CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA (CEFET/RJ)
DIRETORIA DE ENSINO (DIREN)
COORDENADORIA DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO (COGRA)

CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO
versão 2012 / 2ºsem - atualizada em 2017/ 2ºsem

1º PERÍODO					
DISCIPLINA				PRÉ-REQUISITOS	
CÓDIGO	NOME	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL (HORAS-AULA)	CÓDIGO	NOME
GEXT7501	Álgebra Linear I	2	36	---	---
GEXT7301	Cálculo a uma Variável	5	90	---	---
GCC1101	Introdução à Administração	2	36	---	---
GCC1102	Arquitetura de Computadores	4	72	---	---
GCC1103	Projeto de Algoritmos Computacionais	4	72	---	---
GCC1104	Lógica Matemática	4	72	---	---
Total		21	378	atualizado em agosto de 2017	

2º PERÍODO					
DISCIPLINA				PRÉ-REQUISITOS	
CÓDIGO	NOME	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL (HORAS-AULA)	CÓDIGO	NOME
GEXT7502	Álgebra Linear II	3	54	GEXT7501	Álgebra Linear I
GEXT7302	Cálculo a Várias Variáveis	4	72	GEXT7301 GEXT7501	Cálculo a uma variável Álgebra Linear I
GCC1205	Sistemas Operacionais	4	72	GCC1102	Arquitetura de Computadores
GCC1206	Arquiteturas Avançadas de Computadores	2	36	GCC1102	Arquitetura de Computadores
GCC1207	Estruturas de Dados	4	72	GCC1103	Projeto de Algoritmos Computacionais
GCC1208	Matemática Discreta	4	72	---	---
GCC1209	Ciências Ambientais	2	36	---	---
Total		23	414	atualizado em agosto de 2017	

3º PERÍODO					
DISCIPLINA				PRÉ-REQUISITOS	
CÓDIGO	NOME	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL (HORAS-AULA)	CÓDIGO	NOME
GEXT7303	Equações Diferenciais Ordinárias	4	72	GEXT7302 GEXT7502	Cálculo a várias variáveis Álgebra Linear II
GCC1309	Sistemas Digitais	2	36	---	---
GCC1310	Fundamentos de Redes de Computadores	4	72	---	---
GCC1311	Programação Orientada a Objetos	4	72	GCC1103	Projeto de Algoritmos Computacionais
GCC1312	Engenharia de Requisitos	4	72	---	---
GCC1313	Empreendedorismo	2	36	---	---
GCC1314	Humanidades e Ciências Sociais	2	36	---	---
Total		24	396	atualizado em agosto de 2017	

4º PERÍODO					
DISCIPLINA				PRÉ-REQUISITOS	
CÓDIGO	NOME	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL (HORAS-AULA)	CÓDIGO	NOME
GEXT7402	Cálculo Numérico	3	72	GEXT 7301 GCC 1103	Cálculo a uma Variável Projeto de Algoritmos Computacionais
GCC1414	Gerência de Projetos de Tecnologia da Informação	4	72	GCC1312	Engenharia de Requisitos
GCC1415	Programação de Software para Web	4	72	GCC1311	Programação Orientada a Objetos
GCC1416	Análise e Projeto de Sistemas	4	72	GCC1312	Engenharia de Requisitos
GCC1417	Projeto de Banco de Dados	4	72	GCC1312	Engenharia de Requisitos
GCC1418	Organização de Estruturas de Arquivos	4	72	GCC1207	Estruturas de Dados
Total		23	432	atualizado em agosto de 2017	

5º PERÍODO					
DISCIPLINA				PRÉ-REQUISITOS	
CÓDIGO	NOME	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL (HORAS-AULA)	CÓDIGO	NOME
GCC1518	Estatística e Probabilidade	4	72	GCC1208	Matemática Discreta
GCC1519	Arquitetura de Linguagens de Programação	4	72	GCC1311	Programação Orientada a Objetos
GCC1520	Arquitetura e Padrões de Software	4	72	GCC1415 GCC1416	Programação de Software para Web Análise e Projeto de Sistemas
GCC1521	Engenharia de Software	4	72	GCC1312	Engenharia de Requisitos
GCC1522	Administração de Banco de Dados	4	72	GCC1417	Projeto de Banco de Dados
GCC1523	Metodologia Científica	2	36	---	---
Total		22	396	atualizado em agosto de 2017	

6º PERÍODO					
DISCIPLINA				PRÉ-REQUISITOS	
CÓDIGO	NOME	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL (HORAS-AULA)	CÓDIGO	NOME
GCC1624	Teoria da Computação	4	72	GCC1208	Matemática Discreta
GCC1625	Inferência Estatística	2	36	GCC1518	Estatística e Probabilidade
GCC1626	Inteligência Computacional	4	72	GCC1518 GCC1104	Estatística e Probabilidade Lógica Matemática
GCC1627	Algoritmos em Grafos	4	72	GCC1207	Estruturas de Dados
GCC1628	Interação Humano-Computador	4	72	GCC1311 GCC1312	Programação Orientada a Objetos Engenharia de Requisitos
GCC1629	Prática em Pesquisa Aplicada	4	72	GCC1523	Metodologia Científica
Total		22	396	atualizado em agosto de 2017	

7º PERÍODO					
DISCIPLINA				**PRÉ-REQUISITOS**	
CÓDIGO	**NOME**	**CRÉDITOS**	**CARGA HORÁRIA SEMESTRAL (HORAS-AULA)**	**CÓDIGO**	**NOME**
GCC1730	Compiladores	4	72	GCC1207	Estruturas de Dados
GCC1731	Computação Gráfica	5	90	GEXT7302 GEXT7502	Cálculo a Várias Variáveis Álgebra Linear II
GCC1732	Sistemas Concorrentes e Distribuídos	4	72	GCC1205 GCC1312	Sistemas Operacionais Programação Orientada a Objetos
GCC1733	Projeto e Construção de Sistemas	4	72	GCC1520	Arquitetura e Padrões de Software
GCC1734	Inteligência Artificial	4	72	GCC1104 GCC1207	Lógica Matemática Estruturas de Dados
GCC1735	Concepção e Elaboração de Projeto Final	4	72	GCC1629 GCC1416	Prática em Pesquisa Aplicada Análise e Projeto de Sistemas
Total		25	450	atualizado em agosto de 2017	

8º PERÍODO					
DISCIPLINA				**PRÉ-REQUISITOS**	
CÓDIGO	**NOME**	**CRÉDITOS**	**CARGA HORÁRIA SEMESTRAL (HORAS-AULA)**	**CÓDIGO**	**NOME**
GCC1836	Legislação em Informática	2	36	**---**	---
GCC1837	Informática e Sociedade	2	36	**---**	---
GCC1839	Elaboração e Construção de Projeto Final	4	72	GCC1735	Concepção e Elaboração de Projeto Final
Total		8	144	atualizado em agosto de 2017	

ESTÁGIO SUPERVISIONADO
O aluno do Bacharelado em Ciência da Computação deve cumprir um mínimo de **300** (trezentas) horas de estágio curricular supervisionado, cujos créditos são contabilizados na disciplina "**Estágio Supervisionado (GCC1838)"**. Para se inscrever nessa disciplina, o aluno deve possuir no mínimo 100 créditos aprovados.

ATIVIDADES COMPLEMENTARES
O aluno do Bacharelado em Ciência da Computação deve cumprir um mínimo de **225** (duzentas e vinte e cinco) horas de atividades complementares, cujos créditos são contabilizados na componente curricular "**Atividades Complementares (GCC1842)**". Para mais detalhes, veja o **Regulamento de Atividades Complementares**, disponível pela Internet no portal do Curso.

DISCIPLINAS OPTATIVAS					
O aluno do Bacharelado em Ciência da Computação deve cumprir um mínimo de 180 (cento e oitenta) horas de disciplinas optativas, o que equivalente a 216 (duzentas e dezesseis) horas-aula**.**					
DISCIPLINA				**PRÉ-REQUISITOS**	
CÓDIGO	**NOME**	**CRÉDITOS**	**CARGA HORÁRIA SEMESTRAL (HORAS-AULA)**	**CÓDIGO**	**NOME**
GCC1910	Programação de Jogos	4	72	GCC1311	Programação Orientada a Objetos
GCC1911	Aplicações para Dispositivos Móveis	4	72	GCC1311	Programação Orientada a Objetos
GEDA7201	Expressão Oral e Escrita	2	36	---	---
GEDA7101	Economia	2	36	---	---
GCC1912	Gestão de Tecnologia da Informação	2	36	---	---
GCC1913	Inteligência de Negócios	4	72	GCC1417	Projeto de Banco de Dados
GADM7743	Responsabilidade Social	2	36	---	---

GADM7763	Instituições do Direito	2	36	---	---
GADM7741	Gestão Estratégica	2	36	---	---
GADM7756	Economia Brasileira	2	36	---	---
GADM7731	Simulações Empresariais	2	36	---	---
GADM7708	Microeconomia	2	36	---	---
GCC1914	Tópicos Especiais em Inteligência Computacional	4	72	GCC1626	Inteligência Computacional
GCC1915	Programação em Lógica	4	36	GCC1311	Programação Orientada a Objetos
GCC1916	Simulações Computacionais	4	72	GCC1207 GCC1627	Estruturas de Dados Grafos e Algoritmos
GCC1917	Tópicos Especiais em Programação I	4	72	GCC1311	Programação Orientada a Objetos
GCC1918	Tópicos Especiais em Programação II	4	72	GCC1311	Programação Orientada a Objetos
GCC1919	Tópicos Especiais em Programação III	4	72	GCC1415	Programação de Software para Web
GCC1920	Tópicos Especiais em Programação IV	4	72	GCC1415	Programação de Software para Web
GADM7761	Inovações Tecnológicas	2	36	---	---
GCC1921	Aplicações na Internet para TV Digital Interativa	4	72	GCC1311	Programação Orientada a Objetos
GADM7765	Práticas em Responsabilidade Socioambiental	2	36	---	---
GCC1924	LIBRAS – Língua Brasileira de Sinais	2	36	---	---
GCC1923	Mineração de Dados	4	72	GCC1417	Projeto de Banco de Dados
GCC1925	Programação de Clientes Web	4	72	---	---
GCC1926	Gerência de Dados Semiestruturados	4	72	GCC1311	Programação Orientada a Objetos
GEXT7304	Equações Diferenciais Parciais e Séries (EDPS)	3	54	GEXT7303	Equações Diferenciais Ordinárias (EDO)
GEXT7306	Variáveis Complexas	3	54	GEXT7302	Cálculo a Várias Variáveis
GEXT7503	Cálculo Vetorial	2	36	GEXT7302	Cálculo a Várias Variáveis
GCC1922	Segurança da Informação	4	72	GCC1310 GCC1415	Fund. de Redes de Computadores Programação de Software para Web
GCC1927	Desenvolvimento de Aplicações Ricas para Internet	4	72	GCC1311	Programação Orientada a Objetos
GCC1928	Programação de Servidores WEB	4	72	GCC1415	Programação de Software para Web
GLEA1079	Direito Empresarial	2	36	---	---
GLEA1081	Inglês Básico	2	36	---	---
GCC1929	Teste de Software	4	72		
GCC1930	Fundamentos Básicos de Sistemas Multimídia para WEB	4	72		
GCC1931	Aplicações à Robótica	4	72	---	---
GCC1932	Aprendizado de Máquina	4	72	GCC1207 GCC1518	Estruturas de Dados Estatística e Probabilidade
GCC1933	Mineração de Texto	4	72	GCC1311	Programação Orientada a Objetos
GCC1934	Programação Linear	4	72	GEXT7302 GEXT7502 GCC1208	Cálculo a várias variáveis Algebra Linear II Matemática Discreta

atualizado em agosto de 2017