



CEFET/RJ

campus Nova Friburgo

ESTRUTURA CURRICULAR

BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO – Versão 2019.1

T= Carga Horária Teórica, P= Carga Horária Prática, SP = Carga Horária Semi Presencial

AC= Carga Horária de Atividades Científicas Culturais, CR= Créditos, CHA=Carga em horas/aula, CHR=Carga em horas relógio

1º PERÍODO	DISCIPLINA							PRÉ-REQUISITO		
	CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CR	CHA SEMESTRE	CHR SEMESTRE	CÓDIGO	TÍTULO
			T	P	SP					
GSI9101NF	Construção de Algoritmos	3	2	0	4	90	75	_____	_____	
GSI9102NF	Arquitetura de Computadores	5	0	0	5	90	75	_____	_____	
GSI9103NF	Fundamentos de Sistemas de Informação	2	0	0	2	36	30	_____	_____	
GSI9104NF	Gestão de Processos de Negócio	3	0	0	3	54	45	_____	_____	
GSI9105NF	Matemática Discreta	6	0	0	6	108	90	_____	_____	
GSI9106NF	Fundamentos de Administração	2	0	0	2	36	30	_____	_____	
GSI9107NF	Fundamentos da Matemática	2	0	0	2	36	30	_____	_____	
Total		23	2	0	24	450	375			

2º PERÍODO	DISCIPLINA							PRÉ-REQUISITO		
	CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CR	CHA SEMESTRE	CHR SEMESTRE	CÓDIGO	TÍTULO
			T	P	SP					
GSI____NF	Programação Estruturada	1	4	0	3	90	75	GSI9101NF	Construção de Algoritmos	
GSI9202NF	Fundamentos de Redes	5	0	0	5	90	75	GSI9102NF	Arquitetura de Computadores	
GSI____NF	Engenharia de Requisitos	2	0	0	2	36	30	_____	_____	
GSI____NF	Modelagem de Dados	3	0	0	3	54	45	_____	_____	
GSI9205NF	Cálculo Diferencial e Integral	5	0	0	5	90	75	GSI9107NF	Fundamentos da Matemática	
GSI9206NF	Metodologia da Pesquisa Científica	2	0	0	2	36	30	_____	_____	
Total		18	4	0	20	396	330			

3º PERÍODO	DISCIPLINA							PRÉ-REQUISITO		
	CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CR	CHA SEMESTRE	CHR SEMESTRE	CÓDIGO	TÍTULO
			T	P	SP					
GSI9301NF	Programação Orientada a Objetos	3	2	0	4	90	75	GSI9201NF	Programação Estruturada	
GSI9302NF	Fundamentos da Web	3	2	0	4	90	75	GSI9201NF	Programação Estruturada	
GSI9303NF	Algoritmos e Estruturas de Dados	3	2	0	4	90	75	GSI9201NF	Programação Estruturada	
GSI9506NF	Álgebra Linear	5	0	0	5	90	75	GSI9105NF	Matemática Discreta	
GSI9305NF	Banco de Dados I	3	2	0	4	90	75	GSI9204NF	Modelagem de Dados	
Total		17	8	0	21	450	375			

4º PERÍODO	DISCIPLINA							PRÉ-REQUISITO		
	CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CR	CHA SEMESTRE	CHR SEMESTRE	CÓDIGO	TÍTULO
			T	P	SP					
GSI9401NF	Programação de Aplicações Corporativas	3	2	0	4	90	75	GSI9302NF	Fundamentos da Web	
								GSI9301NF	Prog. Orientada a Objetos	
								GSI9305NF	Banco de Dados I	
GSI9402NF	Algoritmos em Grafos	5	0	0	5	90	75	GSI9303NF	Algoritmos e Estruturas de Dados	
GSI9403NF	Sistemas Operacionais	3	0	0	3	54	45	GSI9202NF	Fundamentos de Redes	
								GSI9303NF	Algoritmos e Estruturas de Dados	
GSI9304NF	Análise e Projeto de Sistemas	3	2	0	4	90	75	GSI9301NF	Prog. Orientada a Objetos	
GSI9404NF	Engenharia de Software	2	0	0	2	36	30	GSI9301NF	Prog. Orientada a Objetos	
GSI9406NF	Banco de Dados II	1	2	0	2	54	45	GSI9305NF	Banco de Dados I	
GSI9407NF	Administração de Banco de Dados	0	2	0	1	36	30	GSI9305NF	Banco de Dados I	
Total		17	8	0	21	450	375			

5º PERÍODO	DISCIPLINA							PRÉ-REQUISITO		
	CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CR	CHA SEMESTRE	CHR SEMESTRE	CÓDIGO	TÍTULO
			T	P	SP					
GSI9501NF	Programação para a Web	3	2	0	4	90	75	GSI9302NF	Fundamentos da Web	
								GSI9301NF	Prog. Orientada a Objetos	
								GSI9305NF	Banco de Dados I	
GSI9502NF	Administração de Redes	3	2	0	4	90	75	GSI9403NF	Sistemas Operacionais	
GSI9503NF	Qualidade de Software	3	0	0	3	54	45	GSI9404NF	Engenharia de Software	
GSI9405NF	Projeto e Arquitetura de Software	3	2	0	4	90	75	GSI9304NF	Análise e Projeto de Sistemas	
GSI9505NF	Gestão do Conhecimento da Informação	2	0	0	2	36	30	GSI9305NF	Banco de Dados I	
GSI9704NF	Probabilidade e Estatística	5	0	0	5	90	75	GSI9205NF	Cálculo Diferencial e Integral	
Total		19	6	0	22	450	375			

6º PERÍODO	DISCIPLINA							PRÉ-REQUISITO		
	CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CR	CHA SEMESTRE	CHR SEMESTRE	CÓDIGO	TÍTULO
			T	P	SP					
GSI9601NF	Programação Paralela e Concorrente	3	2	0	4	90	75	GSI9403NF	Sistemas Operacionais	
								GSI9301NF	Prog. Orientada a Objetos	
GSI9602NF	Segurança e Auditoria de Sistemas	3	2	0	4	90	75	GSI9502NF	Administração de Redes	
								GSI9407NF	Administração de Banco de Dados	
GSI9504NF	Teste e Manutenção de Software	3	2	0	4	90	75	GSI9404NF	Engenharia de Software	
								GSI9302NF	Fundamentos da Web	
GSI____NF	Programação de Clientes Web	3	2	0	4	90	75	GSI9302NF	Fundamentos da Web	
GSI9605NF	Empreendedorismo Digital	2	0	0	2	36	30			
_____	Optativa I*	1	4	0	3	90	75		Variável	
Total		15	12	0	21	486	405			

7º PERÍODO	DISCIPLINA							PRÉ-REQUISITO		
	CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CR	CHA SEMESTRE	CHR SEMESTRE	CÓDIGO	TÍTULO
			T	P	SP					
GSI9701NF	Gestão de Projetos de Tecnologia da Informação	3	0	0	3	54	45	_____	_____	
GSI9702NF	Interação Humano-Computador	3	0	0	3	54	45	GSI9404NF	Engenharia de Software	
GSI9703NF	Tecnologias Sustentáveis	2	0	0	2	36	30	_____	_____	
GSI9603NF	Projeto Integrador de Sistemas	3	2	0	4	90	75	GSI9604NF	Programação de Clientes Web	
								GSI9504NF	Teste e Manutenção de Software	
								GSI9501NF	Programação para a Web **	
								GSI9401NF	Programação de Aplicações Corporativas **	
GSI9705NF	Ética	2	0	0	2	36	30	_____	_____	
GSI9706NF	Projeto Final I	1	4	0	3	90	75	_____	70% da carga horária total do curso cumprida	
_____	Optativa II *	1	4	0	3	90	75	_____	GSI9206NF	Metodol. da Pesquisa Científica
_____								_____	Variável	
Total		15	10	0	20	450	375			

8º PERÍODO	DISCIPLINA							PRÉ-REQUISITO		
	CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CR	CHA SEMESTRE	CHR SEMESTRE	CÓDIGO	TÍTULO
			T	P	SP					
GSI9801NF	Governança de TI	5	0	0	5	90	75	_____	_____	
GSI9802NF	Economia	3	0	0	3	54	45	GSI9205NF	Cálculo Diferencial e Integral	
GSI9803NF	Legislação e Propriedade Intelectual	3	0	0	3	54	45	_____	_____	
GSI9804NF	Projeto Final II	1	4	0	3	90	75	GSI9706NF	Projeto Final I	
								GSI9603NF	Projeto Integrador de Sistemas ***	
_____	Optativa III *	1	4	0	3	90	75	_____	Variável	
_____	Optativa IV *	1	4	0	3	90	75	_____	Variável	
Total		14	12	0	20	468	390			

OBSERVAÇÕES:

* O aluno deve cumprir uma carga horária mínima de 360 horas/aula e também, ao menos, 12 créditos de disciplinas optativas.

** Basta o aluno cumprir uma das duas disciplinas para obter o pré-requisito.

*** Pré-requisito exigido apenas para Projetos Finais voltados para o desenvolvimento de software.

INFORMAÇÕES GERAIS DO CURSO

CARGA HORÁRIA	TIPO/CARGA HORÁRIA	T	P	SP	AC	TOTAL
	Total de tempos de aula	138	62	0	-----	200
	Total de créditos	138	31	0	-----	169
	Total Geral em horas/aula	2484	1116	0	-----	3600
	Total Geral em horas relógio	2070	930	0	100	3100
INTEGRALIZAÇÃO	Prazo máximo de integralização curricular	14 (catorze) semestres letivos				Obs.: Os períodos em que o aluno estiver com trancamento total de matrícula não serão computados para efeito do tempo de integralização do curso.