



## 11.1 ESTRUTURA CURRICULAR

| 1º Período   |                                                |   |   |            |           |          |          |           |            |           |    |     |            |
|--------------|------------------------------------------------|---|---|------------|-----------|----------|----------|-----------|------------|-----------|----|-----|------------|
| Código       | Componente curricular                          | T | M | HT         | HP        | ECS      | D        | EX        | CHT        | CR        | PR | CRT | EEC 2012/1 |
| CTT115       | Cálculo I                                      | O | P | 90         | -         | -        | -        | -         | 90         | 6         | -  | -   | CTT110     |
| CTT116       | Geometria Analítica e Álgebra Linear           | O | P | 90         | -         | -        | -        | -         | 90         | 6         | -  | -   | CTT112     |
| CTT135       | Química Tecnológica I                          | O | P | 60         | 15        | -        | -        | -         | 75         | 5         | -  | -   | CTT130     |
| CTT172       | Introdução à Ciência, Tecnologia e Engenharias | O | P | 45         | -         | -        | -        | 35        | 45         | 3         | -  | -   | CTT170     |
| CTT460       | Metodologia da Pesquisa Científica             | O | P | 45         | 15        | -        | -        | 30        | 60         | 4         | -  | -   | CTT166     |
| <b>Total</b> |                                                |   |   | <b>330</b> | <b>30</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>65</b> | <b>360</b> | <b>24</b> |    |     |            |



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI**  
**TEÓFILO OTONI – MINAS GERAIS**  
**INSTITUTO DE CIÊNCIA, ENGENHARIA E TECNOLOGIA**



| 2º Período   |                                                     |    |   |            |           |          |          |           |            |           |        |     |            |
|--------------|-----------------------------------------------------|----|---|------------|-----------|----------|----------|-----------|------------|-----------|--------|-----|------------|
| Código       | Componente curricular                               | T  | M | HT         | HP        | ECS      | D        | EX        | CHT        | CR        | PR     | CRT | EEC 2012/1 |
| CTT117       | Cálculo II                                          | O  | P | 60         | -         | -        | -        | -         | 60         | 4         | CTT115 | -   | CTT111     |
| CTT123       | Física I                                            | O  | P | 60         | 15        | -        | -        | -         | 75         | 5         | -      | -   | CTT120     |
| CTT136       | Química Tecnológica II                              | O  | P | 60         | 15        | -        | -        | -         | 75         | 5         | -      | -   | CTT131     |
| CTT143       | Programação de Computadores I                       | O  | P | 45         | 30        | -        | -        | -         | 75         | 5         | -      | -   | CTT140     |
| CTT          | Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades I | OL | P | 45*        | 15*       | -        | -        | 30        | 60         | 4         | -      | -   | -          |
| <b>Total</b> |                                                     |    |   | <b>270</b> | <b>75</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>30</b> | <b>345</b> | <b>23</b> |        |     |            |

\* A carga horária Teórica e/ou Prática está especificada em cada unidade curricular que compõe o referido grupo.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI**  
**TEÓFILO OTONI – MINAS GERAIS**  
**INSTITUTO DE CIÊNCIA, ENGENHARIA E TECNOLOGIA**



| 3º Período   |                                                      |    |   |            |            |          |          |           |            |           |        |     |            |
|--------------|------------------------------------------------------|----|---|------------|------------|----------|----------|-----------|------------|-----------|--------|-----|------------|
| Código       | Componente curricular                                | T  | M | HT         | HP         | ECS      | D        | EX        | CHT        | CR        | PR     | CRT | EEC 2012/1 |
| CTT118       | Cálculo III                                          | O  | P | 60         | -          | -        | -        | -         | 60         | 4         | CTT115 | -   | CTT114     |
| CTT124       | Física II                                            | O  | P | 45         | 15         | -        | -        | -         | 60         | 4         | -      | -   | CTT122     |
| CTT137       | Bioquímica                                           | O  | P | 30         | 30         | -        | -        | -         | 60         | 4         | CTT136 | -   | CTT132     |
| CTT144       | Programação de Computadores II                       | O  | P | 45         | 30         | -        | -        | -         | 75         | 5         | CTT143 | -   | CTT141     |
| CTT152       | Biologia Celular                                     | O  | P | 45         | 15         | -        | -        | -         | 60         | 4         | -      | -   | CTT150     |
| CTT          | Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades II | OL | P | 45*        | 15*        | -        | -        | 30        | 60         | 4         | -      | -   | -          |
| <b>Total</b> |                                                      |    |   | <b>270</b> | <b>105</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>30</b> | <b>375</b> | <b>25</b> |        |     |            |

\* A carga horária Teórica e/ou Prática está especificada em cada unidade curricular que compõe o referido grupo.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI**  
**TEÓFILO OTONI – MINAS GERAIS**  
**INSTITUTO DE CIÊNCIA, ENGENHARIA E TECNOLOGIA**



| 4º Período   |                                   |   |   |            |            |          |          |          |            |           |                  |     |                      |
|--------------|-----------------------------------|---|---|------------|------------|----------|----------|----------|------------|-----------|------------------|-----|----------------------|
| Código       | Componente curricular             | T | M | HT         | HP         | ECS      | D        | EX       | CHT        | CR        | PR               | CRT | EEC 2012/1           |
| CTT119       | Probabilidade e Estatística       | O | P | 45         | 15         | -        | -        | -        | 60         | 4         | CTT115           | -   | CTT113               |
| CTT125       | Física III                        | O | P | 45         | 15         | -        | -        | -        | 60         | 4         | CTT123           | -   | CTT121               |
| CTT138       | Físico-Química                    | O | P | 45         | 15         | -        | -        | -        | 60         | 4         | CTT117<br>CTT135 | -   | CTT133               |
| CTT153       | Microbiologia Geral               | O | P | 45         | 15         | -        | -        | -        | 60         | 4         | -                | -   | CTT151               |
| CTT146       | Desenho e Projeto para Computador | O | P | 45         | 15         | -        | -        | -        | 60         | 4         | -                | -   | CTT142<br>CTT145     |
| CTT134       | Mecânica dos Fluidos              | O | P | 45         | 15         | -        | -        | -        | 60         | 4         | CTT117<br>CTT123 | -   | CTD13<br>4<br>CTJ017 |
| CTT222       | Mecânica dos Sólidos              | O | P | 45         | 15         | -        | -        | -        | 60         | 4         | CTT116<br>CTT123 | -   | CTT219               |
| <b>Total</b> |                                   |   |   | <b>315</b> | <b>105</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>420</b> | <b>28</b> |                  |     |                      |



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI**  
**TEÓFILO OTONI – MINAS GERAIS**  
**INSTITUTO DE CIÊNCIA, ENGENHARIA E TECNOLOGIA**



| 5º Período   |                                                           |    |   |            |            |          |          |          |            |           |        |     |                  |
|--------------|-----------------------------------------------------------|----|---|------------|------------|----------|----------|----------|------------|-----------|--------|-----|------------------|
| Código       | Componente curricular                                     | T  | M | HT         | HP         | ECS      | D        | EX       | CHT        | CR        | PR     | CRT | EEC 2012/1       |
| CTT211       | Ciência e Tecnologia dos Materiais                        | O  | P | 45         | 15         | -        | -        | -        | 60         | 4         | -      | -   | CTD211<br>CTJ202 |
| CTT__        | Ciências do Meio Ambiente (CMA)                           | OL | P | 45*        | 15*        |          |          |          | 60         | 4         | **     | -   | -                |
| CTT355       | Topografia                                                | O  | P | 45         | 15         | -        | -        | -        | 60         | 4         | -      | -   | CTT311           |
| CTT          | Planejamento e Gestão da Qualidade e da Produção          | OL | P | 45*        | 15*        | -        | -        | -        | 60         | 4         | **     | -   | -                |
| CTT__        | Calor e Fluidos (CF)                                      | OL | P | 45*        | 15*        | -        | -        | -        | 60         | 4         | **     | -   | -                |
| CTT__        | Métodos Matemáticos, Computacionais e Estatísticos (MMCE) | OL | P | 45*        | 15*        | -        | -        | -        | 60         | 4         | **     | -   | -                |
| CTT232       | Resistência dos Materiais I                               | O  | P | 45         | 15         | -        | -        | -        | 60         | 4         | CTT222 | -   | ENGT110          |
| <b>Total</b> |                                                           |    |   | <b>315</b> | <b>105</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>420</b> | <b>28</b> |        |     |                  |

\* A carga horária Teórica e/ou Prática está especificada em cada unidade curricular que compõe o referido grupo.

\*\*Exigência de pré-requisito especificada em cada unidade curricular que compõe o referido grupo.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI**  
**TEÓFILO OTONI – MINAS GERAIS**  
**INSTITUTO DE CIÊNCIA, ENGENHARIA E TECNOLOGIA**



| 6º Período   |                                         |    |   |            |           |          |          |           |            |           |        |     |            |
|--------------|-----------------------------------------|----|---|------------|-----------|----------|----------|-----------|------------|-----------|--------|-----|------------|
| Código       | Componente curricular                   | T  | M | HT         | HP        | ECS      | D        | EX        | CHT        | CR        | PR     | CRT | EEC 2012/1 |
| CTT403       | Atividades Extensionistas               | O  | P | 75         | -         | -        | -        | 75        | 75         | 5         | -      | -   | -          |
| ECV158       | Resistência dos Materiais II            | O  | P | 45         | 15        | -        | -        | -         | 60         | 4         | CTT232 | -   | ECV111     |
| ECV157       | Técnicas e Materiais de Construção I    | O  | P | 45         | 15        | -        | -        | -         | 60         | 4         | -      | -   | ENGT120    |
| CTT342       | Eletrotécnica                           | O  | P | 45         | 15        | -        | -        | -         | 60         | 4         | CTT125 | -   | CTT314     |
| CTT350       | Pedologia                               | O  | P | 45         | 15        | -        | -        | -         | 60         | 4         | -      | -   | CTT310     |
| CTT345       | Hidráulica Geral                        | O  | P | 45         | 15        | -        | -        | -         | 60         | 4         | CTT134 | -   | CTT307     |
| CTT____      | Expressão Gráfica para Engenharia (EGE) | OL | P | 45*        | 15*       | -        | -        | -         | 60         | 4         | **     | -   | -          |
| <b>Total</b> |                                         |    |   | <b>345</b> | <b>90</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>75</b> | <b>435</b> | <b>29</b> |        |     |            |

\* A carga horária Teórica e/ou Prática está especificada em cada unidade curricular que compõe o referido grupo.

\*\* Exigência de pré-requisito especificada em cada unidade curricular que compõe o referido grupo.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI**  
**TEÓFILO OTONI – MINAS GERAIS**  
**INSTITUTO DE CIÊNCIA, ENGENHARIA E TECNOLOGIA**



| 7º Período   |                           |    |   |            |            |          |          |          |            |           |        |        |            |
|--------------|---------------------------|----|---|------------|------------|----------|----------|----------|------------|-----------|--------|--------|------------|
| Código       | Componente curricular     | T  | M | HT         | HP         | ECS      | D        | EX       | CHT        | CR        | PR     | CRT    | EEC 2012/1 |
| ECV161       | Estruturas de Concreto I  | O  | P | 75         | 15         | -        | -        | -        | 90         | 6         | ECV158 | -      | ECV113     |
| ECV159       | Análise de Estruturas I   | O  | P | 45         | 15         | -        | -        | -        | 60         | 4         | -      | ECV158 | ECV302     |
| ECV154       | Mecânica dos Solos        | O  | P | 45         | 15         | -        | -        | -        | 60         | 4         | -      | -      | ECV112     |
| ECV160       | Construção de Edifícios I | O  | P | 45         | 15         | -        | -        | -        | 60         | 4         | -      | -      | ECV140     |
| CTT230       | Drenagem Urbana           | O  | P | 45         | 15         | -        | -        | -        | 60         | 4         | -      | -      | EHD310     |
|              | Livre Escolha II          | LE | P | 45*        | 15*        | -        | -        | -        | 60         | 4         | **     | -      | -          |
|              | Livre Escolha I           | LE | P | 45*        | 15*        | -        | -        | -        | 60         | 4         | **     | -      | -          |
| <b>Total</b> |                           |    |   | <b>345</b> | <b>105</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>450</b> | <b>30</b> |        |        |            |

\*A carga horária Teórica e/ou Prática está especificada em cada unidade curricular que compõe o referido grupo.

\*\* Exigência de pré-requisito especificada em cada unidade curricular que compõe o referido grupo.



| 8º Período   |                                                                        |    |   |            |           |     |   |    |            |           |                  |     |            |
|--------------|------------------------------------------------------------------------|----|---|------------|-----------|-----|---|----|------------|-----------|------------------|-----|------------|
| Código       | Componente curricular                                                  | T  | M | HT         | HP        | ECS | D | EX | CHT        | CR        | PR               | CRT | EEC 2012/1 |
| ECV162       | Estruturas de Concreto II                                              | O  | P | 45         | 15        | -   | - | -  | 60         | 4         | ECV161           | -   | ECV313     |
| ECV163       | Projeto Geométrico e Terraplenagem                                     | O  | P | 45         | 15        | -   | - | -  | 60         | 4         | -                | -   | ECV150     |
| ECV156       | Projeto de Fundações                                                   | O  | P | 45         | 15        | -   | - | -  | 60         | 4         | ECV154           | -   | ECV114     |
| CTT231       | Sistemas de Esgotamento Sanitário e de Tratamento de Águas Residuárias | O  | P | 45         | 15        | -   | - | -  | 60         | 4         | -                | -   | ENGT141    |
| ECV153       | Instalações Prediais I                                                 | O  | P | 60         | 15        | -   | - | -  | 75         | 5         | CTT134<br>CTT342 | -   | ECV142     |
|              | Livre Escolha III                                                      | LE | P | 45*        | 15*       | -   | - | -  | 60         | 4         | **               | -   | -          |
|              | Livre Escolha IV                                                       | LE | P | 45*        | 15*       | -   | - | -  | 60         | 4         | **               | -   | -          |
| <b>Total</b> |                                                                        |    |   | <b>330</b> | <b>90</b> | -   | - | -  | <b>420</b> | <b>28</b> |                  |     |            |

\* A carga horária Teórica e/ou Prática está especificada em cada unidade curricular que compõe o referido grupo.

\*\* Exigência de pré-requisito especificada em cada unidade curricular que compõe o referido grupo.





**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI**  
**TEÓFILO OTONI – MINAS GERAIS**  
**INSTITUTO DE CIÊNCIA, ENGENHARIA E TECNOLOGIA**



| 9º Período   |                                 |    |   |            |            |          |          |          |            |           |        |     |            |
|--------------|---------------------------------|----|---|------------|------------|----------|----------|----------|------------|-----------|--------|-----|------------|
| Código       | Componente curricular           | T  | M | HT         | HP         | ECS      | D        | EX       | CHT        | CR        | PR     | CRT | EEC 2012/1 |
| ECV166       | Estruturas Metálicas            | O  | P | 45         | 15         | -        | -        | -        | 60         | 4         | ECV158 | -   | ECV314     |
| ECV165       | Estradas e Pavimentação         | O  | P | 45         | 15         | -        | -        | -        | 60         | 4         | ECV163 | -   | ECV152     |
| ECV164       | Construção de Edifícios II      | O  | P | 45         | 15         | -        | -        | -        | 60         | 4         | ECV160 | -   | ECV312     |
| ECV155       | Organização e Execução de Obras | O  | P | 45         | 15         | -        | -        | -        | 60         | 4         | -      | -   | ECV130     |
| CTT359       | Legislação e Ética Profissional | O  | P | 45         | 0          | -        | -        | -        | 45         | 3         | -      | -   | ENGT161    |
| CTT229       | Higiene e Segurança no Trabalho | O  | P | 15         | 15         | -        | -        | -        | 30         | 2         | -      | -   | ENGT160    |
|              | Livre Escolha V                 | LE | P | 45*        | 15*        | -        | -        | -        | 60         | 4         | **     | -   | -          |
| <b>Total</b> |                                 |    |   | <b>315</b> | <b>105</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>420</b> | <b>28</b> |        |     |            |

\* A carga horária Teórica e/ou Prática está especificada em cada unidade curricular que compõe o referido grupo.

\*\* Exigência de pré-requisito especificada em cada unidade curricular que compõe o referido grupo.



| 10º Período  |                                   |   |   |    |    |            |   |    |            |           |    |     |            |
|--------------|-----------------------------------|---|---|----|----|------------|---|----|------------|-----------|----|-----|------------|
| Código       | Componente curricular             | T | M | HT | HP | ECS        | D | EX | CHT        | CR        | PR | CRT | EEC 2012/1 |
| ECV504       | Trabalho de Conclusão de Curso    | O | P | -  | -  | -          | - | -  | 60         | 4         | -  | -   | ECV502     |
| ECV503       | Estágio Curricular Supervisionado | O | P | -  | -  | 180        | - | -  | 180        | 12        | -  | -   | -          |
| <b>Total</b> |                                   |   |   | -  | -  | <b>180</b> | - | -  | <b>240</b> | <b>16</b> |    |     |            |

| Atividades Acadêmicas Específicas |                           |   |   |    |    |     |   |            |            |           |    |     |            |
|-----------------------------------|---------------------------|---|---|----|----|-----|---|------------|------------|-----------|----|-----|------------|
| Código                            | Componente curricular     | T | M | HT | HP | ECS | D | EX         | CHT        | CR        | PR | CRT | EEC 2012/1 |
| ECV505                            | Atividades Complementares | O | P | -  | -  | -   | - | 210        | 240        | 16        | -  | -   | -          |
| <b>Total</b>                      |                           |   |   | -  | -  | -   | - | <b>210</b> | <b>240</b> | <b>16</b> |    |     |            |



| GRUPO CLIH – Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades |                                                  |    |   |    |    |     |   |    |     |    |    |     |                                      |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----|---|----|----|-----|---|----|-----|----|----|-----|--------------------------------------|
| Código                                                         | Componente curricular                            | T  | M | HT | HP | ECS | D | EX | CHT | CR | PR | CRT | EEC 2012/1                           |
| CTT160                                                         | Inglês Instrumental                              | OL | P | 60 | -  | -   | - | 30 | 60  | 4  | -  | -   | CTD160<br>CTJ160<br>BHU128<br>BHU122 |
| CTT169                                                         | Noções Gerais de Direito                         | OL | P | 60 | -  | -   | - | 30 | 60  | 4  | -  | -   | CTD169<br>CTJ169                     |
| CTT461                                                         | Mundo Contemporâneo: Filosofia e Economia        | OL | P | 60 | -  | -   | - | 30 | 60  | 4  | -  | -   | CTT164                               |
| CTT462                                                         | Prática de Produção de Textos                    | OL | P | 45 | 15 | -   | - | 30 | 60  | 4  | -  | -   | CTT162                               |
| CTT463                                                         | Questões de História e Filosofia da Ciência      | OL | P | 45 | 15 | -   | - | 30 | 60  | 4  | -  | -   | CTT163                               |
| CTT464                                                         | Questões de Sociologia e Antropologia da Ciência | OL | P | 45 | 15 | -   | - | 30 | 60  | 4  | -  | -   | CTT165                               |
| CTT465                                                         | Redação Técnica em Língua Portuguesa             | OL | P | 45 | 15 | -   | - | 30 | 60  | 4  | -  | -   | CTT161                               |
| CTT466                                                         | Relações Internacionais e Globalização           | OL | P | 60 | -  | -   | - | 30 | 60  | 4  | -  | -   | CTT168                               |
| CTT467                                                         | Ser Humano como Indivíduo e em Grupos            | OL | P | 60 | -  | -   | - | 30 | 60  | 4  | -  | -   | CTT167                               |
| CTT468                                                         | Estudos culturais***                             | OL | P | 60 | -  | -   | - | -  | 60  | 4  | -  | -   | -                                    |

\*\*\* Unidade Curricular para fins de mobilidade acadêmica.



**GRUPO CMA – Ciências do Meio Ambiente**

| Código | Componente curricular                     | T  | M | HT | HP | ECS | D | EX | CHT | CR | PR | CRT | EEC 2012/1 |
|--------|-------------------------------------------|----|---|----|----|-----|---|----|-----|----|----|-----|------------|
| CTT173 | Questão Socioambiental e Sustentabilidade | OL | P | 45 | 15 | -   | - | -  | 60  | 4  | -  | -   | CTT171     |
| CTT215 | Economia Ecológica e Avaliação Ambiental  | OL | P | 30 | 30 | -   | - | -  | 60  | 4  | -  | -   | CTD216     |
| CTT221 | Ecologia e Meio Ambiente                  | OL | P | 45 | 15 | -   | - | -  | 60  | 4  | -  | -   | CTT216     |
| CTT223 | Planejamento Ambiental                    | OL | P | 45 | 15 | -   | - | -  | 60  | 4  | -  | -   | CTT217     |

**GRUPO MMCE – Métodos Matemáticos, Computacionais e Estatísticos**

| Código | Componente curricular                     | T  | M | HT | HP | ECS | D | EX | CHT | CR | PR               | CRT | EEC 2012/1                 |
|--------|-------------------------------------------|----|---|----|----|-----|---|----|-----|----|------------------|-----|----------------------------|
| CTT201 | Métodos Estatísticos                      | OL | P | 45 | 15 | -   | - | -  | 60  | 4  | -                | -   | CTD201<br>CTJ218           |
| CTT202 | Sequências e Séries                       | OL | P | 60 | -  | -   | - | -  | 60  | 4  | -                | -   | CTD202<br>CTJ223           |
| CTT203 | Solução Numérica de Equações Diferenciais | OL | P | 45 | 15 | -   | - | -  | 60  | 4  | -                | -   | CTJ225<br>CTD203           |
| CTT205 | Geometria Analítica                       | OL | P | 60 | -  | -   | - | -  | 60  | 4  | -                | -   | CEX013<br>CTD205<br>CTJ213 |
| CTT207 | Computação Numérica                       | OL | P | 45 | 15 | -   | - | -  | 60  | 4  | CTT115<br>CTT116 | -   | CTD207<br>CTJ203           |



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI**  
**TEÓFILO OTONI – MINAS GERAIS**  
**INSTITUTO DE CIÊNCIA, ENGENHARIA E TECNOLOGIA**



|        |                                   |    |   |    |    |   |   |   |    |   |                  |   |                                      |
|--------|-----------------------------------|----|---|----|----|---|---|---|----|---|------------------|---|--------------------------------------|
| CTT208 | Programação Matemática            | OL | P | 45 | 15 | - | - | - | 60 | 4 | -                | - | -                                    |
| CTT220 | Cálculo Numérico                  | OL | P | 45 | 15 | - | - | - | 60 | 4 | CTT115           | - | CTT204                               |
| CTT228 | Estatística Experimental***       | OL | P | 60 | -  | - | - | - | 60 | 4 | CTT119<br>CTT201 | - | -                                    |
| CTT302 | Matemática Financeira             | OL | P | 60 | -  | - | - | - | 60 | 4 | -                | - | CTD224<br>CTJ340<br>CEX002<br>CEX036 |
| CTT303 | Modelos Probabilísticos Aplicados | OL | P | 45 | 15 | - | - | - | 60 | 4 | -                | - | CTD219                               |
| CTT347 | Matemática Finita                 | OL | P | 60 | -  | - | - | - | 60 | 4 | -                | - | -                                    |
| CTT349 | Métodos Matemáticos I             | OL | P | 60 | -  | - | - | - | 60 | 4 | -                | - | CTT301                               |
| CTT356 | Variável Complexa                 | OL | P | 60 | -  | - | - | - | 60 | 4 | -                | - | CTT335                               |

\*\*\* Unidade Curricular para fins de mobilidade acadêmica.

| <b>GRUPO PGQP – Planejamento e Gestão da Qualidade e da Produção</b> |                              |          |          |           |           |            |          |           |            |           |           |            |                            |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|------------|----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|----------------------------|
| <b>Código</b>                                                        | <b>Componente curricular</b> | <b>T</b> | <b>M</b> | <b>HT</b> | <b>HP</b> | <b>ECS</b> | <b>D</b> | <b>EX</b> | <b>CHT</b> | <b>CR</b> | <b>PR</b> | <b>CRT</b> | <b>EEC 2012/1</b>          |
| CTT213                                                               | Tecnologia e Desenvolvimento | OL       | P        | 45        | 15        | -          | -        | -         | 60         | 4         | -         | -          | -                          |
| CTT214                                                               | Empreendedorismo             | OL       | P        | 45        | 15        | -          | -        | -         | 60         | 4         | -         | -          | ADM002<br>CTD214<br>CTJ207 |



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI**  
**TEÓFILO OTONI – MINAS GERAIS**  
**INSTITUTO DE CIÊNCIA, ENGENHARIA E TECNOLOGIA**



|        |                                                |    |   |    |    |   |   |   |    |   |        |   |                            |
|--------|------------------------------------------------|----|---|----|----|---|---|---|----|---|--------|---|----------------------------|
| CTT327 | Planejamento Estratégico                       | OL | P | 30 | 30 | - | - | - | 60 | 4 | -      | - | CTD321<br>ADM030<br>BHU201 |
| CTT328 | Gestão Estratégica de Tecnologia de Informação | OL | P | 45 | 15 | - | - | - | 60 | 4 | -      | - | CTD322<br>COM018           |
| CTT329 | Gestão e Avaliação da Qualidade                | OL | P | 30 | 30 | - | - | - | 60 | 4 | -      | - | CTD323<br>ENGT302          |
| CTT330 | Engenharia Econômica                           | OL | P | 45 | 15 | - | - | - | 60 | 4 | -      | - | CTD324                     |
| CTT331 | Planejamento e Controle da Produção            | OL | P | 45 | 15 | - | - | - | 60 | 4 | -      | - | CTD325                     |
| CTT334 | Controle de Qualidade de Produtos e Processos  | OL | P | 30 | 30 | - | - | - | 60 | 4 | -      | - | CTD327                     |
| CTT339 | Contabilidade Básica                           | OL | P | 60 | -  | - | - | - | 60 | 4 | -      | - | CTT337                     |
| CTT348 | Metodologia de Projeto                         | OL | P | 30 | 30 | - | - | - | 60 | 4 | -      | - | -                          |
| CTT351 | Pesquisa Operacional                           | OL | P | 30 | 30 | - | - | - | 60 | 4 | CTT116 | - | CTT333                     |
| CTT352 | Planejamento Industrial                        | OL | P | 30 | 30 | - | - | - | 60 | 4 | -      | - | -                          |
| CTT357 | Controle Estatístico da Qualidade***           | OL | P | 60 | -  | - | - | - | 60 | 4 | -      | - | -                          |

\*\*\* Unidades Curriculares para fins de mobilidade acadêmica.



**GRUPO EGE – Expressão Gráfica para Engenharia**

| <b>Código</b> | <b>Componente curricular</b>         | <b>T</b> | <b>M</b> | <b>HT</b> | <b>HP</b> | <b>ECS</b> | <b>D</b> | <b>EX</b> | <b>CHT</b> | <b>CR</b> | <b>PR</b>                         | <b>CRT</b> | <b>EEC 2012/1</b> |
|---------------|--------------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|------------|----------|-----------|------------|-----------|-----------------------------------|------------|-------------------|
| CTT340        | Desenho Técnico                      | OL       | P        | 30        | 30        | -          | -        | -         | 60         | 4         | -                                 | -          | CTT312            |
| CTT353        | Projetos Arquitetônicos e Paisagismo | OL       | P        | 45        | 15        | -          | -        | -         | 60         | 4         | Desenho e Projeto para Computador | -          | CTT313            |

**GRUPO CF – Calor e Fluidos**

| <b>Código</b> | <b>Componente curricular</b> | <b>T</b> | <b>M</b> | <b>HT</b> | <b>HP</b> | <b>ECS</b> | <b>D</b> | <b>EX</b> | <b>CHT</b> | <b>CR</b> | <b>PR</b> | <b>CRT</b> | <b>EEC 2012/1</b>          |
|---------------|------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|------------|----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|----------------------------|
| CTT209        | Termodinâmica                | OL       | P        | 45        | 15        | -          | -        | -         | 60         | 4         | -         | -          | CTD209<br>CTJ227           |
| CTT210        | Fenômenos de Transporte      | OL       | P        | 45        | 15        | -          | -        | -         | 60         | 4         | -         | -          | CTD210<br>CTJ209           |
| CTT316        | Fenômenos de Calor           | OL       | P        | 45        | 15        | -          | -        | -         | 60         | 4         | -         | -          | CTD340<br>CTJ318<br>CTD311 |
| CTT344        | Geração Hidrotérmica         | OL       | P        | 30        | 30        | -          | -        | -         | 60         | 4         | CTT134    | -          | CTT308                     |



| GRUPO – LIVRE ESCOLHA |                                          |    |   |    |    |     |   |    |     |    |                              |     |            |
|-----------------------|------------------------------------------|----|---|----|----|-----|---|----|-----|----|------------------------------|-----|------------|
| Código                | Componente curricular                    | T  | M | HT | HP | ECS | D | EX | CHT | CR | PR                           | CRT | EEC 2012/1 |
| CTT 343               | Geologia                                 | LE | P | 45 | 15 | -   | - | -  | 60  | 4  | -                            | -   | CTT309     |
| ECV301                | Topografia Avançada e Aerofotogrametria  | LE | P | 60 | -  | -   | - | -  | 60  | 4  | -                            | -   | -          |
| ECV331                | Estruturas de Concretos Especiais        | LE | P | 45 | 15 | -   | - | -  | 60  | 4  | ECV161                       | -   | ECV303     |
| ECV336                | Pontes                                   | LE | P | 45 | 15 | -   | - | -  | 60  | 4  | ECV161;<br>ECV156;<br>ECV166 | -   | ECV151     |
| ECV325                | Conforto Ambiental                       | LE | P | 45 | 15 | -   | - | -  | 60  | 4  | -                            | -   | ECV304     |
| ECV329                | Engenharia de Transporte                 | LE | P | 30 | 30 | -   | - | -  | 60  | 4  | -                            | -   | ECV305     |
| ECV330                | Ensaaios Especiais em Mecânica dos Solos | LE | P | 60 | -  | -   | - | -  | 60  | 4  | ECV154                       | -   | ECV306     |
| ECV339                | Técnicas e Materiais de Construção II    | LE | P | 45 | 15 | -   | - | -  | 60  | 4  | ECV157                       | -   | ECV307     |
| ECV334                | Instalações Prediais II                  | LE | P | 45 | 15 | -   | - | -  | 60  | 4  | ECV153                       | -   | ECV308     |
| ECV309                | Métodos Geofísicos                       | LE | P | 30 | 30 | -   | - | -  | 60  | 4  | -                            | -   | -          |
| ECV338                | Projetos de Fundações Especiais          | LE | P | 45 | 15 | -   | - | -  | 60  | 4  | ECV156                       | -   | ECV310     |
| ECV322                | Gerenciamento de Resíduos Sólidos        | LE | P | 45 | 15 | -   | - | -  | 60  | 4  | -                            | -   | ECV311     |
| ECV332                | Estruturas de Madeira                    | LE | P | 45 | 15 | -   | - | -  | 60  | 4  | ECV158                       | -   | ECV315     |





**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI**  
**TEÓFILO OTONI – MINAS GERAIS**  
**INSTITUTO DE CIÊNCIA, ENGENHARIA E TECNOLOGIA**



|        |                                                    |    |   |    |    |   |   |   |    |   |        |   |         |
|--------|----------------------------------------------------|----|---|----|----|---|---|---|----|---|--------|---|---------|
| ECV323 | Obras Geotécnicas                                  | LE | P | 45 | 15 | - | - | - | 60 | 4 | -      | - | ECV316  |
| ECV340 | Transportes Urbanos                                | LE | P | 30 | 30 | - | - | - | 60 | 4 | -      | - | ECV317  |
| ECV328 | Engenharia de Avaliações e Perícias                | LE | P | 45 | 15 | - | - | - | 60 | 4 | -      | - | ENGT302 |
| ECV335 | Introdução ao Método dos Elementos Finitos         | LE | P | 45 | 15 | - | - | - | 60 | 4 | ECV159 | - | ENGT303 |
| ECV321 | Análise de Estruturas II                           | LE | P | 45 | 15 | - | - | - | 60 | 4 | ECV159 | - | -       |
| ECV324 | Aplicações Computacionais no Projeto de Estruturas | LE | P | 45 | 15 | - | - | - | 60 | 4 | ECV161 | - | -       |
| ECV326 | Construções Especiais                              | LE | P | 45 | 15 | - | - | - | 60 | 4 | ECV161 | - | -       |
| ECV327 | Dinâmica dos Sólidos                               | LE | P | 45 | 15 | - | - | - | 60 | 4 | CTT222 | - | -       |
| ECV333 | Ferrovias                                          | LE | P | 45 | 15 | - | - | - | 60 | 4 | -      | - | -       |
| ECV337 | Projeto de Pavimentação Especial                   | LE | P | 45 | 15 | - | - | - | 60 | 4 | -      | - | -       |
| EHD182 | Hidrologia I                                       | LE | P | 15 | 45 | - | - | - | 60 | 4 | -      | - | EHD304  |
| EHD184 | Geoprocessamento                                   | LE | P | 45 | 15 | - | - | - | 60 | 4 | -      | - | EHD130  |
| EHD186 | Obras Hidráulicas                                  | LE | P | 45 | 15 | - | - | - | 60 | 4 | -      | - | EHD111  |
| EHD338 | Planejamento e Gestão de Bacias Hidrográficas      | LE | P | 45 | 15 | - | - | - | 60 | 4 | -      | - | EHD170  |
| EHD189 | Portos e Hidrovias                                 | LE | P | 45 | 15 | - | - | - | 60 | 4 | -      | - | EHD151  |
| EHD316 | Introdução à Engenharia de Petróleo                | LE | P | 45 | 15 | - | - | - | 60 | 4 | -      | - | EHD307  |



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI**  
**TEÓFILO OTONI – MINAS GERAIS**  
**INSTITUTO DE CIÊNCIA, ENGENHARIA E TECNOLOGIA**



|        |                                               |    |   |    |    |   |   |   |    |   |        |   |        |
|--------|-----------------------------------------------|----|---|----|----|---|---|---|----|---|--------|---|--------|
| EHD312 | Direito Ambiental e dos Recursos Hídricos     | LE | P | 45 | 15 | - | - | - | 60 | 4 | -      | - | -      |
| EHD315 | Engenharia de Conservação do Solo             | LE | P | 45 | 15 | - | - | - | 60 | 4 | -      | - | -      |
| EHD318 | Monitoramento Ambiental                       | LE | P | 45 | 15 | - | - | - | 60 | 4 | -      | - | -      |
| EPD143 | Custos da Produção                            | LE | P | 45 | 15 | - | - | - | 60 | 4 | -      | - | EPD130 |
| EPD141 | Gestão e Planejamento Estratégico da Produção | LE | P | 15 | 15 | - | - | - | 30 | 2 | --     | - | -      |
| EPD142 | Gestão Tecnológica                            | LE | P | 45 | 15 | - | - | - | 60 | 4 | -      | - | -      |
| EPD324 | Engenharia da Qualidade I                     | LE | P | 30 | 30 | - | - | - | 60 | 4 | CTT334 | - | EPD304 |
| EPD327 | Gerenciamento de Processos                    | LE | P | 30 | 30 | - | - | - | 60 | 4 | -      | - | EPD307 |
| EPD323 | Gestão de Projetos                            | LE | P | 30 | 30 | - | - | - | 60 | 4 | -      | - | EPD309 |
| EPD310 | Planejamento Estratégico da Produção          | LE | P | 45 | 15 | - | - | - | 60 | 4 | -      | - | -      |

**OPTATIVA – Decreto nº 5.626, de 22 de dezembro de 2005**

| <b>Código</b> | <b>Componente curricular</b>         | <b>T</b> | <b>M</b> | <b>HT</b> | <b>HP</b> | <b>ECS</b> | <b>D</b> | <b>EX</b> | <b>CHT</b> | <b>CR</b> | <b>PR</b> | <b>CRT</b> | <b>EEC 2012/1</b> |
|---------------|--------------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|------------|----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-------------------|
| CEX134        | Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS) | OP       | P/D      | 60        | -         | -          | -        | -         | 60         | 4         | -         | -          | CEX103            |

Unidade Curricular ofertada pelo Departamento de Ciências Exatas (DCEX), da Faculdade de Ciências Sociais Aplicadas e Exatas (FACSAE), UFVJM – Campus do Mucuri.



**LEGENDA:**

|     |                                                                                      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| T   | Tipo - O (Obrigatória) / OL (Opcional Limitada) / OP (Optativa) / LE (Livre Escolha) |
| M   | Modalidade Presencial (P) / Modalidade a Distância (D)                               |
| HT  | Carga horária teórica                                                                |
| HP  | Carga horária prática                                                                |
| ECS | Estágio Curricular Supervisionado                                                    |
| D   | Carga Horária a Distância                                                            |
| EX  | Carga Horária de Extensão                                                            |
| CHT | Carga Horária Total                                                                  |
| CR  | Crédito                                                                              |
| PR  | Pré-requisito                                                                        |
| CRT | Correquisito                                                                         |
| EEC | Equivalência Estrutura Curricular                                                    |

**Síntese para Integralização Curricular**

| Componente Curricular                                                                                 | Carga horária presencial (h) | Carga horária a distância (h) | Nº Créditos |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------|
| Unidades Curriculares Obrigatórias                                                                    | 2895                         | -                             | 193         |
| Unidades Curriculares Opção Limitada (OL) – Grupo: Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades  | 120                          | -                             | 8           |
| Unidades Curriculares Opção Limitada (OL) – Grupo: Métodos Matemáticos, Computacionais e Estatísticos | 60                           | -                             | 4           |



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI**  
**TEÓFILO OTONI – MINAS GERAIS**  
**INSTITUTO DE CIÊNCIA, ENGENHARIA E TECNOLOGIA**



|                                                                                                            |                  |   |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|------|
| Unidades Curriculares Opção Limitada (OL) – Grupo: Calor e Fluidos                                         | 60               |   | 4    |
| Unidades Curriculares Opção Limitada (OL) – Grupo: Ciências do Meio Ambiente                               | 60               |   | 4    |
| Unidades Curriculares Opção Limitada (OL) – Grupo: Expressão Gráfica para Engenharia                       | 60               |   | 4    |
| Unidades Curriculares Opção Limitada (OL) – Grupo: Planejamento e Gestão da Qualidade e da Produção (PGQP) | 60               |   | 4    |
| Unidades Curriculares Livre Escolha (LE)                                                                   | 300              | - | 20   |
| Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)                                                                       | 60               | - | 4    |
| Atividades Complementares (AC)                                                                             | 240              | - | 16   |
| Estágio Curricular Supervisionado                                                                          | 180              |   | 12   |
| Atividades de Extensão (EX)                                                                                | 410*             | - | -    |
| Total                                                                                                      | 4095h            | - | 273  |
| Porcentagem (%)                                                                                            | 100%             | - | 100% |
| Tempo para Integralização Curricular                                                                       | Mínimo: 5 anos   |   |      |
|                                                                                                            | Máximo: 7,5 anos |   |      |

\* 410 horas de carga horária inseridas no âmbito de componentes curriculares.