



## RESOLUÇÃO CEPE Nº 3.474

Aprova alterações curriculares para o Curso de Sistemas de Informação.

O Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal de Ouro Preto, em reunião extraordinária, realizada em 24 de novembro de 2008, no uso de suas atribuições legais,

Considerando a proposta do Colegiado do Curso de Sistemas de Informação, encaminhada pelo ofício Nº 05 COSI/DECEA/UFOP/2008 de 29 de setembro de 2008,

### RESOLVE:

**Art. 1º Aprovar a inclusão de pré-requisitos para as seguintes disciplinas:**

1) TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I (CEA498) do 7º período:

a) Introdução à Teoria Geral de Sistemas (CEA479);

b) Introdução a Programação de Computadores (CEA480);

c) Programação Orientada a Objetos (CEA481);

d) Estrutura de Dados e Algoritmos (CEA482);

e) Sistemas Operacionais (CEA437);

f) Banco de Dados I (CEA440);

g) Projetos de Sistemas de Software (CEA475);





**h) Pesquisa Operacional I (CEA406);**

**i) Pesquisa Operacional II (CEA416)**

**2) ESTÁGIO SUPERVISIONADO (ATV021) do 8º período - 75 créditos.**

**3) GERÊNCIA DE PROJETO DE SOFTWARE (CEA445) do 6º período - Projetos de Sistemas de Software (CEA475).**

**4) BANCO DE DADOS I (CEA440) do 4º período - Estrutura e Organização de Arquivos (CEA484).**

**Art. 2º Aprovar a alteração de pré-requisitos para as seguintes disciplinas:**

**1) SISTEMAS DE APOIO A DECISÃO (CEA462) do 8º período - de Introdução à Inteligência Artificial (CEA451) e Introdução a Teoria Geral de Sistemas (CEA479) para Pesquisa Operacional II (CEA416), Fundamentos de Sistemas de Informação (CEA425) e Banco de Dados I (CEA440)**

**2) INTRODUÇÃO À INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL (CEA451) do 5º período - de Matemática Discreta I (CEA420), Algoritmos em Grafos (CEA483) e Estrutura e Organização de Arquivos (CEA484) para Matemática Discreta I (CEA420) e Algoritmos em Grafos (CEA483)**

**Art. 3º Alterar a ementa das seguintes disciplinas:**

**a) Trabalho de Conclusão de Curso I (CEA 498), que passa a ter a seguinte redação: “Desenvolvimento de trabalho final de curso”.**

**b) Trabalho de Conclusão de Curso II (CEA499), que passa a ter a seguinte redação: “Redação de monografia e apresentação do trabalho de conclusão de curso perante banca de avaliação”.**





**c) Matemática Discreta I (CEA420)**, que passa a ter a seguinte redação: “Teoria de conjuntos, funções e relações. Lógica de primeira ordem. Recursão e indução. Aplicação: especificação e prova de correção de programas”.

**d) Cálculo Diferencial e Integral I (CEA300)**, que passa a ter a seguinte redação: “Números reais. Funções. Limites. Continuidade. Derivadas e aplicações. Integral.”

**e) Estatística e Probabilidade (CEA307)**, que passa a ter a seguinte redação: “Estatística e Probabilidade. Técnicas de Amostragem, Estatística Descritiva. Introdução à probabilidade. Variáveis aleatórias unidimensionais. Modelos de distribuição de probabilidade. Inferência. Regressão linear simples”.

**f) Sistemas Interativos (CEA452)**, que passa a ter a seguinte redação: “Elementos de interfaces homem-computador: E/S, mensagens de erro, ajuda. Princípios gerais de projeto de interfaces. Usabilidade. Metodologias e processos de projetos de interfaces. Arquitetura de informação e leiaute de interfaces. Edição de imagens. Métodos de implementação de interfaces. Técnicas de avaliação de interfaces”.

**g) Princípios de Economia (CEA108)**, que passa a ter a seguinte redação: “Antes de Adam Smith. A economia política clássica. A era neoclássica. Terra e trabalho. Homens e máquinas. Demanda efetiva. Progresso técnico, mercadorias e preços. Taxa de lucro. Renda e demanda. Recursos financeiros. Crescimento. Empresas, indústrias e nações. Pagamentos internacionais. Planejamento econômico. Problemas econômicos modernos”.

**i) Pesquisa Operacional II (CEA416)**, que passa a ter a seguinte redação: “Fluxo em redes: conceitos. Estudo de fluxo em redes: otimização, teoria dos grafos, teoria de complexidade, estrutura de dados. Problemas de fluxo em redes: formulação, modelagem, resolução. Aplicações à logística, distribuição de energia e água, telecomunicações, bioinformática, transportes”.

M





**Art. 4º Aprovar a alteração do nome** da disciplina eletiva Engenharia Econômica (CEA113), que passa a se chamar **Economia da Engenharia (CEA113)**.

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

**Art. 6º** Esta Resolução entrará em vigor a partir do 1º semestre letivo de 2009.

Ouro Preto, em 24 de novembro de 2008.

**Prof. João Luiz Martins**  
**Presidente**





**CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO – 2009/1  
CAMPUS JOÃO MONLEVADE**

CÓDIGO	DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	PRÉ-REQUISITO	CR	CHS	AULAS		PER
					T	P	
CEA300	Cálculo Diferencial e Integral I	-	6	90	6	0	1º
CEA420	Matemática Discreta I	-	4	60	4	0	1º
CEA425	Fundamentos de Sistemas de Informação	-	4	60	4	0	1º
CEA479	Introdução a Teoria Geral de Sistemas	-	2	30	2	0	1º
CEA480	Introdução à Programação de Computadores	-	5	90	4	2	1º
CEA491	Informática e Sociedade	-	2	30	2	0	1º
			<b>23</b>	<b>360</b>			
CEA144	Teoria Geral da Administração	-	4	60	4	0	2º
CEA421	Matemática Discreta II	CEA420	4	60	4	0	2º
CEA438	Organização e Arquitetura de Computadores	-	4	60	4	0	2º
CEA481	Programação Orientada a Objetos	CEA480	5	90	4	2	2º
CEA482	Estruturas de Dados e Algoritmos	CEA480	5	90	4	2	2º
			<b>22</b>	<b>360</b>			
CEA307	Estatística e Probabilidade	CEA300	4	60	4	0	3º
CEA452	Sistemas Interativos	-	4	60	4	0	3º
CEA467	Desenvolvimento de Sistemas para WEB I	CEA480	3	60	2	2	3º
CEA473	Comportamento Organizacional	-	4	60	4	0	3º
CEA483	Algoritmos em Grafos	CEA482	3	60	2	2	3º
CEA484	Estrutura e Organização de Arquivos	CEA482	3	60	2	2	3º
			<b>21</b>	<b>360</b>			
CEA108	Princípios de Economia	CEA300	4	60	4	0	4º
CEA115	Custos Industriais e Contabilidade Gerencial	-	4	60	4	0	4º
CEA437	Sistemas Operacionais	CEA438/480	4	60	4	0	4º
CEA440	Banco de Dados I	CEA482/484	4	60	4	0	4º
CEA468	Desenvolvimento de Sistemas para WEB II	CEA467	3	60	2	2	4º
CEA474	Análise de Sistemas de Software	CEA480/481	4	60	4	0	4º
			<b>23</b>	<b>360</b>			
CEA129	Administração Financeira	-	4	60	4	0	5º
CEA406	Pesquisa Operacional I	CEA300	3	60	2	2	5º
CEA432	Redes de Computadores	CEA437	4	60	4	0	5º
CEA442	Banco de Dados II	CEA440	4	60	4	0	5º
CEA451	Introdução à Inteligência Artificial	CEA420/483	4	60	4	0	5º
CEA475	Projeto de Sistemas de Software	CEA474	4	60	4	0	5º
			<b>23</b>	<b>360</b>			
CEA142	Administração Mercadológica	-	4	60	4	0	6º
CEA143	Administração da Produção	-	4	60	4	0	6º
CEA416	Pesquisa Operacional II	CEA406	3	60	2	2	6º
CEA433	Sistemas Distribuídos	CEA432	4	60	4	0	6º
CEA445	Gerência de Projeto de Software	CEA475	4	60	4	0	6º
CEA446	Gestão da Qualidade de Software	CEA475	4	60	4	0	6º
			<b>23</b>	<b>360</b>			





CÓDIGO	DISCIPLINA	PRÉ-REQUISITO	CR	CHS	AULAS		PER
					T	P	
CEA101	Introdução à Metodologia de Pesquisa	-	2	30	2	0	7º
CEA472	Inteligência Computacional para Otimização	CEA482	4	60	4	0	7º
CEA498	Trabalho de Conclusão de Curso I	120 Créditos/ CEA479/480/481/482/ 437/440/475/406/416	3	90	0	6	7º
	Eletiva	-	4	60	4	0	7º
	Eletiva	-	4	60	4	0	7º
	Eletiva	-	4	60	4	0	7º
			<b>21</b>	<b>360</b>			
ATV021	Estágio Supervisionado	<b>75 Créditos</b>	6	180	0	12	8º
CEA462	Sistemas de Apoio à Decisão	CEA416/425/440	4	60	4	0	8º
CEA463	Segurança e Auditoria de Sistemas	CEA445	4	60	4	0	8º
CEA493	Empreendedorismo	-	4	60	4	0	8º
CEA499	Trabalho de Conclusão de Curso II	CEA498	2	60	0	4	8º
	Eletiva	-	4	60	4	0	8º
	Eletiva	-	4	60	4	0	8º
			<b>28</b>	<b>540</b>			

COMPONENTES CURRICULARES	QUANTIDADE	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA
Disciplinas Obrigatórias	40	153	2430
Disciplinas Eletivas	-	-	300
Estágio	1	6	180
Trabalho de Conclusão de Curso	2	5	150
<b>TOTAL</b>	<b>43</b>	<b>164</b>	<b>3060</b>

**OBSERVAÇÃO:** Para integralizar o curso o aluno deverá cursar, além das disciplinas obrigatórias, no mínimo **300 horas** em disciplinas eletivas.

Conforme a Resolução CEPE 3454, de 24/11/2008, todas as cargas horárias apresentadas são em horas, sendo que as disciplinas obrigatórias e eletivas são desenvolvidas em aulas de 50 minutos, durante as 18 semanas letivas.

CÓDIGO	DISCIPLINAS ELETIVAS	PRÉ-REQUISITO	CR	CHS	AULAS	
					T	P
CEA113	Economia da Engenharia	CEA108	4	60	4	0
CEA126	Gerência de Recursos Humanos	-	4	60	4	0
CEA127	Planejamento Estratégico	CEA141	4	60	4	0
CEA128	Análise de Investimentos	CEA108	4	60	4	0
CEA434	Tópicos em Redes de Computadores	CEA432	4	60	4	0
CEA435	Sistemas de Software Livre	CEA437/480	4	60	4	0
CEA436	Computação Móvel	CEA432	4	60	4	0
CEA448	Tópicos em Banco de Dados	CEA482	4	60	4	0
CEA449	Tópicos em Engenharia de Software	CEA475	4	60	4	0
CEA453	Sistemas Multimídia	CEA452/480	4	60	4	0
CEA454	Sistema Multiagentes	CEA451/480	4	60	4	0
CEA455	Sistemas Especialistas	CEA451/480	4	60	4	0
CEA460	Gestão da Informação	-	4	60	4	0
CEA464	Tópicos em Desenvolvimento de Sistemas	CEA475	4	60	4	0
CEA465	Tópicos em Sistemas de Informação	CEA425	4	60	4	0
CEA492	Filosofia	-	2	30	2	0