

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI**  
**INSTITUTO DE ENGENHARIA, CIÊNCIA E TECNOLOGIA- IECT - JANAÚBA**  
**CURSO DE GRADUAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA –**  
**BACHARELADO INTERDISCIPLINAR**

**ESTRUTURA CURRICULAR - 2014/1º semestre**  
**(Aprovada pela Resolução nº 06 – CONSEPE, de 20/03/2014).**

| <b>1º PERÍODO LETIVO</b> |   |             |           |          |            |                |
|--------------------------|---|-------------|-----------|----------|------------|----------------|
| <b>Código</b>            | <b>DISCIPLINA/ATIVIDADE</b>                         | <b>Tipo</b> | <b>T</b>  | <b>P</b> | <b>CH</b>  | <b>Pré-Req</b> |
| CTJ001                   | Funções de uma Variável                             | Pres.       | 5         | 0        | 75         | -              |
| CTJ002                   | Álgebra Linear                                      | Pres.       | 5         | 0        | 75         | -              |
| CTJ003                   | Química Tecnológica I                               | Pres./Lab.  | 4         | 1        | 75         | -              |
| CTJ004                   | Introdução às Engenharias                           | Pres.       | 4         | 0        | 60         | -              |
| CTJ16-                   | Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades I | Pres./Dist. | 4         | 0        | 60         | -              |
| <b>Total</b>             |   |             | <b>22</b> | <b>1</b> | <b>345</b> |                |

| <b>2º PERÍODO LETIVO</b> |  |             |           |          |            |                |
|--------------------------|--|-------------|-----------|----------|------------|----------------|
| <b>Código</b>            | <b>DISCIPLINA/ATIVIDADE</b>                          | <b>Tipo</b> | <b>T</b>  | <b>P</b> | <b>CH</b>  | <b>Pré-Req</b> |
| CTJ005                   | Funções de várias Variáveis                          | Pres.       | 5         | 0        | 75         | CTJ001         |
| CTJ006                   | Fenômenos Mecânicos                                  | Pres./Lab.  | 4         | 1        | 75         | -              |
| CTJ007                   | Química Tecnológica II                               | Pres./Lab.  | 4         | 1        | 75         | -              |
| CTJ008                   | Linguagens de Programação                            | Pres./Lab.  | 5         | 0        | 75         | -              |
| CTJ16-                   | Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades II | Pres./Dist. | 4         | 0        | 60         | -              |
| <b>Total</b>             |  |             | <b>22</b> | <b>2</b> | <b>360</b> |                |

| <b>3º PERÍODO LETIVO</b> |   |             |           |          |            |                |
|--------------------------|---|-------------|-----------|----------|------------|----------------|
| <b>Código</b>            | <b>DISCIPLINA/ATIVIDADE</b>                           | <b>Tipo</b> | <b>T</b>  | <b>P</b> | <b>CH</b>  | <b>Pré-Req</b> |
| CTJ009                   | Equações Diferenciais e Integrais                     | Pres.       | 4         | 0        | 60         | -              |
| CTJ010                   | Fenômenos Térmicos e Ópticos                          | Pres./Lab.  | 3         | 1        | 60         | -              |
| CTJ011                   | Biologia Celular                                      | Pres./Lab.  | 3         | 1        | 60         | -              |
| CTJ012                   | Bioquímica  | Pres.       | 3         | 1        | 60         | -              |
| CTJ013                   | Algoritmos e Programação                              | Pres./Lab.  | 5         | 0        | 75         | -              |
| CTJ16-                   | Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades III | Pres./Dist. | 4         | 0        | 60         | -              |
| <b>Total</b>             |   |             | <b>22</b> | <b>3</b> | <b>375</b> |                |

| 4º PERÍODO LETIVO |                                   |            |           |          |            |         |
|-------------------|-----------------------------------|------------|-----------|----------|------------|---------|
| Código            | DISCIPLINA/ATIVIDADE              | Tipo       | T         | P        | CH         | Pré-Req |
| CTJ014            | Probabilidade e Estatística       | Pres.      | 4         | 0        | 60         | -       |
| CTJ015            | Fenômenos Eletromagnéticos        | Pres./Lab. | 3         | 1        | 60         | -       |
| CTJ016            | Físico-Química                    | Pres./Lab. | 3         | 1        | 60         | -       |
| CTJ017            | Mecânica dos Fluidos              | Pres.      | 4         | 0        | 60         | -       |
| CTJ018            | Desenho e Projeto para Computador | Pres./Lab. | 4         | 0        | 60         | -       |
| CTJ019            | Microbiologia                     | Pres./Lab. | 3         | 1        | 60         | CTJ011  |
| <b>Total</b>      |                                   |            | <b>21</b> | <b>3</b> | <b>360</b> |         |

| 5º PERÍODO LETIVO |                              |       |       |           |            |         |
|-------------------|------------------------------|-------|-------|-----------|------------|---------|
| Código            | DISCIPLINA/ATIVIDADE         | Tipo  | Sit   | CR        | CH         | Pré-Req |
| CTJ020            | Gestão para Sustentabilidade | Pres. | Pres. | 4         | 60         | -       |
| CTJ2--            | Opcional Limitada I          | Pres. | OL    | 4         | 60         | -       |
| CTJ2--            | Opcional Limitada II         | Pres. | OL    | 4         | 60         | -       |
| CTJ3--            | Livre Escolha I              | Pres. | LE    | 4         | 60         | -       |
| CTJ3--            | Livre Escolha II             | Pres. | LE    | 4         | 60         | -       |
| CTJ3--            | Livre Escolha III            | Pres. | LE    | 4         | 60         | -       |
| <b>Total</b>      |                              |       |       | <b>24</b> | <b>360</b> |         |

| 6º PERÍODO LETIVO |                      |       |     |           |            |         |
|-------------------|----------------------|-------|-----|-----------|------------|---------|
| Código            | DISCIPLINA/ATIVIDADE | Tipo  | Sit | CR        | CH         | Pré-Req |
| CTJ2--            | Opcional Limitada IV | Pres. | OL  | 4         | 60         | -       |
| CTJ2--            | Opcional Limitada V  | Pres. | OL  | 4         | 60         | -       |
| CTJ3--            | Livre Escolha IV     | Pres. | LE  | 4         | 60         | -       |
| CTJ3--            | Livre Escolha V      | Pres. | LE  | 4         | 60         | -       |
| CTJ3--            | Livre Escolha VI     | Pres. | LE  | 4         | 60         | -       |
| <b>Total</b>      |                      |       |     | <b>20</b> | <b>300</b> |         |

| <b>Atividades</b> |                                |             |             |           |           |                |
|-------------------|--------------------------------|-------------|-------------|-----------|-----------|----------------|
| <b>Código</b>     | <b>Disciplina/Atividade</b>    | <b>Tipo</b> | <b>Sit.</b> | <b>CR</b> | <b>CH</b> | <b>Pré req</b> |
| CTJ401            | Atividades Complementares      | Ativ.       | O           | -         | 100       | -              |
| CTJ404            | Trabalho de Conclusão de Curso | Ativ.       | O           | -         | 200       | -              |
| CTJ405            | Apoio Acadêmico                | Pres/Dist.  | O           | -         | 30        | -              |

**LEGENDA**

| <b>OPTATIVA</b> |   |                    |            |           |           |
|-----------------|---|--------------------|------------|-----------|-----------|
| <b>Código</b>   |   | <b>Tipo</b>        | <b>Sit</b> | <b>CR</b> | <b>CH</b> |
| EDF045          | Língua Brasileira de Sinais - LIBRAS<br>(Disciplina Optativa – Decreto 5626/2005) | Pres.              | OL         | 3         | 45        |
| <b>Situação</b> |   | <b>Codificação</b> |            |           |           |
| O               | Obrigatória   | De CTJ001 A CTJ099 |            |           |           |
| OL              | Opção Limitada  | De CTJ2--          |            |           |           |
| LE              | Livre Escolha   | De CTJ3--          |            |           |           |
| CLIH            | Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades II                              | De CTJ160 A CTJ169 |            |           |           |
| OP              | Optativa  | EDF045             |            |           |           |

**QUADRO RESUMO DA CARGA HORÁRIA**

| <b>PERÍODO</b> | <b>CARGA HORÁRIA</b> |                 |                   |              |
|----------------|----------------------|-----------------|-------------------|--------------|
|                | <b>DISCIPLINAS</b>   |                 | <b>ATIVIDADES</b> | <b>TOTAL</b> |
|                | <b>SEMANAL</b>       | <b>SUBTOTAL</b> |                   |              |
| 1              | 25                   | 345             | 0                 | 345          |
| 2              | 25                   | 360             | 0                 | 360          |
| 3              | 24                   | 375             | 0                 | 375          |
| 4              | 24                   | 360             | 0                 | 360          |
| 5              | 24                   | 360             | 0                 | 360          |
| 6              | 24                   | 300             | 0                 | 300          |
| AC             | -                    | -               | 100               | 100          |
| TCC            | -                    | -               | 200               | 200          |
| <b>TOTAL</b>   |                      | 2100            | 300               | 2400         |

| <b>COMUNICAÇÃO, LINGUAGENS, INFORMAÇÃO e HUMANIDADES</b> |  |             |            |           |           |
|--|--|-------------|------------|-----------|-----------|
| <b>Código</b>  | <b>DISCIPLINA</b>  | <b>Tipo</b> | <b>Sit</b> | <b>CR</b> | <b>CH</b> |
| CTJ160   | Inglês Instrumental  | Pres./Dist. | OL         | 4         | 60        |
| CTJ161   | Filosofia da Linguagem e Tecnologia                                      | Pres./Dist. | OL         | 4         | 60        |
| CTJ 162  | Leitura e Produção de Textos   | Pres./Dist. | OL         | 4         | 60        |
| CTJ163   | Questões de História e Filosofia da Ciência                              | Pres./Dist. | OL         | 4         | 60        |
| CTJ164   | Mundo Contemporâneo: Filosofia e Economia                                | Pres./Dist. | OL         | 4         | 60        |
| CTJ165   | Questões de Sociologia e Antropologia da Ciência                         | Pres./Dist. | OL         | 4         | 60        |
| CTJ166   | Fundamentos e Técnicas de Trabalho Intelectual, Científico e Tecnológico | Pres./Dist. | OL         | 4         | 60        |
| CTJ167   | Ser Humano como Indivíduo e em Grupos                                    | Pres./Dist. | OL         | 4         | 60        |
| CTJ168   | Relações Internacionais e Globalização                                   | Pres./Dist. | OL         | 4         | 60        |
| CTJ169   | Noções Gerais de Direito   | Pres./Dist. | OL         | 4         | 60        |
| CTJ170   | English for academic Purposes  | Pres./Dist. | OL         | 4         | 60        |
| CTJ171   | Estudos culturais  | Pres        | OL         | 4         | 60        |

| <b>OPÇÃO LIMITADA (OL)</b> |  |             |            |           |           |
|----------------------------|--|-------------|------------|-----------|-----------|
| <b>Código</b>              | <b>DISCIPLINA</b>                        | <b>Tipo</b> | <b>Sit</b> | <b>CR</b> | <b>CH</b> |
| CTJ200                     | Biologia molecular                       | Pres.       | OL         | 4         | 60        |
| CTJ201                     | Cálculo Numérico                         | Pres.       | OL         | 4         | 60        |
| CTJ202                     | Ciência e Tecnologia dos Materiais       | Pres.       | OL         | 4         | 60        |
| CTJ203                     | Computação Numérica                      | Pres.       | OL         | 4         | 60        |
| CTJ204                     | Desenvolvimento de Aplicações para WEB   | Pres.       | OL         | 4         | 60        |
| CTJ205                     | Ecologia e Meio Ambiente                 | Pres./Dist. | OL         | 4         | 60        |
| CTJ206                     | Economia Ecológica e Avaliação Ambiental | Pres./Dist. | OL         | 4         | 60        |
| CTJ207                     | Empreendedorismo                         | Pres./Dist. | OL         | 4         | 60        |
| CTJ208                     | Estatística Experimental                 | Pres.       | OL         | 4         | 60        |
| CTJ209                     | Fenômenos de Transferência               | Pres.       | OL         | 4         | 60        |
| CTJ210                     | Fenômenos de Transporte                  | Pres.       | OL         | 4         | 60        |
| CTJ211                     | Fundamentos de Mecânica Ondulatória      | Pres.       | OL         | 2         | 30        |
| CTJ212                     | Física IV                                | Pres.       | OL         | 4         | 60        |
| CTJ213                     | Geometria Analítica                      | Pres.       | OL         | 4         | 60        |
| CTJ214                     | Heurísticas e Metaheurísticas            | Pres.       | OL         | 4         | 60        |
| CTJ215                     | Inteligência Artificial                  | Pres.       | OL         | 4         | 60        |
| CTJ216                     | Mecânica Clássica                        | Pres.       | OL         | 4         | 60        |
| CTJ217                     | Mecânica Quântica                        | Pres.       | OL         | 4         | 60        |
| CTJ218                     | Métodos Estatísticos                     | Pres.       | OL         | 4         | 60        |
| CTJ219                     | Microprocessadores e Microcontroladores  | Pres.       | OL         | 4         | 60        |
| CTJ220                     | Programação Matemática                   | Pres.       | OL         | 4         | 60        |

|         |  |             |    |   |    |
|---------|--|-------------|----|---|----|
| CTJ221  | Programação Orientada a Objetos                | Pres.       | OL | 4 | 60 |
| CTJ222  | Relatividade e Física Quântica                 | Pres.       | OL | 4 | 60 |
| CTJ223  | Sequências e Séries                            | Pres.       | OL | 4 | 60 |
| CTJ224  | Sociologia Industrial e do Trabalho            | Pres.       | OL | 4 | 60 |
| CTJ225  | Solução Numérica de Equações Diferenciais      | Pres.       | OL | 4 | 60 |
| CTJ226  | Tecnologia e Desenvolvimento                   | Pres./Dist. | OL | 4 | 60 |
| CTJ227  | Termodinâmica                                  | Pres.       | OL | 4 | 60 |
| CTJ228  | Termodinâmica Técnica                          | Pres.       | OL | 4 | 60 |
| CTJ229  | Transformações Bioquímicas                     | Pres.       | OL | 4 | 60 |
| CTJ230  | Variável Complexa                              | Pres.       | OL | 4 | 60 |
| CTJ231  | Gestão Estratégica de Tecnologia de Informação | Pres.       | OL | 4 | 60 |
| CTJ232  | Análise orgânica                               | Pres.       | OL | 4 | 60 |
| CTJ233  | Geologia econômica                             | Pres.       | OL | 4 | 60 |
| CTJ234  | Propriedades dos materiais                     | Pres.       | OL | 4 | 60 |
| CTJ235  | Minerais e rochas industriais                  | Pres.       | OL | 4 | 60 |
| CTJ2... | Fundamentos de Físico – Química II             | Pres.       | OL | 4 | 60 |
| CTJ2... | Fundamentos de Físico – Química III            | Pres.       | OL | 4 | 60 |
| CTJ2... | Introdução à Química Inorgânica                | Pres.       | OL | 4 | 60 |

| <b>LIVRE ESCOLHA (LE)</b> |  |             |            |           |           |
|---------------------------|--|-------------|------------|-----------|-----------|
| <b>Código</b>             | <b>DISCIPLINA</b>                              | <b>Tipo</b> | <b>Sit</b> | <b>CR</b> | <b>CH</b> |
| CTJ300                    | Análise Instrumental                           | Pres.       | LE         | 4         | 60        |
| CTJ301                    | Análise Instrumental Experimental              | Pres.       | LE         | 2         | 30        |
| CTJ302                    | Bioquímica Industrial                          | Pres.       | LE         | 4         | 60        |
| CTJ303                    | Biotecnologia                                  | Pres.       | LE         | 4         | 60        |
| CTJ304                    | Características Microestruturais dos Materiais | Pres.       | LE         | 4         | 60        |
| CTJ305                    | Caracterização de Materiais                    | Pres.       | LE         | 4         | 60        |
| CTJ306                    | Ciência e Tecnologia dos Materiais             | Pres.       | LE         | 4         | 60        |
| CTJ307                    | Ciência do Solo                                | Pres.       | LE         | 4         | 60        |
| CTJ308                    | Comportamento Mecânico dos Materiais           | Pres.       | LE         | 4         | 60        |
| CTJ309                    | Cristalografia e Difração                      | Pres.       | LE         | 4         | 60        |
| CTJ310                    | Desenho Técnico                                | Pres.       | LE         | 4         | 60        |
| CTJ311                    | Elementos de Máquinas                          | Pres.       | LE         | 4         | 60        |
| CTJ312                    | Eletromagnetismo                               | Pres.       | LE         | 4         | 60        |
| CTJ313                    | Eletrônica                                     | Pres./Lab   | LE         | 4         | 60        |
| CTJ314                    | Eletrotécnica                                  | Pres./Lab   | LE         | 4         | 60        |
| CTJ315                    | Ensaaios de Materiais                          | Pres./Lab   | LE         | 4         | 60        |
| CTJ316                    | Enzimologia Industrial                         | Pres.       | LE         | 4         | 60        |
| CTJ317                    | Estrutura dos Sólidos                          | Pres.       | LE         | 4         | 60        |
| CTJ318                    | Fenômenos de Calor                             | Pres.       | LE         | 4         | 60        |
| CTJ319                    | Fenômenos de Transporte Experimental           | Lab.        | LE         | 3         | 45        |
| CTJ320                    | Fenômenos de Transferência                     | Pres.       | LE         | 4         | 60        |
| CTJ321                    | Física Computacional                           | Pres./Lab.  | LE         | 4         | 60        |

|        |  |             |    |   |    |
|--------|--|-------------|----|---|----|
| CTJ322 | Física Experimental                                | Lab.        | LE | 4 | 60 |
| CTJ323 | Física Moderna Experimental I                      | Lab.        | LE | 4 | 60 |
| CTJ324 | Física Moderna Experimental II                     | Lab.        | LE | 4 | 60 |
| CTJ325 | Flotação   | Pres.       | LE | 4 | 60 |
| CTJ326 | Fundamentos de Mecânica Sólidos e Fluídos          | Pres.       | LE | 1 | 15 |
| CTJ327 | Fundamentos de Reologia                            | Pres.       | LE | 4 | 60 |
| CTJ328 | Fundamentos de Tecnologia Mineral                  | Pres.       | LE | 4 | 60 |
| CTJ329 | Geologia do Brasil                                 | Pres.       | LE | 4 | 60 |
| CTJ331 | Geologia Geral e Estrutural                        | Pres.       | LE | 4 | 60 |
| CTJ332 | Geração Hidráulica                                 | Pres.       | LE | 4 | 60 |
| CTJ333 | Hidráulica   | Pres.       | LE | 4 | 60 |
| CTJ334 | Hidráulica Geral                                   | Pres.       | LE | 4 | 60 |
| CTJ335 | Higiene e Segurança Industrial                     | Pres.       | LE | 2 | 45 |
| CTJ336 | Introdução a Engenharia Metalúrgica e de Materiais | Pres.       | LE | 4 | 60 |
| CTJ337 | Introdução à Mineração                             | Pres.       | LE | 4 | 60 |
| CTJ338 | Introdução a Processos Químicos Industriais        | Pres.       | LE | 3 | 45 |
| CTJ339 | Introdução à Química Verde                         | Pres.       | LE | 2 | 45 |
| CTJ340 | Matemática Financeira                              | Pres.       | LE | 4 | 60 |
| CTJ341 | Materiais Cerâmicos                                | Pres.       | LE | 4 | 60 |
| CTJ342 | Materiais Metálicos                                | Pres.       | LE | 4 | 60 |
| CTJ343 | Materiais Poliméricos                              | Pres.       | LE | 4 | 60 |
| CTJ344 | Mecânica dos Sólidos                               | Pres./Dist. | LE | 4 | 60 |
| CTJ345 | Metodologia de Projeto                             | Pres.       | LE | 4 | 60 |
| CTJ346 | Métodos Físicos de Análise                         | Pres.       | LE | 4 | 60 |
| CTJ347 | Métodos Matemáticos                                | Pres.       | LE | 4 | 60 |
| CTJ348 | Mineralogia  | Pres./Lab   | LE | 4 | 60 |
| CTJ349 | Modelos Probabilísticos Aplicados                  | Pres.       | LE | 4 | 60 |
| CTJ350 | Noções de Metalurgia                               | Pres.       | LE | 4 | 60 |
| CTJ351 | Operações Unitárias                                | Pres.       | LE | 6 | 90 |
| CTJ352 | Pesquisa Operacional                               | Pres.       | LE | 4 | 60 |
| CTJ353 | Petrografia Macroscópica                           | Pres.       | LE | 4 | 60 |
| CTJ354 | Planejamento Ambiental                             | Pres./Dist. | LE | 4 | 60 |
| CTJ355 | Planejamento Industrial                            | Pres.       | LE | 4 | 60 |
| CTJ356 | Processamento de Materiais                         | Pres.       | LE | 4 | 60 |
| CTJ357 | Processamento de Materiais Cerâmicos               | Pres.       | LE | 4 | 60 |
| CTJ358 | Processamento de Materiais Metálicos               | Pres.       | LE | 4 | 60 |
| CTJ359 | Processamento de Materiais Poliméricos             | Pres.       | LE | 4 | 60 |
| CTJ360 | Qualidade na Indústria Química                     | Pres.       | LE | 2 | 45 |
| CTJ361 | Química Ambiental                                  | Pres.       | LE | 4 | 60 |
| CTJ362 | Química Analítica e Instrumental                   | Pres.       | LE | 4 | 60 |
| CTJ363 | Química Analítica Qualitativa                      | Pres.       | LE | 4 | 60 |
| CTJ364 | Química Analítica Quantitativa                     | Pres.       | LE | 2 | 60 |

|         |  |            |    |   |    |
|---------|--|------------|----|---|----|
| CTJ365  | Química da Água                                  | Pres.      | LE | 4 | 60 |
| CTJ366  | Química de Superfície, Colóides e Macromoléculas | Pres.      | LE | 3 | 45 |
| CTJ367  | Química Orgânica I                               | Pres.      | LE | 2 | 60 |
| CTJ368  | Química Orgânica II                              | Pres.      | LE | 4 | 60 |
| CTJ369  | Radioquímica                                     | Pres.      | LE | 4 | 60 |
| CTJ370  | Reatores Químicos                                | Pres.      | LE | 4 | 60 |
| CTJ371  | Sistemas Projetivos                              | Pres.      | LE | 4 | 60 |
| CTJ372  | Soldagem   | Pres.      | LE | 4 | 60 |
| CTJ373  | Termodinâmica dos Sólidos                        | Pres.      | LE | 4 | 60 |
| CTJ374  | Topografia                                       | Pres./Lab  | LE | 4 | 60 |
| CTJ375  | Transformações de Fases                          | Pres.      | LE | 4 | 60 |
| CTJ376  | Tratamento de Efluentes                          | Pres./Dist | LE | 4 | 60 |
| CTJ377  | Tratamento de Minérios                           | Pres.      | LE | 4 | 60 |
| CTJ378  | Físico química II                                | Pres.      | LE | 4 | 60 |
| CTJ379  | Química Inorgânica I                             | Pres.      | LE | 4 | 60 |
| CTJ380  | Física Moderna                                   | Pres./Lab  | LE | 4 | 60 |
| CTJ381  | Engenharia econômica                             | Pres.      | LE | 4 | 60 |
| CTJ382  | Métodos Matemáticos II                           | Pres.      | LE | 4 | 60 |
| CTJ383  | Físico química III                               | Pres.      | LE | 4 | 60 |
| CTJ384  | Química Tecnológica IV                           | Pres.      | LE | 4 | 60 |
| CTJ385  | Ações empreendedoras                             | Pres.      | LE | 4 | 60 |
| CTJ3... | Química Analítica                                | Pres.      | LE | 4 | 60 |
| CTJ3... | Mineralogia e Petrografia                        | Pres.      | LE | 4 | 60 |

Prof. Antônio Carlos Guedes Zappalá  
 Coordenador do curso de Ciência e Tecnologia

Atualizada em 23/04/2018.