

## 9.5 Matriz Curricular

MEC/SETEC INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE				A PARTIR DE 2017/1	
CC	BACHARELADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO			CAMPUS Passo Fundo	
	MATRIZ CURRICULAR Nº (portaria)				
I SEMESTRE	PF_CC.1	Algoritmos I	5	100	75
	PF_CC.2	Introdução à História e Conceitos da Computação	3	60	45
	PF_CC.3	Matemática Discreta	5	100	75
	PF_CC.4	Circuitos Digitais	5	100	75
	PF_CC.5	Criação de Páginas WEB	4	80	60
	PF_CC.6	Língua Portuguesa	3	60	45
			<b>SUBTOTAL</b>	<b>25</b>	<b>500</b>
II SEMESTRE	PF_CC.7	Algoritmos II	5	100	75
	PF_CC.8	Sociedade e Tecnologia	2	40	30
	PF_CC.9	Arquitetura de Computadores I	5	100	75
	PF_CC.10	Cálculo Diferencial e Integral I	5	100	75
	PF_CC.11	Fundamentos de Eletricidade e Eletrônica	5	100	75
	PF_CC.12	Comunicação em Língua Inglesa	3	60	45
			<b>SUBTOTAL</b>	<b>25</b>	<b>500</b>
III SEMESTRE	PF_CC.13	Estrutura de Dados I	5	100	75
	PF_CC.14	Arquitetura de Computadores II	4	80	60
	PF_CC.15	Cálculo Diferencial e Integral II	5	100	75
	PF_CC.16	Tecnologia de Orientação a Objetos	3	60	45
	PF_CC.17	Banco de Dados I	5	100	75
	PF_CC.18	Leitura em Língua Inglesa	3	60	45
			<b>SUBTOTAL</b>	<b>25</b>	<b>500</b>
IV SEMESTRE	PF_CC.19	Estrutura de Dados II	3	60	45
	PF_CC.20	Linguagem de Programação Orientada a Objetos	3	60	45
	PF_CC.21	Redes de Computadores I	5	100	75
	PF_CC.22	Sistemas Operacionais I	5	100	75
	PF_CC.23	Banco de Dados II	3	60	45
	PF_CC.24	Análise e Projeto de Sistemas	4	80	60
	PF_CC.25	Dados Semi-estruturados	2	40	30
			<b>SUBTOTAL</b>	<b>25</b>	<b>500</b>
V SEMESTRE	PF_CC.26	Estrutura de Dados III	3	60	45
	PF_CC.27	Programação para WEB	5	100	75
	PF_CC.28	Redes de Computadores II	5	100	75
	PF_CC.29	Sistemas Operacionais II	5	100	75
	PF_CC.30	Teoria da Computação	3	60	45
	PF_CC.31	Álgebra Lineare Geometria Analítica	4	80	60
			<b>SUBTOTAL</b>	<b>25</b>	<b>500</b>
VI SEMESTRE	PF_CC.32	Sistemas Distribuídos I	5	100	75
	PF_CC.33	Inteligência Artificial	5	100	75
	PF_CC.34	Segurança de Redes de Computadores	5	100	75

	PF_CC.35	Análise e Complexidade de Algoritmos	2	40	30
	PF_CC.36	Metodologia da Pesquisa	3	60	45
	PF_CC.37	Computação Gráfica	5	100	75
		<b>SUBTOTAL</b>	<b>25</b>	<b>500</b>	<b>375</b>
<b>VII SEMESTRE</b>	PF_CC.38	Sistemas Distribuídos II	5	100	75
	PF_CC.39	Gestão Empresarial	4	80	60
	PF_CC.40	Engenharia de Software	5	100	75
	PF_CC.41	Compiladores	3	60	45
	PF_CC.42	Estatística e Probabilidade	3	60	45
	PF_CC.43	Trabalho de Conclusão I	5	100	75
		<b>SUBTOTAL</b>	<b>25</b>	<b>500</b>	<b>375</b>
<b>VIII SEMESTRE</b>		Eletiva I	5	100	75
		Eletiva II	5	100	75
		Eletiva III	4	80	60
	PF_CC.44	Serviços WEB	3	60	45
	PF_CC.45	Empreendedorismo	3	60	45
	PF_CC.46	Trabalho de Conclusão II	5	100	75
		<b>SUBTOTAL</b>	<b>25</b>	<b>500</b>	<b>375</b>
		CARGA HORÁRIA DAS DISCIPLINAS – A			<b>2640</b>
		CARGA HORÁRIA DE DISCIPLINAS ELETIVAS– B			<b>210</b>
		TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO - C			<b>150</b>
	ATIVIDADES COMPLEMENTARES– D			<b>200</b>	
	CARGA HORÁRIA TOTAL (A+B+C+D)			<b>3200</b>	

- HORA AULA = 45 MINUTOS.
- DESENVOLVIMENTO DE CADA SEMESTRE EM 20 SEMANAS.

## 9.6 Matriz de Disciplinas Eletivas (em anexo)

MATRIZ DE DISCIPLINAS ELETIVAS				
CURSO Nome			Campus Nome	
Código	Disciplina	HORA AULA SEMANAL	HORA AULA SEMESTRAL	HORA RELÓGIO SEMESTRAL
PF_CC.47	Modelagem e Simulação Discreta	5	100	75
PF_CC.48	Tecnologias Desenvolvimento Mobile	5	100	75
PF_CC.49	Tópicos em Banco de Dados	4	80	60
PF_CC.50	Programação para WEB II	4	80	60
PF_CC.51	Linguagens de Programação Emergentes	5	100	75
PF_CC.52	Sistemas Multi-agentes Aplicados à Robótica	5	100	75
PF_CC.53	Direitos Humanos, ética, cidadania e meio ambiente	4	80	60

## 9.7 Matriz de Disciplinas Optativas (em anexo)

MATRIZ DE DISCIPLINAS OPTATIVAS (quando houver)				
CURSO Nome			Campus Nome	
Código	Disciplina	HORA AULA SEMANAL	HORA AULA SEMESTRAL	HORA RELÓGIO SEMESTRAL
LIBRAS.001	Linguagem Brasileira dos Sinais	3	60	45

--	--	--	--	--

### 9.8 Matriz de Pré-requisitos (quando houver/em anexo)

MEC/SETEC INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE		A PARTIR DE 2017/01				
CC	Curso Nome					
	MATRIZ DE PRÉ-REQUISITOS					
CAMPUS Passo Fundo						
SEMESTRES / ANO		CÓDIGO	DISCIPLINAS	CÓDIGO	DISCIPLINAS	
	PRIMEIRO SEMESTRE	PF_CC.1		Algoritmos I		Nenhum
		PF_CC.2		Introdução à História e Conceitos da Computação		Nenhum
		PF_CC.3		Matemática Discreta		Nenhum
		PF_CC.4		Circuitos Digitais		Nenhum
		PF_CC.5		Criação de Páginas WEB		Nenhum
		PF_CC.6		Língua Portuguesa		Nenhum
	SEGUNDO SEMESTRE	PF_CC.7		Algoritmos II	PF_CC.1	Algoritmos I
		PF_CC.8		Sociedade e Tecnologia		Nenhum
		PF_CC.9		Arquitetura e Organização de Computadores I	PF_CC.2 PF_CC.4	Introdução à História e Conceitos da Computação Circuitos Digitais
		PF_CC.10		Cálculo Diferencial e Integral I	PF_CC.3	Matemática Discreta
		PF_CC.11		Fundamentos de Eletricidade e Eletrônica	PF_CC.3 PF_CC.4	Matemática Discreta Circuitos Digitais
		PF_CC.12		Comunicação em Língua Inglesa		Nenhum
	TERCEIRO SEMESTRE	PF_CC.13		Estrutura de Dados I	PF_CC.7	Algoritmos II
		PF_CC.14		Arquitetura e Organização de Computadores II	PF_CC.9	Arquitetura e Organização de Computadores I
		PF_CC.15		Cálculo Diferencial e Integral II	PF_CC.10	Cálculo Diferencial e Integral I
		PF_CC.16		Tecnologia de Orientação a Objetos	PF_CC.7	Algoritmos II
		PF_CC.17		Banco de Dados I		Nenhum
		PF_CC.18		Leitura em Língua Inglesa	PF_CC.12	Comunicação em Língua Inglesa
	QUARTO SEMESTRE	PF_CC.19		Estrutura de Dados II	PF_CC.13	Estrutura de Dados I
		PF_CC.20		Linguagem de Programação Orientada a Objetos	PF_CC.16 PF_CC.17	Tecnologia de Orientação a Objetos Banco de Dados I
		PF_CC.21		Redes de Computadores I	PF_CC.2	Introdução à História e Conceitos da Computação
		PF_CC.22		Sistemas Operacionais I		Nenhum
		PF_CC.23		Banco de Dados II	PF_CC.13	Banco de Dados I
		PF_CC.24		Análise e Projeto de Sistemas	PF_CC.1 PF_CC.7	Algoritmos I Algoritmos II
PF_CC.25			Dados Semi-estruturados	PF_CC.17	Banco de Dados I	

QUINTO SEMESTRE	PF_CC.26	Estrutura de Dados III	PF_CC.13	Estrutura de Dados II
	PF_CC.27	Programação para WEB	PF_CC.20	Linguagem de Programação Orientada a Objetos
	PF_CC.28	Redes de Computadores II	PF_CC.21	Redes de Computadores I
	PF_CC.29	Sistemas Operacionais II	PF_CC.22	Sistemas Operacionais I
	PF_CC.30	Teoria da Computação	PF_CC.13	Estrutura de Dados I
	PF_CC.31	Álgebra Linear e Geometria Analítica		Nenhum
SEXTO SEMESTRE	PF_CC.32	Sistemas Distribuídos I		
	PF_CC.33	Inteligência Artificial	PF_CC.26 PF_CC.30	Estrutura de Dados III Teoria da Computação
	PF_CC.34	Segurança de Redes de Computadores	PF_CC.28	Redes de Computadores II
	PF_CC.35	Análise e Complexidade de Algorítmicos	PF_CC.26	Estrutura de Dados III
	PF_CC.36	Metodologia da Pesquisa		
	PF_CC.37	Computação Gráfica	PF_CC.26	Estrutura de Dados III
SÉTIMO SEMESTRE	PF_CC.38	Sistemas Distribuídos II	PF_CC.32	Sistemas Distribuídos I
	PF_CC.39	Gestão Empresarial		Nenhum
	PF_CC.40	Engenharia de Software		Nenhum
	PF_CC.41	Compiladores	PF_CC.30	Teoria da Computação
	PF_CC.42	Estatística e Probabilidade		Nenhum
OITAVO SEMESTRE	PF_CC.44	Serviços WEB	PF_CC.27	Programação para WEB
	PF_CC.45	Empreendedorismo	PF_CC.39	Gestão Empresarial
	PF_CC.47	Modelagem e Simulação Discreta de Sistemas	PF_CC.7 PF_CC.13	Algoritmos II Estrutura de Dados I
	PF_CC.48	Tecnologias Desenvolvimento Mobile	PF_CC.27	Programação para WEB
	PF_CC.49	Tópicos em Banco de Dados	PF_CC.23	Banco de Dados II
	PF_CC.50	Programação para WEB II	PF_CC.27	Programação para WEB
	PF_CC.52	Sistemas Multi-agentes Aplicados à Robótica	PF_CC.33	Inteligência Artificial
	PF_CC.51	Linguagens de Programação Emergentes	PF_CC.20 PF_CC.26	Linguagem de Programação Orientada a Objetos Estrutura de Dados III