



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
2016.1

Disciplinas Obrigatórias						
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
1	FGGCOMP.004	Cálculo I	90,00			FGGELET.001 - Cálculo I / FGGMATE.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 / FGGMATE.008 - Geometria Analítica e Vetores / FGGMATE.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	510,00			
			900,00			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
2	FGGCOMP.008	Cálculo II	60,00			FGGELET.007 - Cálculo II / FGGMATE.014 - Cálculo Diferencial e Integral II
2	FGGCOMP.012	Desenvolvimento Web	60,00			
2	FGGCOMP.059	Física para Ciência da Computação	90,00			FGGCOMP.105 - Física para Ciência da Computação / FGGELET.018 - Laboratório de Física II / FGGELET.171 - Laboratório de Introdução aos Circuitos Elétricos
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.017	Arquitetura e Organização de Computadores	60,00			
3	FGGCOMP.016	Eletrônica Digital	60,00			FGGELET.084 - Eletrônica Digital
3	FGGCOMP.094	Estrutura de Dados I	90,00			



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>

3	FGGCOMP.097	Matemática Computacional	60,00			
3	FGGCOMP.037	Metodologia Científica	30,00			FGGADMI.093 - Introdução à Pesquisa Científica / FGGELET.056 - Metodologia Científica / FGGGFIN.070 - Introdução à Pesquisa Científica
3	FGGCOMP.013	Programação II	60,00			
			360,00			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
4	FGGCOMP.024	Banco de Dados I	60,00			
4	FGGCOMP.095	Estrutura de Dados II	60,00			
4	FGGCOMP.026	Linguagens Formais e Autômatos	60,00			
4	FGGCOMP.015	Probabilidade e Estatística	60,00			FGGELET.008 - Probabilidade e Estatística / FGGMATE.026 - Estatística e Probabilidade
4	FGGCOMP.099	Programação Orientada a Objetos	60,00			
4	FGGCOMP.098	Sistemas Operacionais I	60,00			
			360,00			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
5	FGGCOMP.023	Engenharia de Software I	60,00			
5	FGGCOMP.031	Inteligência Artificial	60,00			
5	FGGCOMP.100	Laboratório de Sistemas Digitais	30,00			
5	FGGCOMP.091	Redes I	60,00			FGGCOMP.030 - Redes de Computadores
5	FGGCOMP.096	Seminários	60,00			
5	FGGCOMP.032	Teoria da Computação	60,00			
			330,00			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
6	FGGCOMP.089	Compiladores I	60,00			
6	FGGCOMP.039	Interface Humano-Computador	30,00			
6	FGGCOMP.034	Pesquisa Operacional	60,00			
6	FGGCOMP.033	Projeto e Análise de Algoritmos	60,00			
			210,00			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
7	FGGCOMP.018	Filosofia e Ética	30,00			FGGADMI.012 - Filosofia, Ética e Cidadania
7	FGGCOMP.021	Paradigmas de Linguagens	60,00			
7	FGGCOMP.090	Sistemas Distribuídos I	60,00			
			150,00			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE



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>

8	FGGCOMP.048	Direito	30,00			
8	FGGCOMP.042	Empreendedorismo	30,00			FGGELET.057 - Gestão Empresarial
8	FGGCOMP.041	Informática e Sociedade	30,00			
			90,00			

Componente Curricular

Descrição	CH
Atividades Complementares	180,0000
Trabalho de Conclusão de Curso	270,0000
	450,0000

Carga Horária em Disciplinas Obrigatórias	2.250
Carga Horária em Disciplinas Optativas	510
Componente Curricular	450
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.092	Administração de Redes	60,00			
	FGGCOMP.051	Arquiteturas Paralelas e não Convencionais	60,00	FGGCOMP.017 - Arquitetura e Organização de Computadores		FGGCOMP.106 - Arquiteturas Paralelas
	FGGCOMP.029	Banco de Dados II	60,00			
	FGGCOMP.075	Compiladores II	60,00	FGGCOMP.017 - Arquitetura e Organização de Computadores / FGGCOMP.089 - Compiladores I / FGGCOMP.094 - Estrutura de Dados I / FGGCOMP.095 - Estrutura de Dados II		
	FGGCOMP.056	Computação Gráfica para Jogos	60,00			
	FGGCOMP.067	Comunicação sem Fio	60,00	FGGCOMP.059 - Física para Ciência da Computação / FGGCOMP.091 - Redes I		
	FGGCOMP.043	Criptografia e Segurança de Sistemas	60,00	FGGCOMP.007 - Programação I		
	FGGCOMP.108	Desenvolvimento em Linux	60,00	FGGCOMP.094 - Estrutura de Dados I / FGGCOMP.098 - Sistemas Operacionais I		
	FGGCOMP.068	Desenvolvimento Java Avançado	60,00	FGGCOMP.024 - Banco de Dados I / FGGCOMP.099 - Programação Orientada a Objetos		FGGCOMP.107 - Programação Java Avançado
	FGGCOMP.069	Desenvolvimento Rápido em Linux	60,00			FGGCOMP.108 - Desenvolvimento em Linux
	FGGCOMP.052	Desenvolvimento Web Avançado	60,00	FGGCOMP.012 - Desenvolvimento Web / FGGCOMP.099 - Programação Orientada a Objetos		FGGCOMP.109 - Programação Web Avançada
	FGGCOMP.028	Engenharia de Software II	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.047	Gestão de Projetos	30,00			
	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.091 - Redes I		
	FGGCOMP.066	Introdução a Robótica	60,00	FGGCOMP.003 - Geometria Analítica e Álgebra Linear / FGGCOMP.007 - Programação I		FGGELET.108 - Introdução a Robótica
	FGGCOMP.062	Introdução a Simulação	60,00	FGGCOMP.015 - Probabilidade e Estatística / FGGCOMP.094 - Estrutura de Dados I		
	FGGCOMP.057	Libras	30,00			FGGADMI.113 - Libras / FGGELET.125 - Libras / FGGFIN.048 - Libras
	FGGMATE.005	Libras	30,00			
	FGGCOMP.114	Metaheurística	60,00	FGGCOMP.015 - Probabilidade e Estatística / FGGCOMP.094 - Estrutura de Dados I		
	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.099 - Programação Orientada a Objetos		
	FGGCOMP.070	Problemas Clássicos da Computação	60,00	FGGCOMP.033 - Projeto e Análise de Algoritmos		
	FGGCOMP.079	Processamento Digital de Imagens	60,00	FGGCOMP.015 - Probabilidade e Estatística / FGGCOMP.094 - Estrutura de Dados I / FGGCOMP.095 - 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.093	Programação em Assembly	60,00			
	FGGCOMP.107	Programação Java Avançado	60,00	FGGCOMP.024 - Banco de Dados I / FGGCOMP.099 - Programação Orientada a Objetos		
	FGGCOMP.073	Programação para Dispositivos Móveis	60,00	FGGCOMP.099 - Programação Orientada a Objetos		
	FGGCOMP.109	Programação Web Avançada	60,00	FGGCOMP.012 - Desenvolvimento Web / FGGCOMP.099 - Programação Orientada a Objetos		
	FGGCOMP.080	Programação Web Avançado com PHP e Frameworks	30,00	FGGCOMP.012 - Desenvolvimento Web / FGGCOMP.024 - Banco de Dados I / FGGCOMP.099 - Programação Orientada a Objetos		
	FGGCOMP.081	Projeto de Circuitos Integrados Digitais	60,00	FGGCOMP.016 - Eletrônica Digital		
	FGGCOMP.071	Recuperação de Informação	60,00	FGGCOMP.001 - Introdução à Programação / FGGCOMP.007 - Programação I / FGGCOMP.013 - Programação II / FGGCOMP.024 - Banco de Dados I		
	FGGCOMP.082	Redes de Computadores II	60,00	FGGCOMP.059 - Física para Ciência da Computação / FGGCOMP.091 - Redes I		
	FGGCOMP.083	Robótica Educacional	30,00	FGGCOMP.001 - Introdução à Programação		
	FGGCOMP.063	Síntese Lógica Utilizando HDLs	60,00	FGGCOMP.016 - Eletrônica Digital / FGGCOMP.100 - Laboratório de Sistemas Digitais		



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.084	Sistemas Distribuídos II	60,00	FGGCOMP.090 - Sistemas Distribuídos I / FGGCOMP.099 - Programação Orientada a Objetos		
FGGCOMP.111	Sistemas Embarcados	60,00			
FGGCOMP.085	Sistemas Operacionais II	60,00	FGGCOMP.098 - Sistemas Operacionais I		
FGGCOMP.086	Tecnologias Educacionais	60,00			
FGGCOMP.087	Teoria de Linguagens de Programação	60,00			
FGGCOMP.088	Tópicos em Grafo	60,00	FGGCOMP.094 - Estrutura de Dados I / FGGCOMP.095 - Estrutura de Dados II		
FGGCOMP.112	Visão Computacional	60,00	FGGCOMP.013 - Programação II / FGGCOMP.099 - Programação Orientada a Objetos		
FGGCOMP.064	Visão Computacional	30,00	FGGCOMP.013 - Programação II / FGGCOMP.099 - Programação Orientada a Objetos		