



RESOLUÇÃO CEPE Nº 3.343

Aprova alterações curriculares para o Curso de Engenharia de Controle e Automação.

O Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal de Ouro Preto, em reunião extraordinária, realizada em 19 de junho de 2008, no uso de suas atribuições legais,

Considerando a solicitação do Colegiado de Curso de Engenharia de Controle e Automação (CECAU), pelo ofício CECAU nº 003/2008,

RESOLVE:

Art. 1º Criar a disciplina obrigatória Engenharia Ambiental Básica (AMB110), a ser oferecida no 6º período, com carga horária semestral de 45 horas (3T+0P), totalizando 3 créditos, com a seguinte ementa: "Apresentar os fundamentos ambientais básicos e de interesse à engenharia. Informar sobre panorama ambiental atual brasileiro e global. Apresentar a Política Nacional do Meio Ambiente e outras relacionadas, inserindo as políticas públicas ambientais de Minas Gerais. Apresentar os diferentes tipos de poluição ambiental da atualidade (ar, água, solo), mostrando os padrões de qualidade ambiental e de lançamento de efluentes vigentes. Detalhar o processo de licenciamento ambiental de projetos e empreendimentos relacionados com as engenharia da Escola de Minas. Apresentação das principais normas e legislações ambientais específicas".

Art. 2º Criar a disciplina eletiva Controle Aplicado a Sistemas Termofluidodinâmicos (CAT313), com carga horária semestral de 45 horas (1T+2P), totalizando 2 créditos, tendo como pré-requisito 100 créditos, com a seguinte ementa: "Modelagem de Sistemas Termofluidodinâmicos. Instrumentação para Sistemas Termofluidodinâmicos. Estratégias de Controle e Técnicas de Projeto de Controladores Aplicados a Sistemas Termofluidodinâmicos".

Art. 3º Alterar o código das seguintes disciplinas obrigatórias:

07



a) Teoria de Controle II (CIC283) para Teoria de Controle II (CAT183);

b) Elementos de Robótica (CIC281) para Elementos de Robótica (CAT181).

Art. 4º Alterar a carga horária semestral e o código das seguintes disciplinas:

a) Estágio Supervisionado Obrigatório (ATV018) de 180 horas para Estágio Supervisionado Obrigatório (ATV022), 160 horas (0T+10P), totalizando 5 créditos;

b) Monografia (ATV019) de 900 horas (0T+60P), totalizando 30 créditos para Monografia (ATV023), 450 horas (0T+30P), totalizando 15 créditos.

Art. 5º Alterar a distribuição da carga horária da disciplina **Sistemas Embutidos (CIC282)** de 60 horas (4T+0P) para 60 horas (3T+1P), totalizando 4 créditos.

Art. 6º Alterar o período de oferecimento das seguintes disciplinas obrigatórias:

a) **Sistemas Termodinâmicos B (CAT153)** do 5º para o 6º período;

b) **Sistemas Fluidomecânicos (CAT154)** do 6º para o 5º período;

Art. 7º Excluir as disciplinas abaixo e estabelecer as seguintes equivalências:

a) Teoria de Controle II (CIC283) equivalente a Teoria de Controle II (CAT183);

b) Elementos de Robótica (CIC281) equivalente a Elementos de Robótica (CAT181);

c) Fundamentos de Ciências do Ambiente (PRO254) equivalente a Engenharia Ambiental Básica (AMB110).



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal de Ouro Preto-UFOP
Reitoria



UFOP

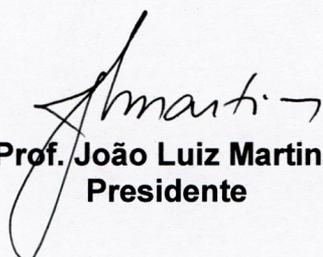
Universidade Federal
de Ouro Preto

3

Art. 8º A matriz curricular com a alteração proposta é parte integrante desta Resolução.

Art. 9º Esta Resolução entrará em vigor a partir do 2º semestre letivo de 2008.

Ouro Preto, em 19 de junho de 2008.



Prof. João Luiz Martins
Presidente



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal de Ouro Preto-UFOP
Reitoria

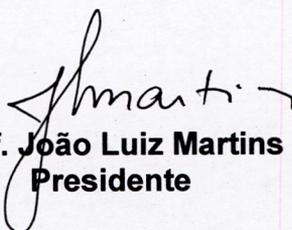
3



UFOP
Universidade Federal
de Ouro Preto

Art. 8º Esta Resolução entrará em vigor a partir do 2º semestre letivo de 2008.

Ouro Preto, em 19 de junho de 2008.


Prof. João Luiz Martins
Presidente



CURSO DE ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO – 2008/2

CÓDIGO	DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	PRÉ-REQUISITO	CR	CHS	AULAS		PER
					T	P	
CAT114	Introdução à Engenharia de Controle e Automação	-	1	15	1	0	1º
CAT115	Representação Gráfica I	-	3	60	2	2	1º
CIC107	Programação de Computadores I	-	3	60	2	2	1º
MTM122	Cálculo Diferencial e Integral I	-	6	90	6	0	1º
MTM131	Geometria Analítica e Cálculo Vetorial	-	4	60	4	0	1º
QUI200	Química Geral	-	5	90	4	2	1º
			22	375			
CAT116	Representação Gráfica II	-	3	60	2	2	2º
CIC108	Programação de Computadores II	-	3	60	2	2	2º
CIC170	Cálculo Numérico	-	3	60	2	2	2º
FIS209	Mecânica Clássica	-	3	60	2	2	2º
MTM112	Introdução à Álgebra Linear	-	4	60	4	0	2º
MTM123	Cálculo Diferencial e Integral II	-	4	60	4	0	2º
			20	360			
EDU303	Metodologia Científica	-	2	30	2	0	3º
FIS210	Física Térmica	-	3	60	2	2	3º
FIS211	Eletromagnetismo	-	3	60	2	2	3º
MTM124	Cálculo Diferencial e Integral III	-	4	60	4	0	3º
MTM125	Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias	-	4	60	4	0	3º
MTM151	Estatística e Probabilidade	-	4	60	4	0	3º
			20	330			
CAT123	Metrologia	-	3	45	3	0	4º
CAT151	Circuitos Elétricos	-	2	45	1	2	4º
CIC132	Sistemas de Computação para Controle e Automação	-	4	60	4	0	4º
FIS213	Oscilações e Ondas	-	3	60	2	2	4º
FIS214	Mecânica Racional	-	3	60	2	2	4º
MTM146	Matemática Aplicada à Engenharia de Controle e Automação	-	4	60	4	0	4º
			19	330			
CAT124	Eletrotécnica Geral	-	4	75	3	2	5º
CAT141	Teoria de Controle I	-	4	60	4	0	5º
CAT154	Sistemas Fluidomecânicos	-	3	60	2	2	5º
CAT157	Circuitos e Dispositivos Eletrônicos I	-	3	60	2	2	5º
FIS212	Estrutura da Matéria	-	3	60	2	2	5º
MIN106	Engenharia de Processos I	-	4	60	4	0	5º
			21	375			





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal de Ouro Preto-UFOP
Reitoria



UFOP
Universidade Federal
de Ouro Preto

5

CAT132	Elementos de Máquinas	-	3	60	2	2	6°
CAT153	Sistemas Termodinâmicos B	-	3	60	2	2	6°
CAT158	Circuitos e Dispositivos Eletrônicos II	-	3	60	2	2	6°
CAT183	Teoria de Controle II	-	4	60	4	0	6°
MET246	Engenharia de Processos II	-	4	60	4	0	6°
PRO243	Organização e Administração I	-	2	30	2	0	6°
AMB110	Engenharia Ambiental Básica	-	3	45	3	0	6°
			22	375			
CAT133	Acionamentos Elétricos	-	3	45	3	0	7°
CAT155	Sistemas Térmicos B	-	3	60	2	2	7°
CIC131	Circuitos Digitais	-	5	90	4	2	7°
CIC370	Otimização Combinatória	-	4	60	4	0	7°
CIV107	Resistência dos Materiais e Estruturas	-	3	60	2	2	7°
PRO224	Economia da Engenharia	-	4	60	4	0	7°
			22	375			
CAT142	Acionamentos Fluidomecânicos	-	3	60	2	2	8°
CAT148	Informática Industrial	-	3	60	2	2	8°
CAT150	Laboratório de Controle e Automação	-	2	60	0	4	8°
CAT152	Instrumentação	-	3	60	2	2	8°
CAT159	Sistemas Integrados de Manufatura I	-	3	45	3	0	8°
CIC282	Sistemas Embutidos	-	4	60	3	1	8°
			18	345			
CAT143	Interfaceamento de Sistemas	-	3	45	3	0	9°
CAT145	Trabalho Final de Curso I	-	4	60	4	0	9°
CAT160	Sistemas Integrados de Manufatura II	-	2	45	2	1	9°
CAT181	Elementos de Robótica	-	4	60	4	0	9°
MET248	Princípios de Ciência dos Materiais	-	3	60	2	2	9°
			16	270			

CÓDIGO	DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	PRÉ-REQUISITOS	CR	CHS	AULAS		PER
					T	P	
ATV022	Estágio Supervisionado Obrigatório	-	5	160	0	10	10°
ATV023	Monografia	-	15	450	0	30	10°
CAT146	Trabalho Final de Curso II	CAT145	4	60	4	0	10°
CAT156	Controle Estocástico e Ótimo	-	3	45	3	0	10°
CIC284	Inteligência Artificial em Controle e Automação	-	4	60	4	0	10°
DIR248	Introdução ao Direito e Legislação	-	3	45	3	0	10°
PRO215	Planejamento e Controle da Produção I	-	4	60	4	0	10°
			38	880			



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal de Ouro Preto-UFOP
Reitoria



UFOP
Universidade Federal
de Ouro Preto

6

CÓDIGO	DISCIPLINAS ELETIVAS	PRÉ-REQUISITO	CR	CHS	AULAS		PER
					T	P	
ÁREA: CONTROLE DE PROCESSOS INDUSTRIAIS - MINERAÇÃO E METALURGIA							
CAT316	Sistemas Especiais de Medição	100 créditos	2	45	1	2	
CAT313	Controle Aplicado a Sistemas Termofluidodinâmicos	100 créditos	2	45	1	2	
CAT317	Tópicos Especiais em Controle e Automação A	100 créditos	3	45	3	0	
CAT320	Instalações Elétricas Industriais	100 créditos	3	45	3	0	
CAT321	Controle de Sistemas Multivariáveis	100 créditos	3	45	3	0	
CAT322	Controle de Sistemas não Lineares	100 créditos	3	45	3	0	
CAT323	Modelamento e Identificação de Sistemas	100 créditos	3	45	3	0	
CIC232	Redes de Computadores	100 créditos	5	90	4	2	
CIC233	Sistemas Distribuídos	100 créditos	5	90	4	2	
CIC240	Metodologia de Projetos de Software	100 créditos	4	60	4	0	
CIC242	Engenharia de Software	100 créditos	4	60	4	0	
CIC272	Inteligência Computacional para Otimização	100 créditos	3	60	2	2	
FIL131	Ética I	100 créditos	4	60	4	0	
LET303	Língua Inglesa – Leitura I	100 créditos	4	60	4	0	
MET216	Elementos de Materiais	100 créditos	3	60	3	1	
MET405	Seleção de Materiais	100 créditos	2	30	2	0	
MIN235	Pesquisa Operacional Aplicada à Mineração	100 créditos	3	60	2	2	
MIN256	Processamentos de Minerais I	100 créditos	3	60	2	2	
MIN257	Processamentos de Minerais II	100 créditos	3	60	2	2	
MIN258	Processamentos de Minerais III	100 créditos	3	60	2	2	
ÁREA: AUTOMAÇÃO DE PROCESSOS							
CAT313	Controle Aplicado a Sistemas Termofluidodinâmicos	100 créditos	2	45	1	2	
CAT316	Sistemas Especiais de Medição	100 créditos	2	45	1	2	
CAT317	Tópicos Especiais em Controle e Automação A	100 créditos	3	45	3	0	
CAT321	Controle de Sistemas Multivariáveis	100 créditos	3	45	3	0	
CAT323	Modelamento e Identificação de Sistemas	100 créditos	3	45	3	0	
CAT324	Instalações Prediais	100 créditos	3	45	3	0	
CAT325	Tópicos Especiais em Controle e Automação B	100 créditos	3	45	3	0	
CAT326	Tecnologia de Comando Numérico	100 créditos	3	45	3	0	
CIC232	Redes de Computadores	100 créditos	5	90	4	2	
CIC233	Sistemas Distribuídos	100 créditos	5	90	4	2	
CIC240	Metodologia de Projetos de Software	100 créditos	4	60	4	0	
CIC242	Engenharia de Software	100 créditos	4	60	4	0	
CIC272	Inteligência Computacional para Otimização	100 créditos	3	60	2	2	

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal de Ouro Preto - UFOP
Rectoria



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal de Ouro Preto-UFOP
Reitoria



UFOP
Universidade Federal
de Ouro Preto

7

FIL131	Ética I	100 créditos	4	60	4	0	
LET303	Língua Inglesa – Leitura I	100 créditos	4	60	4	0	
MET405	Seleção de Materiais	100 créditos	2	30	2	0	

COMPONENTES CURRICULARES	QUANTIDADE	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA
Disciplinas Obrigatórias	59	186	3405
Disciplinas Eletivas	-	12	210
Estágios	1	5	160
Atividades (Acadêmico Científico Culturais)	-	-	-
Monografia	1	15	450
TOTAL	61	218	4225

OBS.: O aluno deve se matricular, prioritariamente, nas disciplinas reprovadas ou em débito. É permitido ao aluno matricular-se em disciplinas posicionadas, no máximo, **2** períodos a frente do seu período de permanência do curso. O aluno deverá cursar um conjunto de pelo menos **12** créditos, em disciplinas eletivas, em uma das áreas acima. O aluno deverá cursar **160** horas em Estágio Supervisionado, correspondendo **6** créditos. O aluno terá direito a **15** créditos, em Monografia, após a aprovação da disciplina Trabalho Final de Curso II.

