



PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS  
INSTITUTO POLITÉCNICO - IPUC  
UNIDADE SÃO GABRIEL

**CURSO DE ENGENHARIA CIVIL**  
**FLUXOGRAMA DO CURRÍCULO 34503**  
(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>                                |    | <b>Cálculo II</b>                 |    | <b>Cálculo III</b>                           |    | <b>Resistência dos Materiais I</b>                                 |    | <b>Resistência dos Materiais II - Civil</b> |    | <b>Resistência dos Materiais III - Civil</b> |    | <b>Tópicos Especiais em Mecânica dos Solos</b>  |     | <b>Geotecnia Ambiental</b>                                    |    | <b>Trabalho de Conclusão de Curso I</b>  |    | <b>Trabalho de Conclusão de Curso II</b> |    |
|   | 68 |                                   | 68 |  | 68 |  | 68 |   | 51 |  | 68 |   | 68  |   | 68 |  | 0  |  | 0  |
|   | 0  |                                   | 0  |  | 0  |  | 0  |   | 17 |  | 0  |   | 0   |   | 0  |  | 17 |  | 17 |
| <b>Geometria Analítica</b>                      |    | <b>Topografia</b>                 |    | <b>Cultura Religiosa: Fenômeno Religioso</b> |    | <b>Cultura Religiosa: Pessoa e Sociedade</b>                       |    | <b>Filosofia: Antropologia e Ética</b>      |    | <b>Teoria das Estruturas I</b>               |    | <b>Teoria das Estruturas II</b>                 |     | <b>Expressão Gráfica: Estruturas de Concreto Armado e Aço</b> |    | <b>Pontes</b>                            |    | <b>Estágio Obrigatório</b>               |    |
|   | 34 |                                   | 34 |  | 68 |  | 34 |   | 68 |  | 68 |   | 68  |   | 34 |  | 68 |  | 0  |
|   | 0  |                                   | 34 |  | 0  |  | 0  |   | 0  |  | 0  |   | 0   |   | 0  |  | 0  |  | 34 |
| <b>Química Geral</b>                            |    | <b>Física Geral I</b>             |    | <b>Física Geral II</b>                       |    | <b>Estatística e Probabilidade</b>                                 |    | <b>Fenômenos de Transporte</b>              |    | <b>Sistemas de Transportes</b>               |    | <b>Estruturas de Concreto I</b>                 |     | <b>Estruturas de Concreto II</b>                              |    | <b>Instalações Elétricas Prediais</b>    |    | <b>Ergonomia e Segurança do Trabalho</b> |    |
|   | 34 |                                   | 68 |  | 68 |  | 68 |   | 68 |  | 34 |   | 68  |   | 68 |  | 34 |  | 34 |
|   | 0  |                                   | 0  |  | 0  |  | 0  |   | 0  |  | 0  |   | 0   |   | 0  |  | 0  |  | 0  |
| <b>Laboratório de Química Geral</b>             |    | <b>Química dos Materiais</b>      |    | <b>Laboratório de Física</b>                 |    | <b>Cálculo Numérico</b>  |    | <b>Geotécnica Viária</b>                    |    | <b>Laboratório de Pavimentação</b>           |    | <b>Estruturas de Aço</b>                        |     | <b>Estruturas de Madeira</b>                                  |    | <b>Instalações Hidráulicas Prediais</b>  |    | <b>Avenaria Estrutural</b>               |    |
|   | 0  |                                   | 34 |  | 0  |  | 34 |   | 34 |  | 51 |   | 102 |   | 34 |  | 34 |  | 68 |
|   | 34 |                                   | 0  |  | 34 |  | 0  |   | 0  |  | 17 |   | 0   |   | 0  |  | 0  |  | 0  |
| <b>Filosofia: Razão e Modernidade</b>           |    | <b>Álgebra Linear</b>             |    | <b>Equações Diferenciais</b>                 |    | <b>Materiais de Construção Civil I</b>                             |    | <b>Materiais de Construção Civil II</b>     |    | <b>Hidráulica dos Condutos Forçados</b>      |    | <b>Engenharia de Recursos Hídricos Aplicada</b> |     | <b>Hidráulica dos Condutos Livres</b>                         |    | <b>Drenagem</b>                          |    | <b>Tráfego Urbano</b>                    |    |
|   | 68 |                                   | 68 |  | 68 |  | 34 |   | 51 |  | 68 |   | 68  |   | 68 |  | 34 |  | 34 |
|   | 0  |                                   | 0  |  | 0  |  | 34 |   | 17 |  | 0  |   | 0   |   | 0  |  | 0  |  | 0  |
| <b>Laboratório de Iniciação à Programação</b>   |    | <b>Algoritmos para Engenharia</b> |    | <b>Fundamentos de Mecânica dos Solos</b>     |    | <b>Geotecnia: Ensaios de Laboratório e de Campo</b>                |    | <b>Infraestrutura Viária</b>                |    | <b>Superestrutura Viária</b>                 |    |   |     | <b>Estruturas de Fundações e Contêntes</b>                    |    | <b>Sistemas de Abastecimento de Água</b> |    | <b>Sistemas de Esgotamento Sanitário</b> |    |
|   | 0  |                                   | 34 |  | 68 |  | 34 |   | 34 |  | 68 |   |     |   | 68 |  | 68 |  | 68 |
|   | 34 |                                   | 34 |  | 0  |  | 34 |   | 34 |  | 0  |   |     |   | 0  |  | 0  |  | 0  |
| <b>Desenho Auxiliado por Computador</b>         |    |                                   |    | <b>Ciências do Ambiente</b>                  |    | <b>Expressão Gráfica: Projetos de Edificações - Arquitetônicos</b> |    | <b>Economia</b>                             |    |  |    |   |     | <b>Tecnologia das Construções</b>                             |    | <b>Gerenciamento das Construções</b>     |    | <b>Projeto de Negócios (EAD)</b>         |    |
|   | 0  |                                   |    |  | 34 |  | 0  |   | 34 |  |    |   |     |   | 68 |  | 68 |  | 68 |
|   | 34 |                                   |    |  | 0  |  | 68 |   | 0  |  |    |   |     |   | 0  |  | 0  |  | 0  |
| <b>Expressão Gráfica: Princípios e Técnicas</b> |    |                                   |    |  |    |  |    |   |    |  |    |   |     |   |    | <b>Gerenciamento de Resíduos Urbanos</b> |    | <b>Optativa (*)</b>                      |    |
|   | 0  |                                   |    |  |    |  |    |   |    |  |    |   |     |   |    |  | 68 |  | 68 |
|   | 68 |                                   |    |  |    |  |    |   |    |  |    |   |     |   |    |  | 0  |  | 0  |
| <b>Introdução à Engenharia Civil</b>            |    |                                   |    | <b>Núcleo de Conteúdo Básico</b>             |    | <b>Núcleo de Conteúdo Profissionalizante</b>                       |    | <b>Núcleo de Conteúdo Específico</b>        |    |  |    |   |     |   |    |  |    |  |    |
|   | 34 |                                   |    |  |    |  |    |   |    |  |    |   |     |   |    |  |    |  |    |
|   | 0  |                                   |    |  |    |  |    |   |    |  |    |   |     |   |    |  |    |  |    |

|                |     |                |     |                |     |                |     |                |     |                |     |                |     |                |     |                |     |                |     |
|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|
| TOTAL - TEORIA | 238 | TOTAL - TEORIA | 306 | TOTAL - TEORIA | 374 | TOTAL - TEORIA | 272 | TOTAL - TEORIA | 340 | TOTAL - TEORIA | 367 | TOTAL - TEORIA | 374 | TOTAL - TEORIA | 408 | TOTAL - TEORIA | 374 | TOTAL - TEORIA | 340 |
| TOTAL - LAB.   | 170 | TOTAL - LAB.   | 68  | TOTAL - LAB.   | 34  | TOTAL - LAB.   | 126 | 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> | 68 | Para integralizar o curso, o aluno, deverá cursar no mínimo uma carga horária de 68 horas/aula de disciplina optativa. |  |