***CONTROLE DE MATÉRIAS: BACHARELADO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA***

***(BICT)***

***OBRIGATÓRIAS***

|  |  |
| --- | --- |
| **MATÉRIA** | **STATUS** |
| Álgebra Linear |  |
| Comunicação e Expressão |  |
| Estrutura Atômica e Molecular |  |
| Funções de Uma Variável |  |
| Funções de Várias Variáveis |  |
| Fundamentos de Biologia |  |
| Introdução à Computação |  |
| Introdução às Carreiras Tecnológicas |  |
| Recursos Computacionais I |  |
| Recursos Computacionais II |  |
| Recursos Computacionais III |  |
| Estatística e Probabilidade |  |
| Fenômenos Mecânicos  |  |
| Funções e Reações Químicas  |  |
| Laboratório de Mecânica  |  |
| Química Experimental I  |  |
| Química Experimental II  |  |
| Fenômenos Térmicos  |  |
| Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias  |  |
| Laboratório de Termodinâmica  |  |
| Projeto Multidisciplinar I  |  |
| Projeto Multidisciplinar II  |  |
| Transformações Químicas  |  |
| Empreendedorismo  |  |
| Ética, Ciência e Sociedade  |  |
| Fenômenos Eletromagnéticos  |  |
| Laboratório de Eletricidade  |  |  |  |

***ELETIVAS*:**

# Carga Horária necessária para a conclusão do curso:360H

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MATÉRIA**  | **CARGA HORÁRIA**  | **STATUS**  |
| Ciência e Tecnologia de Materiais | *72h*  |  |
| Ciências Ambientais | *36h*  |  |
| Engenharia do Trabalho | *36h*  |  |
| Engenharia Econômica | *36h*  |  |
| Filosofia e Metodologia da Ciência | *36h*  |  |
| Geologia | *72h*  |  |
| Instrumentação Industrial | *72h*  |  |
| Laboratório de Ciência e Tecnologia de Materiais | *36h*  |  |
| Laboratório de Mecânica dos Fluidos | *36h*  |  |
| Laboratório de Operações Unitárias I | *36h*  |  |
| Mecânica dos Fluidos | *72h*  |  |
| Mecânica dos Sólidos | *72h*  |  |
| Modelagem Física e Computacional | *72h*  |  |
| Noções Fundamentais de Direito e Ética Profissional | *36h*  |  |
| Ondas e Óptica | *36h*  |  |
| Operações Unitárias I  | *72h*  |  |
| Representação Gráfica  | *72h*  |  |
| Transformações Bioquímicas I  | *72h*  |  |
|  | ***TOTAL:*** |

***Dica: Para facilitar consulte quais ELETIVAS também são solicitadas na Engenharia que deseja seguir.***

***DIRETIVAS:***

# Carga Horária necessária para a conclusão do curso: 540H

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| MATÉRIA | CARGA HORÁRIA  | STATUS  |
| Águas Subterrâneas |  ***36h*** |  |
| Algoritmos |  ***36h*** |  |
| Aplicações do Pensamento Crítico | ***36h***  |  |
| Avaliação de Impactos e Licenciamento Ambiental |  ***36h*** |  |
| Beneficiamento de minérios I  | ***36h***  |  |
| Beneficiamento de minérios II |  ***72h*** |  |
| Caracterização tecnológica de minérios |  ***36h*** |  |
|  Cartografia Digital e Sistemas de Informação Geográfica | ***36h***  |  |
| Cartografia e topografia  |  ***36h*** |  |
|  Climatologia  | ***36h***  |  |
|  Controle da Poluição Atmosférica  |  ***72h*** |  |
|  Desenvolvimento mineiro |  ***72h*** |  |
|  Economia Ambiental | ***36h***  |  |
| Economia Mineral | ***36h*** |  |
|  Ecossistemas aquáticos | ***36h***  |  |
|  Energia e Meio Ambiente |  ***36h*** |  |
|  Epidemiologia e Saúde Ambiental  | ***36h***  |  |
|  Fechamento de mina | ***36h*** |  |
|  Formações Vegetais Brasileiras | ***36h***  |  |
| Fundamentos de Ecologia |  ***36h*** |  |
| Fundamentos de Engenharia de Minas  | ***36h*** |  |
| Fundamentos de Microbiologia | ***36h*** |  |
| Fundamentos de processos orgânicos - Prática | ***36h*** |  |
| Fundamentos de processos orgânicos - Teórica | ***36h*** |  |
| Geologia de Engenharia | ***72h*** |  |
| Geologia Estrutural | ***72h*** |  |
| Geomorfologia e pedologia | ***36h*** |  |
| Gerenciamento de Resíduos Sólidos | ***36h*** |  |
| Gestão Ambiental em Organizações Empresariais | ***36h*** |  |
| Gestão de Produtos | ***36h*** |  |
| Gestão de Projetos | ***36h*** |  |
| Hidráulica | ***108h*** |  |
| Hidrologia | ***72h*** |  |
| *MATÉRIA*  | ***CARGA HORÁRIA***  | ***STATUS***  |
|  |  |  |
| Introdução ao Cálculo Vetorial | ***36h*** |  |
| Lavra a céu aberto | ***72h*** |  |
| Lavra subterrânea | ***72h*** |  |
| Mecânica de rochas | ***72h*** |  |
| Mecânica dos solos | ***72h*** |  |
| Metalurgia extrativa | ***36h*** |  |
| Método de análise química - Prática | ***36h*** |  |
| Método de análise química - Teórica | ***36h*** |  |
| Mineração e meio ambiente | ***36h*** |  |
| Mineralogia | ***72h*** |  |
| Noções de Direito Ambiental | ***36h*** |  |
| Noções de Direito Empresarial | ***36h*** |  |
| Operações mineiras | ***36h*** |  |
| Pesquisa Mineral | ***36h*** |  |
| Petrologia magmática e metamórfica | ***72h*** |  |
| Petrologia Sedimentar e Estratigrafia | ***36h*** |  |
| Planejamento Ambiental e Urbano | ***36h*** |  |
| Planejamento e Manejo de Bacias Hidrográficas | ***36h*** |  |
| Políticas e Direitos Humanos | ***36h*** |  |
| Poluição Ambiental | ***72h*** |  |
| Práticas em operações mineiras | ***36h*** |  |
| Princípios de Engenharia Química I | ***72h*** |  |
| Processos e Operações Unitárias para Engenharia Ambiental | ***72h*** |  |
| Projeto de minas I | ***36h*** |  |
| Projeto de minas II | ***36h*** |  |
| Projeto Multidisciplinar III - PIEPEX | ***36h*** |  |
| Projeto Multidisciplinar IV/PIEPEX | ***36h*** |  |
| Projeto Multidisciplinar V / PIEPEX | ***36h*** |  |
| Qualidade e produtividade | ***36h*** |  |
| Química Analítica Ambiental | ***72h*** |  |
| Química dos elementos - Prática | ***36h*** |  |
| Química dos elementos - Teórica | ***36h*** |  |
| Recuperação de Áreas Degradadas | ***72h*** |  |
| Recursos Energéticos | ***36h*** |  |
| *MATÉRIA* | ***CARGA HORÁRIA*** | ***STATUS*** |
| Relações Internacionais e Globalização | ***36h*** |  |
| Segurança e Saúde em Minas | ***36h*** |  |
| Sensoriamento Remoto | ***36h*** |  |
| Sistema de Abastecimento de Água | ***72h*** |  |
| Sistema de Esgoto e Drenagem Urbana | ***72h*** |  |
| Tecnologia de Informação Aplicada à Geoestatística | ***36h*** |  |
| Termodinâmica I | ***36h*** |  |
| Tratamento de Água | ***36h*** |  |
| Tratamento de Efluentes Líquidos | ***72h*** |  |
|  | ***TOTAL:*** |

***Dica: Para facilitar consulte quais DIRETIVAS também são solicitadas na Engenharia que deseja seguir.***