

Despacho n.º 19 171/2005 (2.ª série). — *Curso de licenciatura em Engenharia Biológica — ano lectivo de 2005-2006 (deliberação do senado n.º 4/UTL/97, de 13 de Março) — 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 Biológica 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
	Introdução à Ligação Química		4.0	1.0	0.0	0.0	4.5	5.0
	Introdução à Química-Física		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0
	Laboratório de Química Geral I		0.0	0.0	3.0	0.0	1.0	4.0
	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
	Introdução à Química-Física		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0
	Laboratório de Química Geral II		0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	4.0
	Mecânica e Ondas		3.0	1.7	0.3	0.0	4.0	3.0
	Química Orgânica I		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0
	Química das Soluções Aquosas		2.0	2.0	0.0	0.0	3.0	5.0
	Álgebra Linear		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	3.0
	Princípios Básicos de Engenharia de Processos	a)	3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0

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
	Bioquímica		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	5.0
	Laboratório de Química Orgânica		0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	4.0
	Probabilidades e Estatística		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	3.0
	Química Orgânica I		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0
	Química Orgânica II		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0
	Química das Soluções Aquosas		2.0	2.0	0.0	0.0	3.0	5.0
	Termodinâmica Química		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0
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
	Biologia Molecular e Genética		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	5.0
	Fenómenos de Transferência I		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0
	Microbiologia		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	5.0
	Probabilidades e Estatística		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	3.0
	Processos de Engenharia Biológica I		0.0	0.0	3.0	0.0	1.0	4.0
	Química Orgânica II		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0
	Termodinâmica Química		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0
	Termodinâmica de Engenharia Química		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0

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
	Análise Química		3.0	1.0	2.0	0.0	4.0	5.0
	Análise e Simulação Numérica		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
	Engenharia Genética		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	5.0
	Fenómenos de Transferência I		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0
	Fenómenos de Transferência II		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0
	Processos de Engenharia Biológica II		0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	4.0
	Termodinâmica de Engenharia Química		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0
Semestre: 2	Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos	Peso
	Engenharia Enzimática		3.0	0.0	0.0	0.0	3.0	5.0
	Engenharia das Reações I		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0
	Fenómenos de Transferência II		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0
	Fenómenos de Transferência III		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0
	Laboratório de Engenharia Biológica I		0.0	0.0	4.0	0.0	1.5	4.0
	Processos de Separação I		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0
	Química-Física		3.0	1.0	2.0	0.0	4.0	5.0

Ano: 4

Tronco Comum

Semestre: 1	Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos	Peso
	Bioquímica e Fisiologia Microbiana		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	5.0
	Controlo e Instrumentação de Processos		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0
	Laboratórios de Engenharia Biológica II		0.0	0.0	4.0	0.0	1.5	4.0
	Processos de Separação II		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0
	Processos de Separação e Purificação de Biomoléculas		3.0	0.0	0.0	0.0	3.0	5.0
	Tecnologia dos Fermentadores		3.0	1.0	0.0	0.0	3.5	5.0
Semestre: 2	Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos	Peso
	Engenharia Biológica Integrada		2.0	3.0	0.0	0.0	3.0	5.0
	Fundamentos de Gestão		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	3.0
	Instalações, Serviços Industriais e Segurança		2.0	2.0	0.0	0.0	3.0	5.0
	Laboratórios de Engenharia Biológica III		0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	4.0
	Genómica Funcional e Bioinformática	Opção 1	3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	5.0
	Monitorização e Controlo de Bioprocessos	Opção 1	3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	5.0
	Poliuição Atmosférica e Tratamento de Efluentes Gasosos	Opção 1	3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0
	Química Bioinorgânica	Opção 1	3.0	1.0	0.0	0.0	3.5	5.0
	Química de Alimentos	Opção 1	3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0
	Seminários sobre Inovação	Opção 1	4.0	0.0	0.0	0.0	4.0	5.0
	Estudos de Ciência/Arte/Tecnologia e Sociedade	Opção 1 - d)	2.0	2.0	0.0	0.0	3.0	5.0
	Tecnologia Ambiental	b)	3.0	0.0	1.0	0.0	3.5	5.0

Ano: 5

Tronco Comum

Semestre: 1	Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos	Peso
	Estágio em Engenharia Biológica		0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	17.0

Tecnologia Alimentar		2.0	1.0	1.0	0.0	3.0	5.0
Biologia Estrutural	Opção 2	3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0
Biocologia Ambiental	Opção 2	3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0
Engenharia de Células e Tecidos	Opção 2	3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0
Nanotecnologias	Opção 2	2.0	3.0	0.0	0.0	3.5	5.0
Seminários sobre Desenvolvimento Sustentável	Opção 2	4.0	0.0	0.0	0.0	4.0	5.0
Química Industrial	Opção 2 - c)	3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0
Limites da Ciência	Opção 2 - d)	2.0	2.0	0.0	0.0	3.0	5.0
Projecto de Indústrias Biológicas	e)	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	12.0
Semestre: 2							
	Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos Peso
	Estágio em Engenharia Biológica		0.0	0.0	0.0	0.0	20.0 17.0

OPÇÃO 1 - O aluno escolhe uma das disciplinas de opção indicadas.

Para além das disciplinas listadas o aluno poderá escolher disciplinas do elenco do IST nas áreas de Engenharia Biológica, Ciências Biológicas ou Engenharia Química.

OPÇÃO 2 - O aluno escolhe uma das disciplinas de opção indicadas.

Para além das disciplinas listadas o aluno poderá escolher disciplinas do elenco do IST nas áreas de Engenharia Biológica, Ciências Biológicas ou Engenharia Química.

a) - Esta disciplina tem uma hora semanal de seminários.

b) - Esta disciplina tem visitas correspondentes a uma hora semanal.

c) - Esta disciplina tem visitas correspondentes a duas horas semanais.

d) - Estas disciplinas não podem ser escolhidas simultaneamente.

e) - A carga horária para esta disciplina é de 19 horas, correspondendo a sessões de acompanhamento dos projectos, e a outras componentes designadamente consultas a Professores de várias áreas de especialização e a entidades exteriores à escola, bem como a preparação da apresentação e discussão final.

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

Despacho n.º 19 172/2005 (2.ª série). — *Curso de licenciatura em Engenharia Aeroespacial — ano lectivo de 2005-2006 (deliberação do senado n.º 13/UTL/92, de 17 de Junho) — 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 Aeroespacial a seguir discriminado:

Ano: 1

Tronco Comum

Semestre: 1	Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos	Peso
	Análise Matemática I A		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	3.0
	Desenho e Modelação Geométrica		0.0	0.0	0.0	5.0	4.0	3.0
	Engenharia de Materiais		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	3.0
	Programação		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	3.0
	Seminário I		0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	3.0
	Álgebra Linear A		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 A		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	3.0
	Gráfica Computacional		0.0	0.0	0.0	5.0	4.0	3.0
	Mecânica e Ondas		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	3.0
	Química Geral		3.0	1.0	1.0	0.0	4.0	3.0
	Seminário II		0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	3.0
	Sistemas Digitais		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	3.0
	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 A		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	3.0
	Mecânica Aplicada I A		0.0	0.0	0.0	5.0	4.0	3.0
	Microprocessadores		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	3.0
	Métodos Computacionais		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	3.0
	Termodinâmica e Estrutura da Matéria		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 III		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	3.0
	Análise Matemática IV A		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	3.0
	Electromagnetismo e Óptica		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	3.0
	Mecânica Aplicada II A		0.0	0.0	0.0	5.0	4.0	3.0
	Mecânica dos Materiais		0.0	0.0	1.0	4.0	4.0	3.0
	Probabilidades e Estatística		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	3.0

Ano: 3

Ramo de Aeronaves

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
	Desempenho		0.0	0.0	0.0	5.0	4.0	5.0
	Mecânica dos Fluidos		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0
	Mecânica dos Sólidos		0.0	0.0	1.0	4.0	4.0	5.0
	Probabilidades e Estatística		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	3.0
	Termodinâmica I		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0
	Vibrações e Ruído		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0
Semestre: 2	Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos	Peso
	Aerodinâmica I		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0
	Controlo		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	5.0
	Estabilidade de Voo		0.0	0.0	0.0	5.0	4.0	5.0
	Tecnologia Mecânica		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0
	Termodinâmica II		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0

Ramo de Aviónica

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
	Análise de Circuitos		3.0	1.5	0.5	0.0	4.0	5.0
	Desempenho		0.0	0.0	0.0	5.0	4.0	5.0
	Mecânica dos Fluidos		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0
	Probabilidades e Estatística		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	3.0
	Processamento de Sinais		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0
	Termodinâmica I		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0

Semestre: 2		Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos	Peso
		Aerodinâmica I		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0
		Antenas e Propagação		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0
		Controlo		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	5.0
		Electrónica I		3.0	1.0	1.0	0.0	4.0	5.0
		Estabilidade de Voo		0.0	0.0	0.0	5.0	4.0	5.0

Ano: 4

Ramo de Aeronaves

Semestre: 1		Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos	Peso
		Controlo de Voo		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0
		Mecânica Computacional		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0
		Placas e Cascas		0.0	0.0	0.0	5.0	4.0	5.0
		Sistemas Electromecânicos		3.0	1.0	1.0	0.0	4.0	5.0
		Transmissão de Calor e Massa I		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0
Semestre: 2		Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos	Peso
		Aerodinâmica II		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0
		Comportamento Mecânico dos Materiais		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0
		Cálculo Automático de Estruturas		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0
		Estruturas Aeroespaciais		0.0	0.0	0.0	5.0	4.0	5.0
		Fundamentos de Gestão		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0

Ramo de Aviónica

Semestre: 1		Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos	Peso
		Controlo de Voo		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0
		Electrónica II		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	5.0
		Fundamentos de Gestão		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0
		Sistemas Electromecânicos		3.0	1.0	1.0	0.0	4.0	5.0
		Sistemas Operativos		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	5.0
Semestre: 2		Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos	Peso
		Controlo Óptimo e Adaptativo		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	5.0
		Electrónica Rápida		3.0	1.0	1.0	0.0	4.0	5.0
		Instrumentação e Medidas		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	5.0
		Sistemas de Controlo de Superfícies de Voo		3.0	1.0	1.0	0.0	4.0	5.0
		Telecomunicações		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0

Ano: 5

Ramo de Aeronaves

Semestre: 1		Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos	Peso
		Instrumentação		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0
		Mecânica de Fluidos Computacional		4.0	0.0	1.0	0.0	4.0	5.0
		Projecto Aeroespacial I		1.0	4.0	0.0	0.0	4.0	10.0
		Propulsão I		0.0	0.0	0.0	5.0	4.0	5.0
		Aeroacústica	OPÇÃO 1	0.0	0.0	0.0	5.0	4.0	5.0
		Cálculo Automático de Sistemas Mecânicos	OPÇÃO 1	4.0	0.0	1.0	0.0	4.0	5.0
		Modelos Multicritério de Apoio à Decisão	OPÇÃO 2	3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0
		Métodos e Técnicas de Gestão	OPÇÃO 2	3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0
		Seminários sobre Desenvolvimento Sustentável	OPÇÃO 2	4.0	0.0	0.0	0.0	4.0	5.0
		Tribologia e Manutenção	OPÇÃO 2	4.0	0.0	1.0	0.0	4.0	5.0
Semestre: 2		Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos	Peso
		Ensaio de Voo		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	5.0
		Materiais Compósitos		0.0	0.0	1.0	5.0	4.0	5.0
		Projecto Aeroespacial II		1.0	4.0	0.0	0.0	4.0	15.0
		Satélites		0.0	0.0	0.0	5.0	4.0	5.0
		Helicópteros	OPÇÃO 1	0.0	0.0	0.0	5.0	4.0	5.0
		Propulsão II	OPÇÃO 1	3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0
		Aviação de Projectos	OPÇÃO 2	3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0
		Energia e Ambiente nos Transportes	OPÇÃO 2	0.0	0.0	0.0	5.0	4.0	5.0
		Seminários sobre Inovação	OPÇÃO 2	4.0	0.0	0.0	0.0	4.0	5.0

Ramo de Aviónica

Semestre: 1		Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos	Peso
		Inteligência Artificial e Sistemas de Decisão		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0
		Projecto Aeroespacial I		1.0	4.0	0.0	0.0	4.0	10.0
		Sistemas de Controlo de Tráfego		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0
		Sistemas de Radar		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0
		Aeroacústica	OPÇÃO 1	0.0	0.0	0.0	5.0	4.0	5.0
		Sistemas de Controlo Distribuídos em Tempo Real	OPÇÃO 1	3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	5.0
		Modelos Multicritério de Apoio à Decisão	OPÇÃO 2	3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0
		Métodos e Técnicas de Gestão	OPÇÃO 2	3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0
		Seminários sobre Desenvolvimento Sustentável	OPÇÃO 2	4.0	0.0	0.0	0.0	4.0	5.0
		Tribologia e Manutenção	OPÇÃO 2	4.0	0.0	1.0	0.0	4.0	5.0
Semestre: 2		Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos	Peso
		Ensaio de Voo		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	5.0
		Microelectrónica		3.0	1.0	1.0	0.0	4.0	5.0
		Projecto Aeroespacial II		1.0	4.0	0.0	0.0	4.0	15.0
		Satélites		0.0	0.0	0.0	5.0	4.0	5.0
		Helicópteros	OPÇÃO 1	0.0	0.0	0.0	5.0	4.0	5.0
		Sistemas Aviónicos Integrados	OPÇÃO 1	0.0	0.0	2.0	3.0	4.0	5.0
		Aviação de Projectos	OPÇÃO 2	3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	5.0
		Energia e Ambiente nos Transportes	OPÇÃO 2	0.0	0.0	0.0	5.0	4.0	5.0
		Seminários sobre Inovação	OPÇÃO 2	4.0	0.0	0.0	0.0	4.0	5.0

No 5.º ano é escolhida uma disciplina de opção em cada semestre.

No conjunto dos dois semestres apenas pode ser escolhida uma disciplina da Opção 2.

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

Despacho n.º 19 173/2005 (2.ª série). — *Curso de licenciatura em Ciências Informáticas — ano lectivo de 2005-2006 (deliberação do senado n.º 632/UTL/2001, de 18 de Abril) — 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 Ciências Informáticas a seguir discriminado:

Ano: 1

Tronco Comum

Semestre: 1		Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos	Peso
		Análise Matemática I A		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
		Elementos de Programação		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0

Lógica e Teoria da Computação	3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
Sistemas Digitais	3.0	1.0	1.0	0.0	4.0	30.0
Álgebra Linear A	3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0

Semestre: 2		Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos	Peso
		Análise Matemática I		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
		Análise Matemática II A		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
		Arquitectura de Computadores		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	30.0
		Estruturas de Dados e Algoritmos		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
		Matemática Discreta		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
		Mecânica e Ondas		3.0	1.7	0.3	0.0	4.0	30.0
		Álgebra Linear		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0

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	30.0
		Análise Matemática III A		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
		Lógica Computacional		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
		Programação Funcional		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
		Programação com Objectos		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	30.0
		Termodinâmica e Estrutura da Matéria		3.0	1.7	0.3	0.0	4.0	30.0

Semestre: 2		Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos	Peso
		Análise Matemática III		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
		Análise Matemática IV A		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
		Electromagnetismo e Óptica		3.0	1.7	0.3	0.0	4.0	30.0
		Inteligência Artificial		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	30.0
		Probabilidades e Estatística		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
		Programação em Lógica		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0

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	30.0
		Bases de Dados		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	30.0
		Compiladores		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	30.0
		Computabilidade e Complexidade I		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
		Probabilidades e Estatística		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
		Programação Matemática		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
		Sistemas Operativos		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	30.0

Semestre: 2		Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos	Peso
		Computabilidade e Complexidade II		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
		Computação Gráfica		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	30.0
		Engenharia de Software		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
		Fundamentos Algebricos de Engenharia da Programação		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
		Lógica Matemática		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0

Ano: 4

Tronco Comum

Semestre: 1		Disciplina Curricular	Observações	T	P	L	TP	Créditos	Peso
		Análise e Concepção de Sistemas de Informação		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
		Análise e Simulação Numérica		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
		Especificação e Verificação de Sistemas Concorrentes		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0
		Redes de Computadores		3.0	0.0	2.0	0.0	4.0	30.0
		Sinais e Sistemas		3.0	2.0	0.0	0.0	4.0	30.0