



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**  
**2021.1**

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 / FGGMATE.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			
			<b>810</b>			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
2	FGGCOMP.102	Álgebra Linear	60			FGGELET.064 - Álgebra Linear / FGGMATE.013 - Álgebra Linear
2	FGGCOMP.103	Algoritmos II	60			FGGELET.172 - Algoritmos II
2	FGGCOMP.008	Cálculo II	60			FGGELET.007 - Cálculo II / FGGMATE.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 / FGGMATE.008 - Geometria Analítica e Vetores
2	FGGCOMP.009	Matemática Discreta	60			
			<b>330</b>			
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
			<b>300</b>			
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			
			<b>360</b>			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
5	FGGCOMP.121	Engenharia de Software	60			
5	FGGCOMP.117	Introdução ao TCC	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.032	Teoria da Computação	60			
			<b>270</b>			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
6	FGGCOMP.089	Compiladores I	60			
6	FGGCOMP.116	Interação Humano-computador	30			
6	FGGCOMP.034	Pesquisa Operacional	60			
6	FGGCOMP.033	Projeto e Análise de Algoritmos	60			
			<b>210</b>			
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.031	Inteligência Artificial	60			
7	FGGCOMP.021	Paradigmas de Linguagens	60			
			<b>150</b>			
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
8	FGGCOMP.090	Sistemas Distribuídos I	60			FGGCOMP.036 - Sistemas Distribuídos
			<b>150</b>			

**Componente Curricular**

Descrição	CH
Atividades Complementares	360
Trabalho de Conclusão de Curso	270



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>

630

<b>Carga Horária em Disciplinas Obrigatórias</b>	<b>2.070</b>
<b>Carga Horária em Disciplinas Optativas</b>	<b>510</b>
<b>Componente Curricular</b>	<b>630</b>
<b>Carga Horária Total do Curso Bacharelado em Ciência da Computação</b>	<b>3.210</b>

<b>Disciplinas Optativas</b>						
<b>PERÍODO</b>	<b>CÓD.</b>	<b>DISCIPLINA</b>	<b>CH</b>	<b>PRÉ-REQUISITO</b>	<b>CO-REQUISITO</b>	<b>DISC.EQUIVALENTE</b>
	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.131	Implementação de Linguagens de Programação	60	FGGCOMP.026 - Linguagens Formais e Autômatos / FGGCOMP.032 - Teoria da Computação / FGGCOMP.094 - Estrutura de Dados I / FGGCOMP.095 - Estrutura de Dados II		
	FGGCOMP.072	Inovação Tecnológica e Competitividade	30			FGGFIN.067 - Inovação Tecnológica e Competitividade



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.074	Internet das Coisas	60	FGGCOMP.101 - Algoritmos I / FGGCOMP.103 - Algoritmos II / FGGCOMP.113 - Redes de Computadores I		
	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.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.133	Projeto de Software	30	FGGCOMP.099 - Programação Orientada a Objetos		
	FGGCOMP.071	Recuperação de Informação	60	FGGCOMP.094 - Estrutura de Dados I / FGGCOMP.101 - Algoritmos I / FGGCOMP.103 - Algoritmos II		
	FGGCOMP.082	Redes de Computadores II	60	FGGCOMP.105 - Física para Ciência da Computação / FGGCOMP.113 - Redes de Computadores I		
	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			



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.085	Sistemas Operacionais II	60	FGGCOMP.098 - Sistemas Operacionais I		
	FGGCOMP.086	Tecnologias Educacionais	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.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		