



**PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS**  
**INSTITUTO POLITÉCNICO - IPUC**  
**UNIDADE CORAÇÃO EUCARÍSTICO**

**CURSO DE ENGENHARIA CIVIL**  
**FLUXOGRAMA DO CURRÍCULO 714**  
**(Manhã e Noite)**

| LEGENDA            |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| Nome da Disciplina |                                 |
| pré-requisito (P)  | Carga Horária Teórica (h-a)     |
| có-requisito (Co)  | Carga Horária Laboratório (h-a) |

| CARGA HORÁRIA DO CURRÍCULO   | (hora-aula) | (hora)      |
|--|-------------|-------------|
| Carga Horária nas 70 Disciplinas   | 3944        | 3287        |
| Carga Horária Externa de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)                | 84          | 70          |
| Carga Horária Externa de Estágio Obrigatório                                 | 198         | 165         |
| Carga Horária Externa de Disciplina Extensionista (Ger. de Resíduos Urbanos) | 24          | 20          |
| Carga Horária em Atividades Complementares de Graduação (ACG)                | 72          | 60          |
| <b>Carga Horária Total</b>   | <b>4322</b> | <b>3602</b> |

| 1º PERÍODO  | 2º PERÍODO   | 3º PERÍODO   | 4º PERÍODO   | 5º PERÍODO  | 6º PERÍODO   | 7º PERÍODO  | 8º PERÍODO  | 9º PERÍODO   | 10º PERÍODO  |
|---|--|--|--|---|--|---|---|--|--|
| <b>Cálculo I</b><br>68<br>0                                       | <b>Cálculo II</b><br>Cálculo I (P) 68<br>0   | <b>Cálculo III</b><br>Cálculo II (P) 68<br>0               | <b>Resistência dos Materiais I</b><br>Cálculo III (P) 68<br>Física Geral I (P) 0   | <b>Resistência dos Materiais II - Civil</b><br>Resistência dos Materiais I (P) 51<br>17 | <b>Resistência dos Materiais III - Civil</b><br>Resistência dos Materiais II - Civil (P) 68<br>0 | <b>Tópicos Especiais em Mecânica dos Solos</b><br>Fundamentos de Mecânica dos Solos (P) 68<br>0                         | <b>Geotecnia Ambiental</b><br>Fundamentos de Mecânica dos Solos (P) 68<br>0   | <b>Trabalho de Conclusão de Curso I</b><br>CH mínima 2.800 h (P) 0<br>17                 | <b>Trabalho de Conclusão de Curso II</b><br>Trabalho de Conclusão de Curso I (P) 0<br>17 |
| <b>Geometria Analítica</b><br>34<br>0                             | <b>Topografia</b><br>Geometria Analítica (P) 34<br>34                                    | <b>Cultura Religiosa: Fenômeno Religioso</b><br>68<br>0    | <b>Cultura Religiosa: Pessoa e Sociedade</b><br>34<br>0  | <b>Filosofia: Antropologia e Ética</b><br>68<br>0                                       | <b>Teoria das Estruturas I</b><br>Resistência dos Materiais II Civil (P) 68<br>0                 | <b>Teoria das Estruturas II</b><br>Teoria das Estruturas I (P) 68<br>0  | <b>Expressão Gráfica: Estruturas de Concreto Armado e Aço</b><br>Estruturas de Concreto I (P) 34<br>Estruturas de Aço (P) 0 | <b>Pontes</b><br>Estruturas de Concreto II (P) 68<br>Estruturas de Aço (P) 0             | <b>Estágio Obrigatório</b><br>CH mínima 2.000 h (P) 0<br>34                              |
| <b>Química Geral</b><br>34<br>0                                   | <b>Física Geral I</b><br>Cálculo I (P) 68<br>0   | <b>Física Geral II</b><br>Física Geral I (P) 68<br>0       | <b>Estatística e Probabilidade</b><br>Cálculo II (P) 68<br>0   | <b>Fenômenos de Transporte</b><br>Cálculo III (P) 68<br>0                               | <b>Sistemas de Transportes</b><br>34<br>0  | <b>Estruturas de Concreto I</b><br>Materiais de Construção Civil I (P) 68<br>Resistência dos Materiais II - Civil (P) 0 | <b>Estruturas de Concreto II</b><br>Estruturas de Concreto I (P) 68<br>0  | <b>Instalações Elétricas Prediais</b><br>Laboratório de Física (P) 34<br>0               | <b>Ergonomia e Segurança do Trabalho</b><br>CH mínima 800 h (P) 34<br>0                  |
| <b>Laboratório de Química Geral</b><br>Química Geral (Co) 0<br>34 | <b>Química dos Materiais</b><br>Química Geral (P) 34<br>0                                | <b>Laboratório de Física</b><br>Física Geral I (P) 0<br>34 | <b>Cálculo Numérico</b><br>Algoritmos para Engenharia (P) 34<br>Cálculo II (P) 0   | <b>Geotécnica Viária</b><br>Fundamentos de Mecânica dos Solos (P) 34<br>0               | <b>Laboratório de Pavimentação</b><br>Fundamentos de Mecânica dos Solos (P) 51<br>17             | <b>Estruturas de Aço</b><br>Resistência dos Materiais II - Civil (P) 102<br>0   | <b>Estruturas de Madeira</b><br>Teoria das Estruturas I (P) 34<br>0   | <b>Instalações Hidráulicas Prediais</b><br>Hidráulica dos Condutos Forçados (P) 34<br>0  | <b>Avenaria Estrutural</b><br>Teoria das Estruturas II (P) 68<br>0                       |
| <b>Filosofia: Razão e Modernidade</b><br>68<br>0                  | <b>Álgebra Linear</b><br>Geometria Analítica (P) 68<br>0                                 | <b>Equações Diferenciais</b><br>Cálculo II (P) 68<br>0     | <b>Materiais de Construção Civil I</b><br>34<br>34   | <b>Materiais de Construção Civil II</b><br>51<br>17                                     | <b>Hidráulica dos Condutos Forçados</b><br>Fenômenos de Transporte (P) 68<br>0                   | <b>Engenharia de Recursos Hídricos Aplicada</b><br>Estatística e Probabilidade (P) 68<br>0                              | <b>Hidráulica dos Condutos Livres</b><br>Fenômenos de Transporte (P) 68<br>0  | <b>Drenagem</b><br>Hidráulica dos Condutos Livres (P) 34<br>0                            | <b>Tráfego Urbano</b><br>Superestruturas Viárias (P) 34<br>0                             |
| <b>Laboratório de Iniciação à Programação</b><br>0<br>34          | <b>Algoritmos para Engenharia</b><br>Laboratório de Iniciação à Programação (P) 34<br>34 | <b>Fundamentos de Mecânica dos Solos</b><br>68<br>0        | <b>Geotecnia: Ensaios de Laboratório e de Campo</b><br>Fundamentos de Mecânica dos Solos (P) 34<br>34                      | <b>Infraestrutura Viária</b><br>Topografia (P) 34<br>34                                 | <b>Superestrutura Viária</b><br>Fundamentos de Mecânica dos Solos (P) 68<br>0                    |   | <b>Estruturas de Fundações e Contêncões</b><br>Tópicos Especiais em Mecânica dos Solos (P) 68<br>0                          | <b>Sistemas de Abastecimento de Água</b><br>Hidráulica dos Condutos Forçados (P) 68<br>0 | <b>Sistemas de Esgotamento Sanitário</b><br>Hidráulica dos Condutos Livres (P) 68<br>0   |
| <b>Desenho Auxiliado por Computador</b><br>0<br>34                |  | <b>Ciências do Ambiente</b><br>34<br>0                     | <b>Expressão Gráfica: Projetos de Edificações - Arquitetônicos</b><br>Expressão Gráfica: Princípios e Técnicas (P) 0<br>68 | <b>Economia</b><br>CH mínima 800 h (P) 34<br>0  |  |   | <b>Tecnologia das Construções</b><br>Materiais de Construção Civil II (P) 68<br>0   | <b>Gerenciamento das Construções</b><br>Tecnologia das Construções (P) 68<br>0           | <b>Projeto de Negócios (EAD)</b><br>CH mínima 2.000 h (P) 68<br>0                        |
| <b>Expressão Gráfica: Princípios e Técnicas</b><br>0<br>68        |  |  |  |   |  |   |   | <b>Gerenciamento de Resíduos Urbanos</b><br>Ciências do Ambiente (P) 68<br>0             | <b>Optativa (*)</b><br>CH mínima 2.400 h (P) 68<br>0                                     |
| <b>Introdução à Engenharia Civil</b><br>34<br>0                   |  | Núcleo de Conteúdo Básico                                  | Núcleo de Conteúdo Profissionalizante  | Núcleo de Conteúdo Específico   |  |   |   |  |  |

|                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| TOTAL - TEORIA 238 | TOTAL - TEORIA 306 | TOTAL - TEORIA 374 | TOTAL - TEORIA 272 | TOTAL - TEORIA 340 | TOTAL - TEORIA 357 | TOTAL - TEORIA 374 | TOTAL - TEORIA 408 | TOTAL - TEORIA 374 | TOTAL - TEORIA 340 |
| TOTAL - LAB 170    | TOTAL - LAB 68     | TOTAL - LAB 34     | TOTAL - LAB 136    | TOTAL - LAB 68     | TOTAL - LAB 17     | TOTAL - LAB 0      | TOTAL - LAB 0      | TOTAL - LAB 17     | TOTAL - LAB 51     |
| TOTAL 408          | TOTAL 374          | TOTAL 408          | TOTAL 408          | TOTAL 408          | TOTAL 374          | TOTAL 374          | TOTAL 408          | TOTAL 391          | TOTAL 391          |

| Disciplinas Optativas  |    |  |    |   |    |  |    |                                       |    | Observações: |   |    |  |    |                 |
|--|----|--|----|---|----|--|----|---------------------------------------|----|--------------|---|----|--|----|-----------------|
| <b>Tópicos Especiais em Construção Civil (EAD)</b>   | 68 | <b>Estruturas de Concreto Protendido (EAD)</b> | 68 | <b>Língua Brasileira de Sinais - LIBRAS (EAD)</b> | 68 | <b>Engenharia da Qualidade na Perspectiva Lean Six Sigma (EAD)</b> | 68 | <b>Administração Financeira (EAD)</b> | 68 |              | <b>Planejamento de Gestão Urbana (Presencial)</b> | 68 | <b>Cartografia e Geoprocessamento Aplicados (Presencial)</b> | 68 | <b>Optativa</b> |
| Para integralizar o curso, o aluno, deverá cursar no mínimo uma carga horária de 68 horas/aula de disciplina optativa. |    |  |    |   |    |  |    |                                       |    |              |   |    |  |    |                 |