



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
IFMG - Campus Formiga

LEI Nº 11.892, DE 29/12/2008, PUBLICADA NO DOU DE 30/12/2008, SEÇÃO I, PÁGS. 1 - 3
Rua São Luiz Gonzaga, s/n - São Luiz - Formiga - MG - CEP: 35570-000 CNPJ: 10.626.896/0004-15
Tel: (37) 3322-8432 - Site: <http://www.ifmg.edu.br/formiga>

Matriz Curricular
FGGCOMP - Bacharelado em Ciência da Computação
2013.1

Disciplinas Obrigatórias						
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
1	FGGCOMP.004	Cálculo I	90,00			FGGELET.001 - Cálculo I / FGMATE.007 - Cálculo Diferencial e Integral I
1	FGGCOMP.003	Geometria Analítica e Álgebra Linear	90,00			FGGCOMP.102 - Álgebra Linear / FGGCOMP.104 - Geometria Analítica / FGGELET.002 - Geometria Analítica e Álgebra Linear / FGGELET.064 - Álgebra Linear / FGGELET.174 - Geometria Analítica / FGMATE.008 - Geometria Analítica e Vetores / FGMATE.013 - Álgebra Linear
1	FGGCOMP.002	Introdução à Computação	30,00			
1	FGGCOMP.001	Introdução à Programação	90,00			FGGCOMP.101 - Algoritmos I / FGGCOMP.103 - Algoritmos II / FGGELET.170 - Algoritmos I / FGGELET.172 - Algoritmos II
1	FGGCOMP.005	Lógica para Ciência da Computação	60,00			
1	FGGCOMP.006	Práticas Leitoras	30,00			
1		Disciplina Optativa Obrigatória	300,00			
			690,00			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
2	FGGCOMP.008	Cálculo II	60,00			FGGELET.007 - Cálculo II / FGMATE.014 - Cálculo Diferencial e Integral II
2	FGGCOMP.012	Desenvolvimento Web	60,00			
2	FGGCOMP.010	Física	60,00			FGGCOMP.059 - Física para Ciência da Computação / FGGCOMP.105 - Física para Ciência da Computação / FGGELET.017 - Física II
2	FGGCOMP.011	Laboratório de Física	30,00			FGGCOMP.059 - Física para Ciência da Computação / FGGELET.018 - Laboratório de Física II
2	FGGCOMP.009	Matemática Discreta	60,00			
2	FGGCOMP.007	Programação I	90,00			
			360,00			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
3	FGGCOMP.014	Algoritmos e Estrutura de Dados I	60,00			FGGCOMP.094 - Estrutura de Dados I
3	FGGCOMP.020	Cálculo Numérico	60,00			FGGCOMP.097 - Matemática Computacional



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
IFMG - Campus Formiga

LEI Nº 11.892, DE 29/12/2008, PUBLICADA NO DOU DE 30/12/2008, SEÇÃO I, PÁGS. 1 - 3

Rua São Luiz Gonzaga, s/n - São Luiz - Formiga - MG - CEP: 35570-000 CNPJ: 10.626.896/0004-15

Tel: (37) 3322-8432 - Site: <http://www.ifmg.edu.br/formiga>

3	FGGCOMP.016	Eletrônica Digital	60,00			FGGELET.084 - Eletrônica Digital
3	FGGCOMP.018	Filosofia e Ética	30,00			FGGADMI.012 - Filosofia, Ética e Cidadania / FGGGFIN.010 - Filosofia e Ética
3	FGGCOMP.058	Laboratório de Eletrônica Digital	30,00			FGGCOMP.100 - Laboratório de Sistemas Digitais
3	FGGCOMP.015	Probabilidade e Estatística	60,00			FGGELET.008 - Probabilidade e Estatística / FGGMATE.026 - Estatística e Probabilidade
3	FGGCOMP.013	Programação II	60,00			
			360,00			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
4	FGGCOMP.019	Algoritmos e Estrutura de Dados II	60,00			
4	FGGCOMP.017	Arquitetura e Organização de Computadores	60,00			
4	FGGCOMP.024	Banco de Dados I	60,00			
4	FGGCOMP.023	Engenharia de Software I	60,00			
4	FGGCOMP.021	Paradigmas de Linguagens	60,00			
4	FGGCOMP.022	Sistemas Operacionais	60,00			FGGCOMP.098 - Sistemas Operacionais I
			360,00			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
5	FGGCOMP.029	Banco de Dados II	60,00			
5	FGGCOMP.028	Engenharia de Software II	60,00			
5	FGGCOMP.031	Inteligência Artificial	60,00			
5	FGGCOMP.026	Linguagens Formais e Autômatos	60,00			
5	FGGCOMP.025	Programação III	60,00			FGGCOMP.099 - Programação Orientada a Objetos
5	FGGCOMP.030	Redes de Computadores	60,00			FGGCOMP.091 - Redes I / FGGCOMP.113 - Redes de Computadores I
5	FGGCOMP.027	Teoria dos Grafos	60,00			FGGCOMP.095 - Estrutura de Dados II
			420,00			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
6	FGGCOMP.046	Administração em Redes de Computadores	30,00			FGGCOMP.092 - Administração de Redes
6	FGGCOMP.037	Metodologia Científica	30,00			FGGADMI.011 - Metodologia Científica / FGGADMI.093 - Introdução à Pesquisa Científica / FGGELET.056 - Metodologia Científica / FGGGFIN.070 - Introdução à Pesquisa Científica
6	FGGCOMP.035	Microprocessadores	60,00			FGGCOMP.093 - Programação em Assembly
6	FGGCOMP.034	Pesquisa Operacional	60,00			
6	FGGCOMP.033	Projeto e Análise de Algoritmos	60,00			
6	FGGCOMP.032	Teoria da Computação	60,00			



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
IFMG - Campus Formiga

LEI Nº 11.892, DE 29/12/2008, PUBLICADA NO DOU DE 30/12/2008, SEÇÃO I, PÁGS. 1 - 3
 Rua São Luiz Gonzaga, s/n - São Luiz - Formiga - MG - CEP: 35570-000 CNPJ: 10.626.896/0004-15
 Tel: (37) 3322-8432 - Site: <http://www.ifmg.edu.br/formiga>

PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
			300,00			
7	FGGCOMP.040	Compiladores	60,00			FGGCOMP.089 - Compiladores I
7	FGGCOMP.042	Empreendedorismo	30,00			FGGELET.057 - Gestão Empresarial
7	FGGCOMP.039	Interface Humano-Computador	30,00			
7	FGGCOMP.036	Sistemas Distribuídos	60,00			FGGCOMP.090 - Sistemas Distribuídos I
7	FGGCOMP.061	Sistemas Embarcados	30,00			FGGCOMP.111 - Sistemas Embarcados
			210,00			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
8	FGGCOMP.049	Administração de Sistemas de Informação	30,00			
8	FGGCOMP.048	Direito	30,00			FGGELET.054 - Direito e Legislação
8	FGGCOMP.047	Gestão de Projetos	30,00			
8	FGGCOMP.041	Informática e Sociedade	30,00			
			120,00			

Componente Curricular

Descrição	CH
Atividades Complementares	150,0000
Trabalho de Conclusão de Curso	240,0000
	390,0000

Carga Horária em Disciplinas Obrigatórias	2.520
Carga Horária em Disciplinas Optativas	300
Componente Curricular	390
Carga Horária Total do Curso Bacharelado em Ciência da Computação	3.210

Disciplinas Optativas

PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
	FGGCOMP.051	Arquiteturas Paralelas e não Convencionais	60,00	FGGCOMP.017 - Arquitetura e Organização de Computadores		FGGCOMP.106 - Arquiteturas Paralelas
	FGGCOMP.075	Compiladores II	60,00	FGGCOMP.014 - Algoritmos e Estrutura de Dados I / FGGCOMP.017 - Arquitetura e Organização de Computadores / FGGCOMP.019 - Algoritmos e Estrutura de Dados II / FGGCOMP.040 - Compiladores		
	FGGCOMP.056	Computação Gráfica para Jogos	60,00			



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
IFMG - Campus Formiga

LEI Nº 11.892, DE 29/12/2008, PUBLICADA NO DOU DE 30/12/2008, SEÇÃO I, PÁGS. 1 - 3

Rua São Luiz Gonzaga, s/n - São Luiz - Formiga - MG - CEP: 35570-000 CNPJ: 10.626.896/0004-15

Tel: (37) 3322-8432 - Site: <http://www.ifmg.edu.br/formiga>

	FGGCOMP.067	Comunicação sem Fio	60,00	FGGCOMP.010 - Física / FGGCOMP.011 - Laboratório de Física / FGGCOMP.030 - Redes de Computadores	
	FGGCOMP.043	Criptografia e Segurança de Sistemas	60,00	FGGCOMP.007 - Programação I	
	FGGCOMP.068	Desenvolvimento Java Avançado	60,00	FGGCOMP.024 - Banco de Dados I / FGGCOMP.025 - Programação III	FGGCOMP.107 - Programação Java Avançado
	FGGCOMP.069	Desenvolvimento Rápido em Linux	60,00	FGGCOMP.014 - Algoritmos e Estrutura de Dados I / FGGCOMP.022 - Sistemas Operacionais	FGGCOMP.108 - Desenvolvimento em Linux
	FGGCOMP.052	Desenvolvimento Web Avançado	60,00	FGGCOMP.012 - Desenvolvimento Web / FGGCOMP.025 - Programação III	FGGCOMP.109 - Programação Web Avançada
	FGGCOMP.072	Inovação Tecnológica e Competitividade	30,00		FGGGFIN.067 - Inovação Tecnológica e Competitividade
	FGGCOMP.074	Internet das Coisas	60,00	FGGCOMP.007 - Programação I / FGGCOMP.030 - Redes de Computadores	
	FGGCOMP.066	Introdução a Robótica	60,00	FGGCOMP.003 - Geometria Analítica e Álgebra Linear / FGGCOMP.007 - Programação I / FGGCOMP.020 - Cálculo Numérico	FGGELET.108 - Introdução a Robótica
	FGGCOMP.062	Introdução a Simulação	60,00	FGGCOMP.014 - Algoritmos e Estrutura de Dados I / FGGCOMP.015 - Probabilidade e Estatística	
	FGGCOMP.057	Libras	30,00		FGGADMI.113 - Libras / FGGELET.125 - Libras / FGGGFIN.048 - Libras
	FGGMATE.005	Libras	30,00		
	FGGCOMP.065	Métodos Heurísticos	60,00	FGGCOMP.013 - Programação II / FGGCOMP.019 - Algoritmos e Estrutura de Dados II	FGGCOMP.114 - Metaheurística
	FGGCOMP.077	Métodos Quantitativos em Computação	60,00	FGGCOMP.009 - Matemática Discreta / FGGCOMP.015 - Probabilidade e Estatística	
	FGGCOMP.076	Modelagem e Projeto de Algoritmos para Mercado Financeiro	60,00	FGGCOMP.031 - Inteligência Artificial	
	FGGCOMP.078	Padrões de Projeto	30,00	FGGCOMP.025 - Programação III	
	FGGCOMP.070	Problemas Clássicos da Computação	60,00	FGGCOMP.033 - Projeto e Análise de Algoritmos	
	FGGCOMP.079	Processamento Digital de Imagens	60,00	FGGCOMP.014 - Algoritmos e Estrutura de Dados I / FGGCOMP.015 - Probabilidade e Estatística / FGGCOMP.019 - Algoritmos e Estrutura de Dados II	
	FGGCOMP.045	Programação Comercial	60,00	FGGCOMP.001 - Introdução à Programação / FGGCOMP.007 - Programação I / FGGCOMP.024 - Banco de Dados I	
	FGGCOMP.073	Programação para Dispositivos Móveis	60,00	FGGCOMP.025 - Programação III	
	FGGCOMP.080	Programação Web Avançado com PHP e Frameworks	30,00	FGGCOMP.012 - Desenvolvimento Web / FGGCOMP.024 - Banco de Dados I / FGGCOMP.025 - Programação III	
	FGGCOMP.081	Projeto de Circuitos Integrados Digitais	60,00	FGGCOMP.016 - Eletrônica Digital	



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
IFMG - Campus Formiga

LEI Nº 11.892, DE 29/12/2008, PUBLICADA NO DOU DE 30/12/2008, SEÇÃO I, PÁGS. 1 - 3
Rua São Luiz Gonzaga, s/n - São Luiz - Formiga - MG - CEP: 35570-000 CNPJ: 10.626.896/0004-15
Tel: (37) 3322-8432 - Site: <http://www.ifmg.edu.br/formiga>

FGGCOMP.071	Recuperação de Informação	60,00	FGGCOMP.001 - Introdução à Programação / FGGCOMP.007 - Programação I / FGGCOMP.013 - Programação II / FGGCOMP.014 - Algoritmos e Estrutura de Dados I / FGGCOMP.019 - Algoritmos e Estrutura de Dados II / FGGCOMP.024 - Banco de Dados I		
FGGCOMP.082	Redes de Computadores II	60,00	FGGCOMP.030 - Redes de Computadores		
FGGCOMP.083	Robótica Educacional	30,00	FGGCOMP.001 - Introdução à Programação		
FGGCOMP.063	Síntese Lógica Utilizando HDLs	60,00	FGGCOMP.007 - Programação I / FGGCOMP.016 - Eletrônica Digital		
FGGCOMP.084	Sistemas Distribuídos II	60,00	FGGCOMP.025 - Programação III / FGGCOMP.036 - Sistemas Distribuídos		
FGGCOMP.085	Sistemas Operacionais II	60,00	FGGCOMP.022 - Sistemas Operacionais		
FGGCOMP.086	Tecnologias Educacionais	60,00			
FGGCOMP.087	Teoria de Linguagens de Programação	60,00			
FGGCOMP.088	Tópicos em Grafo	60,00	FGGCOMP.014 - Algoritmos e Estrutura de Dados I / FGGCOMP.019 - Algoritmos e Estrutura de Dados II		
FGGCOMP.112	Visão Computacional	60,00	FGGCOMP.013 - Programação II / FGGCOMP.025 - Programação III		
FGGCOMP.064	Visão Computacional	30,00	FGGCOMP.013 - Programação II / FGGCOMP.025 - Programação III		