

Análise Matemática II	3.0 2.0 0.0 0.0	4.0	4.0
Arquitectura de Computadores	3.0 0.0 2.0 0.0	4.0	4.0
Física I	3.0 1.7 0.3 0.0	4.0	4.0
Matemática Discreta	3.0 2.0 0.0 0.0	4.0	4.0
Álgebra Linear	3.0 2.0 0.0 0.0	4.0	4.0

3 - qualquer disciplina de opção do 5º ano da LEIC-Alameda, leccionada nesse campus.  
4 - disciplina de outra licenciatura do IST(Taguspark) sujeita a aprovação da coordenação da licenciatura

SIE Sistemas de Informação Empresariais  
SM Sistemas Multimédia  
RAS Redes, Aplicações e Serviços

5 de Agosto de 2005. — Pelo Presidente, (Assinatura ilegível.)

## Ano: 2

## Tronco Comum

Semestre: 1	Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos	Peso
	Análise Matemática II		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	4.0
	Análise Matemática III		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	4.0
	Fundamentos de Gestão		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	4.0
	Física II		3.0	1.7	0.3	0.0	4.0	4.0
	Programação com Objectos		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	4.0
	Sistemas Operativos		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	4.0
Semestre: 2	Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos	Peso
	Análise Matemática III		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	4.0
	Análise Matemática IV		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	4.0
	Compiladores		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	4.0
	Computação Gráfica		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	4.0
	Inteligência Artificial		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	4.0
	Probabilidades e Estatística		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	4.0

## Ano: 3

## Tronco Comum

Semestre: 1	Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos	Peso
	Análise Matemática IV		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	4.0
	Bases de Dados		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	4.0
	Interface Pessoa Máquina		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	4.0
	Portfólio Pessoal I		1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
	Redes de Computadores I		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	4.0
	Sistemas e Sinais		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	4.0
Semestre: 2	Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos	Peso
	Análise e Síntese de Algoritmos		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	4.0
	Engenharia de Software		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	4.0
	Portfólio Pessoal II		1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
	Representação do Conhecimento		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	4.0
	Sistemas Distribuídos		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	4.0

## Ano: 4

## Tronco Comum

Semestre: 1	Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos	Peso
	Portfólio Pessoal III		1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
Semestre: 2	Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos	Peso
	Portfólio Pessoal IV		1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0

## Área Especialização Redes, Aplicações e Serviços

Semestre: 1	Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos	Peso
	Aplicações para Sistemas Embebidos	RAS	3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	4.0
	Computação Móvel	RAS	3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	4.0
	Gestão de Redes e Sistemas Distribuídos	RAS	3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	4.0
Semestre: 2	Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos	Peso
	Plataformas para Aplicações Distribuídas na Internet	RAS	3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	4.0
	Segurança em Redes	RAS	3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	4.0

## Área de Especialização Sistemas Multimédia

Semestre: 1	Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos	Peso
	Análise e Concepção de Sistemas de Informação	SIE e SM	3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	4.0
	Animação e Visualização Tridimensional	SM	3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	4.0
	Concepção Centrada no Utilizador	SM	3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	4.0
Semestre: 2	Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos	Peso
	Agentes Autónomos e Sistemas Multi-Agente	SM	3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	4.0
	Produção de Conteúdos Multimédia	SM	3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	4.0

## Área de Especialização Sistemas de Informação Empresariais

Semestre: 1	Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos	Peso
	Arquitectura Organizacional de Sistemas de Informação	SIE	3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	4.0
	Análise e Concepção de Sistemas de Informação	SIE e SM	3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	4.0
Semestre: 2	Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos	Peso
	Arquitectura Tecnológica dos Sistemas de Informação	SIE	3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	4.0
	Sistemas Empresariais Integrados	SIE	3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	4.0
	Sistemas de Apoio à Decisão	SIE	3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	4.0

## Ano: 5

## Tronco Comum

Semestre: 1	Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos	Peso
	Portfólio Pessoal V		1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
	Trabalho Final de Curso I (Leic)		0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	8.0
	Organização e Gestão da Função Informática	Opção 1	3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	4.0
	Tecnologia de Base de Dados	Opção 1	3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	4.0
Semestre: 2	Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos	Peso
	Portfólio Pessoal VI		1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
	Trabalho Final de Curso II (Leic)		0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	8.0
	Complementos de Compiladores	Opção 2	3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	4.0
	Complementos de Visualização	Opção 2	3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	4.0
	Interfaces Multimodais Inteligentes	Opção 2	3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	4.0
	Processos e Ferramentas de Sistemas de Informação	Opção 2	3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	4.0

No 4º Ano, o aluno deverá escolher 5 disciplinas da área de especialização principal (SM ou SIE) e 3 disciplinas de área de especialização complementar (RAS, SIE ou SM).

No 5º ano o aluno deverá escolher, além do TFC e do FP, 2 opções em cada semestre, podendo escolher

1 - disciplinas listadas;

2 - disciplinas de área de especialização complementar (4ºano) que não tenha frequentado;

**Despacho n.º 19 157/2005 (2.ª série).** — Curso de licenciatura em Engenharia Informática e de Computadores (Alameda) — ano lectivo de 2005-2006 (Portaria n.º 613/89, de 3 de Agosto, com alteração da deliberação n.º 577/99, de 26 de Agosto, e deliberação n.º 240/2003, de 19 de Fevereiro) — elenco das disciplinas fixas e optativas e unidades de crédito (Decreto-Lei n.º 173/80, de 29 de Maio, artigo 4.º, n.º 1). — O conselho científico aprova o elenco de disciplinas para o ano lectivo de 2005-2006 do curso de Engenharia Informática e de Computadores a seguir discriminado:

## Ano: 1

## Tronco Comum

Semestre: 1	Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos	Peso
	Análise Matemática I		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	4.0
	Fundamentos de Programação		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	4.0
	Sistemas Digitais		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	4.0
	Teoria da Computação		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	4.0
	Álgebra Linear		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	4.0
Semestre: 2	Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos	Peso
	Algoritmos e Estrutura de Dados		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	4.0
	Análise Matemática I		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	4.0
	Análise Matemática II		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	4.0
	Arquitectura de Computadores		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	4.0
	Física I		3.0	1.7	0.3	0.0	4.0	4.0
	Matemática Discreta		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	4.0
	Álgebra Linear		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	4.0

## Ano: 2

## Tronco Comum

Semestre: 1	Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos	Peso
	Análise Matemática II		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	4.0
	Análise Matemática III		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	4.0
	Fundamentos de Gestão		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	4.0
	Física II		3.0	1.7	0.3	0.0	4.0	4.0
	Programação com Objectos		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	4.0
	Sistemas Operativos		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	4.0
Semestre: 2	Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos	Peso
	Análise Matemática III		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	4.0
	Análise Matemática IV		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	4.0
	Compiladores		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	4.0
	Computação Gráfica		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	4.0
	Inteligência Artificial		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	4.0
	Probabilidades e Estatística		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	4.0

## Ano: 3

## Tronco Comum

Semestre: 1	Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos	Peso
	Análise Matemática IV		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	4.0
	Bases de Dados		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	4.0
	Interface Pessoa Máquina		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	4.0
	Portfólio Pessoal I		1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
	Redes de Computadores I		3.0	1.0	1.0	0.0	4.0	4.0
	Sistemas e Sinais		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	4.0
Semestre: 2	Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos	Peso
	Análise e Síntese de Algoritmos		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	4.0
	Engenharia de Software		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	4.0
	Portfólio Pessoal II		1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
	Representação do Conhecimento		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	4.0
	Sistemas Distribuídos		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	4.0

## Ano: 4

## Tronco Comum

Semestre: 1	Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos	Peso
	Portfólio Pessoal III		1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
Semestre: 2	Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos	Peso
	Portfólio Pessoal IV		1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0

## Área de Especialização Principal - Robótica e Sistemas

Semestre: 1	Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos	Peso
	Controlo Inteligente		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	4.0
	Processamento de Imagem e Visão		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	4.0
	Sistemas de Automação Industrial		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	4.0
Semestre: 2	Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos	Peso
	Modelação e Controlo de Sistemas de Produção		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	4.0
	Robótica		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	4.0

## Área de Especialização Principal - Sistemas Computacionais

Semestre: 1	Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos	Peso
	Circuitos Electrónicos		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	4.0
	Electrónica de Computadores		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	

**Área de Especialização Complementar - Codificação, Comunicação e Optimização**

Semestre: 1						
Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos Peso
Análise e Simulação Numérica		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 4.0
Optimização e Algoritmos		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 4.0
Programação Matemática		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 4.0

  

Semestre: 2						
Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos Peso
Combinatória e Teoria de Códigos		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 4.0
Teoria de Informação		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 4.0

**Área de Especialização Complementar - Sistemas Multimédia**

Semestre: 1						
Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos Peso
Animação e Visualização Tridimensional		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0 4.0
Análise e Concepção de Sistemas de Informação		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0 4.0
Concepção Centrada no Utilizador		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0 4.0

  

Semestre: 2						
Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos Peso
Agentes Autónomos e Sistemas Multi-Agente		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0 4.0
Produção de Conteúdos Multimédia		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0 4.0

**Área de Especialização Complementar - Teoria da Computação**

Semestre: 1						
Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos Peso
Computabilidade e Complexidade I		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 4.0
Lógica Computacional		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 4.0
Programação Funcional		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 4.0

  

Semestre: 2						
Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos Peso
Fundamentos Algébricos de Engenharia da Programação		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 4.0
Linguagens e Automatos		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 4.0
Programação em Lógica		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 4.0

**Área de Especialização Principal - Arquitectura e Sistemas Distribuídos**

Semestre: 1						
Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos Peso
Algoritmos e Aplicações de Segurança		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0 4.0
Aplicações para Sistemas Embebidos		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0 4.0
Microprocessadores		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0 4.0

  

Semestre: 2						
Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos Peso
Plataformas para Aplicações Distribuídas na Internet		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0 4.0
Redes de Computadores II		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0 4.0

**Área de Especialização Principal - Inteligência Artificial**

Semestre: 1						
Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos Peso
Língua Natural		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0 4.0
Procura e Planeamento		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0 4.0

  

Semestre: 2						
Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos Peso
Agentes Autónomos e Sistemas Multi-Agente		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0 4.0
Raciocínio		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 4.0
Sistemas de Apoio à Decisão		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0 4.0

**Área de Especialização Principal - Programação e Sistemas de Informação**

Semestre: 1						
Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos Peso
Análise e Concepção de Sistemas de Informação		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0 4.0
Arquiteturas de Software		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0 4.0

  

Semestre: 2						
Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos Peso
Plataformas para Aplicações Distribuídas na Internet		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0 4.0
Sistemas de Apoio à Decisão		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0 4.0
Sistemas de Informação Empresariais		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0 4.0

**Ano: 5**

**Tronco Comum**

Semestre: 1						
Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos Peso
Portfólio Pessoal V		1.0	0.0	0.0	0.0	1.0 1.0
Trabalho Final de Curso I (Leic)		0.0	0.0	0.0	0.0	8.0 8.0
Bibliotecas Digitais	OPÇÃO 1	3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 4.0
Edifícios Inteligentes e Domótica	OPÇÃO 1	3.0	0.0	2.0	0.0	4.0 4.0
Empreendedorismo de Base Tecnológica	OPÇÃO 1	3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 4.0
Especificação e Verificação de Sistemas Concorrentes	OPÇÃO 1	3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 4.0
Gestão Estratégica e Comercial	OPÇÃO 1	3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 4.0
Modelos Multicritério de Apoio à Decisão	OPÇÃO 1	3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 5.0
Pragmática das Linguagens de Programação	OPÇÃO 1	3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 4.0
Redes com Integração de Serviços	OPÇÃO 1	3.0	0.0	2.0	0.0	4.0 4.0
Técnicas Avançadas de Data Mining	OPÇÃO 1	3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 4.0
Visão	OPÇÃO 1	3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 4.0

**Semestre: 2**

Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos Peso
Portfólio Pessoal VI		1.0	0.0	0.0	0.0	1.0 1.0
Trabalho Final de Curso II (Leic)		0.0	0.0	0.0	0.0	8.0 8.0
Complementos de Visualização	OPÇÃO 2	3.0	0.0	2.0	0.0	4.0 4.0
Elementos de Criptografia	OPÇÃO 2	3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 4.0
Lógica Matemática	OPÇÃO 2	3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 4.0
Novos Paradigmas da Computação	OPÇÃO 2	3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 4.0
Percepção	OPÇÃO 2	3.0	0.0	2.0	0.0	4.0 4.0
Planeamento de Acções	OPÇÃO 2	3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 4.0
Projecto em Língua Natural	OPÇÃO 2	3.0	0.0	2.0	0.0	4.0 4.0
Testes de Software	OPÇÃO 2	3.0	0.0	2.0	0.0	4.0 4.0

No 4º Ano, o aluno deverá escolher 5 disciplinas da área de especialização principal (ASD, IA, PSI, SC OU SR) e 3 disciplinas de área de especialização complementar (ASD, COO, IA, PSI, SC, SM, SR ou TC).

**5º ANO**

**OPÇÃO 1** - O aluno escolhe duas disciplinas de entre: as opções indicadas;

- disciplinas do 4º ano que não tenham frequentado;
- disciplinas do 4º ou 5º ano da LEIC-Taguspark;
- disciplina de outra licenciatura do IST sujeita a aprovação da coordenação da licenciatura

**OPÇÃO 2** - O aluno escolhe duas disciplinas de entre: as opções indicadas;

- disciplinas do 4º ano que não tenham frequentado;
- disciplinas do 4º ou 5º ano da LEIC-Taguspark;
- disciplina de outra licenciatura do IST sujeita a aprovação da coordenação da licenciatura

**Despacho n.º 19 158/2005 (2.ª série).** — Curso de licenciatura em Engenharia Geológica e Mineira — ano lectivo de 2005-2006 (deliberação do senado n.º 5/UTL/94, de 25 de Outubro, com alteração da deliberação n.º 1599/2001, de 9 de Outubro) — elenco das disciplinas fixas e optativas e unidades de crédito (Decreto-Lei n.º 173/80, de 29 de Maio, artigo 4.º, n.º 1). — O conselho científico aprova o elenco de disciplinas para o ano lectivo de 2005-2006 do curso de Engenharia Geológica e Mineira a seguir discriminado:

**Ano: 1**

**Tronco Comum**

Semestre: 1						
Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos Peso
Análise Matemática I		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 3.0
Computação e Programação		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 3.0
Mineralogia		2.0	3.0	0.0	0.0	3.5 5.0
Química		3.0	0.0	3.0	0.0	4.5 3.0
Álgebra Linear		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 3.0

  

Semestre: 2						
Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos Peso
Análise Matemática I		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 3.0
Análise Matemática II		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 3.0
Desenho e Computação Gráfica		0.0	0.0	5.0	0.0	2.0 3.0
Mecânica e Ondas		3.0	1.7	0.3	0.0	4.0 3.0
Petrologia		2.0	3.0	0.0	0.0	3.5 5.0
Topografia		2.0	0.0	3.0	0.0	3.5 4.0
Álgebra Linear		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 3.0

**Ano: 2**

**Tronco Comum**

Semestre: 1						
Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos Peso
Análise Matemática II		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 3.0
Análise Matemática III		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 3.0
Geomecânica		2.0	3.0	0.0	0.0	3.5 5.0
Geoquímica		2.0	3.0	0.0	0.0	3.5 5.0
Probabilidades e Estatística		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 3.0
Termodinâmica e Estrutura da Matéria		3.0	1.7	0.3	0.0	4.0 3.0

  

Semestre: 2						
Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos Peso
Análise Matemática III		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 3.0
Análise Matemática IV		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 3.0
Electromagnetismo e Óptica		3.0	1.7	0.3	0.0	4.0 3.0
Geologia		2.0	3.0	0.0	0.0	3.5 5.0
Métodos Numéricos		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 3.0
Probabilidades e Estatística		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 3.0
Resistência de Materiais		2.0	3.0	0.0	0.0	3.5 4.0

**Ano: 3**

**Tronco Comum**

Semestre: 1						
Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos Peso
Análise Matemática IV		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 3.0
Economia		0.0	0.0	0.0	3.0	2.5 3.0
Exploração de Minas		2.0	3.0	0.0	0.0	3.5 5.0
Hidráulica		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0 4.0
Jazigos Minerais		2.0	3.0	0.0	0.0	3.5 5.0
Tratamento de Minérios I		2.0	3.0	0.0	0.0	3.5 5.0

  

Semestre: 2						
Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos Peso
Economia Mineral		2.0	3.0	0.0	0.0	3.5 5.0
Exploração de Pedreiras		2.0	2.0	0.0	0.0	3.0 5.0
Geologia do Ambiente		2.0	3.0	0.0	0.0	3.5 5.0
Prospecção Geofísica		2.0	2.0	0.0	0.0	3.0 5.0
Tratamento de Minérios II		2.0	3.0	0.0	0.0	3.5 5.0

**Ano: 4**

**Tronco Comum**

Semestre: 1						
Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos Peso
Geologia de Engenharia		2.0	3.0	0.0	0.0	3.5 5.0
Geomecânica Aplicada		2.0	2.0	0.0	0.0	3.0 5.0
Gestão do Projecto de Engenharia Geológica e Mineira		2.0	0.0	0.0	2.0	3.5 5.0
Materiais de Construção		2.0	3.0	0.0	0.0	3.5 4.0
Prospecção e Sondagens		2.0	2.0	0.0	0.0	3.0 5.0

  

Semestre: 2						
Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos Peso
Projecto de Engenharia Geológica e Mineira		10.0	10.0	0.0	0.0	20.0 25.0

**Ano: 5**

**Tronco Comum**

Semestre: 1						
Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos Peso
Complementos de Mineralurgia I	Opção 1	2.0	2.0	0.0	0.0	3.0 4.0
Dinâmica dos Solos e Rochas	Opção 1	2.0	2.0	0.0	0.0	3.0 4.0
Elementos de Observação e Qualidade das Obras	Opção 1	2.0	2.0	0.0	0.0	3.0 4.0
Equipamentos Mineiros	Opção 1	2.0	2.0	0.0	0.0	3.0 4.0
Geotecnia em Vias de Comunicação	Opção 1	2.0	2.0	0.0	0.0	3.0 4.0
Métodos Computacionais em Engenharia Geológica e Mineira	Opção 1	2.0	2.0	0.0	0.0	3.0 4.0
Petróleo e Gás	Opção 1	2.0	2.0	0.0	0.0	3.0 4.0
Prospecção Geoquímica	Opção 1	2.0	2.0	0.0	0.0	3.0 4.0
Recuperação Geoambiental I	Opção 1	2.0	2.0	0.0	0.0	3.0 4.0
Seminários sobre Desenvolvimento Sustentável	Opção 1	4.0				