

Grade Curricular do Curso Bacharelado em Engenharia Civil

IFMG Campus Avançado Piumhi

| Nº | Código | Disciplinas | Disciplina Equivalente | Pré-requisito | Correquisito | Período | Carga Horária Semestral |
|-------------------------|--------------|--------------------------------------|------------------------|-------------------------------|--------------|---------|-------------------------|
| 1 | PIBENG.C.101 | Introdução à Engenharia Civil | ENG011 | | | 1 | 30:00:00 |
| 2 | PIBENG.C.102 | Desenho Técnico | ENG012 | | | 1 | 30:00:00 |
| 3 | PIBENG.C.103 | Geometria Analítica e Álgebra Linear | MAT011 | | | 1 | 60:00:00 |
| 4 | PIBENG.C.104 | Cálculo Diferencial e Integral I | MAT013 | | | 1 | 90:00:00 |
| 5 | PIBENG.C.105 | Informática Instrumental | INF011 | | | 1 | 45:00:00 |
| 6 | PIBENG.C.106 | Língua Portuguesa | HUM011 | | | 1 | 60:00:00 |
| Total Semestre 1 | | | | | | | 315:00:00 |
| 7 | PIBENG.C.107 | Desenho Arquitetônico | ENG021 | PIBENG.C.102 | | 2 | 30:00:00 |
| 8 | PIBENG.C.108 | Desenho Auxiliado por Computador | ENG022 | PIBENG.C.102; PIBENG.C.105 | | 2 | 30:00:00 |
| 9 | PIBENG.C.109 | Topografia I | ENG023 | | | 2 | 75:00:00 |
| 10 | PIBENG.C.110 | Física I | FIS021 | PIBENG.C.104 | PIBENG.C.111 | 2 | 60:00:00 |
| 11 | PIBENG.C.111 | Física Experimental I | FIS022 | | PIBENG.C.110 | 2 | 15:00:00 |
| 12 | PIBENG.C.112 | Cálculo Diferencial e Integral II | MAT021 | PIBENG.C.104 | | 2 | 60:00:00 |
| 13 | PIBENG.C.113 | Química Geral | QUI021 | | PIBENG.C.114 | 2 | 60:00:00 |
| 14 | PIBENG.C.114 | Química Geral Experimental | QUI022 | | PIBENG.C.113 | 2 | 30:00:00 |
| Total Semestre 2 | | | | | | | 360:00:00 |
| 15 | PIBENG.C.115 | Topografia II e Geoprocessamento | ENG031 | PIBENG.C.109 | | 3 | 60:00:00 |
| 16 | PIBENG.C.116 | Projeto Arquitetônico I | ENG032 | PIBENG.C.107; PIBENG.C.108 | | 3 | 30:00:00 |
| 17 | PIBENG.C.117 | Sociologia | HUM031 | | | 3 | 45:00:00 |
| 18 | PIBENG.C.118 | Física II | FIS031 | PIBENG.C.110 | PIBENG.C.119 | 3 | 60:00:00 |
| 19 | PIBENG.C.119 | Física Experimental II | FIS032 | | PIBENG.C.118 | 3 | 15:00:00 |
| 20 | PIBENG.C.120 | Cálculo Diferencial e Integral III | MAT031 | PIBENG.C.103; PIBENG.C.112 | | 3 | 60:00:00 |
| 21 | PIBENG.C.121 | Equações diferenciais | MAT032 | PIBENG.C.112 | | 3 | 45:00:00 |
| Total Semestre 3 | | | | | | | 315:00:00 |
| 22 | PIBENG.C.122 | Geologia Aplicada | ENG041 | | | 4 | 30:00:00 |
| 23 | PIBENG.C.123 | Mecânica Geral | ENG042 | PIBENG.C.103; PIBENG.C.110 | | 4 | 60:00:00 |
| 24 | PIBENG.C.124 | Programação de Computadores | INF041 | PIBENG.C.105 | | 4 | 60:00:00 |
| 25 | PIBENG.C.125 | Física III | FIS041 | PIBENG.C.118 | PIBENG.C.126 | 4 | 60:00:00 |

| Nº | Código | Disciplinas | Disciplina Equivalente | Pré-requisito | Correquisito | Período | Carga Horária Semestral |
|-------------------------|--------------|--|------------------------|-------------------------------|--------------|---------|-------------------------|
| 26 | PIBENG.C.126 | Física Experimental III | FIS042 | | PIBENG.C.125 | 4 | 15:00:00 |
| 27 | PIBENG.C.127 | Estatística e Probabilidade | MAT041 | | | 4 | 60:00:00 |
| 28 | PIBENG.C.128 | Cálculo Numérico | MAT042 | PIBENG.C.104 | | 4 | 45:00:00 |
| Total Semestre 4 | | | | | | | 330:00:00 |
| 29 | PIBENG.C.129 | Resistência dos Materiais I | ENG051 | PIBENG.C.123 | | 5 | 60:00:00 |
| 30 | PIBENG.C.130 | Teoria das Estruturas I | ENG052 | PIBENG.C.123 | | 5 | 75:00:00 |
| 31 | PIBENG.C.131 | Mecânica dos Solos I | ENG053 | | | 5 | 75:00:00 |
| 32 | PIBENG.C.132 | Fenômenos de Transportes | ENG054 | PIBENG.C.118 | | 5 | 60:00:00 |
| 33 | PIBENG.C.133 | Gerenciamento de Resíduos Sólidos | ENG055 | | | 5 | 30:00:00 |
| 34 | PIBENG.C.134 | Eletrotécnica | ENG056 | PIBENG.C.112 | | 5 | 30:00:00 |
| Total Semestre 5 | | | | | | | 330:00:00 |
| 35 | PIBENG.C.135 | Resistência dos Materiais II | ENG061 | PIBENG.C.129 | | 6 | 60:00:00 |
| 36 | PIBENG.C.136 | Teoria das Estruturas II | ENG062 | PIBENG.C.129; PIBENG.C.130 | | 6 | 60:00:00 |
| 37 | PIBENG.C.137 | Materiais da Construção Civil I | ENG063 | | | 6 | 30:00:00 |
| 38 | PIBENG.C.138 | Mecânica dos Solos II | ENG064 | PIBENG.C.131 | | 6 | 60:00:00 |
| 39 | PIBENG.C.139 | Hidrologia | ENG065 | PIBENG.C.127 | | 6 | 60:00:00 |
| 40 | PIBENG.C.140 | Instalações Elétricas | ENG066 | PIBENG.C.134 | | 6 | 45:00:00 |
| Total Semestre 6 | | | | | | | 315:00:00 |
| 41 | PIBENG.C.141 | Hidráulica I | ENG071 | PIBENG.C.132 | | 7 | 75:00:00 |
| 42 | PIBENG.C.142 | Materiais da Construção Civil II | ENG072 | | | 7 | 60:00:00 |
| 43 | PIBENG.C.143 | Concreto Armado I | ENG073 | PIBENG.C.136 | | 7 | 75:00:00 |
| 44 | PIBENG.C.144 | Construção Civil I | ENG074 | | | 7 | 60:00:00 |
| 45 | PIBENG.C.145 | Engenharia de tráfego e planejamento dos transportes | ENG075 | | | 7 | 60:00:00 |
| Total Semestre 7 | | | | | | | 330:00:00 |
| 46 | PIBENG.C.146 | Concreto Armado II | ENG081 | PIBENG.C.143 | | 8 | 60:00:00 |
| 47 | PIBENG.C.147 | Estruturas de Madeira | ENG082 | PIBENG.C.135; PIBENG.C.136 | | 8 | 60:00:00 |
| 48 | PIBENG.C.148 | Construção Civil II | ENG083 | PIBENG.C.144 | | 8 | 60:00:00 |
| 49 | PIBENG.C.149 | Projetos de estradas e Ferrovias | ENG084 | PIBENG.C.115; PIBENG.C.138 | | 8 | 75:00:00 |
| 50 | PIBENG.C.150 | Hidráulica II | ENG085 | PIBENG.C.141 | | 8 | 75:00:00 |
| Total Semestre 8 | | | | | | | 330:00:00 |
| 51 | PIBENG.C.151 | Fundações e estruturas de contenção | ENG091 | PIBENG.C.131; PIBENG.C.143 | | 9 | 75:00:00 |
| 52 | PIBENG.C.152 | Saneamento | ENG092 | PIBENG.C.141 | | 9 | 60:00:00 |
| 53 | PIBENG.C.153 | Estruturas Metálicas | ENG093 | PIBENG.C.135; PIBENG.C.136 | | 9 | 75:00:00 |
| 54 | PIBENG.C.154 | Economia aplicada e matemática Financeira | MAT091 | | | 9 | 60:00:00 |

| Nº | Código | Disciplinas | Disciplina Equivalente | Pré-requisito | Correquisito | Período | Carga Horária Semestral |
|-------------------------------------|--------------|--|------------------------|-------------------------------|--------------|---------|-------------------------|
| 55 | PIBENG.C.155 | Metodologia Científica | TCC091 | | | 9 | 30:00:00 |
| 56 | | Disciplina Optativa 1* | OPT091 | | | 9 | 30:00:00 |
| Total Semestre 9 | | | | | | | 330:00:00 |
| 57 | PIBENG.C.156 | Planejamento e Gerenciamento de Projetos | ENG101 | PIBENG.C.148 | | 10 | 60:00:00 |
| 58 | PIBENG.C.157 | Relatório de Estágio Supervisionado | ENG102 | | | 10 | 45:00:00 |
| 59 | PIBENG.C.158 | Segurança do Trabalho | ENG103 | | | 10 | 30:00:00 |
| 60 | PIBENG.C.159 | Engenharia Ambiental Básica | ENG104 | | | 10 | 30:00:00 |
| 61 | PIBENG.C.160 | Trabalho de Conclusão de Curso | TCC101 | PIBENG.C.155 | | 10 | 45:00:00 |
| 62 | PIBENG.C.161 | Sociedade, Política, Poder e o Exercício da Engenharia | HUM101 | | | 10 | 45:00:00 |
| 63 | PIBENG.C.162 | Legislação, Ética e Exercício Profissional da Engenharia | HUM102 | | | 10 | 30:00:00 |
| 64 | | Disciplina Optativa 2* | OPT101 | | | 10 | 30:00:00 |
| Total Semestre 10 | | | | | | | 315:00:00 |
| Carga Horária Total | | | | | | | 3270:00:00 |
| Estágio Supervisionado | | | | | | | 240:00:00 |
| Atividades Complementares | | | | | | | 90:00:00 |
| Carga Horária Total do curso | | | | | | | 3600:00:00 |
| 65 | PIBENG.C.163 | Português Instrumental | OPT001 | | | | 30:00:00 |
| 66 | PIBENG.C.164 | Cálculo aplicado à Engenharia | OPT002 | PIBENG.C.121 | | | 30:00:00 |
| 67 | PIBENG.C.165 | Geometria Descritiva | | | | | 30:00:00 |
| 68 | PIBENG.C.166 | Física IV | OPT003 | PIBENG.C.125 | | | 30:00:00 |
| 69 | PIBENG.C.167 | Química aplicada à Engenharia | OPT004 | PIBENG.C.113 | | | 30:00:00 |
| 70 | PIBENG.C.168 | Língua Estrangeira | OPT005 | | | | 30:00:00 |
| 71 | PIBENG.C.169 | Empreendedorismo | OPT006 | | | | 30:00:00 |
| 72 | PIBENG.C.170 | Programação de Computadores II | OPT007 | PIBENG.C.124 | | | 60:00:00 |
| 73 | PIBENG.C.171 | Libras | OPT008 | | | | 30:00:00 |
| 74 | PIBENG.C.172 | Perícias e Avaliações | OPT009 | PIBENG.C.146; PIBENG.C.151 | | | 30:00:00 |
| 75 | PIBENG.C.173 | Tópicos Especiais | OPT010 | | | | 30:00:00 |
| 76 | PIBENG.C.174 | Tópicos Especiais em Engenharia 1 | OPT011 | | | | 30:00:00 |
| 77 | PIBENG.C.175 | Tópicos Especiais em Engenharia 2 | OPT012 | | | | 60:00:00 |
| 78 | PIBENG.C.176 | Processos construtivos em Alvenaria Estrutural | | | | | 30:00:00 |

| Nº | Código | Disciplinas | Disciplina Equivalente | Pré-requisito | Correquisito | Período | Carga Horária Semestral |
|------------------------|--------------|--|------------------------|---------------|--------------|---------|-------------------------|
| 79 | PIBENG.C.177 | Métodos Estatísticos na Engenharia | | | | | 30:00:00 |
| 80 | PIBENG.C.178 | Projeto Estrutural em Concreto Armado Auxiliado por Computador | | | | | 30:00:00 |
| 81 | PIBENG.C.179 | Economia Ecológica e Ambiental | | | | | 30:00:00 |
| 82 | PIBENG.C.180 | Patologia das Construções | | | | | 30:00:00 |
| 83 | PIBENG.C.181 | Estruturas mistas de aço e concreto | | | | | 60:00:00 |
| 84 | PIBENG.C.182 | Recuperação de Áreas Degradadas | | | | | 30:00:00 |
| 85 | PIBENG.C.183 | Trabalho e gênero na construção civil | | | | | 30:00:00 |
| 86 | PIBENG.C.184 | Estruturas de Pontes | | | | | 60:00:00 |
| 87 | PIBENG.C.185 | Cidades inteligentes | | | | | 30:00:00 |
| 88 | PIBENG.C.186 | Planejamento Urbano e Regional | | | | | 30:00:00 |
| 89 | PIBENG.C.187 | Sistemas de Informações Geográficas | | | | | 30:00:00 |
| 90 | PIBENG.C.188 | Estruturas em concreto protendido | | | | | 60:00:00 |
| 91 | PIBENG.C.189 | Construção de Aeroportos | | | | | 30:00:00 |
| Total Optativas | | | | | | | 960:00:00 |