



**UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO
DE JANEIRO**

DELIBERAÇÃO nº 019/99

**Cria disciplinas eletivas para o Instituto de
Matemática e Estatística.**

O CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO, no uso da competência que lhe atribui o artigo 11, parágrafo único do Estatuto, com base no Processo nº 2387/98, aprovou e eu promulgo a seguinte Deliberação:

Art. 1º - Ficam criadas as disciplinas: GEOMETRIA PROJETIVA, FUNDAMENTOS HISTÓRICOS DA GEOMETRIA e GEOMETRIA NÃO EUCLIDIANA, como eletivas para o curso de Matemática, Bacharelado e Licenciatura Plena.

Art. 2º - As ementas das disciplinas constituem o anexo único a esta Deliberação.

Art. 3º - A presente Deliberação entra em vigor nesta data, revogadas as disposições em contrário.

UERJ, em 29 de abril de 1999.

ANTONIO CELSO ALVES PEREIRA
REITOR



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(Continuação da Deliberação nº 019/99)

ANEXO

UERJ		EMENTA DA DISCIPLINA		1) ANO 99	2) SEM 2
3) UNIDADE: INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA			4) DEPARTAMENTO GEO. REPRESENTAÇÃO GRÁFICA		
5) CÓDIGO	6) NOME DA DISCIPLINA FUNDAMENTOS HISTÓRICOS DA GEOMETRIA		() obrigatória (X) eletiva () isolada	7) CH 60	8) CRÉD 04
9) CURSO(S) LICENCIATURA E BACHARELADO EM MATEMÁTICA		10) DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA			
		TIPO DE AULA	CARGA HORÁRIA	Nº DE CRÉDITOS	
		TEÓRICA	60	04	
		PRÁTICA			
		LABORATÓRIO			
		ESTÁGIO			
TOTAL		60	04		
11) PRÉ-REQUISITO (A): GEOMETRIA DESCRITIVA II			12) CÓDIGO IME 334-5		
11) PRÉ-REQUISITO (B): ÁLGEBRA III			12) CÓDIGO IME 245-7		
11) CO-REQUISITO FUNÇÕES DAS VARIÁVEIS COMPLEXAS			12) CÓDIGO IME 149-1		
13) OBJETIVOS Fortalecer e embassar historicamente e matematicamente os conceitos geométricos.					
14) EMENTA A axiomatização da Geometria Euclidiana. Questões Geométricas da Antiguidade. Teoria da Perspectiva. A Geometria Analítica. A Geometria Projetiva. A Geometria Descritiva. As Geometrias não-Euclidianas. Geometria Diferencial. Topologia					
15) BIBLIOGRAFIA BOYER, C. B: História da Matemática. Ed. Da U. São Paulo, 1974. AABOE, A: Episódios da História Antiga da Matemática. Coleção Fundamentos da Matemática Elementar. Sociedade Brasileira de Matemática, 1984.					
16) PROFESSOR PROPONENTE		17) CHEFE DO DEPTO.		18) DIRETOR	
DATA	ASSINATURA/MAT.	DATA	RUBRICA	DATA	RUBRICA
/ /		/ /		/ /	



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(Continuação da Deliberação nº 019/99)

UERJ		EMENTA DA DISCIPLINA		1) ANO 99	2) SEM 2
3) UNIDADE: INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA			4) DEPARTAMENTO GEO. REPRESENTAÇÃO GRÁFICA		
5) CÓDIGO	6) NOME DA DISCIPLINA GEOMETRIA NÃO EUCLIDIANA		() obrigatória (X) eletiva () isolada	7) CH 60	8) CRÉD 04
9) CURSO(S) LICENCIATURA E BACHARELADO EM MATEMÁTICA		10) DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA			
		TIPO DE AULA	CARGA HORÁRIA	Nº DE CRÉDITOS	
		TEÓRICA	60	04	
		PRÁTICA			
		LABORATÓRIO			
		ESTÁGIO			
TOTAL		60	04		
11) PRÉ-REQUISITO (A): GEOMETRIA DESCRITIVA II			12) CÓDIGO IME 334-5		
13) PRÉ-REQUISITO (B): ÁLGEBRA III			13) CÓDIGO IME 245-7		
11) CO-REQUISITO FUNÇÕES DAS VARIÁVEIS COMPLEXAS			14) CÓDIGO IME 149-1		
14) OBJETIVOS Ampliar o conhecimento do educando em relação geométricas.					
14) EMENTA Geometria de incidência e neutra. Axiomas de Hilbert. Independência do Postulado das Paralelas. Modelos de Pincaré e Beltrami-Klein. Consistência das Geometrias não – Euclidianas. Geometrias Riemannianas.					
15) BIBLIOGRAFIA BOYER, C. B: História da Matemática. Ed. da U. São Paulo, 1974. GREENBERG, M.J: Euclidean and non-Euclidean Geometries, Developement and History, 2 nd Ed. San Francisco, Freeman, 1980.					
16) PROFESSOR PROPONENTE		17) CHEFE DO DEPTO.		18) DIRETOR	
DATA	ASSINATURA/MAT.	DATA	RUBRICA	DATA	RUBRICA
/ /		/ /		/ /	



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(Continuação da Deliberação nº 019/99)

UERJ		EMENTA DA DISCIPLINA		1) ANO 99	2) SEM 2
3) UNIDADE: INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA			4) DEPARTAMENTO GEO. REPRESENTAÇÃO GRÁFICA		
5) CÓDIGO	6) NOME DA DISCIPLINA GEOMETRIA PROJETIVA		() obrigatória (X) eletiva () isolada	7) CH 60	8) CRÉD 04
9) CURSO(S) LICENCIATURA E BACHARELADO EM MATEMÁTICA		10) DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA			
		TIPO DE AULA	CARGA HORÁRIA	Nº DE CRÉDITOS	
		TEÓRICA	60	04	
		PRÁTICA			
		LABORATÓRIO			
		ESTÁGIO			
11) PRÉ-REQUISITO (A): GEOMETRIA ANALÍTICA		12) CÓDIGO IME 330-1			
15) PRÉ-REQUISITO (B):		15) CÓDIGO			
11) CO-REQUISITO		12) CÓDIGO			
15) OBJETIVOS Proporcionar uma visão ampla da Geometria. Estudar as cônicas sob aspecto projetivo.					
14) EMENTA Fundamentos da Geometria Projetiva. Operações Projetivas. Projetividade de Primeira, Segunda e Terceira Espécie. Estudo projetivo das cônicas e quádras.					
15) BIBLIOGRAFIA CARTAN, E: Géométrie Projective. Gauthier – Villars Et C., Editeurs, Paris, 1931. VEBLEN, OSWALD AND YOUNG, JOHN WESLEY: Projective Geometry. Volume I. Ginn and Company, Boston, 1938.					
16) PROFESSOR PROPONENTE		17) CHEFE DO DEPTO.		18) DIRETOR	
DATA	ASSINATURA/MAT.	DATA	RUBRICA	DATA	RUBRICA
/ /		/ /		/ /	