



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. I - 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			FGGELET.001 - Cálculo I / FGMATE.007 - Cálculo Diferencial e Integral I
1	FGGCOMP.003	Geometria Analítica e Álgebra Linear	90			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			
1	FGGCOMP.001	Introdução à Programação	90			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			
1	FGGCOMP.006	Práticas Leitoras	30			
1		Disciplina Optativa Obrigatória	510			
			900			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
2	FGGCOMP.008	Cálculo II	60			FGGELET.007 - Cálculo II / FGMATE.014 - Cálculo Diferencial e Integral II
2	FGGCOMP.012	Desenvolvimento Web	60			
2	FGGCOMP.059	Física para Ciência da Computação	90			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			
2	FGGCOMP.007	Programação I	90			
			360			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
3	FGGCOMP.017	Arquitetura e Organização de Computadores	60			
3	FGGCOMP.016	Eletrônica Digital	60			FGGELET.084 - Eletrônica Digital
3	FGGCOMP.094	Estrutura de Dados I	90			
3	FGGCOMP.097	Matemática Computacional	60			



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. I - 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.037	Metodologia Científica	30			FGGADMI.093 - Introdução à Pesquisa Científica / FGGELET.056 - Metodologia Científica / FGGMATE.070 - Introdução à Pesquisa Científica
3	FGGCOMP.013	Programação II	60			
			360			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
4	FGGCOMP.024	Banco de Dados I	60			
4	FGGCOMP.095	Estrutura de Dados II	60			
4	FGGCOMP.026	Linguagens Formais e Autômatos	60			
4	FGGCOMP.015	Probabilidade e Estatística	60			FGGELET.008 - Probabilidade e Estatística / FGGMATE.026 - Estatística e Probabilidade
4	FGGCOMP.099	Programação Orientada a Objetos	60			
4	FGGCOMP.098	Sistemas Operacionais I	60			
			360			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
5	FGGCOMP.023	Engenharia de Software I	60			
5	FGGCOMP.031	Inteligência Artificial	60			
5	FGGCOMP.100	Laboratório de Sistemas Digitais	30			
5	FGGCOMP.091	Redes I	60			FGGCOMP.030 - Redes de Computadores / FGGCOMP.113 - Redes de Computadores I
5	FGGCOMP.096	Seminários	60			
5	FGGCOMP.032	Teoria da Computação	60			
			330			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
6	FGGCOMP.089	Compiladores I	60			
6	FGGCOMP.039	Interface Humano-Computador	30			
6	FGGCOMP.034	Pesquisa Operacional	60			
6	FGGCOMP.033	Projeto e Análise de Algoritmos	60			
			210			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
7	FGGCOMP.018	Filosofia e Ética	30			FGGADMI.012 - Filosofia, Ética e Cidadania
7	FGGCOMP.021	Paradigmas de Linguagens	60			
7	FGGCOMP.090	Sistemas Distribuídos I	60			
			150			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
8	FGGCOMP.048	Direito	30			FGGELET.054 - Direito e Legislação



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

Componente Curricular

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

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			
	FGGCOMP.051	Arquiteturas Paralelas e não Convencionais	60	FGGCOMP.017 - Arquitetura e Organização de Computadores		FGGCOMP.106 - Arquiteturas Paralelas
	FGGCOMP.029	Banco de Dados II	60			
	FGGCOMP.075	Compiladores II	60	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			
	FGGCOMP.067	Comunicação sem Fio	60	FGGCOMP.059 - Física para Ciência da Computação / FGGCOMP.091 - Redes I		
	FGGCOMP.043	Criptografia e Segurança de Sistemas	60	FGGCOMP.007 - Programação I		
	FGGCOMP.108	Desenvolvimento em Linux	60	FGGCOMP.094 - Estrutura de Dados I / FGGCOMP.098 - Sistemas Operacionais I		
	FGGCOMP.068	Desenvolvimento Java Avançado	60	FGGCOMP.024 - Banco de Dados I / FGGCOMP.099 - Programação Orientada a Objetos		FGGCOMP.107 - Programação Java Avançado
	FGGCOMP.069	Desenvolvimento Rápido em Linux	60			FGGCOMP.108 - Desenvolvimento em Linux
	FGGCOMP.052	Desenvolvimento Web Avançado	60	FGGCOMP.012 - Desenvolvimento Web / FGGCOMP.099 - Programação Orientada a Objetos		FGGCOMP.109 - Programação Web Avançada
	FGGCOMP.028	Engenharia de Software II	60			
	FGGCOMP.047	Gestão de Projetos	30			



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. I - 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.072	Inovação Tecnológica e Competitividade	30			FGGGFIN.067 - Inovação Tecnológica e Competitividade
	FGGCOMP.074	Internet das Coisas	60	FGGCOMP.007 - Programação I / FGGCOMP.091 - Redes I		
	FGGCOMP.066	Introdução a Robótica	60	FGGCOMP.003 - Geometria Analítica e Álgebra Linear / FGGCOMP.007 - Programação I		FGGELET.108 - Introdução a Robótica
	FGGCOMP.062	Introdução a Simulação	60	FGGCOMP.015 - Probabilidade e Estatística / FGGCOMP.094 - Estrutura de Dados I		
	FGGCOMP.057	Libras	30			FGGADMI.113 - Libras / FGGELET.125 - Libras / FGGGFIN.048 - Libras
	FGGMATE.005	Libras	30			
	FGGCOMP.114	Metaheurística	60	FGGCOMP.015 - Probabilidade e Estatística / FGGCOMP.094 - Estrutura de Dados I		FGGCOMP.065 - Métodos Heurísticos
	FGGCOMP.077	Métodos Quantitativos em Computação	60	FGGCOMP.009 - Matemática Discreta / FGGCOMP.015 - Probabilidade e Estatística		
	FGGCOMP.076	Modelagem e Projeto de Algoritmos para Mercado Financeiro	60	FGGCOMP.031 - Inteligência Artificial		
	FGGCOMP.078	Padrões de Projeto	30	FGGCOMP.099 - Programação Orientada a Objetos		
	FGGCOMP.070	Problemas Clássicos da Computação	60	FGGCOMP.015 - Probabilidade e Estatística / FGGCOMP.094 - Estrutura de Dados I		
	FGGCOMP.079	Processamento Digital de Imagens	60	FGGCOMP.015 - Probabilidade e Estatística / FGGCOMP.094 - Estrutura de Dados I / FGGCOMP.095 - Estrutura de Dados II		
	FGGCOMP.045	Programação Comercial	60	FGGCOMP.001 - Introdução à Programação / FGGCOMP.007 - Programação I / FGGCOMP.024 - Banco de Dados I		
	FGGCOMP.093	Programação em Assembly	60			
	FGGCOMP.107	Programação Java Avançado	60	FGGCOMP.024 - Banco de Dados I / FGGCOMP.099 - Programação Orientada a Objetos		
	FGGCOMP.073	Programação para Dispositivos Móveis	60	FGGCOMP.099 - Programação Orientada a Objetos		
	FGGCOMP.109	Programação Web Avançada	60	FGGCOMP.012 - Desenvolvimento Web / FGGCOMP.099 - Programação Orientada a Objetos		
	FGGCOMP.080	Programação Web Avançada com PHP e Frameworks	30	FGGCOMP.012 - Desenvolvimento Web / FGGCOMP.024 - Banco de Dados I / FGGCOMP.099 - Programação Orientada a Objetos		
	FGGCOMP.081	Projeto de Circuitos Integrados Digitais	60	FGGCOMP.016 - Eletrônica Digital		
	FGGCOMP.071	Recuperação de Informação	60	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	FGGCOMP.059 - Física para Ciência da Computação / FGGCOMP.091 - Redes I		
	FGGCOMP.083	Robótica Educacional	30	FGGCOMP.001 - Introdução à Programação		
	FGGCOMP.063	Síntese Lógica Utilizando HDLs	60	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. I - 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	FGGCOMP.090 - Sistemas Distribuídos I / FGGCOMP.099 - Programação Orientada a Objetos		
	FGGCOMP.111	Sistemas Embarcados	60			
	FGGCOMP.085	Sistemas Operacionais II	60	FGGCOMP.098 - Sistemas Operacionais I		
	FGGCOMP.086	Tecnologias Educacionais	60			
	FGGCOMP.087	Teoria de Linguagens de Programação	60			
	FGGCOMP.115	Teste de Software	60			
	FGGCOMP.088	Tópicos em Grafo	60	FGGCOMP.094 - Estrutura de Dados I / FGGCOMP.095 - Estrutura de Dados II		
	FGGCOMP.112	Visão Computacional	60	FGGCOMP.013 - Programação II / FGGCOMP.099 - Programação Orientada a Objetos		
	FGGCOMP.064	Visão Computacional	30	FGGCOMP.013 - Programação II / FGGCOMP.099 - Programação Orientada a Objetos		