



## RESOLUÇÃO CEPE Nº 4.966

Aprova alteração curricular para o Curso Estatística.

O Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal de Ouro Preto, em reunião extraordinária, realizada em 20 de setembro de 2012, no uso de suas atribuições legais,

Considerando a proposta do Colegiado do Curso de Estatística, encaminhada pelo ofício COEST Nº 01/2012, de 12 de abril,

### RESOLVE:

**Art. 1º Criar as seguintes disciplinas obrigatórias:**

**a) Pacotes Estatísticos I (MTM627)**, a ser oferecida no 3º período, com carga horária semestral de 60 horas (2T+2P), tendo como pré-requisito a disciplina **Estatística II (MTM602)**, com a seguinte ementa: "Uso da planilha Excel aplicada à Estatística; Introdução às Macros e ao VBA no Excel; Uso de computação em Estatística; Programas, softwares e sistemas; Uso dos softwares estatísticos Minitab e SPSS; Geração de números pseudo-aleatórios e simulações de situações reais".

**b) Pacotes Estatísticos II (MTM628)**, a ser oferecida no 4º período, com carga horária semestral de 30 horas (0T+2P), tendo como pré-requisito a disciplina **Estatística II (MTM602)**, com a seguinte ementa: "Uso do ambiente computacional R para a Estatística; Análise de dados reais; Geração de números pseudo-aleatórios; Simulação estocástica".

**c) Análise de Regressão I (MTM629)**, a ser oferecida no 5º período, com carga horária semestral de 90 horas (6T+0P), tendo como pré-requisitos as disciplinas **Estatística II (MTM602)** e **Introdução à Álgebra Linear (MTM112)**, com a seguinte ementa: "Formas Quadráticas Matriciais, Regressão Linear Simples e Múltipla. Análise de Resíduos. Diagnóstico em Regressão, Seleção de Variáveis. Regressão com Variáveis Qualitativas. Modelos Heterocedásticos. Introdução a Regressão não Linear. Outros tópicos em Regressão".

**d) Inferência Estatística I (MTM630)**, a ser oferecida no 5º período, com carga horária semestral de 60 horas (4T+0P), tendo como pré-requisito a disciplina **Probabilidade II (MTM606)**, com a seguinte ementa: "Amostra Aleatória; Distribuições



Amostrais; Estimação Pontual Paramétrica; Distribuição dos Estimadores; Propriedades dos Estimadores; Propriedades Assintóticas dos Estimadores de Máxima Verossimilhança”.

**e) Inferência Estatística II (MTM631)**, a ser oferecida no 6º período, com carga horária semestral de 60 horas (4T+0P), tendo como pré-requisito a disciplina **Inferência Estatística I (MTM630)**, com a seguinte ementa: “Estimação Intervalar Paramétrica; Testes de Hipóteses: Definições Básicas; Formulação de Neyman-Pearson; Teste da Razão de Verossimilhança; Testes Uniformemente mais Poderosos”.

**f) Estatística Multivariada II (MTM632)**, a ser oferecida no 7º período, com carga horária semestral de 60 horas (4T+0P), tendo como pré-requisitos as disciplinas **Estatística Multivariada I (MTM614)**, **Análise de Regressão I (MTM629)** e **Inferência Estatística II (MTM631)**, com a seguinte ementa: “Inferências sobre Vetores de Médias. Testes de Hipóteses sobre Matrizes de Covariâncias. Análise de Variância Multivariada. Análise de Regressão Multivariada. Escalonamento Multidimensional. Análise de Correlação Canônica. Análise de Correspondência”.

**Art. 2º Criar** a disciplina eletiva **Métodos Quantitativos Aplicados as Ciências Humanas (MTM818)**, com carga horária de 60 horas (4T+0P), com a seguinte ementa: “Modelos Multiníveis; Modelagem de Equações Estruturais e Teoria de Resposta ao Item (TRI)”.

**Art. 3º Incluir** as seguintes disciplinas obrigatórias:

**a) Cálculo Diferencial e Integral I (MTM122)**, a ser oferecida no 2º período, com carga horária semestral de 90 horas (6T+0P), tendo como pré-requisito a disciplina **Matemática Básica (MTM625)**;

**b) Introdução à Álgebra Linear (MTM112)**, a ser oferecida no 2º período, com carga horária semestral de 60 horas (4T+0P), tendo como pré-requisito a disciplina **Geometria Analítica e Cálculo Vetorial (MTM131)**.

**c) Cálculo Diferencial e Integral II (MTM123)**, a ser oferecida no 3º período, com carga horária semestral de 60 horas (4T+0P), tendo como pré-requisito a disciplina **Cálculo Diferencial e Integral I (MTM122)**.

**Art. 4º Adequar** as ementas das seguintes disciplinas obrigatórias:

**a) Probabilidade II (MTM606)**, que passa a ter a seguinte redação: “Integrais Múltiplas, Vetores Aleatórios; Distribuições Marginais e Condicionais; Momentos; Momentos Condicionais; Correlações Parciais; Independência Estocástica; Algumas Distribuições Multivariadas; Transformações de Variáveis Aleatórias n-Dimensionais; Função Geratriz de Momentos; Função Característica; Teoremas de Convergência.”



b) **Estatística Multivariada I (MTM614)**, que passa a ter a seguinte redação: “Revisão de Álgebra Matricial; Introdução à Estatística Multivariada; Distribuição Normal Multivariada; Análise de Componentes Principais; Análise Fatorial; Análise de Conglomerados ou Agrupamentos; Análise Discriminante.”

**Art. 5º Alterar** o período de oferecimento das seguintes disciplinas obrigatórias:

- a) **Metodologia Científica (EDU303)** do 5º para o 2º período;
- b) **Seminários (MTM610)** do 4º para o 3º período;
- c) **Demografia (MTM619)** do 7º para o 4º período;
- d) **Controle Estatístico da Qualidade (MTM617)** do 6º para o 7º período;

**Art. 6º Alterar** o caráter, de obrigatória para **eletiva**, das seguintes disciplinas:

- a) **Língua Portuguesa (LET112)**;
- b) **Língua Inglesa – Leitura I (LET303)**.

**Art. 7º Incluir**, para as disciplinas obrigatórias relacionadas a seguir, os pré-requisitos:

- a) **Cálculo Diferencial e Integral I (MTM122)** como pré-requisito para a disciplina **Probabilidade I (MTM605)**;
- b) **Cálculo Diferencial e Integral II (MTM123)** como pré-requisito para a disciplina **Probabilidade II (MTM606)**;
- c) **Introdução à Álgebra Linear (MTM112)** e **Probabilidade I (MTM605)** como pré-requisitos para a disciplina **Estatística Multivariada I (MTM614)**;
- d) **Análise de Regressão I (MTM629)** como pré-requisito para a disciplina **Análise de Dados Categóricos (MTM618)**;
- e) **Probabilidade I (MTM605)** como pré-requisito para a disciplina **Controle Estatístico da Qualidade (MTM617)**;
- f) **Inferência Estatística I (MTM630)** como pré-requisito para a disciplina **Seminários de Projeto de Pesquisa (MTM621)**;



g) **Inferência Estatística I (MTM630)** como pré-requisito para a disciplina **Análise de Sobrevivência (MTM622)**.

**Art. 8º Excluir Metodologia Científica (EDU303)** como pré-requisito para a disciplina **Seminários de Projeto de Pesquisa (MTM621)**.

**Art. 9º Excluir** as disciplinas obrigatórias e estabelecer as seguintes equivalências:

a) **Cálculo I para Estatística (MTM626)**, equivalente à disciplina **Cálculo Diferencial e Integral I (MTM122)**;

b) **Álgebra Linear para Estatística (MTM603)**, equivalente à disciplina **Introdução à Álgebra Linear (MTM112)**;

c) **Cálculo II para Estatística (MTM604)**, equivalente à disciplina **Cálculo Diferencial e Integral II (MTM123)**;

d) **Pacotes Estatísticos (MTM609)**, equivalente às disciplinas **Pacotes Estatísticos I (MTM627)** e **Pacotes Estatísticos II (MTM628)**;

e) **Inferência Estatística (MTM611)**, equivalente às disciplinas **Inferência Estatística I (MTM630)** e **Inferência Estatística II (MTM631)**;

f) **Análise de Regressão (MTM612)**, equivalente à disciplina **Análise de Regressão I (MTM629)**;

g) **Análise Multivariada II (MTM801)**, equivalente à disciplina **Estatística Multivariada II (MTM632)**.

**Art. 10** Para integralizar o curso o aluno deverá cursar, além das disciplinas obrigatórias, 300 horas em disciplinas eletivas e realizar 420 horas de Atividade Acadêmico-Científico Cultural.

**Art.11** As alterações curriculares de que trata esta Resolução não implicarão contratação de docentes.

**Art.12** A matriz curricular com as alterações propostas é parte integrante desta Resolução.



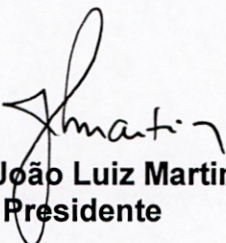
2012.

**Art.13** Esta Resolução entrará em vigor a partir do 2º semestre letivo de

Ouro Preto, em 20 de setembro de 2012.

**PUBLICADO EM** Nº BOLETIM  
ADMINISTRATIVO

16 JAN 2015 003

  
**Prof. João Luiz Martins**  
Presidente



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Universidade Federal de Ouro Preto  
Secretaria dos Órgãos Colegiados



ESTATÍSTICA – Matriz Curricular 2012/2  
Ouro Preto – Campus Morro do Cruzeiro – Instituto de Ciências Exatas e Biológicas (ICEB)

CÓDIGO	DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	PRÉ-REQUISITO	CHS	CHA	AULAS		PER.
					T	P	
MTM625	Matemática Básica	-	90	108	6	0	1º
MTM131	Geometria Analítica e Cálculo Vetorial	-	60	72	4	0	1º
BCC701	Programação de Computadores I	-	60	72	2	2	1º
MTM601	Estatística I	-	90	108	6	0	1º
			<b>300</b>	<b>360</b>			
MTM122	Cálculo Diferencial e Integral I	MTM625	90	108	6	0	2º
MTM112	Introdução À Álgebra Linear	MTM131	60	72	4	0	2º
EDU303	Metodologia Científica	-	30	36	2	0	2º
MTM602	Estatística II	-	90	108	6	0	2º
			<b>270</b>	<b>324</b>			
MTM123	Cálculo Diferencial e Integral II	MTM122	60	72	4	0	3º
BCC760	Cálculo Numérico	BCC701	60	72	2	2	3º
MTM627	Pacotes Estatísticos I	MTM602	60	72	2	2	3º
MTM605	Probabilidade I	MTM122/MTM602	90	108	6	0	3º
MTM610	Seminários	-	30	36	2	0	3º
			<b>300</b>	<b>360</b>			
MTM606	Probabilidade II	MTM123/MTM605	90	108	6	0	4º
MTM607	Métodos Não-Paramétricos	MTM602	60	72	4	0	4º
MTM608	Técnicas de Amostragem I	MTM605	60	72	4	0	4º
MTM628	Pacotes Estatísticos II	MTM602	30	36	0	2	4º
MTM619	Demografia	MTM602	60	72	4	0	4º
			<b>300</b>	<b>360</b>			
MTM629	Análise de Regressão I	MTM602/MTM112	90	108	6	0	5º
MTM630	Inferência Estatística I	MTM606	60	72	4	0	5º
MTM613	Processos Estocásticos	MTM606	60	72	4	0	5º
	Eletiva I	-	60	72	4	0	5º
			<b>270</b>	<b>324</b>			
MTM614	Estatística Multivariada I	MTM112/MTM605	60	72	4	0	6º
MTM615	Planejamento de Experimento I	MTM602	60	72	4	0	6º
MTM616	Análise de Séries Temporais I	MTM613	60	72	4	0	6º
MTM631	Inferência Estatística II	MTM630	60	72	4	0	6º
	Eletiva II	-	60	72	4	0	6º
			<b>300</b>	<b>360</b>			
MTM617	Controle Estatístico da Qualidade	MTM605	60	72	4	0	7º
MTM618	Análise de Dados Categóricos	MTM607/MTM629	60	72	4	0	7º
MTM620	Laboratório Supervisionado	MTM614	120	144	4	4	7º
MTM621	Seminários de Projeto de Pesquisa	MTM610/MTM630	60	72	4	0	7º
MTM632	Estatística Multivariada II	MTM614/MTM629/MTM631	60	72	4	0	7º
	Eletiva III	-	60	72	4	0	7º
			<b>420</b>	<b>504</b>			
MTM622	Análise de Sobrevida	MTM630	60	72	4	0	8º
MTM623	Pesquisa de Opinião e Mercado	MTM608	60	72	4	0	8º
MTM624	Monografia	MTM621	180	216	12	0	8º
	Eletiva IV	-	60	72	4	0	8º
	Eletiva V	-	60	72	4	0	8º
			<b>420</b>	<b>504</b>			

COMPONENTES CURRICULARES	QUANTIDADE	CHS
Disciplinas Obrigatórias	33	2280
Disciplinas Eletivas	5	300
Monografia	-	180
Atividades Complementares	-	420
<b>TOTAL</b>	<b>38</b>	<b>3000</b>



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Universidade Federal de Ouro Preto  
Secretaria dos Órgãos Colegiados



**OBSERVAÇÃO:** Para integralizar o curso o aluno deverá cursar, além das disciplinas obrigatórias, **300 horas em disciplinas eletivas** e realizar **420 horas de Atividade Acadêmico Científico-Cultural**.  
Conforme Resolução CEPE 3454, de 24/11/2008, o semestre letivo tem 18 semanas e a duração da hora/aula (h/a) é de 50 minutos.

CÓDIGO	DISCIPLINAS ELETIVAS	PRÉ-REQUISITO	CHS horas	CHS h/a	AULAS	
					T	P
BCC443	Geoprocessamento e Sistemas de Informações Geográficas	-	60	72	4	0
BCC445	Modelagem e Simulação de Sistemas Terrestres	-	60	72	4	0
BCC702	Programação de Computadores II	BCC701	60	72	2	2
BEV175	Ecologia Geral	-	60	72	2	2
BEV252	Ecologia de Populações e Comunidades	BEV175	60	72	3	1
LET303	Língua Inglesa – Leitura I	-	60	72	4	0
LET112	Língua Portuguesa	-	30	36	2	0
MTM110	Teoria dos Números	-	60	72	4	0
MTM120	Análise I	MTM122	90	108	6	0
MTM125	Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias	MTM122	60	72	4	0
MTM129	Elementos de Equações Diferenciais Parciais	MTM125	60	72	4	0
MTM149	Análise II	MTM120	90	108	6	0
MTM238	Medida e Integração	MTM149	60	72	4	0
MTM800	Técnicas de Amostragem II	MTM608	60	72	4	0
MTM802	Análise de Séries Temporais II	MTM616	60	72	4	0
MTM803	Planejamento de Experimentos II	MTM615	60	72	4	0
MTM804	Estatística Aplicada à Saúde	MTM602	60	72	4	0
MTM805	Estatística Aplicada à Economia	MTM602	60	72	4	0
MTM806	Estatística Aplicada ao Meio Ambiente	MTM602	60	72	4	0
MTM807	Estatística Aplicada à Indústria	MTM602	60	72	4	0
MTM808	Estatística Espacial Aplicada	MTM628/631	60	72	4	0
MTM809	Módulos Lineares	MTM629	60	72	4	0
MTM810	Estatística Computacional	MTM628	60	72	2	2
MTM811	Análise de Dados Longitudinais	MTM615	60	72	4	0
MTM812	Inferência Bayesiana	MTM631	60	72	4	0
MTM813	Modelos Lineares Generalizados	MTM629	60	72	4	0
MTM814	Matemática Financeira e Atuarial	MTM602	60	72	4	0
MTM815	Técnica Atuarial I	MTM814	60	72	4	0
MTM816	Técnica Atuarial II	MTM815	60	72	4	0
MTM817	Teoria do Risco	MTM606	60	72	4	0
MTM818	Métodos Quantitativos Aplicados às Ciências Humanas	-	60	72	4	0
PRO215	Planejamento e Controle de Produção I	-	60	72	4	0
PRO216	Planejamento e Controle de Produção II	-	60	72	4	0
PRO218	Planejamento Estratégico	-	60	72	4	0
PRO315	Logística	-	60	72	4	0
PRO320	Análise de Investimentos	-	60	72	4	0