIZ Nº 288 / VIGÊNCIA 2020.1 Estudos (AE) / Validação MATRIZ Nº / VIGÊNCIA 2024.1 de Conhecimentos (VC) (SE ADEQUA TAMBÉM À MATRIZ N° 414 / VIGÊNCIA 2023.1) (←) Validação de $\leftarrow$ SUP. - Sistemas de Controle I 75 SUP.2012 - Sistema de Controle I 90 conhecimentos 0 SUP. - Atividades de Extensão II 90 Não Se Aplica (←→) Aproveitamento de SUP.\_\_\_\_ - Elementos de Máquinas $\leftarrow \rightarrow$ SUP.2099 - Elementos de Máquinas 45 45 estudos (←→) Aproveitamento de $\leftarrow \rightarrow$ SUP.2109 - Robótica I SUP.2109 - Robótica I 30 30 estudos (←) Aproveitamento de SUP. - Instrumentação Industrial SUP.1984 - Instrumentação Industrial $\leftarrow$ 30 45 estudos (←→) Aproveitamento de SUP.\_\_\_\_ - Instalações Elétricas $\leftarrow \rightarrow$ SUP.2114 - Instalações Elétricas 75 60 estudos (←) Validação de SUP. - Laboratório de Controle SUP.2108 - Laboratório de Controle 30 45 conhecimentos SUP.\_\_\_\_ - Programação de Máquinas SUP.2004 - Programação de Máquinas (←→) Aproveitamento de $\leftarrow \rightarrow$ 60 60 **Operatrizes Operatrizes** estudos



# 

#### **CURSO SUPERIOR EM ENGENHARIA DE CONTROLE E** TIPO DE EQUIVALÊNCIA **CURSO SUPERIOR EM ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO** Aproveitamento de **AUTOMAÇÃO** MATRIZ Nº 288 / VIGÊNCIA 2020.1 Estudos (AE) / Validação MATRIZ N° / VIGÊNCIA 2024.1 de Conhecimentos (VC) (SE ADEQUA TAMBÉM À MATRIZ N° 414 / VIGÊNCIA 2023.1) (←→) Aproveitamento de SUP. - Redes e Sistemas Supervisórios $\leftarrow \rightarrow$ SUP.2008 - Redes e Sistemas Supervisórios 75 60 estudos (←) Aproveitamento de SUP.\_\_\_\_ - Eletrônica de Potência 30 SUP.1969 - Eletrônica de Potência 45 estudos (←) Validação de SUP.\_\_\_\_ - Mecânica dos Sólidos SUP.2088 - Mecânica dos Sólidos I 60 45 conhecimentos (←→) Aproveitamento de $\leftarrow \rightarrow$ SUP.2093 - Probabilidade e Estatística SUP.2093 - Probabilidade e Estatística 45 45 estudos (←) Aproveitamento de SUP. - Física - Ondas e Ótica 45 SUP.1977 - Física III 60 estudos (←→) Aproveitamento de SUP. - Sistemas de Controle II $\leftarrow \rightarrow$ SUP.2013 - Sistema de Controle II 60 60 estudos (←) Validação de SUP. - Análise de Dados Experimentais SUP.1984 - Instrumentação Industrial 30 45 conhecimentos (←→) Aproveitamento de $\leftarrow \rightarrow$ SUP.2111 - Gestão e Empreendedorismo SUP.2111 - Gestão e Empreendedorismo 30 30 estudos



# INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE CURSO SUPERIOR EM ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO MATRIZ DE DISCIPLINAS EQUIVALENTES N°\_\_\_\_\_ A PARTIR DE ANO/PERÍODO

CURSO SUPERIOR EM ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO MATRIZ N° / VIGÊNCIA 2024.1			CURSO SUPERIOR EM ENGENHARIA DE CONTROL AUTOMAÇÃO MATRIZ Nº 288 / VIGÊNCIA 2020.1 E ADEQUA TAMBÉM À MATRIZ N° 414 / VIGÊNCIA 2	TIPO DE EQUIVALÊNCIA  Aproveitamento de Estudos (AE) / Validação de Conhecimentos (VC)	
SUP Mecânica Aplicada II	60	<b>←</b>	SUP.2087 - Mecânica Aplicada II	45	(←) Validação de conhecimentos
SUP.2241 - Produção Textual	45	<b>←</b>	SUP.1893 - Comunicação e Expressão	30	(←) Validação de conhecimentos
SUP.2101 - Conversão de Energia I	30	$\leftarrow \rightarrow$	SUP.2101 - Conversão de Energia I	30	(←→) Aproveitamento de estudos
SUP.2001 - Processamento Digital de Sinais	60	$\leftarrow \rightarrow$	SUP.2001 - Processamento Digital de Sinais	60	(←→) Aproveitamento de estudos
SUP Atividades de Extensão III	75	0	-	-	<b>⊗</b> Não Se Aplica
SUP.2102 - Conversão de Energia II	30	$\leftrightarrow$	SUP.2102 - Conversão de Energia II	30	(←→) Aproveitamento de estudos
SUP.2100 - Fenômenos de Transporte - Transcal	60	$\leftarrow \rightarrow$	SUP.2100 - Fenômenos de Transporte III	45	(←→) Aproveitamento de estudos
SUP.1980 - Gestão Industrial	30	$\leftarrow \rightarrow$	SUP.1980 - Gestão Industrial	30	(←→) Aproveitamento de estudos



# INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE CURSO SUPERIOR EM ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO MATRIZ DE DISCIPLINAS EQUIVALENTES N°\_\_\_\_ A PARTIR DE ANO/PERÍODO

CURSO SUPERIOR EM ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO MATRIZ N° / VIGÊNCIA 2024.1			CURSO SUPERIOR EM ENGENHARIA DE CONTROL AUTOMAÇÃO MATRIZ Nº 288 / VIGÊNCIA 2020.1 E ADEQUA TAMBÉM À MATRIZ N° 414 / VIGÊNCIA 2	TIPO DE EQUIVALÊNCIA  Aproveitamento de Estudos (AE) / Validação de Conhecimentos (VC)	
SUP Mecanismos	30	<b>←</b>	SUP.2103 - Mecanismos	45	(←) Aproveitamento de estudos
SUP.2005 - Programação Orientada a Objetos	45	$\leftarrow \rightarrow$	SUP.2005 - Programação Orientada a Objetos	45	(←→) Aproveitamento de estudos
SUP.2113 - Robótica II	30	$\leftarrow \rightarrow$	SUP.2113 - Robótica II	30	(←→) Aproveitamento de estudos
SUP Sistemas de Controle Digitais	30	<b>←</b>	SUP.2013 - Sistema de Controle II	60	(←) Validação de conhecimentos
SUP TCC I	30	$\leftarrow \rightarrow$	SUP.2583 - TCC I	15	(←→) Aproveitamento de estudos
SUP Atividades de Extensão IV	75	0	-	-	<b>⊗</b> Não Se Aplica
SUP Teoria dos Processos de Fabricação	30	$\leftarrow \rightarrow$	SUP.2105 - Processos de Fabricação I	30	(←→) Aproveitamento de estudos
SUP.2098 - Inteligência Artificial	60	$\leftarrow \rightarrow$	SUP.2098 - Inteligência Artificial	60	(←→) Aproveitamento de estudos



INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE

CURSO SUPERIOR EM ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

MATRIZ DE DISCIPLINAS EQUIVALENTES N°\_\_\_\_\_ A PARTIR DE ANO/PERÍODO

CURSO SUPERIOR EM ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO MATRIZ N° / VIGÊNCIA 2024.1			CURSO SUPERIOR EM ENGENHARIA DE CONTROL AUTOMAÇÃO MATRIZ Nº 288 / VIGÊNCIA 2020.1 E ADEQUA TAMBÉM À MATRIZ N° 414 / VIGÊNCIA 2	TIPO DE EQUIVALÊNCIA  Aproveitamento de Estudos (AE) / Validação de Conhecimentos (VC)	
SUP TCC II	30	$\leftarrow \rightarrow$	SUP.2584 - TCC II	15	(←→) Aproveitamento de estudos
SUP.1888 - Banco de Dados I	60	$\leftarrow \rightarrow$	SUP.1888 - Banco de Dados I	60	(←→) Aproveitamento de estudos
SUP.1889 - Banco de Dados II	60	0	-	-	<b>⊗</b> Não Se Aplica
SUP.2279 - Banco de Dados Pós-Relacional	45	$\leftarrow \rightarrow$	SUP.2279 - Banco de Dados Pós-Relacional	45	(←→) Aproveitamento de estudos
SUP.2278 - Desenvolvimento de Código Seguro	30	$\leftarrow \rightarrow$	SUP.2278 - Desenvolvimento de Código Seguro	30	(←→) Aproveitamento de estudos
SUP.2253 - Desenvolvimento Mobile I	45	$\leftrightarrow$	SUP.2253 - Desenvolvimento Mobile I	45	(←→) Aproveitamento de estudos
SUP.2258 - Desenvolvimento Mobile II	45	$\leftarrow \rightarrow$	SUP.2258 - Desenvolvimento Mobile II	45	(←→) Aproveitamento de estudos
SUP.2716 - Educação e Diversidade	75	0	-	-	<b>⊗</b> Não Se Aplica



# INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE CURSO SUPERIOR EM ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO MATRIZ DE DISCIPLINAS EQUIVALENTES N°\_\_\_\_\_ A PARTIR DE ANO/PERÍODO

#### **CURSO SUPERIOR EM ENGENHARIA DE CONTROLE E** TIPO DE EQUIVALÊNCIA **CURSO SUPERIOR EM ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO** Aproveitamento de **AUTOMAÇÃO** MATRIZ Nº 288 / VIGÊNCIA 2020.1 Estudos (AE) / Validação MATRIZ Nº / VIGÊNCIA 2024.1 de Conhecimentos (VC) (SE ADEQUA TAMBÉM À MATRIZ N° 414 / VIGÊNCIA 2023.1) (←→) Aproveitamento de SUP.2252 - Engenharia de Software I 45 $\leftarrow \rightarrow$ SUP.2252 - Engenharia de Software I 45 estudos (←→) Aproveitamento de SUP.2106 - Materiais para Engenharia II SUP. - Ensaios de Materiais 30 30 estudos (←→) Aproveitamento de SUP.2248 - Estrutura de Dados I 30 SUP.2248 - Estrutura de Dados I 30 estudos (←→) Aproveitamento de $\leftarrow \rightarrow$ SUP.2264 - Estrutura de Dados II SUP.2264 - Estrutura de Dados II 30 30 estudos (←→) Aproveitamento de SUP.2246 - Fundamentos Arquiteturais de IoT $\leftarrow \rightarrow$ SUP.2246 - Fundamentos Arquiteturais de IoT 45 45 estudos (←→) Aproveitamento de SUP.2276 - Fundamentos de Algoritmos $\leftarrow \rightarrow$ SUP.2276 - Fundamentos de Algoritmos 45 45 estudos (←→) Aproveitamento de SUP.1915 - Implementação de Serviços de Rede 30 $\leftarrow \rightarrow$ SUP.1915 - Implementação de Serviços de Rede 30 estudos (←→) Aproveitamento de SUP.2280 - Introdução à Ciência de Dados $\leftarrow \rightarrow$ SUP.2280 - Introdução à Ciência de Dados 45 45 estudos



## 

#### **CURSO SUPERIOR EM ENGENHARIA DE CONTROLE E** TIPO DE EQUIVALÊNCIA CURSO SUPERIOR EM ENGENHARIA DE CONTROLE E **AUTOMAÇÃO AUTOMAÇÃO** Aproveitamento de MATRIZ Nº 288 / VIGÊNCIA 2020.1 Estudos (AE) / Validação MATRIZ Nº / VIGÊNCIA 2024.1 de Conhecimentos (VC) (SE ADEQUA TAMBÉM À MATRIZ N° 414 / VIGÊNCIA 2023.1) SUP.2277 - Introdução ao Processamento de SUP.2277 - Introdução ao Processamento de (←→) Aproveitamento de $\leftarrow \rightarrow$ 45 45 Imagens e Visão Computacional Imagens e Visão Computacional estudos SUP.2719 - Língua brasileira de Sinais I 0 75 Não Se Aplica (←→) Aproveitamento de SUP.1946 - Redes de Computadores $\leftarrow \rightarrow$ SUP.1946 - Redes de Computadores 60 60 estudos (←→) Aproveitamento de SUP.1948 - Segurança da Informação $\leftarrow \rightarrow$ SUP.1948 - Segurança da Informação 45 45 estudos SUP. - Tópicos Especiais em Automação 0 30 Não Se Aplica Industrial I SUP. - Tópicos Especiais em Automação 0 60 Não Se Aplica Industrial II SUP. - Tópicos Especiais em Controle 0 Não Se Aplica 30 Avançado I SUP.\_\_\_\_ - Tópicos Especiais em Controle 60 0 Não Se Aplica Avançado II



INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE

CURSO SUPERIOR EM ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

MATRIZ DE DISCIPLINAS EQUIVALENTES N°\_\_\_\_\_ A PARTIR DE ANO/PERÍODO

CURSO SUPERIOR EM ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO MATRIZ N° / VIGÊNCIA 2024.1			CURSO SUPERIOR EM ENGENHARIA DE CONTROL AUTOMAÇÃO MATRIZ Nº 288 / VIGÊNCIA 2020.1 E ADEQUA TAMBÉM À MATRIZ N° 414 / VIGÊNCIA 20	TIPO DE EQUIVALÊNCIA  Aproveitamento de Estudos (AE) / Validação de Conhecimentos (VC)	
SUP Tópicos Especiais em Engenharia de Controle e Automação I	30	0	-	-	<b>⊗</b> Não Se Aplica
SUP Tópicos Especiais em Engenharia de Controle e Automação II	60	$\leftarrow \rightarrow$	SUP.2541 - Tópicos Especiais em Engenharia de Controle e Automação II	45	(←→) Aproveitamento de estudos
SUP.2275 - Tópicos Especiais em Engenharia de Software	30	$\leftarrow \rightarrow$	SUP.2275 - Tópicos Especiais em Engenharia de Software	30	(←→) Aproveitamento de estudos
SUP Tópicos Especiais em Estruturas e Mecanismos I	30	0	-	-	<b>⊗</b> Não Se Aplica
SUP Tópicos Especiais em Estruturas e Mecanismos II	60	0	-	-	<b>○</b> Não Se Aplica
SUP Tópicos Especiais em Modelagem e Design Avançado I	30	0	<u>-</u>	-	<b>⊗</b> Não Se Aplica
SUP Tópicos Especiais em Modelagem e Design Avançado II	60	0	-	-	<b>⊗</b> Não Se Aplica
SUP Tópicos Especiais em Processos de Fabricação I	30	0	<u>-</u>	-	<b>⊗</b> Não Se Aplica



**INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE** 

CURSO SUPERIOR EM ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

60

MATRIZ DE DISCIPLINAS EQUIVALENTES Nº\_\_\_\_\_ A PARTIR DE ANO/PERÍODO

0

# CURSO SUPERIOR EM ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

MATRIZ Nº \_\_\_\_ / VIGÊNCIA 2024.1

SUP.\_\_\_\_ - Tópicos Especiais em Processos de Fabricação II

CURSO SUPERIOR EM ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

MATRIZ Nº 288 / VIGÊNCIA 2020.1

(SE ADEQUA TAMBÉM À MATRIZ N° 414 / VIGÊNCIA 2023.1)

TIPO DE EQUIVALÊNCIA

Aproveitamento de Estudos (AE) / Validação de Conhecimentos (VC)

Não Se Aplica