



**CONTROLE DE MATÉRIAS: BACHARELADO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA
(BICT)**

OBRIGATORIAS

<u>MATÉRIA</u>	<u>STATUS</u>
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

<u>MATÉRIA</u>	<u>CARGA HORÁRIA</u>	<u>STATUS</u>
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

<u>MATÉRIA</u>	<u>CARGA HORÁRIA</u>	<u>STATUS</u>
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	



<u>MATÉRIA</u>	<u>CARGA HORÁRIA</u>	<u>STATUS</u>
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	



<u>MATÉRIA</u>	<u>CARGA HORÁRIA</u>	<u>STATUS</u>
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.