



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
CAMPUS AVANÇADO PIUMHI
Rua Severo Veloso, nº 1880 – Bairro Bela Vista – Piumhi - Minas Gerais - CEP: 37.925-000
(37) 3371 3755 – assuntosinstitucionais.piumhi@ifmg.edu.br

Matriz Curricular
PIBENG.C.2 - Bacharelado em Engenharia Civil
2023.1

DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS							
Período	Código Conecta	Disciplinas	CH	CH Extensão	CH Total	Pré-requisito	Correquisito
1	PIBENG.C.201	Introdução à Engenharia Civil	15:00:00		15:00:00		
1	PIBENG.C.202	Desenho Técnico	15:00:00		15:00:00		
1	PIBENG.C.203	Informática Instrumental	15:00:00		15:00:00		
1	PIBENG.C.204	Geometria Analítica e Álgebra Linear	60:00:00		60:00:00		
1	PIBENG.C.205	Redação técnica	30:00:00		30:00:00		
1	PIBENG.C.206	Pré-cálculo	30:00:00		30:00:00		
1	PIBENG.C.207	Química Geral	30:00:00		30:00:00		PIBENG.C.208
1	PIBENG.C.208	Química Geral Experimental	15:00:00		15:00:00		PIBENG.C.207
		Total Semestre 1	210:00:00	0:00:00	210:00:00		
2	PIBENG.C.209	Topografia	60:00:00		60:00:00		
2	PIBENG.C.210	Metodologia Científica	30:00:00		30:00:00		
2	PIBENG.C.211	Desenho Arquitetônico	30:00:00		30:00:00		
2	PIBENG.C.212	Desenho Auxiliado por Computador	30:00:00		30:00:00		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
CAMPUS AVANÇADO PIUMHI

Rua Severo Veloso, nº 1880 – Bairro Bela Vista – Piumhi - Minas Gerais - CEP: 37.925-000

(37) 3371 3755 – assuntosinstitucionais.piumhi@ifmg.edu.br

DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS

Período	Código Conecta	Disciplinas	CH	CH Extensão	CH Total	Pré-requisito	Correquisito
2	PIBENG.C.213	Programação de Computadores	60:00:00		60:00:00		
2	PIBENG.C.214	Sociologia	30:00:00		30:00:00		
2	PIBENG.C.215	Cálculo Diferencial e Integral I	60:00:00		60:00:00	PIBENG.C.206	
2	PIBENG.C.216	Matemática Financeira	30:00:00		30:00:00		
2	PIBENG.C.217	Estatística e Probabilidade	60:00:00		60:00:00		
		Total Semestre 2	390:00:00	0:00:00	390:00:00		
3	PIBENG.C.218	Geoprocessamento	30:00:00		30:00:00	PIBENG.C.209	
3	PIBENG.C.219	Português Instrumental	30:00:00		30:00:00		
3	PIBENG.C.220	Modelagem da Informação da Construção	30:00:00		30:00:00	PIBENG.C.211	
3	PIBENG.C.221	Física I	60:00:00		60:00:00		PIBENG.C.222
3	PIBENG.C.222	Física Experimental I	15:00:00		15:00:00		PIBENG.C.221
3	PIBENG.C.223	Cálculo Diferencial e Integral II	60:00:00		60:00:00	PIBENG.C.215	
3	PIBENG.C.224	Cálculo Numérico	30:00:00		30:00:00		
3	PIBENG.C.225	Geologia Aplicada	30:00:00		30:00:00		
3	PIBENG.C.226	Projeto Extensionista 1		90:00:00	90:00:00		
		Total Semestre 3	285:00:00	90:00:00	375:00:00		
4	PIBENG.C.227	Mecânica dos Solos	60:00:00		60:00:00		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
CAMPUS AVANÇADO PIUMHI

Rua Severo Veloso, nº 1880 – Bairro Bela Vista – Piumhi - Minas Gerais - CEP: 37.925-000

(37) 3371 3755 – assuntosinstitucionais.piumhi@ifmg.edu.br

DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS

Período	Código Conecta	Disciplinas	CH	CH Extensão	CH Total	Pré-requisito	Correquisito
		I					
4	PIBENG.C.228	Mecânica Geral	60:00:00		60:00:00	PIBENG.C.221; PIBENG.C.204	
4	PIBENG.C.229	Física II	60:00:00		60:00:00		PIBENG.C.230
4	PIBENG.C.230	Física Experimental II	15:00:00		15:00:00		PIBENG.C.229
4	PIBENG.C.231	Cálculo Diferencial e Integral III	60:00:00		60:00:00	PIBENG.C.223	
4	PIBENG.C.232	Equações diferenciais ordinárias	30:00:00		30:00:00	PIBENG.C.223; PIBENG.C.215	
4	PIBENG.C.233	Materiais da Construção Civil	60:00:00		60:00:00		PIBENG.C.234
4	PIBENG.C.234	Laboratório de Materiais da Construção Civil	15:00:00		15:00:00		PIBENG.C.233
		Total Semestre 4	360:00:00	0:00:00	360:00:00		
5	PIBENG.C.235	Projetos de estradas e Ferrovias	60:00:00		60:00:00	PIBENG.C.209	
5	PIBENG.C.236	Mecânica dos Solos II	60:00:00		60:00:00	PIBENG.C.227	
5	PIBENG.C.237	Resistência dos Materiais I	60:00:00		60:00:00	PIBENG.C.228	
5	PIBENG.C.238	Teoria das Estruturas I	60:00:00		60:00:00	PIBENG.C.228	
5	PIBENG.C.239	Física III	30:00:00		30:00:00		PIBENG.C.240
5	PIBENG.C.240	Física Experimental III	15:00:00		15:00:00		PIBENG.C.239



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
CAMPUS AVANÇADO PIUMHI

Rua Severo Veloso, nº 1880 – Bairro Bela Vista – Piumhi - Minas Gerais - CEP: 37.925-000

(37) 3371 3755 – assuntosinstitucionais.piumhi@ifmg.edu.br

DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS

Período	Código Conecta	Disciplinas	CH	CH Extensão	CH Total	Pré-requisito	Correquisito
5	PIBENGC.241	Fenômenos de Transportes	60:00:00		60:00:00	PIBENGC.229	
5		Disciplina Optativa 1*	30:00:00		30:00:00		
5	PIBENGC.242	Projeto Extensionista 2		90:00:00	90:00:00		
		Total Semestre 5	375:00:00	90:00:00	465:00:00		
6	PIBENGC.243	Construção Civil I	60:00:00		60:00:00		
6	PIBENGC.244	Resistência dos Materiais II	60:00:00		60:00:00	PIBENGC.237	
6	PIBENGC.245	Teoria das Estruturas II	60:00:00		60:00:00	PIBENGC.238	
6	PIBENGC.246	Instalações Elétricas	30:00:00		30:00:00	PIBENGC.239	
6	PIBENGC.247	Hidráulica I	60:00:00		60:00:00	PIBENGC.241	
6		Disciplina Optativa 2*	30:00:00		30:00:00		
6	PIBENGC.248	Hidrologia	60:00:00		60:00:00	PIBENGC.217	
6	PIBENGC.249	Projeto Extensionista 3		90:00:00	90:00:00		
		Total Semestre 6	360:00:00	90:00:00	450:00:00		
7	PIBENGC.250	Construção Civil II	60:00:00		60:00:00	PIBENGC.243	
7	PIBENGC.251	Estruturas de Madeira	60:00:00		60:00:00	PIBENGC.244; PIBENGC.245	
7	PIBENGC.252	Estruturas Metálicas	60:00:00		60:00:00	PIBENGC.244; PIBENGC.245	
7	PIBENGC.253	Concreto Armado I	60:00:00		60:00:00	PIBENGC.245	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
CAMPUS AVANÇADO PIUMHI

Rua Severo Veloso, nº 1880 – Bairro Bela Vista – Piumhi - Minas Gerais - CEP: 37.925-000

(37) 3371 3755 – assuntosinstitucionais.piumhi@ifmg.edu.br

DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS

Período	Código Conecta	Disciplinas	CH	CH Extensão	CH Total	Pré-requisito	Correquisito
7	PIBENG.C.254	Hidráulica II	60:00:00		60:00:00	PIBENG.C.247	
7		Disciplina Optativa 3*	30:00:00		30:00:00		
		Total Semestre 7	330:00:00	0:00:00	330:00:00		
8	PIBENG.C.255	Estruturas de contenção	30:00:00		30:00:00	PIBENG.C.236	
8	PIBENG.C.256	Pavimentação	30:00:00		30:00:00		
8	PIBENG.C.257	Fundações	60:00:00		60:00:00	PIBENG.C.253	
8	PIBENG.C.258	Concreto Armado II	60:00:00		60:00:00	PIBENG.C.253	
8	PIBENG.C.259	Abastecimento de água e Saneamento	60:00:00		60:00:00	PIBENG.C.254	
8	PIBENG.C.260	Engenharia de tráfego e planejamento dos transportes	30:00:00		30:00:00		
8		Disciplina Optativa 4*	30:00:00		30:00:00		
8	PIBENG.C.261	Empreendedorismo	30:00:00		30:00:00		
8	PIBENG.C.262	Projeto Extensionista 4		90:00:00	90:00:00		
		Total Semestre 8	330:00:00	90:00:00	420:00:00		
9	PIBENG.C.263	Planejamento e Gerenciamento de Projetos	30:00:00		30:00:00		
9	PIBENG.C.264	Gerenciamento de Resíduos Sólidos	30:00:00		30:00:00		
9	PIBENG.C.265	Engenharia Ambiental Básica	30:00:00		30:00:00		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
CAMPUS AVANÇADO PIUMHI

Rua Severo Veloso, nº 1880 – Bairro Bela Vista – Piumhi - Minas Gerais - CEP: 37.925-000

(37) 3371 3755 – assuntosinstitucionais.piumhi@ifmg.edu.br

DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS

Período	Código Conecta	Disciplinas	CH	CH Extensão	CH Total	Pré-requisito	Correquisito
9	PIBENG.C.266	Confecção do Trabalho de Conclusão de Curso	30:00:00		30:00:00		
9	PIBENG.C.267	Relatório de Estágio Supervisionado	30:00:00		30:00:00		
9	PIBENG.C.268	Economia aplicada	30:00:00		30:00:00		
9	PIBENG.C.269	Segurança do Trabalho	30:00:00		30:00:00		
		Total Semestre 9	210:00:00	0:00:00	210:00:00		
10	PIBENG.C.270	Sociedade, Política, Poder e o Exercício da Engenharia	30:00:00		30:00:00		
10	PIBENG.C.271	Legislação, Ética e Exercício Profissional da Engenharia	30:00:00		30:00:00		
		Total Semestre 10	60:00:00	0:00:00	60:00:00		