

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI**  
**INSTITUTO DE CIÊNCIA ENGENHARIA E TECNOLOGIA**

**Estrutura Curricular do curso de ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA - Vigência a partir do 1º semestre de 2026**

| 1º PERÍODO |                                               |      |         |               |         |           |                        |               |              |
|------------|-----------------------------------------------|------|---------|---------------|---------|-----------|------------------------|---------------|--------------|
| CÓDIGO     | DISCIPLINAS                                   | TIPO | CRÉDITO | C/H SEMESTRAL |         | C/H TOTAL | MODALIDADE (PRES/DIST) | PRÉ-REQUISITO | EQUIVALÊNCIA |
|            |                                               |      |         | TEÓRICA       | PRÁTICA |           |                        |               |              |
| CTT115     | Cálculo I                                     | 0    | 6       | 90            | -       | 90        | P                      | -             | CTD110       |
| CTT172     | Introdução à Ciência, Engenharia e Tecnologia | 0    | 3       | 45            | -       | 45        | P                      | -             | CTD170       |
| CTT135     | Química Tecnológica I                         | 0    | 5       | 60            | 15      | 75        | P                      | -             | CTD130       |
| CTT116     | Geometria Analítica e Álgebra Linear          | 0    | 6       | 90            | -       | 90        | P                      | -             | CTD112       |
| CTT460     | Metodologia da Pesquisa Científica            | 0    | 4       | 45            | 15      | 60        | P                      | -             | CTD166       |
|            |                                               |      | 24      | 330           | 30      | 360       |                        | -             | -            |
| 2º PERÍODO |                                               |      |         |               |         |           |                        |               |              |
| CÓDIGO     | DISCIPLINAS                                   | TIPO | CRÉDITO | C/H SEMESTRAL |         | C/H TOTAL | MODALIDADE (PRES/DIST) | PRÉ-REQUISITO | EQUIVALÊNCIA |
|            |                                               |      |         | TEÓRICA       | PRÁTICA |           |                        |               |              |
| CTT117     | Cálculo II                                    | 0    | 4       | 60            | -       | 60        | P                      | CTT115        | CTD111       |
| CTT123     | Física I                                      | 0    | 5       | 60            | 15      | 75        | P                      | -             | CTD120       |
| CTT136     | Química Tecnológica II                        | 0    | 5       | 60            | 15      | 75        | P                      | -             | CTD131       |
| EASXXX     | Biologia Geral e Aplicada                     | 0    | 4       | 30            | 30      | 60        | P                      | -             | -            |
| CTT462     | Prática de Produção de Textos                 | 0    | 4       | 45            | 15      | 60        | P                      | -             | CTD162       |
| CTT143     | Programação de Computadores I                 | 0    | 5       | 45            | 30      | 75        | P                      | -             | CTD140       |
|            |                                               |      | 27      | 300           | 105     | 405       |                        | -             | -            |

**Estrutura Curricular do curso de ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA - Vigência a partir do 1º semestre de 2026**

**CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA - Estrutura Curricular - Vigência a partir do 1º semestre de 2026**

| 3º PERÍODO |                                            |      |         |               |         |           |                        |                 |                 |
|------------|--------------------------------------------|------|---------|---------------|---------|-----------|------------------------|-----------------|-----------------|
| CÓDIGO     | DISCIPLINAS                                | TIPO | CRÉDITO | C/H SEMESTRAL |         | C/H TOTAL | MODALIDADE (PRES/DIST) | PRÉ-REQUISITO   | EQUIVALÊNCIA    |
|            |                                            |      |         | TEÓRICA       | PRÁTICA |           |                        |                 |                 |
| CTT361     | Química Analítica Instrumental Aplicada    | O    | 4       | 45            | 15      | 60        | P                      | -               | -               |
| CTT221     | Ecologia e Meio Ambiente                   | O    | 4       | 45            | 15      | 60        | P                      | -               | -               |
| CTT118     | Cálculo III                                | O    | 4       | 60            | -       | 60        | P                      | CTT115          | CTD114          |
| CTT124     | Física II                                  | O    | 4       | 45            | 15      | 60        | P                      | -               | CTD122          |
| EHD312     | Direito Ambiental e dos Recursos Hídricos  | O    | 4       | 45            | 15      | 60        | P                      | -               | -               |
| CTT138     | Físico-Química                             | O    | 4       | 45            | 15      | 60        | P                      | CTT117 e CTT135 | CTD133          |
| TOTAL      |                                            |      | 24      | 360           | 75      | 285       |                        |                 |                 |
| 4º PERÍODO |                                            |      |         |               |         |           |                        |                 |                 |
| CÓDIGO     | DISCIPLINAS                                | TIPO | CRÉDITO | C/H SEMESTRAL |         | C/H TOTAL | MODALIDADE (PRES/DIST) | PRÉ-REQUISITO   | EQUIVALÊNCIA    |
|            |                                            |      |         | TEÓRICA       | PRÁTICA |           |                        |                 |                 |
| CTT125     | Física III                                 | O    | 4       | 45            | 15      | 60        | P                      | CTT123          | CTD121          |
| CTT134     | Mecânica dos Fluídos                       | O    | 4       | 45            | 15      | 60        | P                      | CTT117 e CTT123 | CTD134 e CTJ017 |
| CTT222     | Mecânica dos Sólidos                       | O    | 4       | 45            | 15      | 60        | P                      | CTT116 e CTT123 | CTD328          |
| CTT146     | Desenho e Projeto para Computador          | O    | 4       | 45            | 15      | 60        | P                      | -               | CTD142          |
| CTT119     | Probabilidade e Estatística                | O    | 4       | 45            | 15      | 60        | P                      | CTT115          | CTD113          |
| CTT153     | Microbiologia Geral                        | O    | 4       | 45            | 15      | 60        | P                      | -               | CTD151          |
| TOTAL      |                                            |      | 24      | 270           | 90      | 360       |                        |                 |                 |
| 5º PERÍODO |                                            |      |         |               |         |           |                        |                 |                 |
| CÓDIGO     | DISCIPLINAS                                | TIPO | CRÉDITO | C/H SEMESTRAL |         | C/H TOTAL | MODALIDADE (PRES/DIST) | PRÉ-REQUISITO   | EQUIVALÊNCIA    |
|            |                                            |      |         | TEÓRICA       | PRÁTICA |           |                        |                 |                 |
| CTT211     | Ciência e Tecnologia dos Materiais         | O    | 4       | 45            | 15      | 60        | P                      | -               | CTD211 e CTJ202 |
| EHD314     | Fundamentos de Climatologia e Meteorologia | O    | 4       | 45            | 15      | 60        | P                      | -               | -               |

|              |                                           |   |           |            |           |            |   |   |        |
|--------------|-------------------------------------------|---|-----------|------------|-----------|------------|---|---|--------|
| CTT355       | Topografia                                | O | 4         | 45         | 15        | 60         | P | - | CTD307 |
| CTT173       | Questão Socioambiental e Sustentabilidade | O | 4         | 45         | 15        | 60         | P | - | CTD171 |
| EASXXX       | Epidemiologia e Saúde Ambiental           | O | 4         | 45         | 15        | 6          | P | - | -      |
| EHD313       | Ecotoxicologia                            | O | 4         | 45         | 15        | 60         | P | - | -      |
| <b>TOTAL</b> |                                           |   | <b>24</b> | <b>270</b> | <b>90</b> | <b>360</b> |   |   |        |

**CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA - Estrutura Curricular - Vigência a partir do 1º semestre de 2026**

| 6º PERÍODO   |                                                              |      |           |               |            |            |                        |                 |                         |
|--------------|--------------------------------------------------------------|------|-----------|---------------|------------|------------|------------------------|-----------------|-------------------------|
| CÓDIGO       | DISCIPLINAS                                                  | TIPO | CRÉDITO   | C/H SEMESTRAL |            | C/H TOTAL  | MODALIDADE (PRES/DIST) | PRÉ-REQUISITO   | EQUIVALÊNCIA            |
|              |                                                              |      |           | TEÓRICA       | PRÁTICA    |            |                        |                 |                         |
| CTT214       | Empreendedorismo                                             | O    | 4         | 45            | 15         | 60         | P                      | -               | ADM002, CTD214 e CTJ207 |
| CTT342       | Eletrotécnica                                                | O    | 4         | 45            | 15         | 60         | P                      | CTT125          | CTD309                  |
| CTT330       | Engenharia Econômica                                         | O    | 4         | 45            | 15         | 60         | P                      | -               | CTD324                  |
| CTT345       | Hidráulica Geral                                             | O    | 4         | 45            | 15         | 60         | P                      | CTT134          | CTD303                  |
| EHD182       | Hidrologia I                                                 | O    | 4         | 15            | 45         | 60         | P                      | -               | -                       |
| CTT343       | Geologia                                                     | O    | 4         | 45            | 15         | 60         | P                      | -               | CTD331                  |
| CTT224       | Saneamento Básico                                            | O    | 2         | 30            | -          | 30         | P                      | -               | -                       |
| <b>TOTAL</b> |                                                              |      | <b>26</b> | <b>270</b>    | <b>120</b> | <b>390</b> |                        |                 |                         |
| 7º PERÍODO   |                                                              |      |           |               |            |            |                        |                 |                         |
| CÓDIGO       | DISCIPLINAS                                                  | TIPO | CRÉDITO   | C/H SEMESTRAL |            | C/H TOTAL  | MODALIDADE (PRES/DIST) | PRÉ-REQUISITO   | EQUIVALÊNCIA            |
|              |                                                              |      |           | TEÓRICA       | PRÁTICA    |            |                        |                 |                         |
| EASXXX       | Projetos e Instalações de Tratamento e Abastecimento de Água | O    | 4         | 45            | 15         | 60         | P                      | CTT345          | -                       |
| ECV154       | Mecânica dos Solos                                           | O    | 4         | 45            | 15         | 60         | P                      | CTT125          | -                       |
| EHD184       | Geoprocessamento                                             | O    | 4         | 45            | 15         | 60         | P                      | -               | -                       |
| EASXXX       | Projetos e Instalações em Obras de Drenagem                  | O    | 4         | 45            | 15         | 60         | P                      | CTT345 e EHD182 | CTT230                  |
| EHD184       | Hidrogeologia                                                | O    | 4         | 45            | 15         | 60         | P                      | -               | -                       |

| EASXXX            | Gestão Ambiental                                         | O    | 4         | 45            | 15         | 60         | P                      | -               | -            |
|-------------------|----------------------------------------------------------|------|-----------|---------------|------------|------------|------------------------|-----------------|--------------|
|                   | Eletiva I                                                | EL   | 4         | 45            | 15         | 60         | P                      | -               | -            |
| <b>TOTAL</b>      |                                                          |      | <b>28</b> | <b>315</b>    | <b>105</b> | <b>420</b> |                        |                 |              |
| <b>8º PERÍODO</b> |                                                          |      |           |               |            |            |                        |                 |              |
| CÓDIGO            | DISCIPLINAS                                              | TIPO | CRÉDITO   | C/H SEMESTRAL |            | C/H TOTAL  | MODALIDADE (PRES/DIST) | PRÉ-REQUISITO   | EQUIVALÊNCIA |
|                   |                                                          |      |           | TEÓRICA       | PRÁTICA    |            |                        |                 |              |
| EASXXX            | Projetos e Instalações de Disposição de Resíduos Sólidos | O    | 4         | 45            | 15         | 60         | P                      | -               | -            |
| EHD188            | Planejamento e Gestão de Bacias Hidrográficas            | O    | 4         | 45            | 15         | 60         | P                      | -               | -            |
| EASXXX            | Projetos e Instalações de Esgotamento Sanitário          | O    | 4         | 45            | 15         | 60         | P                      | CTT345          | -            |
| ECV153            | Instalações Prediais I                                   | O    | 5         | 60            | 15         | 75         | P                      | CTT134 e CTT342 | -            |
| EASXXX            | Qualidade do Ar e Controle de Emissões para a Atmosfera  | O    | 4         | 45            | 15         | 60         | P                      | -               | -            |
|                   | Eletiva II                                               | EL   | 4         | 45            | 15         | 60         | P                      | -               | -            |
| <b>TOTAL</b>      |                                                          |      | <b>25</b> | <b>285</b>    | <b>90</b>  | <b>375</b> |                        |                 |              |

**CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA - Estrutura Curricular - Vigência a partir do 1º semestre de 2026**

| 9º PERÍODO   |                                             |      |           |               |            |            |                        |               |              |
|--------------|---------------------------------------------|------|-----------|---------------|------------|------------|------------------------|---------------|--------------|
| CÓDIGO       | DISCIPLINAS                                 | TIPO | CRÉDITO   | C/H SEMESTRAL |            | C/H TOTAL  | MODALIDADE (PRES/DIST) | PRÉ-REQUISITO | EQUIVALÊNCIA |
|              |                                             |      |           | TEÓRICA       | PRÁTICA    |            |                        |               |              |
| CTT359       | Legislação e Ética Profissional             | O    | 3         | 45            | -          | 45         | P                      | -             | -            |
| EASXXX       | Obras, Instalações e Projetos de Saneamento | O    | 4         | 30            | 30         | 60         | P                      | -             | -            |
| CTT229       | Higiene e Segurança no Trabalho             | O    | 2         | 15            | 15         | 30         | P                      | -             | -            |
| EASXXX       | Tratamento de Efluentes Industriais         | O    | 2         | 15            | 15         | 30         | P                      | -             | -            |
| EASXXX       | Avaliação de Impactos Ambientais            | O    | 4         | 45            | 15         | 60         | P                      | -             | -            |
| EASXXX       | Recuperação de Áreas Degradadas             | O    | 4         | 45            | 15         | 60         | P                      | -             | -            |
| EASXXX       | Tutoria em Análise Ambiental e Sanitária    | O    | 2         | 15            | 15         | 30         | P                      | -             | -            |
| <b>TOTAL</b> |                                             |      | <b>21</b> | <b>210</b>    | <b>105</b> | <b>315</b> |                        |               |              |

| 10º PERÍODO  |                                                |      |           |               |           |            |                        |                                          |              |
|--------------|------------------------------------------------|------|-----------|---------------|-----------|------------|------------------------|------------------------------------------|--------------|
| CÓDIGO       | DISCIPLINAS                                    | TIPO | CRÉDITO   | C/H SEMESTRAL |           | C/H TOTAL  | MODALIDADE (PRES/DIST) | PRÉ-REQUISITO                            | EQUIVALÊNCIA |
|              |                                                |      |           | TEÓRICA       | PRÁTICA   |            |                        |                                          |              |
| EASXXX       | Estágio Curricular Obrigatório                 | O    | 12        | -             | -         | 180        | P                      | -                                        | -            |
| EASXXX       | Projeto Final em Análise Ambiental e Sanitária | O    | 2         | -             | -         | 30         | P                      | Tutoria em Análise Ambiental e Sanitária | -            |
| <b>TOTAL</b> |                                                |      | <b>25</b> | <b>285</b>    | <b>90</b> | <b>375</b> |                        |                                          |              |

| DISCIPLINAS ELETIVAS |                    |         |               |         |           |               |              |
|----------------------|--------------------|---------|---------------|---------|-----------|---------------|--------------|
| CÓDIGO               | DISCIPLINAS        | CRÉDITO | C/H SEMESTRAL |         | C/H TOTAL | PRÉ-REQUISITO | EQUIVALÊNCIA |
|                      |                    |         | TEÓRICA       | PRÁTICA |           |               |              |
| CTT220               | Cálculo Numérico   | 4       | 45            | 15      | 60        | -             | CTT204       |
| EPD143               | Custos da Produção | 4       | 45            | 15      | 60        | -             | -            |
| CTT340               | Desenho Técnico    | 4       | 30            | 30      | 60        | -             | CTD308       |

|        |                                                 |   |    |    |    |   |                         |
|--------|-------------------------------------------------|---|----|----|----|---|-------------------------|
| CTT215 | Economia Ecológica e Avaliação Ambiental        | 4 | 30 | 30 | 60 | - | CTD216                  |
| CTT315 | Eletrônica                                      | 4 | 45 | 15 | 60 | - | CTD310 e CTJ313         |
| EHD302 | Energia e Meio Ambiente                         | 4 | 45 | 15 | 60 | - | -                       |
| EHD315 | Engenharia de Conservação de Solo               | 4 | 45 | 15 | 60 | - | -                       |
| CTT316 | Fenômenos de calor                              | 4 | 45 | 15 | 60 | - | CTJ318 e CTD340         |
| EPD323 | Gestão de Projetos                              | 4 | 30 | 30 | 60 | - | -                       |
| EHD316 | Introdução à Engenharia de Petróleo             | 4 | 45 | 15 | 60 | - | -                       |
| EHD317 | Manejo de Irrigação                             | 4 | 45 | 15 | 60 | - | -                       |
| CTT201 | Métodos Estatísticos                            | 4 | 45 | 15 | 60 | - | CTD201 e CTJ218         |
| EHD318 | Monitoramento Ambiental                         | 4 | 45 | 15 | 60 | - | -                       |
| ECV323 | Obras Geotécnicas                               | 4 | 45 | 15 | 60 | - | -                       |
| ECV155 | Organização e Execução de Obras                 | 4 | 45 | 15 | 60 | - | -                       |
| CTT350 | Pedologia                                       | 4 | 45 | 15 | 60 | - | CTD306                  |
| CTT223 | Planejamento Ambiental                          | 4 | 45 | 15 | 60 | - | CTD217                  |
| CTT327 | Planejamento Estratégico                        | 4 | 30 | 30 | 60 | - | CTD321, ADM030 e BHU201 |
| ECV156 | Projeto de fundações                            | 4 | 45 | 15 | 60 | - |                         |
| CTT305 | Química Analítica e Instrumental                | 4 | 45 | 15 | 60 | - | QUI029 e QUI012         |
| CTT306 | Reatores Químicos                               | 4 | 45 | 15 | 60 | - | CTJ370 e CTD302         |
| CTT232 | Resistência dos Materiais I                     | 4 | 45 | 15 | 60 | - | -                       |
| EHD311 | Reuso da Água                                   | 4 | 45 | 15 | 60 | - | -                       |
| ECV157 | Técnicas e Materiais de Construção I            | 4 | 45 | 15 | 60 | - | -                       |
| CTT209 | Termodinâmica                                   | 4 | 45 | 15 | 60 | - | -                       |
| ECV301 | Topografia Avançada e Aerofotogrametria         | 4 | 60 | -  | 60 | - | -                       |
| CTT225 | Tratamento de Efluentes                         | 4 | 45 | 15 | 60 | - | -                       |
| EASXXX | Fiscalização, Gerenciamento e Perícia Ambiental | 4 | 45 | 15 | 60 | - | -                       |
| EASXXX | Auditoria e Certificação Ambiental              | 4 | 45 | 15 | 60 | - | -                       |
| EASXXX | Gestão e Planejamento Ambiental                 | 4 | 45 | 15 | 60 | - | -                       |
| EASXXX | Modelagem Ambiental                             | 4 | 45 | 15 | 60 | - | CTT118                  |
| EASXXX | Logística Reversa e Análise do Ciclo da Vida    | 4 | 45 | 15 | 60 | - | -                       |
| EASXXX | Controle da Poluição Industrial                 | 4 | 45 | 15 | 60 | - | -                       |
| EASXXX | Gestão e Tecnologias Urbanas e Rurais           | 4 | 45 | 15 | 60 | - | -                       |
| EASXXX | Cinética de Reatores                            | 4 | 45 | 15 | 60 | - | -                       |

| <b>Síntese da Carga Horária Total</b>                    |             |
|----------------------------------------------------------|-------------|
| Unidades Curriculares Obrigatórias                       | 3195        |
| Unidades Curriculares Eletivas                           | 120         |
| Tutoria e Projeto Final em Análise Ambiental e Sanitária | 60          |
| Estágio Supervisionado                                   | 180         |
| Atividades de Extensão                                   | 405         |
| Atividades Complementares                                | 60          |
| <b>Carga Horária Total</b>                               | <b>4020</b> |

Tempo de Integralização – Mínimo: 5 anos

Máximo: 7,5 anos

**Legenda:**

Tipo: (O) Obrigatórias (EL) Eletivas

*Profa. Cleide Aparecida Bomfeti*  
**COORDENADORA DO CURSO**

Atualizado em: 24/06/2026