



## RESOLUÇÃO CEPE Nº 3.460

Aprova alterações curriculares para o  
Curso de Engenharia Civil.

O Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal de Ouro Preto, em reunião extraordinária, realizada em 24 de novembro de 2008, no uso de suas atribuições legais,

Considerando a proposta do Colegiado do Curso de Engenharia Civil, pelo ofício CECIV Nº. 10 de 06 de outubro de 2008,

### RESOLVE:

**Art. 1º** Incluir a disciplina obrigatória **Programação de Computadores I (CIC107)**, a ser oferecida no 2º período, com carga horária semestral 60 horas (2T+2P), totalizando 3 créditos, com a seguinte ementa: "Conceitos básicos de organização de computadores, sistemas operacionais e ambientes de programação. Conceito de algoritmo. Conceitos básicos de programação: valores e expressões de tipos primitivos, variáveis, comando de atribuição, comandos de controle de fluxo, entrada e saída padrão, procedimentos e funções, tipos de dados compostos."

**Art. 2º** Incluir as seguintes disciplinas eletivas:

**a) Programação de Computadores II (CIC108)**, com carga horária semestral de 60 horas (2T+2P), totalizando 3 créditos, tendo como pré-requisito a disciplina Programação de Computação I (CIC107), com a seguinte ementa: "Manipulação de arquivos. Modularização de programas. Conceitos de programação orientada a objetos: objetos, variáveis de instância e métodos, classes e herança. Desenvolvimento de programas em linguagem orientada a objetos."

**b) Tratamento de Resíduos Sólidos Urbanos (CIV275)**, com carga horária semestral de 30 horas (2T+0P), totalizando 2 créditos,



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Universidade Federal de Ouro Preto-UFOP  
Reitoria



UFOP  
Universidade Federal  
de Ouro Preto

tendo como pré-requisito a disciplina Saneamento (CIV227), com a seguinte ementa: "Resíduos Sólidos: Origem e caracterização. Acondicionamento. Coleta. Transporte e disposição final. Processos de tratamento e de reciclagem."

**Art. 3º Excluir a disciplina obrigatória Introdução à Ciência da Computação (CIC105) e estabelecer a equivalência com a disciplina Programação de Computadores I (CIC107).**

**Art. 4º** A matriz curricular com a alteração proposta é parte integrante desta Resolução.

**Art. 5º** Esta Resolução entrará em vigor a partir do 1º semestre letivo de 2009.

Ouro Preto, em 24 de novembro de 2008.

**Prof. João Luiz Martins**  
**Presidente**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Universidade Federal de Ouro Preto-UFOP  
Reitoria



UFOP  
Universidade Federal  
de Ouro Preto

CURSO DE ENGENHARIA CIVIL-2009/1

| CÓDIGO | DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS                       | PRÉ-REQUISITOS | CR        | CHS        | AULAS |   | PER |
|--------|--|----------------|-----------|------------|-------|---|-----|
|        |  |                |           |            | T     | P |     |
| CAT108 | Geometria Descritiva                           | -              | 5         | 90         | 4     | 2 | 1º  |
| CAT109 | Desenho Técnico                                | -              | 1         | 30         | 1     | 1 | 1º  |
| CIV200 | Introdução à Engenharia Civil                  | -              | 1         | 15         | 1     | 0 | 1º  |
| MTM122 | Cálculo Diferencial e Integral I               | -              | 6         | 90         | 6     | 0 | 1º  |
| MTM131 | Geometria Analítica e Cálculo Vetorial         | -              | 4         | 60         | 4     | 0 | 1º  |
| QUI200 | Química Geral                                  | -              | 5         | 90         | 4     | 2 | 1º  |
|        |  |                | <b>22</b> | <b>375</b> |       |   |     |
| CAT104 | Topografia e Desenho Topográfico               | -              | 4         | 90         | 2     | 4 | 2º  |
| CIC107 | Programação de Computadores I                  | -              | 3         | 60         | 2     | 2 | 2º  |
| EFD301 | Educação Física e Desportos I                  | -              | 1         | 30         | 0     | 2 | 2º  |
| FIS209 | Mecânica Clássica                              | -              | 3         | 60         | 2     | 2 | 2º  |
| MTM112 | Introdução à Álgebra Linear                    | -              | 4         | 60         | 4     | 0 | 2º  |
| MTM123 | Cálculo Diferencial e Integral II              | -              | 4         | 60         | 4     | 0 | 2º  |
|        |  |                | <b>19</b> | <b>360</b> |       |   |     |
| AMB110 | Engenharia Ambiental Básica                    | 1º             | 3         | 45         | 3     | 0 | 3º  |
| CAT110 | Desenho Arquitetônico                          | 1º             | 3         | 60         | 2     | 2 | 3º  |
| EFD302 | Educação Física e Desportos II                 | -              | 1         | 30         | 0     | 2 | 3º  |
| FIL200 | Introdução à Filosofia da Ciência e das Idéias | 1º             | 2         | 30         | 2     | 0 | 3º  |
| FIS210 | Física Térmica                                 | 1º             | 3         | 60         | 2     | 2 | 3º  |
| FIS211 | Eletromagnetismo                               | 1º             | 3         | 60         | 2     | 2 | 3º  |
| MTM124 | Cálculo Diferencial e Integral III             | 1º             | 4         | 60         | 4     | 0 | 3º  |
| MTM125 | Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias | 1º             | 4         | 60         | 4     | 0 | 3º  |
|        |  |                | <b>23</b> | <b>405</b> |       |   |     |
| CAT118 | Mecânica dos Fluidos                           | 2º             | 3         | 60         | 2     | 2 | 4º  |
| CIC170 | Cálculo Numérico                               | 2º             | 3         | 60         | 2     | 2 | 4º  |
| FIS213 | Oscilações e Ondas                             | 2º             | 3         | 60         | 2     | 2 | 4º  |
| FIS214 | Mecânica Racional                              | 2º             | 3         | 60         | 2     | 2 | 4º  |
| GEO290 | Geologia Aplicada à Engenharia Civil           | 2º             | 5         | 90         | 4     | 2 | 4º  |
| MTM151 | Estatística e Probabilidade                    | 2º             | 4         | 60         | 4     | 0 | 4º  |
|        |  |                | <b>21</b> | <b>390</b> |       |   |     |
| CAT124 | Eletrotécnica Geral                            | 3º             | 4         | 75         | 3     | 2 | 5º  |
| CAT136 | Transferência de Calor e Massa B               | 3º             | 2         | 45         | 1     | 2 | 5º  |
| CIV105 | Resistência dos Materiais I                    | 3º             | 4         | 75         | 3     | 2 | 5º  |
| CIV203 | Sistemas Estruturais                           | 3º             | 4         | 60         | 4     | 0 | 5º  |
| CIV224 | Hidráulica I                                   | 3º             | 3         | 60         | 2     | 2 | 5º  |
| CIV244 |  | 3º             | 3         | 60         | 2     | 2 | 5º  |
|        | <b>Mecânica dos Solos I</b>                    |                |           |            |       |   |     |
|        |  |                | <b>20</b> | <b>375</b> |       |   |     |
| CIV106 | Resistência dos Materiais II                   | 4º             | 3         | 60         | 2     | 2 | 6º  |
| CIV208 | Teoria das Estruturas I                        | 4º             | 4         | 75         | 3     | 2 | 6º  |
| CIV225 | Hidráulica II                                  | 4º             | 2         | 45         | 2     | 1 | 6º  |
| CIV237 | Materiais de Construção I                      | 4º             | 3         | 60         | 2     | 2 | 6º  |
| CIV245 | Mecânica dos Solos II                          | 4º             | 3         | 60         | 2     | 2 | 6º  |
| CIV256 | Infra-Estrutura de Vias Terrestres             | 4º             | 4         | 75         | 3     | 2 | 6º  |
|        |  |                | <b>19</b> | <b>375</b> |       |   |     |
| CAT105 | Instalações Elétricas                          | 5º             | 2         | 30         | 2     | 0 | 7º  |
| CAT106 | Instalações Hidráulicas                        | 5º             | 2         | 30         | 2     | 0 | 7º  |
| CAT111 | Desenho Estrutural e de Instalações            | 5º             | 2         | 30         | 2     | 0 | 7º  |
| CIV209 | Teoria das Estruturas II                       | 5º             | 4         | 75         | 3     | 2 | 7º  |
| CIV216 | Concreto Armado I                              | 5º             | 3         | 60         | 2     | 2 | 7º  |
| CIV226 | Hidrologia Aplicada                            | 5º             | 3         | 60         | 3     | 1 | 7º  |
| CIV238 | Materiais de Construção II                     | 5º             | 2         | 45         | 2     | 1 | 7º  |
| CIV246 | Fundações                                      | 5º             | 3         | 45         | 3     | 0 | 7º  |
|        |  |                | <b>21</b> | <b>375</b> |       |   |     |
| CIV217 | Concreto Armado II                             | 6º             | 3         | 60         | 2     | 2 | 8º  |
| CIV227 | Saneamento                                     | 6º             | 4         | 75         | 3     | 2 | 8º  |
| CIV239 | Construção de Edifícios I                      | 6º             | 3         | 60         | 2     | 2 | 8º  |
| CIV247 | Obras de Terra                                 | 6º             | 2         | 45         | 1     | 2 | 8º  |
| CIV266 | Construções Metálicas I                        | 6º             | 4         | 75         | 3     | 2 | 8º  |
| PRO241 | Economia I                                     | 6º             | 2         | 30         | 2     | 0 | 8º  |
| PRO243 | Organização e Administração I                  | 6º             | 2         | 30         | 2     | 0 | 8º  |
|        |  |                | <b>20</b> | <b>375</b> |       |   |     |
| CIV190 | Trabalho de Conclusão de Curso I               | 7º             | 4         | 60         | 4     | 0 | 9º  |
| CIV218 | Pontes I                                       | 7º             | 4         | 75         | 3     | 2 | 9º  |
| CIV240 | Construção de Edifícios II                     | 7º             | 2         | 45         | 2     | 1 | 9º  |
| CIV258 | Superestrutura de Rodovias e Aeroportos        | 7º             | 3         | 60         | 2     | 2 | 9º  |
| CIV259 | Ferrovias                                      | 7º             | 3         | 60         | 2     | 2 | 9º  |
| CIV265 | Construções de Madeira                         | 7º             | 2         | 30         | 2     | 0 | 9º  |
| PRO242 | Economia II                                    | 7º             | 2         | 30         | 2     | 0 | 9º  |
| PRO244 | Organização e Administração II                 | 7º             | 2         | 30         | 2     | 0 | 9º  |



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Universidade Federal de Ouro Preto-UFOP  
Reitoria



UFOP  
Universidade Federal  
de Ouro Preto

|        |  |        |    |     |   |    |     |
|--------|--|--------|----|-----|---|----|-----|
|        |  |        | 22 | 390 |   |    |     |
| ATV011 | Atividade Obrigatória – Estágio Supervisionado | -      | 5  | 160 | 0 | 10 | 10º |
| CIV191 | Trabalho de Conclusão de Curso II              | CIV190 | 8  | 240 | 1 | 15 | 10º |
| CIV292 | Projeto de Obras Cívicas                       | 8º     | 1  | 30  | 0 | 2  | 10º |
| CIV393 | Estágio Supervisionado – Relatório             | 8º     | 1  | 30  | 0 | 2  | 10º |
| DIR248 | Introdução ao Direito e Legislação             | 8º     | 3  | 45  | 3 | 0  | 10º |
|        |  |        | 18 | 505 |   |    |     |

| CÓDIGO | DISCIPLINAS ELETIVAS                                  | PRÉ-REQUISITOS | CR | CHS  | AULAS |   | PER       |
|--------|---|----------------|----|------|-------|---|-----------|
|        |   |                |    |      | T     | P |           |
| CAT303 | CAD na Engenharia                                     | 2º             | 1  | 30   | 0     | 2 | 4º ao 10º |
| FIS212 | Estrutura da Matéria                                  | 3º             | 3  | 60   | 2     | 2 | 5º        |
| CAT308 | Projetos de Iluminação                                | 4º             | 2  | 30   | 1     | 1 | 6º ao 10º |
| CAT309 | Projeto de Instalações Telefônicas                    | 4º             | 1  | 30   | 0     | 2 | 6º ao 10º |
| CAT312 | Desenho Topográfico, Projeto e CAD                    | 5º             | 2  | 45   | 1     | 2 | 7º ao 10º |
| CIC108 | Programação de Computadores II                        | CIC107         | 3  | 60   | 2     | 2 | 3º ao 10º |
| CIV273 | Transporte de Sedimentos                              | 5º             | 3  | 60   | 2     | 2 | 7º ao 10º |
| CIV455 | Hidroviás Continentais e Marítimas                    | 5º             | 2  | 45   | 2     | 1 | 7º ao 10º |
| MIN218 | Ensaio de Laboratório em Mecânica dos Solos           | 5º             | 2  | 45   | 1     | 2 | 7º ao 10º |
| CIV404 | Análise Matricial de Estruturas                       | 6º             | 2  | 45   | 2     | 1 | 8º ao 9º  |
| CIV411 | Alvenaria Estrutural                                  | 6º             | 1  | 30   | 1     | 1 | 8º ao 10º |
| CIV421 | Tópicos de Obras Hidráulicas                          | 6º             | 3  | 60   | 2     | 2 | 8º ao 10º |
| CIV423 | Tratamento de Esgotos                                 | 6º             | 2  | 45   | 2     | 1 | 8º ao 10º |
| CIV424 | Gerenciamento de Recursos Hídricos A                  | 6º             | 3  | 45   | 3     | 0 | 8º ao 10º |
| CIV428 | Drenagem Urbana                                       | 6º             | 2  | 45   | 1     | 2 | 8º ao 10º |
| CIV431 | Gestão de Obras em Construção Civil                   | 6º             | 2  | 30   | 2     | 0 | 8º ao 10º |
| CIV446 | Computação Aplicada a Geotécnica                      | 6º             | 3  | 60   | 2     | 2 | 8º ao 10º |
| CIV451 | Manutenção de Via Permanente Ferroviária              | CIV259         | 2  | 45   | 1     | 2 | 8º ao 10º |
| CIV452 | Planejamento e Engenharia de Tráfego                  | 6º             | 2  | 30   | 2     | 0 | 8º ao 10º |
| CIV275 | Tratamento de Resíduos Sólidos Urbanos                | CIV227         | 3  | 60   | 2     | 2 | 9º ao 10º |
| CIV464 | Perfis Leves  | 7º             | 1  | 30   | 1     | 1 | 9º ao 10º |
| CIV465 | Cálculo de Estruturas de Edifícios em Concreto Armado | 7º             | 2  | 60   | 1     | 3 | 9º ao 10º |
| CIV466 | Construções Metálicas II                              | CIV266         | 3  | 60   | 3     | 1 | 9º ao 10º |
| PRO302 | Ações Empreendedoras                                  | 7º             | 2  | 60   | 1     | 3 | 9º        |
| CIV440 | Projeto Geotécnico                                    | 8º             | 3  | 60   | 2     | 2 | 10º       |
|        |   |                | 49 | 1050 |       |   |           |

| COMPONENTES CURRICULARES       | QUANTIDADE | CRÉDITOS | CARGA HORÁRIA |
|--------------------------------|------------|----------|---------------|
| Disciplinas Obrigatórias       | 63         | 188      | 3465          |
| Disciplinas Eletivas           | -          | 12       | 255           |
| Estágios                       | 1          | 5        | 160           |
| Trabalho de Conclusão de Curso | 2          | 12       | 300           |
| TOTAL                          | 66         | 217      | 4180          |

**OBSERVAÇÃO:** Para integralizar o curso o aluno deverá cursar, além das disciplinas obrigatórias, no mínimo 12 créditos em disciplinas eletivas. Conforme a Resolução CEPE 3454, de 24/11/2008, todas as cargas horárias apresentadas são em horas, sendo que as disciplinas obrigatórias e eletivas são desenvolvidas em aulas de 50 minutos, durante as 18 semanas letivas.