



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
			315			
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
			360			
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
			330			
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
			330			
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			
			330			
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			
			315			

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
	330

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

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			