

CURSO DE ENGENHARIA DE MINAS

O curso de Engenharia de Minas da UNIPAC Lafaiete tem duração de 5 anos (10 períodos) e forma profissionais qualificados para atuar em todas as etapas da cadeia produtiva mineral, desde a pesquisa e prospecção de jazidas até o planejamento, lavra, beneficiamento e recuperação de áreas degradadas. A grade curricular integra conhecimentos das áreas de geologia, topografia, geotecnia, mecânica das rochas, economia mineral e sustentabilidade, proporcionando uma formação sólida, atualizada e voltada às necessidades do setor mineral e industrial. A proposta pedagógica do curso estimula o pensamento crítico, a inovação tecnológica, a responsabilidade socioambiental e o comprometimento com o desenvolvimento sustentável, preparando o engenheiro de minas para atuar como um profissional ético, competente e transformador da realidade socioeconômica e ambiental.

COMPONENTES DA MATRIZ CURRICULAR

1. Álgebra Linear
2. Atividades Complementares
3. Cálculo Aplicado e Equações Diferenciais
4. Cálculo Diferencial e Integral
5. Caracterização Tecnológica dos Minérios
6. Ciência Política
7. Desenho Assistido por Computador
8. Desenho Universal e Normas Técnicas
9. Desmonte de Rochas
10. Empreendedorismo
11. Engenharia Econômica
12. Estabilidade de Escavações Subterrâneas
13. Estabilidade de Taludes
14. Estágio Supervisionado
15. Estatística Aplicada à Engenharia
16. Estatística e Probabilidade
17. Filosofia
18. Física: Eletricidade e Eletromagnetismo
19. Física: Mecânica
20. Física: Ondas, Ótica e Termodinâmica
21. Fundamentos da Inteligência Artificial
22. Geoestatística
23. Geologia Econômica
24. Geologia Estrutural
25. Geologia Geral
26. Hidráulica e Hidrogeologia
27. Introdução à Ciência dos Materiais
28. Introdução à Engenharia
29. Introdução ao Planejamento de Lavra

CURSO DE ENGENHARIA DE MINAS

30. Lavra a Céu Aberto
31. Lavra Subterrânea
32. Leitura e Interpretação de Textos
33. Mecânica Estrutural
34. Mecânica das Rochas
35. Mecânica Geral
36. Metodologia do Trabalho Científico
37. Mineralogia e Petrografia
38. Optativa
39. Pesquisa Mineral
40. Pesquisa Operacional Aplicada à Engenharia de Minas
41. Processamento de Minerais
42. Programação de Computadores
43. Projeto Interdisciplinar de Extensão
44. Projetos de Mineração
45. Prospecção Geofísica
46. Prospecção Geoquímica
47. Química Analítica
48. Química Geral
49. Recuperação Ambiental de Áreas Degradadas
50. Sustentabilidade e Responsabilidade Socioambiental
51. Sociologia
52. Topografia
53. Trabalho de Conclusão de Curso
54. Ventilação de Minas Subterrâneas

Disciplinas Optativas

1. Administração
2. Controle Estatístico de Processos
3. Direito Minerários
4. Direitos Humanos
5. Engenharia de Processos
6. Ética e Legislação
7. Fundamentos de Segurança do Trabalho
8. Gestão de Projetos de Mineração
9. Gestão Orçamentária
10. Libras
11. Manuseio de Rejeitos de Mineração e Barragens

CURSO DE ENGENHARIA DE MINAS

12. Tratamento de Efluentes

Observação: As disciplinas podem sofrer alteração em virtude de solicitações do Ministério da Educação.

CORPO DOCENTE

Ademir Cândido – Especialista
Alisson Rodrigo Dos Santos - Mestre
André Luciano De Carvalho - Doutor
Darlan Roberto Dos Santos - Doutor
Edilberto Da Silva Souza - Mestre
Fernando Victor Martins Rubatino - Doutor
Grace Marisa Miranda De Paula - Mestre
Jean Carlo Mendes - Mestre
José Dimas De Arruda – Mestre
Jussara Fernandes Leite - Mestre
Leandro Lopes Hermsdorff - Mestre
Luciano Rodrigues Dos Anjos – Mestre
Marcus Vinícius Cunha Lopes – Mestre
Michelle Lobo Coelho - Mestre
Stefan Willian Oliveira Da Silva - Mestre
Tatiana Aparecida Rodrigues - Doutora