

---

---

## **ENGENHARIA CIVIL**

**COORDENADOR**

Frederico Carlos Martins de Menezes Filho  
frederico.menezes@ufv.br

## Currículo do Curso de Engenharia Civil

### *Engenheiro Civil*

#### ATUAÇÃO

O curso de graduação em Engenharia Civil tem como perfil do formando egresso/profissional o engenheiro, com formação generalista, humanista, crítica e reflexiva, capacitado a absorver e desenvolver novas tecnologias, estimulando a sua atuação crítica e criativa na identificação e resolução de problemas, considerando seus aspectos políticos, econômicos, sociais, ambientais e culturais, com visão ética e humanística, em atendimento às demandas da sociedade. Ao Engenheiro Civil compete o desempenho das atividades profissionais previstas na Resolução n° 1010, de 22.08.2005, do CONFEA, referentes à concepção, projeto, execução, análise e viabilidade técnico econômica, estudos e especificação de materiais, planejamento, consultoria, pesquisa, vistoria, fiscalização, perícia, condução de obras e serviços como: edificações, pontes e grandes estruturas, estradas, portos, aeroportos, sistemas de abastecimento de água, de esgotamento sanitário e drenagem urbana. Atua ainda em obras de geotecnia, fundações, materiais e construção civil, dentre outras.

#### Reconhecimento:

Autorização: CEPE-UFV, Ata N.º 458 de 20/03/2009

Ano de início: 2009

Turno: Integral - 50 vagas

| Exigência                     | Horas | Prazos | Anos |
|-------------------------------|-------|--------|------|
| Disciplinas obrigatórias      | 3.675 | Mínimo | 5,0  |
| Disciplinas optativas         | 210   | Padrão | 5,0  |
| Estágio Supervisionado (300h) |       | Máximo | 8,0  |
| TOTAL                         | 3.885 |        |      |

#### SEQUÊNCIA SUGERIDA

| <u>Disciplinas Obrigatórias</u> |                              | Carga Horária | Total | Pré-requisito          |
|---------------------------------|------------------------------|---------------|-------|------------------------|
| Código                          | Nome                         | Cr(T-P)       | Horas | (Pré ou Correquesito)* |
| <b>1º Período</b>               |                              |               |       |                        |
| <b>CBI282</b>                   | Ecologia Básica              | 3(3-0)        | 45    |                        |
| <b>CRP185</b>                   | Laboratório de Química Geral | 2(0-2)        | 30    | CRP195*                |
| <b>CRP195</b>                   | Química Geral                | 3(3-0)        | 45    |                        |

| <b>Currículo do Curso de Engenharia Civil</b> |  |               |       |                        |
|---|--|---------------|-------|------------------------|
| <b>Disciplinas Obrigatórias</b>               |  | Carga Horária | Total | Pré-requisito          |
| Código  | Nome   | Cr(T-P)       | Horas | (Pré ou Correquesito)* |
| <b>1º Período - Continuação</b>               |  |               |       |                        |
| CRP199  | Cálculo Diferencial e Integral                           | 6(6-0)        | 90    |                        |
| ECV100  | Introdução à Engenharia Civil                            | 1(1-0)        | 15    |                        |
| ECV110  | Fundamentos de Desenho Geométrico e Geometria Descritiva | 4(2-2)        | 60    |                        |
| SIN110  | Programação  | 6(4-2)        | 90    |                        |
| TOTAL   |  | 25            | 375   |                        |
| TOTAL ACUMULADO                               |  | 25            | 375   |                        |
| <b>2º Período</b>                             |  |               |       |                        |
| ADE190  | Introdução à Economia                                    | 4(4-0)        | 60    |                        |
| CRP201  | Física I   | 4(4-0)        | 60    | CRP199                 |
| CRP205  | Cálculo II   | 4(4-0)        | 60    | CRP199                 |
| CRP298  | Geometria Analítica e Álgebra Linear                     | 4(4-0)        | 60    | CRP199                 |
| ECV200  | Metodologia de Pesquisa para Engenharia                  | 1(1-0)        | 15    |                        |
| ECV210  | Projeto Assistido por Computador                         | 2(0-2)        | 30    |                        |
| QAM106  | Química Tecnológica                                      | 4(2-2)        | 60    | CRP185 e CRP195        |
| TOTAL   |  | 23            | 345   |                        |
| TOTAL ACUMULADO                               |  | 48            | 720   |                        |
| <b>3º Período</b>                             |  |               |       |                        |
| CRP192  | Iniciação à Estatística                                  | 4(4-0)        | 60    | CRP199                 |
| CRP202  | Laboratório de Física I                                  | 2(0-2)        | 30    | CRP201*                |
| CRP203  | Física II  | 4(4-0)        | 60    | CRP201                 |
| CRP250  | Cálculo III  | 4(4-0)        | 60    | CRP205 e CRP298*       |
| ECV204  | Desenho para Construção Civil I                          | 4(0-4)        | 60    | ECV110* e ECV210       |
| ECV230  | Mecânica para Engenheiros                                | 4(4-0)        | 60    | CRP201                 |
| ECV310  | Fundamentos de Cartografia e Topografia                  | 5(3-2)        | 75    | ECV204*                |
| TOTAL   |  | 27            | 405   |                        |
| TOTAL ACUMULADO                               |  | 75            | 1.125 |                        |
| <b>4º Período</b>                             |  |               |       |                        |
| CRP204  | Física III   | 4(4-0)        | 60    | CRP201 e CRP205        |
| CRP270  | Cálculo Numérico   | 4(4-0)        | 60    | CRP298 e CRP205        |
| ECV150  | Resistências dos Materiais I                             | 5(3-2)        | 75    | ECV230                 |

| <b>Currículo do Curso de Engenharia Civil</b> |                                       |               |       |                               |
|---|---------------------------------------|---------------|-------|-------------------------------|
| <b>Disciplinas Obrigatórias</b>               |                                       | Carga Horária | Total | Pré-requisito                 |
| Código  | Nome                                  | Cr(T-P)       | Horas | (Pré ou Correquesito)*        |
| <b>4º Período - Continuação</b>               |                                       |               |       |                               |
| <b>ECV205</b>                                 | Desenho para Construção Civil II      | 4(0-4)        | 60    | ECV204*                       |
| <b>ECV270</b>                                 | Fenômenos de Transporte               | 4(4-0)        | 60    | CRP203 e (CRP205* ou CRP250*) |
| <b>ECV330</b>                                 | Geologia de Engenharia                | 4(2-2)        | 60    | CRP195                        |
| <b>TOTAL</b>                                  |                                       | 25            | 375   |                               |
| <b>TOTAL ACUMULADO</b>                        |                                       | 100           | 1.500 |                               |
| <b>5º Período</b>                             |                                       |               |       |                               |
| <b>CRP296</b>                                 | Instituições de Direito               | 4(4-0)        | 60    |                               |
| <b>ECV155</b>                                 | Resistências dos Materiais II         | 5(3-2)        | 75    | ECV150                        |
| <b>ECV320</b>                                 | Transportes                           | 3(3-0)        | 45    | CRP192 e ECV310               |
| <b>ECV340</b>                                 | Mecânica dos Solos I                  | 4(2-2)        | 60    | ECV330                        |
| <b>ECV355</b>                                 | Hidrologia Aplicada                   | 4(4-0)        | 60    | CRP192                        |
| <b>ECV360</b>                                 | Materiais de Construção Civil I       | 4(2-2)        | 60    | QAM106 e ECV150*              |
| <b>TOTAL</b>                                  |                                       | 24            | 360   |                               |
| <b>TOTAL ACUMULADO</b>                        |                                       | 124           | 1.860 |                               |
| <b>6º Período</b>                             |                                       |               |       |                               |
| <b>ECV315</b>                                 | Projeto Geométrico de Estrada         | 4(2-2)        | 60    | ECV310                        |
| <b>ECV345</b>                                 | Mecânica dos Solos II                 | 5(3-2)        | 75    | ECV340 e ECV155*              |
| <b>ECV350</b>                                 | Hidráulica                            | 5(3-2)        | 75    | ECV270 e ECV310               |
| <b>ECV365</b>                                 | Materiais de Construção Civil II      | 4(2-2)        | 60    | ECV360                        |
| <b>ECV370</b>                                 | Construção Civil I                    | 4(2-2)        | 60    | ECV360                        |
| <b>ECV375</b>                                 | Teoria das Estruturas I               | 5(5-0)        | 75    | ECV150                        |
| <b>TOTAL</b>                                  |                                       | 27            | 405   |                               |
| <b>TOTAL ACUMULADO</b>                        |                                       | 151           | 2.265 |                               |
| <b>7º Período</b>                             |                                       |               |       |                               |
| <b>ECV317</b>                                 | Pavimentação                          | 4(2-2)        | 60    | ECV315 e ECV345*              |
| <b>ECV371</b>                                 | Construção Civil II                   | 4(4-0)        | 60    | ECV370                        |
| <b>ECV377</b>                                 | Teoria das Estruturas II              | 4(4-0)        | 60    | ECV375                        |
| <b>ECV379</b>                                 | Estruturas de Madeira                 | 3(3-0)        | 45    | ECV155 e ECV365 e ECV375      |
| <b>ECV380</b>                                 | Concreto Armado I                     | 5(5-0)        | 75    | ECV155 e ECV375               |
| <b>ECV390</b>                                 | Eletrotécnica e Instalações Elétricas | 5(3-2)        | 75    | CRP204                        |
| <b>TOTAL</b>                                  |                                       | 25            | 375   |                               |
| <b>TOTAL ACUMULADO</b>                        |                                       | 176           | 2.640 |                               |

| <b>Currículo do Curso de Engenharia Civil</b> |  |               |       |   |
|---|--|---------------|-------|---|
| <b>Disciplinas Obrigatórias</b>               |  | Carga Horária | Total | Pré-requisito                                       |
| Código  | Nome   | Cr(T-P)       | Horas | (Pré ou Correquisito)*                              |
| <b>8º Período</b>                             |  |               |       |   |
| <b>ADE104</b>                                 | Teoria Geral da Administração                                  | 4(4-0)        | 60    |   |
| <b>CRP297</b>                                 | Sociologia Geral   | 4(4-0)        | 60    |   |
| <b>ECV356</b>                                 | Sistemas de Abastecimento de Água                              | 3(3-0)        | 45    | ECV350  |
| <b>ECV357</b>                                 | Instalações Hidráulicas e Sanitárias                           | 4(4-0)        | 60    | ECV350  |
| <b>ECV378</b>                                 | Estruturas Metálicas   | 4(4-0)        | 60    | ECV155 e ECV375                                     |
| <b>ECV381</b>                                 | Concreto Armado II   | 5(3-2)        | 75    | ECV380  |
| TOTAL   |  | 24            | 360   |   |
| TOTAL ACUMULADO                               |  | 200           | 3.000 |   |
| <b>9º Período</b>                             |  |               |       |   |
| <b>ECV346</b>                                 | Fundações e Obras de Terra                                     | 4(4-0)        | 60    | ECV345  |
| <b>ECV358</b>                                 | Sistemas de Esgotos  | 4(4-0)        | 60    | ECV350 e ECV355*                                    |
| <b>ECV391</b>                                 | Projetos de Instalações Elétricas e de Comunicação (Optativas) | 4(2-2)        | 60    | ECV390  |
| TOTAL   |  | 12            | 180   |   |
| TOTAL ACUMULADO                               |  | 212           | 3.180 |   |
| <b>10º Período</b>                            |  |               |       |   |
| <b>ECV401</b>                                 | Trabalho Final de Curso  | 13(1-12)      | 195   | Ter cursado 2.955 horas de disciplinas obrigatórias |
| <b>ECV497</b>                                 | Estágio Supervisionado (Optativas)                             | 0(0-20)       | 300   | Ter cursado 2.955 horas de disciplinas obrigatórias |
| TOTAL   |  | 13            | 495   |   |
| TOTAL ACUMULADO                               |  | 225           | 3.675 |   |
| <b>Disciplinas Optativas</b>                  |  |               |       |   |
| <b>AGR148</b>                                 | Meteorologia e Climatologia                                    | 4(4-0)        | 60    | ECV270* e CRP199                                    |
| <b>CIC100</b>                                 | Contabilidade Geral  | 4(4-0)        | 60    |   |
| <b>CRP280</b>                                 | LIBRAS Língua Brasileira de Sinais                             | 3(1-2)        | 45    |   |
| <b>CRP291</b>                                 | Inglês I   | 4(4-0)        | 60    |   |
| <b>CRP340</b>                                 | Equações Diferenciais Ordinárias                               | 4(4-0)        | 60    | CRP205  |
| <b>CRP341</b>                                 | Métodos Matemáticos  | 4(4-0)        | 60    | CRP250  |
| <b>CRP397</b>                                 | Tópicos Especiais I  | 2(2-0)        | 30    |   |

| <b>Currículo do Curso de Engenharia Civil</b> |   |               |       |                        |
|---|---|---------------|-------|------------------------|
| <b>Disciplinas Optativas</b>                  |   | Carga Horária | Total | Pré-requisito          |
| Código  | Nome  | Cr(T-P)       | Horas | (Pré ou Correquisito)* |
| <b>Disciplinas Optativas - Continuação</b>    |   |               |       |                        |
| <b>CRP398</b>                                 | Tópicos Especiais II                                | 4(4-0)        | 60    |                        |
| <b>ECV240</b>                                 | Atividades Complementares I                         | 1(1-0)        | 15    |                        |
| <b>ECV241</b>                                 | Atividades Complementares II                        | 2(2-0)        | 30    |                        |
| <b>ECV242</b>                                 | Atividades Complementares III                       | 3(3-0)        | 45    |                        |
| <b>ECV410</b>                                 | Infraestrutura Aeroportuária                        | 3(3-0)        | 45    | ECV315* e ECV320*      |
| <b>ECV420</b>                                 | Introdução ao BIM                                   | 2(0-2)        | 30    | ECV210*                |
| <b>ECV430</b>                                 | Laboratório de Mecânica dos Solos                   | 4(2-2)        | 60    | ECV340*                |
| <b>ECV435</b>                                 | Barragens de Terra e Enrocamento                    | 5(3-2)        | 75    | ECV345                 |
| <b>ECV448</b>                                 | Disposição de Resíduos Sólidos em Aterros           | 3(3-0)        | 45    | ECV340                 |
| <b>ECV450</b>                                 | Geotecnia Ambiental                                 | 3(3-0)        | 45    | ECV340                 |
| <b>ECV471</b>                                 | Segurança do Trabalho na Construção Civil           | 3(3-0)        | 45    | ECV371                 |
| <b>ECV495</b>                                 | Sensoriamento Remoto                                | 4(2-2)        | 60    | ECV310                 |
| <b>ECV499</b>                                 | Geoprocessamento                                    | 4(2-2)        | 60    | ECV310                 |
| <b>NUR493</b>                                 | Tópicos Especiais em Políticas de Saúde e Cidadania | 4(4-0)        | 60    |                        |
| <b>QAM315</b>                                 | Química Ambiental                                   | 4(4-0)        | 60    |                        |
| <b>QAM451</b>                                 | Química dos Materiais                               | 4(4-0)        | 60    | CRP195                 |
| <b>SIN132</b>                                 | Matemática Discreta                                 | 4(4-0)        | 60    |                        |