



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
2019.1

Disciplinas Obrigatórias						
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
1	FGGCOMP.101	Algoritmos I	60			FGGELET.170 - Algoritmos I
1	FGGCOMP.004	Cálculo I	90			FGGELET.001 - Cálculo I / FGMATE.007 - Cálculo Diferencial e Integral I
1	FGGCOMP.012	Desenvolvimento Web	60			
1	FGGCOMP.002	Introdução à Computação	30			
1	FGGCOMP.005	Lógica para Ciência da Computação	60			
1		Disciplina Optativa Obrigatória	510			
			810			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
2	FGGCOMP.102	Álgebra Linear	60			FGGELET.064 - Álgebra Linear / FGMATE.013 - Álgebra Linear
2	FGGCOMP.103	Algoritmos II	60			FGGELET.172 - Algoritmos II
2	FGGCOMP.008	Cálculo II	60			FGGELET.007 - Cálculo II / FGMATE.014 - Cálculo Diferencial e Integral II
2	FGGCOMP.016	Eletrônica Digital	60			FGGELET.084 - Eletrônica Digital
2	FGGCOMP.104	Geometria Analítica	30			FGGELET.174 - Geometria Analítica / FGMATE.008 - Geometria Analítica e Vetores
2	FGGCOMP.009	Matemática Discreta	60			
			330			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
3	FGGCOMP.017	Arquitetura e Organização de Computadores	60			
3	FGGCOMP.094	Estrutura de Dados I	90			
3	FGGCOMP.105	Física para Ciência da Computação	60			
3	FGGCOMP.097	Matemática Computacional	60			
3	FGGCOMP.037	Metodologia Científica	30			FGGADMI.093 - Introdução à Pesquisa Científica / FGGELET.056 - Metodologia Científica / FGGGFIN.070 - Introdução à Pesquisa Científica
			300			
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			



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>

4	FGGCOMP.026	Linguagens Formais e Autômatos	60			FGGCOMP.122 - Fundamentos Teóricos da Computação
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			FGGCOMP.121 - Engenharia de Software
5	FGGCOMP.031	Inteligência Artificial	60			
5	FGGCOMP.100	Laboratório de Sistemas Digitais	30			FGGCOMP.119 - Laboratório Sistemas Digitais
5	FGGCOMP.113	Redes de Computadores I	60			FGGCOMP.030 - Redes de Computadores
5	FGGCOMP.096	Seminários	60			FGGCOMP.117 - Introdução ao TCC
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			FGGCOMP.116 - Interação Humano-computador
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 / FGGCOMP.118 - Computação e Sociedade
7	FGGCOMP.021	Paradigmas de Linguagens	60			
7	FGGCOMP.090	Sistemas Distribuídos I	60			FGGCOMP.036 - Sistemas Distribuídos
			150			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
8	FGGCOMP.048	Direito	30			FGGELET.054 - Direito e Legislação
8	FGGCOMP.042	Empreendedorismo	30			FGGELET.057 - Gestão Empresarial
8	FGGCOMP.041	Informática e Sociedade	30			FGGCOMP.118 - Computação e Sociedade
			90			

Componente Curricular

Descrição	CH
Atividades Complementares	360



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>

Trabalho de Conclusão de Curso	270
	630

Carga Horária em Disciplinas Obrigatórias	2.070
Carga Horária em Disciplinas Optativas	510
Componente Curricular	630
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.082 - Redes de Computadores II
	FGGCOMP.106	Arquiteturas Paralelas	60	FGGCOMP.017 - Arquitetura e Organização de Computadores		
	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.105 - Física para Ciência da Computação / FGGCOMP.113 - Redes de Computadores I		
	FGGCOMP.043	Criptografia e Segurança de Sistemas	60	FGGCOMP.101 - Algoritmos I / FGGCOMP.103 - Algoritmos II		
	FGGCOMP.127	Desafios de Programação I	60	FGGCOMP.094 - Estrutura de Dados I / FGGCOMP.095 - Estrutura de Dados II / FGGCOMP.101 - Algoritmos I / FGGCOMP.103 - Algoritmos II		
	FGGCOMP.128	Desafios de Programação II	60	FGGCOMP.094 - Estrutura de Dados I / FGGCOMP.095 - Estrutura de Dados II / FGGCOMP.101 - Algoritmos I / FGGCOMP.103 - Algoritmos II		
	FGGCOMP.129	Desenvolvimento Back-end	60			
	FGGCOMP.108	Desenvolvimento em Linux	60	FGGCOMP.094 - Estrutura de Dados I / FGGCOMP.098 - Sistemas Operacionais I		
	FGGCOMP.130	Desenvolvimento Front-end	60			
	FGGCOMP.028	Engenharia de Software II	60			
	FGGCOMP.047	Gestão de Projetos	30			
	FGGCOMP.072	Inovação Tecnológica e Competitividade	30			FGGGFIN.067 - Inovação Tecnológica e Competitividade
	FGGCOMP.074	Internet das Coisas	60	FGGCOMP.101 - Algoritmos I / FGGCOMP.103 - Algoritmos II / FGGCOMP.113 - Redes de Computadores I		



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.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
FGGCOMP.132	Libras	60			FGGADMI.180 - Libras / FGGELET.201 - Libras / FGGGFIN.121 - Libras / FGGMATE.142 - Libras
FGGCOMP.114	Metaheurística	60	FGGCOMP.015 - Probabilidade e Estatística / FGGCOMP.094 - Estrutura de Dados I		
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.133 - Projeto de Software
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.101 - Algoritmos I / FGGCOMP.103 - Algoritmos II		
FGGCOMP.045	Programação Comercial	60	FGGCOMP.024 - Banco de Dados I / FGGCOMP.101 - Algoritmos I / FGGCOMP.103 - Algoritmos II		
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 Avançado 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.094 - Estrutura de Dados I / FGGCOMP.101 - Algoritmos I / FGGCOMP.103 - Algoritmos II		
FGGCOMP.083	Robótica Educacional	30	FGGCOMP.101 - Algoritmos I / FGGCOMP.103 - Algoritmos II		
FGGCOMP.063	Síntese Lógica Utilizando HDLs	60	FGGCOMP.016 - Eletrônica Digital / FGGCOMP.100 - Laboratório de Sistemas Digitais		
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.131 - Implementação de Linguagens de Programação



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.115	Teste de Software	60			
	FGGCOMP.088	Tópicos em Grafo	60	FGGCOMP.094 - Estrutura de Dados I / FGGCOMP.095 - Estrutura de Dados II		
	FGGCOMP.134	Verificação Automática de Sistemas Ciberfísicos	60	FGGCOMP.101 - Algoritmos I / FGGCOMP.103 - Algoritmos II		FGGELET.196 - Verificação Automática de Sistemas Ciberfísicos
	FGGCOMP.112	Visão Computacional	60	FGGCOMP.099 - Programação Orientada a Objetos / FGGCOMP.103 - Algoritmos II		