



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

LEI Nº 11.892, DE 29/12/2008, PUBLICADA NO DOU DE 30/12/2008, SEÇÃO I, PÁGS. 1 - 3  
Rua Severo Veloso, 1880 - Bela Vista - Piumhi - MG - CEP: 37925000 CNPJ: 10.626.896/0009-20  
Tel: (37) 3371-3755 - Site: <http://www.ifmg.edu.br/piumhi>

**Matriz Curricular**  
**PIBENG C - Bacharelado em Engenharia Civil**  
**2020.1**

Disciplinas Obrigatórias						
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
1	PIBENG C.104	Cálculo Diferencial e Integral I	90			PIBENG C.005 - Cálculo Diferencial e Integral I
1	PIBENG C.102	Desenho Técnico	30			PIBENG C.002 - Desenho Técnico
1	PIBENG C.103	Geometria Analítica e Álgebra Linear	60			PIBENG C.003 - Geometria Analítica e Álgebra Linear
1	PIBENG C.105	Informática Instrumental	45			PIBENG C.006 - Informática Instrumental
1	PIBENG C.101	Introdução à Engenharia Civil	30			PIBENG C.001 - Introdução à Engenharia Civil
1	PIBENG C.106	Língua Portuguesa	60			PIBENG C.007 - Língua Portuguesa
			<b>315</b>			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
2	PIBENG C.112	Cálculo Diferencial e Integral II	60	PIBENG C.104 - Cálculo Diferencial e Integral I		PIBENG C.013 - Cálculo Diferencial e Integral II
2	PIBENG C.107	Desenho Arquitetônico	30	PIBENG C.102 - Desenho Técnico		PIBENG C.008 - Desenho Arquitetônico
2	PIBENG C.108	Desenho Auxiliado por Computador	30	PIBENG C.102 - Desenho Técnico / PIBENG C.105 - Informática Instrumental		PIBENG C.009 - Desenho Auxiliado por Computador
2	PIBENG C.111	Física Experimental I	15		PIBENG C.110 - Física I	PIBENG C.012 - Física Experimental I
2	PIBENG C.110	Física I	60	PIBENG C.104 - Cálculo Diferencial e Integral I	PIBENG C.111 - Física Experimental I	PIBENG C.011 - Física I
2	PIBENG C.113	Química Geral	60		PIBENG C.114 - Química Geral Experimental	PIBENG C.014 - Química Geral
2	PIBENG C.114	Química Geral Experimental	30		PIBENG C.113 - Química Geral	PIBENG C.015 - Química Geral Experimental
2	PIBENG C.109	Topografia I	75			PIBENG C.010 - Topografia I
			<b>360</b>			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
3	PIBENG C.120	Cálculo Diferencial e Integral III	60	PIBENG C.103 - Geometria Analítica e Álgebra Linear / PIBENG C.112 - Cálculo Diferencial e Integral II		PIBENG C.021 - Cálculo Diferencial e Integral III
3	PIBENG C.121	Equações Diferenciais	45	PIBENG C.112 - Cálculo Diferencial e Integral II		PIBENG C.022 - Equações diferenciais
3	PIBENG C.119	Física Experimental II	15		PIBENG C.118 - Física II	PIBENG C.020 - Física Experimental II
3	PIBENG C.118	Física II	60	PIBENG C.110 - Física I	PIBENG C.119 - Física Experimental II	PIBENG C.019 - Física II
3	PIBENG C.116	Projeto Arquitetônico I	30	PIBENG C.107 - Desenho Arquitetônico / PIBENG C.108 - Desenho Auxiliado por Computador		PIBENG C.017 - Projeto Arquitetônico I
3	PIBENG C.117	Sociologia	45			PIBENG C.018 - Sociologia
3	PIBENG C.115	Topografia II e Geoprocessamento	60	PIBENG C.109 - Topografia I		PIBENG C.016 - Topografia II e Geoprocessamento



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

LEI Nº 11.892, DE 29/12/2008, PUBLICADA NO DOU DE 30/12/2008, SEÇÃO I, PÁGS. 1 - 3  
Rua Severo Veloso, 1880 - Bela Vista - Piumhi - MG - CEP: 37925000 CNPJ: 10.626.896/0009-20  
Tel: (37) 3371-3755 - Site: <http://www.ifmg.edu.br/piumhi>

PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
			315			
4	PIBENG.C.128	Cálculo Numérico	45	PIBENG.C.104 - Cálculo Diferencial e Integral I		PIBENG.C.029 - Cálculo Numérico
4	PIBENG.C.127	Estatística e Probabilidade	60			PIBENG.C.028 - Estatística e Probabilidade
4	PIBENG.C.126	Física Experimental III	15		PIBENG.C.125 - Física III	PIBENG.C.027 - Física Experimental III
4	PIBENG.C.125	Física III	60	PIBENG.C.118 - Física II	PIBENG.C.126 - Física Experimental III	PIBENG.C.026 - Física III
4	PIBENG.C.122	Geologia Aplicada	30			PIBENG.C.023 - Geologia Aplicada
4	PIBENG.C.123	Mecânica Geral	60	PIBENG.C.103 - Geometria Analítica e Álgebra Linear / PIBENG.C.110 - Física I		PIBENG.C.024 - Mecânica Geral
4	PIBENG.C.124	Programação de Computadores	60	PIBENG.C.105 - Informática Instrumental		PIBENG.C.025 - Programação de Computadores
			330			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
5	PIBENG.C.134	Eletrotécnica	30	PIBENG.C.112 - Cálculo Diferencial e Integral II		PIBENG.C.035 - Eletrotécnica
5	PIBENG.C.132	Fenômenos de Transportes	60	PIBENG.C.118 - Física II		PIBENG.C.033 - Fenômenos de Transportes
5	PIBENG.C.133	Gerenciamento de Resíduos Sólidos	30			PIBENG.C.034 - Gerenciamento de Resíduos Sólidos
5	PIBENG.C.131	Mecânica dos Solos I	75			PIBENG.C.032 - Mecânica dos Solos I
5	PIBENG.C.129	Resistência dos Materiais I	60	PIBENG.C.123 - Mecânica Geral		PIBENG.C.030 - Resistência de Materiais I
5	PIBENG.C.130	Teoria das Estruturas I	75	PIBENG.C.123 - Mecânica Geral		PIBENG.C.031 - Teoria das Estruturas I
			330			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
6	PIBENG.C.139	Hidrologia	60	PIBENG.C.127 - Estatística e Probabilidade		PIBENG.C.040 - Hidrologia
6	PIBENG.C.140	Instalações Elétricas	45	PIBENG.C.134 - Eletrotécnica		PIBENG.C.041 - Instalações Elétricas
6	PIBENG.C.137	Materiais da Construção Civil I	30			PIBENG.C.038 - Materiais da Construção Civil I
6	PIBENG.C.138	Mecânica dos Solos II	60	PIBENG.C.131 - Mecânica dos Solos I		PIBENG.C.039 - Mecânica dos Solos II
6	PIBENG.C.135	Resistência dos Materiais II	60	PIBENG.C.129 - Resistência dos Materiais I		PIBENG.C.036 - Resistência de Materiais II
6	PIBENG.C.136	Teoria das Estruturas II	60	PIBENG.C.129 - Resistência dos Materiais I / PIBENG.C.130 - Teoria das Estruturas I		PIBENG.C.037 - Teoria das Estruturas II
			315			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
7	PIBENG.C.143	Concreto Armado I	75	PIBENG.C.136 - Teoria das Estruturas II		PIBENG.C.044 - Concreto Armado I
7	PIBENG.C.144	Construção Civil I	60			PIBENG.C.045 - Construção Civil I
7	PIBENG.C.145	Engenharia de Tráfego e Planejamento dos Transportes	60			PIBENG.C.046 - Engenharia de tráfego e planejamento dos transportes
7	PIBENG.C.141	Hidráulica I	75	PIBENG.C.132 - Fenômenos de Transportes		PIBENG.C.042 - Hidráulica I



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

LEI Nº 11.892, DE 29/12/2008, PUBLICADA NO DOU DE 30/12/2008, SEÇÃO I, PÁGS. 1 - 3  
Rua Severo Veloso, 1880 - Bela Vista - Piumhi - MG - CEP: 37925000 CNPJ: 10.626.896/0009-20  
Tel: (37) 3371-3755 - Site: <http://www.ifmg.edu.br/piumhi>

7	PIBENG.C.142	Materiais da Construção Civil II	60			PIBENG.C.043 - Materiais da Construção Civil II
			<b>330</b>			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
8	PIBENG.C.146	Concreto Armado II	60	PIBENG.C.143 - Concreto Armado I		PIBENG.C.047 - Concreto Armado II
8	PIBENG.C.148	Construção Civil II	60	PIBENG.C.144 - Construção Civil I		PIBENG.C.049 - Construção Civil II
8	PIBENG.C.147	Estruturas de Madeira	60	PIBENG.C.135 - Resistência dos Materiais II / PIBENG.C.136 - Teoria das Estruturas II		PIBENG.C.048 - Estruturas de Madeira
8	PIBENG.C.150	Hidráulica II	75	PIBENG.C.141 - Hidráulica I		PIBENG.C.051 - Hidráulica II
8	PIBENG.C.149	Projetos de Estradas e Ferrovias	75	PIBENG.C.115 - Topografia II e Geoprocessamento / PIBENG.C.138 - Mecânica dos Solos II		PIBENG.C.050 - Projetos de Estradas e Ferrovias
			<b>330</b>			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
9	PIBENG.C.154	Economia Aplicada e Matemática Financeira	60			PIBENG.C.055 - Economia Aplicada e Matemática Financeira
9	PIBENG.C.153	Estruturas Metálicas	75	PIBENG.C.135 - Resistência dos Materiais II / PIBENG.C.136 - Teoria das Estruturas II		PIBENG.C.054 - Estruturas Metálicas
9	PIBENG.C.151	Fundações e Estruturas de Contenção	75	PIBENG.C.131 - Mecânica dos Solos I / PIBENG.C.143 - Concreto Armado I		PIBENG.C.052 - Fundações e estruturas de contenção
9	PIBENG.C.155	Metodologia Científica	30			PIBENG.C.056 - Trabalho de Conclusão de Curso I e Metodologia Científica
9	PIBENG.C.152	Saneamento	60	PIBENG.C.141 - Hidráulica I		PIBENG.C.053 - Saneamento
9		Optativas 1	30			
			<b>330</b>			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
10	PIBENG.C.159	Engenharia Ambiental Básica	30			PIBENG.C.060 - Engenharia Ambiental Básica
10	PIBENG.C.162	Legislação, Ética e Exercício Profissional da Engenharia	30			PIBENG.C.063 - Legislação, Ética e Exercício Profissional da Engenharia
10	PIBENG.C.156	Planejamento e Gerenciamento de Projetos	60	PIBENG.C.148 - Construção Civil II		PIBENG.C.057 - Planejamento e Gerenciamento de Projetos
10	PIBENG.C.157	Relatório de Estágio Supervisionado	45			PIBENG.C.058 - Relatório de Estágio Supervisionado
10	PIBENG.C.158	Segurança do Trabalho	30			PIBENG.C.059 - Segurança do Trabalho
10	PIBENG.C.161	Sociedade, Política, Poder e o Exercício da Engenharia	45			PIBENG.C.062 - Sociedade, Política, Poder e o Exercício da Engenharia
10	PIBENG.C.160	Trabalho de Conclusão de Curso	45	PIBENG.C.155 - Metodologia Científica		PIBENG.C.061 - Trabalho de Conclusão de Curso II
10		Optativas 2	30			
			<b>315</b>			

**Componente Curricular**

Descrição	CH
-----------	----



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

LEI Nº 11.892, DE 29/12/2008, PUBLICADA NO DOU DE 30/12/2008, SEÇÃO I, PÁGS. 1 - 3  
Rua Severo Veloso, 1880 - Bela Vista - Piumhi - MG - CEP: 37925000 CNPJ: 10.626.896/0009-20  
Tel: (37) 3371-3755 - Site: <http://www.ifmg.edu.br/piumhi>

Atividades Complementares	90
Estágio Supervisionado	240
	<b>330</b>

<b>Carga Horária em Disciplinas Obrigatórias</b>	<b>3.210</b>
<b>Carga Horária em Disciplinas Optativas</b>	<b>60</b>
<b>Componente Curricular</b>	<b>330</b>
<b>Carga Horária Total do Curso Bacharelado em Engenharia Civil</b>	<b>3.600</b>

Disciplinas Optativas						
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
	PIBENG.C.164	Cálculo Aplicado à Engenharia	30	PIBENG.C.121 - Equações Diferenciais		PIBENG.C.065 - Cálculo aplicado à Engenharia
	PIBENG.C.185	Cidades Inteligentes	30			
	PIBENG.C.189	Construções de Aeroportos	30			
	PIBENG.C.179	Economia Ecológica e Ambiental	30			
	PIBENG.C.169	Empreendedorismo	30			PIBENG.C.069 - Empreendedorismo
	PIBENG.C.184	Estruturas de Pontes	60			
	PIBENG.C.188	Estruturas em Concreto Protendido	60			
	PIBENG.C.181	Estruturas Mistas de Aço e Concreto	60			
	PIBENG.C.166	Física IV	30	PIBENG.C.125 - Física III		PIBENG.C.066 - Física IV
	PIBENG.C.165	Geometria Descritiva	30			
	PIBENG.C.171	Libras	30			PIBENG.C.071 - Libras
	PIBENG.C.168	Língua Estrangeira	30			PIBENG.C.068 - Língua Estrangeira
	PIBENG.C.177	Métodos Estatísticos na Engenharia	30			
	PIBENG.C.180	Patologia das Construções	30			
	PIBENG.C.172	Perícias e Avaliações	30	PIBENG.C.146 - Concreto Armado II / PIBENG.C.151 - Fundações e Estruturas de Contenção		PIBENG.C.072 - Perícias e Avaliações
	PIBENG.C.186	Planejamento Urbano e Regional	30			
	PIBENG.C.163	Português Instrumental	30			PIBENG.C.064 - Português Instrumental
	PIBENG.C.176	Processos Construtivos em Alvenaria Estrutural	30			
	PIBENG.C.170	Programação de Computadores II	60	PIBENG.C.124 - Programação de Computadores		PIBENG.C.070 - Programação de Computadores II
	PIBENG.C.178	Projeto Estrutural em Concreto Armado Auxiliado por Computador	30			
	PIBENG.C.167	Química Aplicada à Engenharia	30	PIBENG.C.113 - Química Geral		PIBENG.C.067 - Química aplicada à Engenharia



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

LEI Nº 11.892, DE 29/12/2008, PUBLICADA NO DOU DE 30/12/2008, SEÇÃO I, PÁGS. 1 - 3  
Rua Severo Veloso, 1880 - Bela Vista - Piumhi - MG - CEP: 37925000 CNPJ: 10.626.896/0009-20  
Tel: (37) 3371-3755 - Site: <http://www.ifmg.edu.br/piumhi>

	PIBENG.C.182	Recuperação de Áreas Degradadas	30			
	PIBENG.C.187	Sistemas de Informações Geográficas	30			
	PIBENG.C.173	Tópicos Especiais	30			PIBENG.C.073 - Tópicos Especiais 1
	PIBENG.C.174	Tópicos Especiais em Engenharia 1	30			PIBENG.C.074 - Tópicos Especiais 2
	PIBENG.C.175	Tópicos Especiais em Engenharia 2	60			
	PIBENG.C.183	Trabalho e Gênero na Construção Civil	30			