**Controle de Matérias Engenharia de Minas:**

***Obrigatórias***

|  |  |
| --- | --- |
| *Matéria*  | *Status*  |
| Beneficiamento de minérios I |  |
| Economia Mineral |  |
| Mineração e meio ambiente |  |
| Operações mineiras |  |
| Pesquisa Mineral |  |
| Petrologia magmática e metamórfica |  |
| Petrologia Sedimentar e Estratigrafia |  |
| Práticas em operações mineiras |  |
| Qualidade e produtividade |  |
| Beneficiamento de minérios II |  |
| Desenvolvimento mineiro |  |
| Geologia Estrutural |  |
| Mecânica de rochas |  |
| Mecânica dos solos |  |
| Metalurgia extrativa |  |
| Fechamento de mina |  |
| Geologia de Engenharia |  |
| Lavra a céu aberto |  |
| Lavra subterrânea |  |
| Projeto de minas I |  |
| Projeto de minas II |  |
| Segurança e Saúde em Minas |  |
| Tecnologia de Informação Aplicada à Geoestatística |  |

***Eletivas***

***Carga horária de eletivas necessárias:* 144**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Matéria*  | *Carga Horária* | *Status* |
| Águas Subterrâneas | *36h* |  |
| Amostragem na indústria mineral | *36h* |  |
| Cadeia produtiva do alumínio | *36h* |  |
| Ciência e Tecnologia de Materiais | *72h* |  |
| Ciências Ambientais | *36h* |  |
| Cominuição avançada | *36h* |  |
| Engenharia do Trabalho | *36h* |  |
| Engenharia Econômica | *36h* |  |
| Flotação | *36h* |  |
| Fundamentos da engenharia do petróleo | *36h* |  |
| Geologia | *72h* |  |
| Laboratório de Ciência e Tecnologia de Materiais | *36h* |  |
| Laboratório de Operações Unitárias I | *36h* |  |
| Legislação minerária e ambiental aplicada | *36h* |  |
| Matérias-primas cerâmicas e aplicações | *72h* |  |
| Mecânica dos Fluidos | *72h* |  |
| Mecânica dos Sólidos | *72h* |  |
| Mineração no Brasil | *36h* |  |
| Minerais e rochas industriais | *36h* |  |
| Modelagem computacional aplicada à mineração | *36h* |  |
| Operações Unitárias I | *72h* |  |
| Petrografia aplicada a materiais naturais | *36h* |  |
| Representação Gráfica | *72h* |  |
| Sistema de informação geográfica aplicada à mineração | *36h* |  |
| Trabalho de campo | *36h* |  |
|  | ***Total:*** |  |

***Diretivas:***

***Carga horária de diretivas necessárias:* 288**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Matéria*  | *Carga Horária* | *Status* |
| Caracterização tecnológica de minérios | *72h* |  |
| Cartografia e topografia | *72h* |  |
| Fundamentos de Engenharia de Minas | *72h* |  |
| Mineralogia | *72h* |  |
|  | ***Total****:* |  |