



**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	_____	_____	
<b>Total</b>		<b>23</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>450</b>	<b>375</b>			

  

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	_____	_____	
<b>Total</b>		<b>18</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>396</b>	<b>330</b>			

  

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	
<b>Total</b>		<b>17</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>450</b>	<b>375</b>			

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	
<b>Total</b>		<b>17</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>450</b>	<b>375</b>			

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	
<b>Total</b>		<b>19</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>450</b>	<b>375</b>			

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	
<b>Total</b>		<b>15</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>486</b>	<b>405</b>			

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	
<b>Total</b>		<b>15</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>450</b>	<b>375</b>			

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	
<b>Total</b>		<b>14</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>468</b>	<b>390</b>			

#### 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	-----	<b>200</b>
	Total de créditos	138	31	0	-----	<b>169</b>
	Total Geral em horas/aula	2484	1116	0	-----	<b>3600</b>
	Total Geral em horas relógio	2070	930	0	100	<b>3100</b>
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.