



RESOLUÇÃO CEPE Nº 4.087

Aprova alteração curricular para o Curso de Engenharia de Controle e Automação – Currículo 2.

O Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal de Ouro Preto, considerando a delegação deste Conselho à Pró-Reitoria de Graduação, conforme Resolução CEPE nº 4.076, aprovada na reunião do dia 30 de junho de 2010,

Considerando a proposta feita na reunião de 24 de junho de 2010 pelo representante do Departamento de Matemática, Prof. Luiz Gustavo de Oliveira Carneiro, na presença do Pró-Reitor Adjunto de Graduação, Prof. Adilson Pereira dos Santos, ao Presidente do Colegiado de Engenharia de Controle e Automação, Prof. Luiz Joaquim Cardoso Rocha,

RESOLVE:

Art. 1º Incluir a disciplina **Cálculo Diferencial e Integral I (MTM122)**, carga horária de 90 horas (6T+0P), a ser oferecida no 1º período.

Art. 2º Excluir as seguintes disciplinas:

a) **Fundamentos de Matemática (MTM705)**, carga horária de 30 horas (2T+0P), oferecida no 1º período.

b) **Cálculo Diferencial e Integral A (MTM700)**, carga horária de 60 horas (4T+0P), oferecida no 1º período.

Art. 3º Estabelecer equivalência entre as disciplinas Fundamentos de Matemática (MTM705) e Cálculo Diferencial e Integral A (MTM700) e a disciplina **Cálculo Diferencial e Integral I (MTM122)**.

§ 1º - **Reprovado** nas disciplinas Fundamentos de Matemática (MTM705) e Cálculo Diferencial e Integral A (MTM700) deverá cursar na disciplina **Cálculo Diferencial e Integral I (MTM122)**.

§ 2º - **Reprovado** na disciplina Fundamentos de Matemática (MTM705) e **aprovado** na disciplina Cálculo Diferencial e Integral A (MTM700) deverá cursar, em caráter excepcional, na disciplina Fundamentos de Matemática (MTM705).



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal de Ouro Preto-UFOP
Reitoria



§ 3º - Reprovado na disciplina **Cálculo Diferencial e Integral A (MTM700)** e **aprovado** na disciplina **Fundamentos de Matemática (MTM705)** deverá cursar, em caráter excepcional, na disciplina **Cálculo Diferencial e Integral A (MTM700)**.

Art. 4º Esta proposta é válida para os alunos do Currículo 2.

Art. 5º A matriz curricular com a alteração proposta é parte integrante desta Resolução.

Art. 6º Esta Resolução entrará em vigor a partir do 2º semestre letivo de 2010.

Ouro Preto, em 30 de junho de 2010.

PUBLICADO EM Nº BOLETIM ADMINISTRATIVO

30 JUL 2010 / 033


Prof. João Luiz Martins
Presidente



CURSO DE ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO – 2010/2

CÓDIGO	DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	PRÉ-REQUISITO	CHS	CHS	AULAS		PER
			horas	h/a	T	P	
BCC701	Programação de Computadores I	-	60	72	2	2	1º
EDU303	Metodologia Científica	-	30	36	2	0	1º
MTM122	Cálculo Diferencial e Integral I	-	90	108	6	0	1º
MTM730	Geometria Analítica e Álgebra Linear	-	60	72	4	0	1º
QUI701	Química Fundamental	-	60	72	2	2	1º
ATV100	Palestras Técnicas na Engenharia Controle e Automação	-	15	18	1	0	1º
			315	378			
ARQ205	Representação Gráfica	-	60	72	2	2	2º
BCC702	Programação de Computadores II	-	60	72	2	2	2º
FIS130	Física I	MTM700/730	60	72	3	1	2º
MTM702	Cálculo Diferencial e Integral B	MTM700	60	72	4	0	2º
MTM151	Estatística e Probabilidade	-	60	72	4	0	2º
			300	360			
BCC760	Cálculo Numérico	-	60	72	2	2	3º
FIS131	Física II	FIS130/MTM702	60	72	3	1	3º
FIS132	Física III	FIS130/MTM702	60	72	3	1	3º
MTM703	Cálculo Diferencial e Integral C	MTM702	60	72	4	0	3º
MTM125	Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias	MTM702	60	72	4	0	3º
			300	360			
BCC720	Sistemas de Computação para Controle e Automação	-	60	72	4	0	4º
CAT161	Fenômenos de Transporte para Engenharia de Controle e Automação	FIS131	60	72	4	0	4º
CAT162	Análise de Circuitos Elétricos	-	60	72	2	2	4º
FIS133	Física IV	FIS132/MTM703	60	72	3	1	4º
MTM146	Matemática Aplicada à Engenharia Controle e Automação	MTM125/703/730	60	72	4	0	4º
			300	360			
BCC721	Circuitos Digitais	BCC720	60	72	4	0	5º
CAT164	Eletrotécnica para Controle e Automação	-	60	72	2	2	5º
CAT141	Teoria de Controle I	-	60	72	4	0	5º
CAT165	Circuitos e Dispositivos Eletrônicos	-	60	72	4	0	5º
CIV107	Resistência dos Materiais e Estruturas	-	60	72	4	0	5º
			300	360			
BCC342	Introdução à Otimização	BCC760	60	72	4	0	6º
CAT163	Instrumentação	-	60	72	2	2	6º
CAT169	Acionamentos Elétricos	-	60	72	2	2	6º
CAT183	Teoria de Controle II	-	60	72	2	2	6º
MET702	Engenharia nos Processos de Metalurgia	-	60	72	2	2	6º
			300	360			
BCC425	Sistemas Embutidos	BCC721	60	72	4	0	7º
CAT142	Acionamentos Fluidomecânicos	-	60	72	2	2	7º
CAT148	Informática Industrial	-	60	72	2	2	7º

OBSERVAÇÃO: 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.
 Para integralizar o curso o aluno deverá cursar, além das disciplinas obrigatórias, no mínimo **300 horas** em disciplinas eletivas, em uma das áreas específicas, e realizar **200** horas de Atividade Acadêmica Científico-Cultural.
 Conforme Resolução CEFPE 3454, de 24/11/2008, o semestre letivo tem 18 semanas e a duração da hora/aula (h/a) é de 50 minutos.

COMPONENTES CURRICULARES	QUANTIDADE	CARGA HORÁRIA/horas
Disciplinas Obrigatórias	49	2685
Disciplinas Eletivas	-	300
Estágios	1	160
Monografia	1	300
Palestras Técnicas na Engenharia de Controle e Automação	1	15
Atividade Acadêmica Científico-Cultural	-	200
TOTAL	52	3660

CAT166	Teoria de Controle III	-	60	72	4	0	7º
MIN107	Engenharia nos Processos de Mineração	-	60	72	4	0	7º
BCC722	Programação de Sistemas em Tempo Real	BCC425	60	72	2	2	8º
CAT167	Sistemas Integrados de Manufatura	-	60	72	2	2	8º
CAT181	Elementos de Robótica	-	60	72	4	0	8º
CAT490	Trabalho Final de Curso I	-	30	36	2	0	8º
DIR133	Introdução ao Direito e Legislação	-	30	36	2	0	8º
	Eletiva		60	72	4	0	8º
			300	360			
BCC740	Inteligência Artificial	BCC702	60	72	4	0	9º
CAT168	Interfaccamento de Sistemas	-	60	72	4	0	9º
CAT491	Trabalho Final de Curso II	CAT490	30	36	2	0	9º
PRO243	Organização e Administração I	-	30	36	2	0	9º
	Eletiva		60	72	4	0	9º
			300	360			
AMB110	Engenharia Ambiental Básica	-	45	54	3	0	10º
ATV023	Estágio Supervisionado	-	160	160	0	10	10º
ATV024	Monografia	-	300	300	0	20	10º
PRO215	Planejamento e Controle da Produção I	-	60	72	4	0	10º
PRO224	Economia da Engenharia	-	60	72	4	0	10º
	Eletiva		60	72	2	2	10º
	Eletiva		60	72	2	2	10º
			745	802			





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal de Ouro Preto-UFOP
Reitoria



CÓDIGO	DISCIPLINAS ELETIVAS	PRÉ-REQUISITO	CHS	CHS	AULAS	
			horas	h/a	T	P
CONTROLE DE PROCESSOS INDUSTRIAIS: MINERAÇÃO E METALURGIA						
CAT310	Tópicos Especiais em Controle de Processos Industriais	1500 horas	60	72	4	0
CAT318	Fundamentos da Automação Pneutrônica	1500 horas	60	72	4	0
MET143	Ensaio não Destrutivos	1500 horas	30	36	1	1
MET144	Seleção de Materiais	1500 horas	30	36	2	0
MIN235	Pesquisa Operacional Aplicada à Mineração	1500 horas	60	72	2	2
MIN256	Processamentos de Minerais I	1500 horas	60	72	2	2
MIN257	Processamentos de Minerais II	1500 horas	60	72	2	2
MIN258	Processamentos de Minerais III	1500 horas	60	72	2	2
AUTOMAÇÃO DE PROCESSOS						
BCC461	Computação Evolutiva	BCC342/1500 horas	60	72	4	0
BCC462	Inteligência Computacional	BCC342/1500 horas	60	72	4	0
BCC463	Otimização em Redes	BCC342/1500 horas	60	72	4	0
BCC464	Otimização Linear e Inteira	BCC342/1500 horas	60	72	4	0
BCC465	Técnicas de Otimização Multiobjetivo	BCC342/1500 horas	60	72	4	0
BCC466	Técnicas Metaheurísticas para Otimização Combinatória	BCC342/1500 horas	60	72	4	0
CAT327	Redes Industriais	1500 horas	60	72	3	1
CAT328	Máquinas Elétricas para Controle e Automação	1500 horas	60	72	4	0
CAT329	Controle Aplicado a Sistemas Térmicos e Fluidomecânicos	1500 horas	60	72	2	2
CAT330	Instalações Elétricas Industriais	1500 horas	60	72	4	0
CAT331	Instalações Prediais	1500 horas	60	72	4	0
CAT332	Tópicos Especiais em Automação de Processos	1500 horas	60	72	4	0
COMUNS ÀS DUAS ÁREAS						
BCC323	Engenharia de Software II	1500 horas	60	72	4	0
BCC326	Processamento de Imagens	1500 horas	60	72	4	0
BCC421	Computação Móvel	1500 horas	60	72	4	0
BCC422	Computação nas Nuvens	1500 horas	60	72	4	0
BCC423	Criptografia e Segurança de Sistemas	1500 horas	60	72	4	0
BCC424	Redes de Sensores Sem Fio	1500 horas	60	72	4	0
BCC426	Sistemas Tolerantes a Falhas	1500 horas	60	72	4	0
BCC444	Mineração de Dados	1500 horas	60	72	4	0
BCC447	Programação Paralela	1500 horas	60	72	4	0
BCC448	Reconhecimento de Padrões	1500 horas	60	72	4	0
BCC449	Recuperação de Informação na WEB	1500 horas	60	72	4	0
BCC482	Gerência de Projetos de Software	1500 horas	60	72	4	0
BCC483	Qualidade de Software	1500 horas	60	72	4	0
CAT132	Elementos de Máquinas	1500 horas	60	72	4	0
CAT150	Laboratório de Controle e Automação	1500 horas	60	72	0	4
CAT153	Sistemas Termodinâmicos B	1500 horas	60	72	2	2
CAT154	Sistemas Fluidomecânicos	1500 horas	60	72	2	2
CAT155	Sistemas Térmicos B	1500 horas	60	72	2	2
CAT156	Controle Estocásticos e Ótimos	1500 horas	60	72	0	4



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal de Ouro Preto-UFOP
Reitoria



CAT334	Sistemas Fluidomecânicos	1500 horas	60	72	0	4
CAT335	Instalações Elétricas	1500 horas	60	72	0	4
CAT336	Controle de Sistemas não Lineares	1500 horas	60	72	0	4
FIL131	Ética I	1500 horas	60	72	0	4
LET303	Língua Inglesa – Leitura I	1500 horas	60	72	0	4