

Apêndice II – Matriz de Disciplinas Eletivas

MEC/SETEC										
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE										
CURSO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO										
MATRIZ CURRICULAR Nº _____ A PARTIR DE 2024/1										
CÓDIGO	DISCIPLINA	EaD	Pesquisa	Extensão	NCB	NCP	NCE	Hora aula semanal	Hora aula semestral	Hora relógio semestral
SUP.1888	Banco de Dados I	24	-	-	-	-	60	4	80	60
SUP.1889	Banco de Dados II	24	-	-	-	-	60	4	80	60
SUP.2279	Banco de Dados Pós-Relacional	18	-	-	-	-	45	3	60	45
SUP.2278	Desenvolvimento de Código Seguro	12	-	-	-	-	30	2	40	30
SUP.2253	Desenvolvimento Mobile I	18	-	-	-	-	45	3	60	45
SUP.2258	Desenvolvimento Mobile II	18	-	-	-	-	45	3	60	45
SUP.2716	Educação e Diversidade	15	-	-	-	-	75	5	100	75
SUP.2252	Engenharia de Software I	18	-	-	-	-	45	3	60	45
SUP.____	Ensaio de Materiais	-	-	-	-	30	-	2	40	30
SUP.2248	Estrutura de Dados I	12	-	-	-	-	30	2	40	30
SUP.2264	Estrutura de Dados II	12	-	-	-	-	30	2	40	30
SUP.2246	Fundamentos Arquiteturais de IoT	18	-	-	-	-	45	3	60	45
SUP.2276	Fundamentos de Algoritmos	18	-	-	-	-	45	3	60	45
SUP.1915	Implementação de Serviços de Rede	12	-	-	-	-	30	2	40	30
SUP.2280	Introdução à Ciência de Dados	18	-	-	-	-	45	3	60	45
SUP.2277	Introdução ao Processamento de Imagens e Visão Computacional	18	-	-	-	-	45	3	60	45
SUP.2719	Língua brasileira de Sinais I	15	-	-	-	-	75	5	100	75
SUP.1946	Redes de Computadores	24	-	-	-	-	60	4	80	60

Observações:

- 1 hora aula = 45 minutos ; 1 semestre = 20 semanas ; 1 hora relógio = 60 minutos
- Ao lado de cada disciplina estão definidas as prevalências subordinação aos Núcleos formativos previstos no Art.7 da Res. CNE/CES nº 11/2002, a saber:
 - Núcleo de Conteúdos Básicos (NCB) – cerca de 30% da CH mínima
 - Núcleo de Conteúdos Profissionalizantes (NCP) – cerca de 15% da CH mínima
 - Núcleo de Conteúdos Específicos (NCE)

MEC/SETEC

INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE

CURSO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

MATRIZ CURRICULAR Nº _____ A PARTIR DE 2024/1



CÓDIGO	DISCIPLINA	EaD	Pesquisa	Extensão	NCB	NCP	NCE	Hora aula semanal	Hora aula semestral	Hora relógio semestral
SUP.1948	Segurança da Informação	18	-	-	-	-	45	3	60	45
SUP.____	Tópicos Especiais em Automação Industrial I	-	-	-	-	-	30	2	40	30
SUP.____	Tópicos Especiais em Automação Industrial II	-	-	-	-	-	60	4	80	60
SUP.____	Tópicos Especiais em Controle Avançado I	-	-	-	-	-	30	2	40	30
SUP.____	Tópicos Especiais em Controle Avançado II	-	-	-	-	-	60	4	80	60
SUP.____	Tópicos Especiais em Engenharia de Controle e Automação I	-	-	-	-	-	30	2	40	30
SUP.____	Tópicos Especiais em Engenharia de Controle e Automação II	-	-	-	-	-	60	4	80	60
SUP.2275	Tópicos Especiais em Engenharia de Software	12	-	-	-	-	30	2	40	30
SUP.____	Tópicos Especiais em Estruturas e Mecanismos I	-	-	-	-	-	30	2	40	30
SUP.____	Tópicos Especiais em Estruturas e Mecanismos II	-	-	-	-	-	60	4	80	60
SUP.____	Tópicos Especiais em Modelagem e Design Avançado I	-	-	-	-	-	30	2	40	30
SUP.____	Tópicos Especiais em Modelagem e Design Avançado II	-	-	-	-	-	60	4	80	60
SUP.____	Tópicos Especiais em Processos de Fabricação I	-	-	-	-	-	30	2	40	30
SUP.____	Tópicos Especiais em Processos de Fabricação II	-	-	-	-	-	60	4	80	60

Observações:

- 1 hora aula = 45 minutos ; 1 semestre = 20 semanas ; 1 hora relógio = 60 minutos
- Ao lado de cada disciplina estão definidas as prevalências subordinação aos Núcleos formativos previstos no Art.7 da Res. CNE/CES nº 11/2002, a saber:
 - Núcleo de Conteúdos Básicos (NCB) – cerca de 30% da CH mínima
 - Núcleo de Conteúdos Profissionalizantes (NCP) – cerca de 15% da CH mínima
 - Núcleo de Conteúdos Específicos (NCE)