

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).

| 1º PERÍODO LETIVO | | | | | | |
|--------------------------|---|-------------|-----------|----------|------------|----------------|
| Código | DISCIPLINA/ATIVIDADE | Tipo | T | P | CH | Pré-Req |
| 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 | - |
| Total | | | 22 | 1 | 345 | |

| 2º PERÍODO LETIVO | | | | | | |
|--------------------------|--|-------------|-----------|----------|------------|----------------|
| Código | DISCIPLINA/ATIVIDADE | Tipo | T | P | CH | Pré-Req |
| 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 | - |
| Total | | | 22 | 2 | 360 | |

| 3º PERÍODO LETIVO | | | | | | |
|--------------------------|---|-------------|-----------|----------|------------|----------------|
| Código | DISCIPLINA/ATIVIDADE | Tipo | T | P | CH | Pré-Req |
| 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 | - |
| Total | | | 22 | 3 | 375 | |

| 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 |
| Total | | | 21 | 3 | 360 | |

| 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 | - |
| Total | | | | 24 | 360 | |

| 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 | - |
| Total | | | | 20 | 300 | |

| Atividades | | | | | | |
|-------------------|--------------------------------|-------------|-------------|-----------|-----------|----------------|
| Código | Disciplina/Atividade | Tipo | Sit. | CR | CH | Pré req |
| CTJ401 | Atividades Complementares | Ativ. | O | - | 100 | - |
| CTJ404 | Trabalho de Conclusão de Curso | Ativ. | O | - | 200 | - |
| CTJ405 | Apoio Acadêmico | Pres. | O | 2 | 30 | - |

LEGENDA

| OPTATIVA | | | | | |
|-----------------|---|--------------------|------------|-----------|-----------|
| Código | | Tipo | Sit | CR | CH |
| EDF045 | Língua Brasileira de Sinais - LIBRAS (Disciplina Optativa – Decreto 5626/2005) | Pres. | OL | 3 | 45 |
| Situação | | Codificação | | | |
| 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

| PERÍODO | CARGA HORÁRIA | | | |
|----------------|----------------------|-----------------|-------------------|--------------|
| | DISCIPLINAS | | ATIVIDADES | TOTAL |
| | SEMANAL | SUBTOTAL | | |
| 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 | 300 | 330 |
| TOTAL | | 2100 | 300 | 2400 |

| COMUNICAÇÃO, LINGUAGENS, INFORMAÇÃO e HUMANIDADES | | | | | |
|--|--|-------------|------------|-----------|-----------|
| Código | DISCIPLINA | Tipo | Sit | CR | CH |
| 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 |
| CTJ1... | English for academic Purposes | Pres. | OL | 4 | 60 |

| OPÇÃO LIMITADA (OL) | | | | | |
|----------------------------|--|-------------|------------|-----------|-----------|
| Código | DISCIPLINA | Tipo | Sit | CR | CH |
| 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 |
| CTJ2... | Geologia econômica | Pres. | OL | 4 | 60 |
| CTJ2... | Minerais e rochas industriais | Pres. | OL | 4 | 60 |
| CTJ2... | Propriedades dos materiais | Pres. | OL | 4 | 60 |
| CTJ2... | Análise orgânica | 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 |

| LIVRE ESCOLHA (LE) | | | | | |
|---------------------------|--|-------------|------------|-----------|-----------|
| Código | DISCIPLINA | Tipo | Sit | CR | CH |
| 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. | LE | 4 | 60 |
| CTJ314 | Eletrotécnica | Pres. | LE | 4 | 60 |
| CTJ315 | Ensaio de Materiais | Pres. | 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. | OL | 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. | 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. | 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 |
| CTJ3... | Físico química III | Pres. | LE | 4 | 60 |
| CTJ3... | Engenharia econômica | Pres. | LE | 4 | 60 |
| CTJ3... | Métodos Matemáticos II | Pres. | LE | 4 | 60 |
| CTJ3... | Ações empreendedoras | Pres. | LE | 4 | 60 |
| CTJ3... | Química Tecnológica IV | Pres. | LE | 4 | 60 |
| CTJ3... | Química Analítica | Pres. | LE | 4 | 60 |
| CTJ3... | Mineralogia e Petrografia | Pres. | LE | 4 | 60 |
| CTJ3... | Física Moderna | Pres. | LE | 4 | 60 |

Atualizada em 09/08/2016.